



№ _____
П Р И К А З
« _____ » _____ 20__ Б О Е Р Ы К

Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», расположенного по адресу: Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение

В целях обеспечения устойчивого развития территории, в соответствии со статьями 42, 43, 45 и 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Законом Республики Татарстан от 23 декабря 2023 года № 131-ЗРТ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Республики Татарстан и органами государственной власти Республики Татарстан в области градостроительной деятельности», постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 11.11.2025 № 933 «Об установлении случаев, при которых проекты планировки территории и проекты межевания территории, решение об утверждении которых принимается в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации органами местного самоуправления, внесение изменений в такие проекты планировки территории и проекты межевания территории утверждаются без проведения общественных обсуждений или публичных слушаний», приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 03.07.2025 № 829/о «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», расположенного по адресу: Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый проект планировки территории и проект межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», расположенного по адресу: Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение.

2. Отделу развития юго-западных районов управления развития агломераций департамента развития территорий (А.С. Харитонову) обеспечить:

направление настоящего приказа на официальное опубликование на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (pravo.tatarstan.ru);

направление настоящего приказа Руководителю Исполнительного комитета Новошешминского муниципального района Республики Татарстан, Главе Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района Республики Татарстан в срок не позднее семи календарных дней с даты вступления его в силу;

направление в филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Республике Татарстан в электронной форме сведений о границах территориальных зон, содержащих графическое описание местоположения границ территориальных зон и перечень координат этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в течение пяти рабочих дней с даты вступления в силу настоящего приказа;

размещение настоящего приказа в государственной информационной системе Республики Татарстан «Информационное обеспечение градостроительной деятельности Республики Татарстан» в течение 10 рабочих дней с даты его издания;

размещение настоящего приказа на официальном сайте Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» в срок не позднее семи календарных дней с даты вступления его в силу.

3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления развития агломераций департамента развития территорий С.А.Рыбакова.

Заместитель министра

В.Н. Кудряшев

Утвержден
приказом Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Татарстан
от _____ № _____

Проект планировки территории линейного объекта
«Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО
«Шешмаойл», расположенного по адресу: Республика
Татарстан, Новошешминский муниципальный район,
Краснооктябрьское сельское поселение

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
Основная часть

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

Состав проекта планировки территории
территории объекта проектирования (основная часть)

№ п/п	Наименование	Масштаб
	Проект планировки территории. Графическая часть.*	1:2000
Текстовые материалы		
раздел 2	Положение о размещении линейных объектов	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист
							2
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Содержание проекта планировки территории
территории объекта проектирования (основная часть)

№ п/п	Наименование	№ стр.
Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть		5
	Чертеж красных линий	не разрабатывается
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	6
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.	не разрабатывается
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов		7
1	Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов	8
2	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	9
3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	не приводится
4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	11
5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	11
6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	11
7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	13
8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	13
9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	18

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист
							3
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

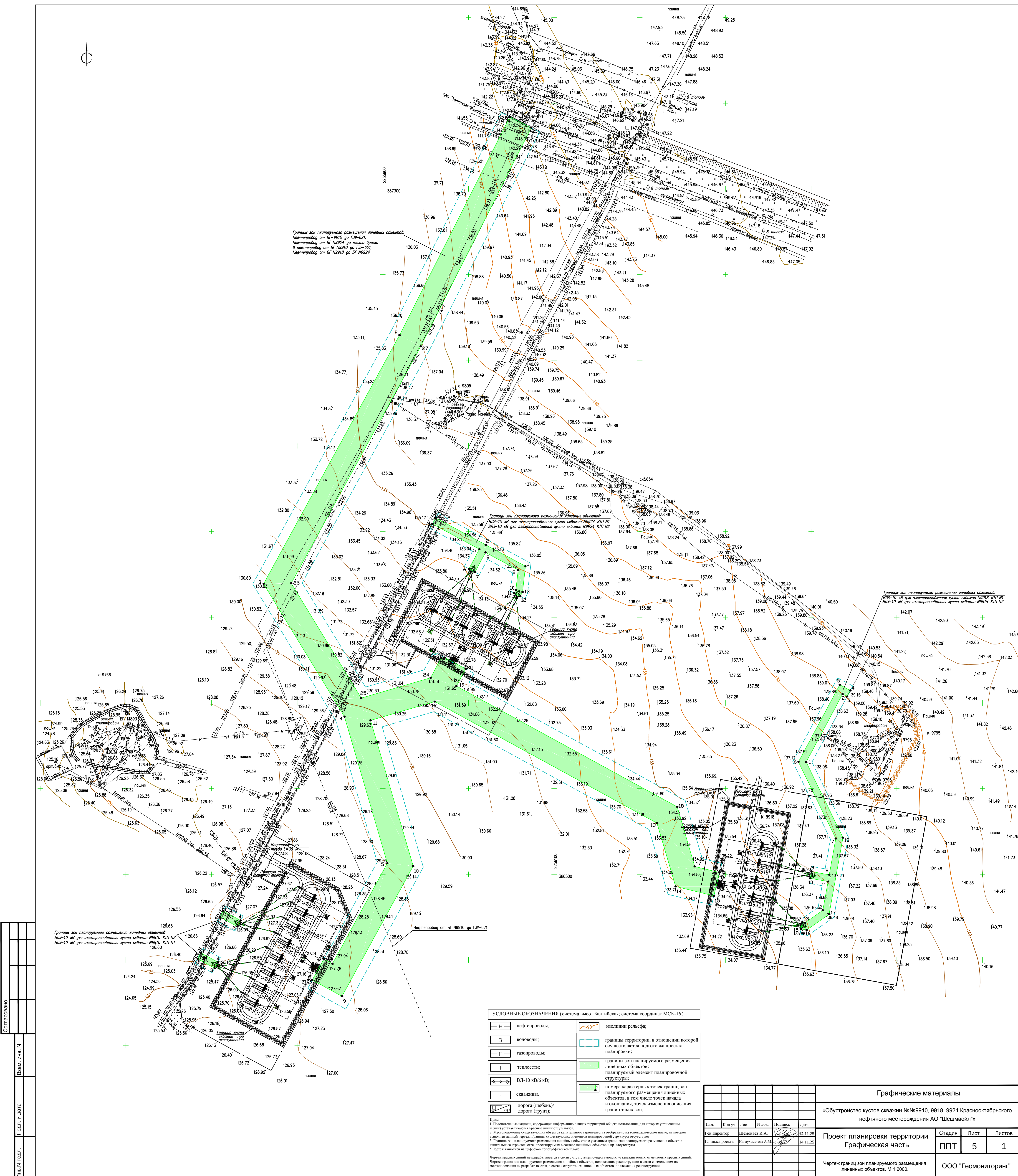
Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть.

* Прим.: Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов.

**Чертеж красных линий не разрабатывается в связи с отсутствием существующих, устанавливаемых, отменяемых красных линий.

***Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не разрабатывается, в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции.

Инв.№ пол	Полп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист 4
			Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		



Согласовано					
Взам. инв. N					
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (система высот Балтийская; система координат МСК-16)			
	нефтепроводы;		изолнии рельефа;
	водоходы;		границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
	газопроводы;		границы зон планируемого размещения линейных объектов; планируемый элемент планировочной структуры;
	тепловые;		номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон;
	ВЛ-10 кВ/6 кВ;		
	скважины.		
	дорога (щебень)/ дорога (грунт);		
Прим. 1. Пунктирные надписи, содержащие информацию о видах территорий общего пользования, для которых установлены в (или) устанавливаются красные линии отсутствуют. 2. Местонахождение существующих объектов капитального строительства отображено на топографическом плане, на котором выполнен данный чертеж. Границы существующих элементов планировочной структуры отсутствуют. 3. Границы зон планируемого размещения линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов и пр. отсутствуют. * Чертеж выполнен на цифровом топографическом плане. Чертеж красных линий не разрабатывается в связи с отсутствием существующих, устанавливаемых, отменяемых красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местонахождения не разрабатывается, в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции.			

Графические материалы					
«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шеллмайф"»					
Проект планировки территории					
Графическая часть					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Ген. директор	Шемонаев И.А.	14.11.25			
Гл. инж. проекта	Ишмухаметов А.М.	14.11.25			
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:2000.					
				Стадия	Лист
				ППТ	5
					Листов
					1

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.

Инв. № пол						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист
							6
Полп. и дата							
Взам. инв. №							
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов.

Наименование и протяженность линейных объектов:

№№	Наименование линейных объектов	Длина (L), м
1	Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	1149
2	Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924	451
3	Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	133
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	23
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	23
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1;	25
7	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	326
8	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1;	148
9	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2	30

Сведения о проектной мощности линейного объекта:

№№	Наименование линейных объектов	Давление, МПа	Проектная мощность, м ³ /сут
1	Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	2,5	220
2	Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924	2,5	220
3	Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	2,5	220

Техническая характеристика промысловых трубопроводов:

Участок трубопровода	Труба				Давление, МПа
	ГОСТ, ТУ	Диаметр и толщина стенки, мм	Группа и марка материала	Протяженность, м	
Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	ТУ24.20.35-002-00136352-2017	ТПС-У 114×5,0 ГОСТ 8732-78	B20	1148,79	2,5
Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924	ТУ24.20.35-002-00136352-2017	ТПС-У 114×5,0 ГОСТ 8732-78	B20	451,31	2,5
Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	ТУ24.20.35-002-00136352-2017	ТПС-У 114×5,0 ГОСТ 8732-78	B20	131,77	2,5

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		7

Трубопроводы прокладываются подземно по профилю. Глубина заложения промышленных трубопроводов принята не менее 1,8 м до верхней образующей трубопровода, ниже уровня промерзания грунта.

Данным проектом не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.

Зона планируемого размещения линейных объектов расположена на территории Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района Республики Татарстан. В зоне планируемого размещения линейных объектов не расположены населенные пункты, внутригородские территории городов федерального значения.

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов. (не приводится)

Номера характерных точек	Координаты характерных точек образуемых земельных участков (МСК-16)	
	X	Y
Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621; Нефтепровод от БГ N9924 до места врезки в нефтепровод от БГ N9910 до ГЗУ-621; Нефтепровод от БГ N9918 до БГ N9924.		
1	387384.07	2256048.21
2	387129.33	2255919.50
3	386839.04	2255760.78
4	386683.96	2255855.19
5	386512.94	2255905.30
6	386395.62	2255841.16
7	386401.14	2255831.07
8	386376.57	2255817.63
9	386357.62	2255852.29
10	386509.68	2255935.43
11	386679.63	2255885.63
12	386701.61	2255960.64
13	386559.75	2256220.10
14	386485.74	2256241.79
15	386474.88	2256286.47
16	386502.08	2256293.09

Инв.№ пол	Подп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист
										8
			Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

17	386509.13	2256264.11
18	386578.75	2256243.71
19	386719.70	2255985.92
20	386739.77	2255996.71
21	386753.03	2255972.05
22	386751.02	2255970.97
23	386752.51	2255968.19
24	386729.35	2255955.74
25	386705.63	2255874.78
26	386839.79	2255793.10
27	387116.29	2255944.28
28	387371.44	2256073.21
1	387384.07	2256048.21
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин N9918 КТП N2; ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин N9918 КТП N1.		
1	386631.07	2256394.21
2	386710.35	2256436.71
3	386707.51	2256442.00
4	386714.57	2256445.78
5	386721.18	2256433.44
6	386631.24	2256385.22
7	386541.68	2256428.84
8	386499.42	2256421.19
9	386503.17	2256400.43
10	386495.30	2256399.00
11	386491.55	2256419.77
12	386457.99	2256413.70
13	386443.48	2256392.96
14	386444.12	2256389.83
15	386436.28	2256388.24
16	386434.96	2256394.74
17	386453.33	2256420.99
18	386542.83	2256437.17
1	386631.07	2256394.21
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин N9924 КТП N1; ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин N9924 КТП N2.		
1	386859.62	2256066.51
2	386884.59	2256020.09
3	386915.98	2255961.70
4	386908.94	2255957.91
5	386879.43	2256012.78
6	386856.62	2256000.51
7	386852.84	2256007.56
8	386875.65	2256019.82
9	386855.14	2256057.95
10	386831.93	2256055.35
11	386828.20	2256053.35

Инв.№ пол	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист
							9
Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

12	386824.42	2256060.40
13	386829.51	2256063.13
1	386859.62	2256066.51
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин N9910 КТП N1.		
1	386408.38	2255687.50
2	386401.36	2255683.66
3	386390.48	2255703.55
4	386397.49	2255707.39
1	386408.38	2255687.50
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин N9910 КТП N2.		
1	386457.21	2255713.68
2	386450.19	2255709.84
3	386439.09	2255730.14
4	386446.11	2255733.97
1	386457.21	2255713.68

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Данным проектом не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.

Объекты капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения отсутствуют.

6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Трассы проектируемые на своем протяжении пересекают надземные коммуникации.

Инв.№ пол	Подп. и дата	Взам инв.№	6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.					
			Трассы проектируемые на своем протяжении пересекают надземные коммуникации.					
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

В местах пересечения нефтепровода с кабелями связи все работы производятся согласно технических условий и в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

Перед производством работ определяется точное местонахождение и глубина заложения трубопроводов методом шурфовки (разработка грунта допускается только с помощью лопат, использование ударных инструментов запрещено) в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

Трубопроводы прокладываются подземно в траншее на глубине 1,8м до нижней образующей трубы, в границах площадок подключения - надземно.

Пересечения с водными преградами отсутствуют.

При пересечении нефтегазопровода с ЛЭП расстояние до ближайшей опоры должно быть не менее 5,5 м по ПУЭ, угол пересечения не нормируется.

Пересечения с автомобильной дорогой отсутствуют.

На трассе проектируемого нефтепровода перед началом выполнения комплекса подготовительных работ произвести восстановление и закрепление трасс геодезическими знаками.

Необходимо выполнить следующие работы при восстановлении трассы:

- закрепление вершин углов поворота;
- разбивку кривых поворота с закреплением начала и конца кривых;
- закрепление пикетов и плюсовых точек;
- проверку отметок имеющихся реперов, восстановление сбитых и установку дополнительно необходимого количества реперов.

Границу полосы отвода обозначить столбиками или кольями, которые устанавливаются через каждые 100 м.

В избежании повреждений существующих параллельно - следуемых коммуникаций необходимо посредством трассоискателя или шурфованием определить их точное местоположение и через каждые 50 м установить указатели оси коммуникации высотой не менее 0,5 м с обозначением глубин заложения.

К расчистке строительной полосы приступить только после восстановления и закрепления трассы в натуре.

Произвести расчистку трассы перед планировкой строительной полосы при наличии камней, валунов и других посторонних предметов, препятствующих ведению строительно-монтажных работ. Небольшие валуны и камни убрать бульдозером и переместить их к границе строительной полосы. Крупные камни и валуны закопать в грунт на большую глубину.

Инв. № пол	Подп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист 11
			Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

При очистке трассы от валунов и камней особое внимание следует обратить на тщательную очистку зоны разработки траншеи и отвала грунта.

Для осушения полосы строительства при сооружении нефтепровода и водовода на обводненных участках трассы в целях предохранения полосы строительства от размывов и разрушений необходимо выполнять устройство водоотводных канав одноковшовым экскаватором. Воду из траншеи удалять специальными передвижными агрегатами.

Проектом предусматривается по трассе трубопровода формирование по строительной полосе слоя плодородной почвы толщиной 10-15 см с засевом многолетних трав.

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Согласно документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, отведенных под объект: «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»», Новошешминский муниципальный район Республики Татарстан, а также Акту государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, отводимом под объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешминском районе Республики Татарстан на территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия.

Согласно Заклчению Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия №01-02/230 от 14.01.2025 на испрашиваемых землях отсутствуют объекты культурного наследия.

8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.

Согласно Схеме территориального планирования Новошешминского муниципального района Республики Татарстан, утвержденную решением Совета Новошешминского муниципального района Республики Татарстан от 28.11.2012 №17-131, на территории

Инв. № пол.	Подп. и дата	Взам инв. №	объекты культурного наследия.																							
			8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.																							
			Согласно Схеме территориального планирования Новошешминского муниципального района Республики Татарстан, утвержденную решением Совета Новошешминского муниципального района Республики Татарстан от 28.11.2012 №17-131, на территории																							
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>12</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист							12	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист																			
							12																			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																					

планирования отсутствуют особо охраняемые объекты, биотермические ямы, скотомогильники сибироязвенные, памятники природы, водные объекты.

С целью минимизации неблагоприятного воздействия объекта предполагаемого проекта строительства на окружающую среду в период строительства и эксплуатации необходимо соблюдать необходимые требования и мероприятия.

Разрабатываемые природоохранные мероприятия при обустройстве скважин, строительстве сооружений должны учитывать предельно допустимые нагрузки на приземный слой атмосферного воздуха, гидросферу и биотопы. Заявляемые в проектах технические средства, технологические процессы и материалы должны иметь инженерное обеспечение и сертификаты на использование.

Они должны предусматривать надежные и эффективные меры предупреждения загрязнения природных сред вредными выбросами, сбросами, отходами; обезвреживание и утилизацию отходов; внедрение ресурсосберегающих, малоотходных и безотходных технологий, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов; оздоровление окружающей природной среды.

- Выбор режима работы технологического оборудования и технологий, обеспечивающих соблюдение нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ) и поддержание уровня загрязнения атмосферного воздуха ниже ПДК.

- Создание системы учета и контроля за выбросами загрязняющих веществ по составу и количеству с учетом их суммации.

- Выбор сокращенного режима работы оборудования (60%, 40%, 20%) в период неблагоприятных метеоусловий (штиль, приземные инверсии, опасные скорости и т.д.), позволяющего регулировать (уменьшать) выброс вредных веществ в атмосферный воздух, обеспечивать снижение их концентраций в приземном слое атмосферы и уменьшать зону опасного загрязнения.

- Регулирование топливной аппаратуры дизельных двигателей спецтехники и автотранспорта для снижения загазованности территории строительства и эксплуатации.

- Отвод отработанных газов дизелей через гидрозатвор и дымовые трубы, высота которых рассчитывается согласно нормативным требованиям, обеспечивающим рассеивание отходящих газов до санитарно-гигиенических норм.

- Применение специальных горелок и выбор оптимального режима работы факельных устройств, обеспечивающего полноту сгорания сероводородсодержащего газа.

- Использование закрытых и герметичных систем на неорганизованных источниках выбросов вредных веществ.

Инв. № пол	Подп. и дата	Взам инв. №	автотранспорта для снижения загазованности территории строительства и эксплуатации.						Лист
			- Отвод отработанных газов дизелей через гидрозатвор и дымовые трубы, высота которых рассчитывается согласно нормативным требованиям, обеспечивающим рассеивание отходящих газов до санитарно-гигиенических норм.						
			- Применение специальных горелок и выбор оптимального режима работы факельных устройств, обеспечивающего полноту сгорания сероводородсодержащего газа.						
- Использование закрытых и герметичных систем на неорганизованных источниках выбросов вредных веществ.									13
						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.			
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Взам. инв. №	- планировка и рекультивация нарушенных участков при строительстве проектируемых объектов.						Лист
	Для предупреждения и сведения к минимуму возможности истощения и загрязнения поверхностных и подземных вод проектируемые решения предусматривают: - соблюдение лимитов на воду; - рекультивация земель после строительства; - учет и анализ всех фактических утечек загрязнителей подземных и поверхностных вод, почв и грунтов с определением источника, масштаба и характера загрязнения;						
Полп. и дата							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.
Инв. № пол.							14
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- обеспечение надлежащего технического состояния наблюдательных скважин.

С учетом выделенных санитарно-защитных зон населенных пунктов, рек, ручьев и данным проектом предусмотрены ряд мероприятий по охране подземных и поверхностных вод:

- усиленная изоляция и канализация всех нефтепромысловых сооружений, расположенных вне зоны санитарной охраны рек, ручьев;

- бетонирование технологических площадок с бордюрным ограждением;

- эффективный отвод поверхностных сточных вод с территории промплощадок искусственным повышением планировочных отметок территории;

- применение термообработанных труб и деталей трубопроводов с увеличенной толщиной стенки трубы выше расчетной;

- защита внутренней поверхности подземных емкостей лакокрасочным покрытием на основе эпоксидных смол;

- защита от атмосферной коррозии наружной поверхности надземных трубопроводов и арматуры лакокрасочными материалами;

- своевременная и качественная ликвидация порывов на трубопроводах в пределах площадки и на выкидных временных водоводах;

- создание наблюдательной сети из родников и специальных режимных скважин на пресные водоносные горизонты активного водообмена;

- проведение активных работ по обустройству объектов нефтедобычи по окончании массовой миграции водоплавающих птиц (начиная с середины мая);

- проводить разъяснительную работу с населением и персоналом вневедомственных предприятий о необходимости строгого соблюдения установленных законом мер безопасности в пределах объектов нефтегазодобычи и в непосредственной близости от них;

- предусмотреть современное техническое обеспечение планово-предупредительных ремонтов;

- обеспечить эффективную изоляцию труб, а также выполнения обследований состояния стенок труб и своевременного ремонта поврежденных коррозией участков трубопроводов;

- обеспечить четкую регламентацию действий персонала при различных операциях, а также его соответствующую подготовку и периодическую проверку знаний.

Работы по восстановлению земельного участка должны проводится непрерывно, вплоть до их завершения. Если климатические условия не позволяют выполнить эти работы сразу, то срок их проведения может быть продлен, но не должен превышать одного года с момента завершения работ по бурению и демонтажу оборудования на скважине.

Инв. № пол.	Подп. и дата	Взам. инв. №	состояния стенок труб и своевременного ремонта поврежденных коррозией участков трубопроводов;										
			- обеспечить четкую регламентацию действий персонала при различных операциях, а также его соответствующую подготовку и периодическую проверку знаний.										
			Работы по восстановлению земельного участка должны проводится непрерывно, вплоть до их завершения. Если климатические условия не позволяют выполнить эти работы сразу, то срок их проведения может быть продлен, но не должен превышать одного года с момента завершения работ по бурению и демонтажу оборудования на скважине.										
										ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.		Лист	
Изм.		Кол.		Лист		№док		Подп.		Дата		15	

Техническая рекультивация (планировка поверхности, транспортировка и нанесения плодородного слоя, если он был снят) выполняется силами предприятия. Работы по восстановлению плодородия земель осуществляются землепользователями, которым возвращаются земли за счет средств предприятий, проводивших на этих землях работы, связанные с нарушением почвенного покрова.

Биологический этап рекультивации включает агротехнические и фитомелиоративные работы. Биологический этап выполняется основным землепользователем после завершения технической рекультивации и принятия рекультивированных земель комиссией по акту. Биологическая рекультивация осуществляется в соответствии с разработанным проектом, в котором должны быть отражены последовательность биологической рекультивации, необходимая техника, материалы, в том числе посадочный, и определены затраты на ее проведение.

При приемке рекультивированных участков комиссия проверяет:

- соответствие выполненных работ утвержденному проекту, в т.ч.
- качество планировочных работ;
- мощность и равномерность насыпки плодородного слоя почвы;
- уровень загрязнения почвы нефтью и нефтепродуктами;
- уровень плодородия почвенного слоя и основные показатели свойств почв и

санитарное состояние почв, качество работ по восстановлению первоначального состояния почв и естественного растительного покрова (для полупустынных пастбищных территорий), качество потенциально плодородного слоя почвы и подстилающих пород на корнеобитаемой глубине (на участках сельскохозяйственного использования), качество корнеобитаемого горизонта на глубине, необходимой для произрастания травянистой и древесно-кустарниковой растительности (на участках для лесохозяйственного использования);

- восстановление подъездных дорог и гидротехнических (мелиоративных, противоэрозионных) сооружений.

Для выполнения экологических требований по обеспечению охраны природных сред (растительности, почв, подземных вод и недр) от загрязнения отходами, образующимися в период строительства, а также в период дальнейшей эксплуатации проектируемых объектов организуется система обращения с производственными и бытовыми отходами. Система предусматривает:

- установку металлических контейнеров закрытого типа для накопления токсичной части отходов; - сбор нефтесодержащих жидких, и пастообразных отходов в металлические

Инв. № пол	Подп. и дата	Взам инв. №	Для выполнения экологических требований по обеспечению охраны природных сред (растительности, почв, подземных вод и недр) от загрязнения отходами, образующимися в период строительства, а также в период дальнейшей эксплуатации проектируемых объектов организуется система обращения с производственными и бытовыми отходами. Система предусматривает:						Лист
			- установку металлических контейнеров закрытого типа для накопления токсичной части отходов; - сбор нефтесодержащих жидких, и пастообразных отходов в металлические						
Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.			16

емкости с последующим вывозом на нефтеперерабатывающие установки по договору со специализированными организациями;

- кратковременное хранение производственных и бытовых отходов на строительных площадках за счет их вывоза для централизованного сбора на стационарных производственных оборудованных участках предприятия;

- использование техники со специальным оборудованием при проведении ремонтных работ;
- технологические решения по строительству, позволяющие минимизировать возможность аварийного порыва на трубопроводах, что способствует уменьшению количества образования отходов;

- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и переработки как в период строительства, так и в период эксплуатации объекта для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территории;

- заключение договоров на передачу отходов специализированным организациям перед началом строительства.

Отходы производства и потребления при соблюдении принятых в технологической схеме разработки технических решений не оказывают отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье работающих.

9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

Основание для необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне обусловлено следующими данными:

1) Согласно ст.48¹ ГрК РФ проектируемые объекты относятся к особо опасным и технически сложным объектам. Согласно статье 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации проектируемые объекты не относятся к уникальным объектам.

2) Проектируемые линейные объекты относятся к категории опасных производственных объектов, согласно Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ. Присвоение класса опасности опасному производственному объекту осуществляется при его регистрации в государственном реестре.

3) Согласно исходным данным, выданным Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан (Письмо №7479/ТЗ-3-5 от

Инв. № пол.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Федерации проектируемые объекты не относятся к уникальным объектам.					
			2) Проектируемые линейные объекты относятся к категории опасных производственных объектов, согласно Федеральному закону "О промышленной безопасности опасных производственных объектов" от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ. Присвоение класса опасности опасному производственному объекту осуществляется при его регистрации в государственном реестре.					
			3) Согласно исходным данным, выданным Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан (Письмо №7479/ТЗ-3-5 от					
						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.		Лист
								17
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

13.12.2024 г.), проектируемый объект не попадает в зоны возможного радиоактивного заражения, возможного химического заражения, возможных разрушений и возможного катастрофического затопления.

Согласно исходным данным, выданным Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан проектируемый объект является не категорированным по гражданской обороне.

Согласно исходным данным, выданным Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан, строительство защитных сооружений гражданской обороны на объекте не требуется.

Проектируемый объект расположен на расстоянии приблизительно в 58 км от г. Альметьевска, отнесенного ко II группе по гражданской обороне.

4) Согласно «Схеме территориального планирования Республики Татарстан» утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134 «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Татарстан» («Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»), рядом с проектируемым объектом нет других опасных объектов, которые могут привести к образованию зон ЧС.

5) Опасные природные процессы учитываются по результатам инженерно-геологических изысканий - 23-213-ВС-ИГИ. Том 2. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий. «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"» (отчет представлен в Приложениях, согласно пункту 29 Положения). Имеется риск возникновения морозного пучения, рекомендуется разработать противопучинистые мероприятия. В процессе проведения рекогносцировочного обследования каких-либо проявлений карстовых процессов (воронки, оседания и т.д.) в пределах обследуемых площадок кустов и прилегающих к ним территорий не выявлено.

6) Опасность представляет повреждение или разгерметизация трубопроводов. Опасность для проектируемых нефтепроводов будут представлять пересекаемые объекты.

Взрывопожароопасные свойства обращающегося на объекте вещества (нефти).

Инв. № пол.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист 18
			Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Опасное вещество	Характеристика вещества		Молярная масса, кг/кмоль	Температура самовоспламенения, °С	Температура вспышки, °С	НКПР, %(об)	Теплота сгорания, кДж/кг
	Агрегатное состояние (тип ОБ)	Плотность кг/м ³					
Нефть	Легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ)	885	236	314	28	1,4	4,4·10 ⁴

Повреждение или разгерметизация трубопроводов может привести потенциальному территориальному риску и как следствие привести к пожару пролива нефти, взрыву облака ТВС. Этим обосновывается необходимость осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности.

Инв.№ пол	Подп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист
										19
			Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ШЕШМАОЙЛ»

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОМОНИТОРИНГ»

Новошешминский муниципальный район

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
Материалы по обоснованию

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

г. Казань 2025

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ШЕШМАОЙЛ»
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОМОНИТОРИНГ»

Новошешминский муниципальный район

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
Материалы по обоснованию

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

Генеральный директор

Главный инженер



И.А. Шемонаев

А.М. Ишмухаметова

г. Казань 2025

Состав проекта планировки территории
территории объекта проектирования (материалы по обоснованию)

№ п/п	Наименование	Масштаб
Графические материалы		
раздел 3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	1:2000
	Графическая часть*	1:250000
Текстовые материалы		
раздел 4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	-
	Пояснительная записка.	-
	Приложения	-

* Прим.: Объединение нескольких чертежей в один допускается при условии обеспечения читаемости линий и условных обозначений графических материалов.

Инв.№ пол	Подп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Лист 3
			Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Содержание проекта планировки территории
территории объекта проектирования (материалы по обоснованию)

№ п/п	Наименование	№ стр.
Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.		6
1	Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов)	7
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории	8
3	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	не раз- рабаты- вается
4	Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	не раз- рабаты- вается
5	Схема границ территорий объектов культурного наследия	не раз- рабаты- вается
6	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств	9-10
7	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)	11-12
8	Схема конструктивных и планировочных решений	13
Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.		14
1	Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории	15
2	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов	17
3	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	18
4	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов	18
5	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	18
6	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории	20
7	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения	21

Инв. № пол.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Лист
							4
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

	линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)	
Приложения		22
1	Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	23
2	Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	*
3	Исходные данные для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера №7479/ТЗ-3-5 от 13.12.2024 г.	543
4	Приказ №829/о от 03.07.2025 г. «О подготовке проекта планировки и проекта межевания территории...»	547
5	Акт государственной историко-культурной экспертизы; Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.	556
3	Заключение № 01-02/230 от 14.01.2025 г. «О наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ»	628
6	Выписки из ЕГРН (формат PDF)	631
7	Технические условия	1341
8	Заключение Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия №01-02/230 от 14.01.2025	1344

*Прим.: Представлена в составе инженерных изысканий.

Инв. № пол	Взам инв. №					Лист	
	Подп. и дата						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	5	

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть

Прим.:

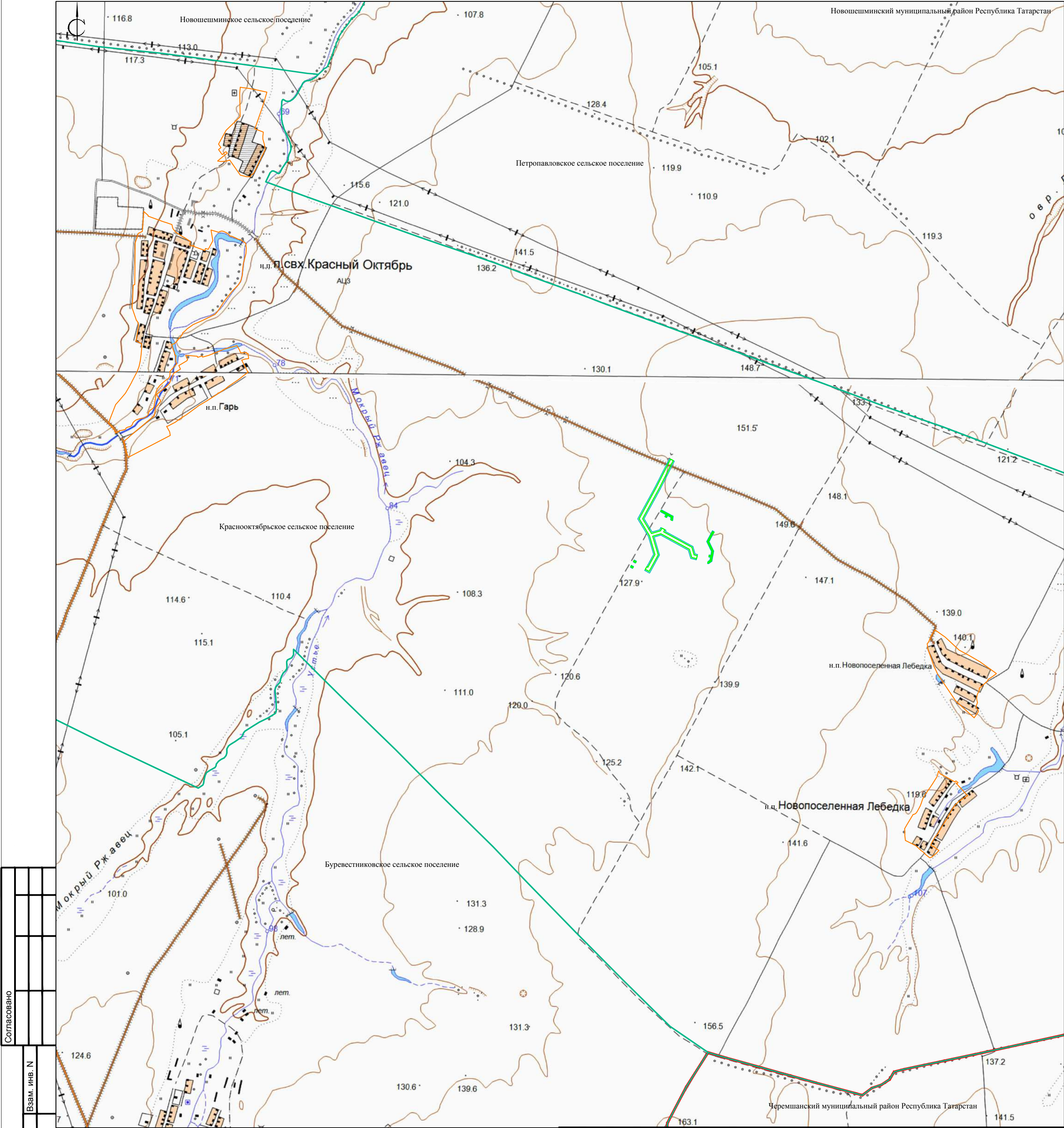
Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.

1. Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта выполняется в случае подготовки проекта планировки территории, предусматривающего размещение автомобильных дорог и (или) железнодорожного транспорта. Данная схема не разрабатывается.

2. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории выполняется в случаях, установленных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, архитектуры, градостроительства не предусмотрена для линейных объектов, отображающихся в данном проекте.

3. Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывается.

Инв. № пол.	Полп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Лист 6
			Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Согласовано					

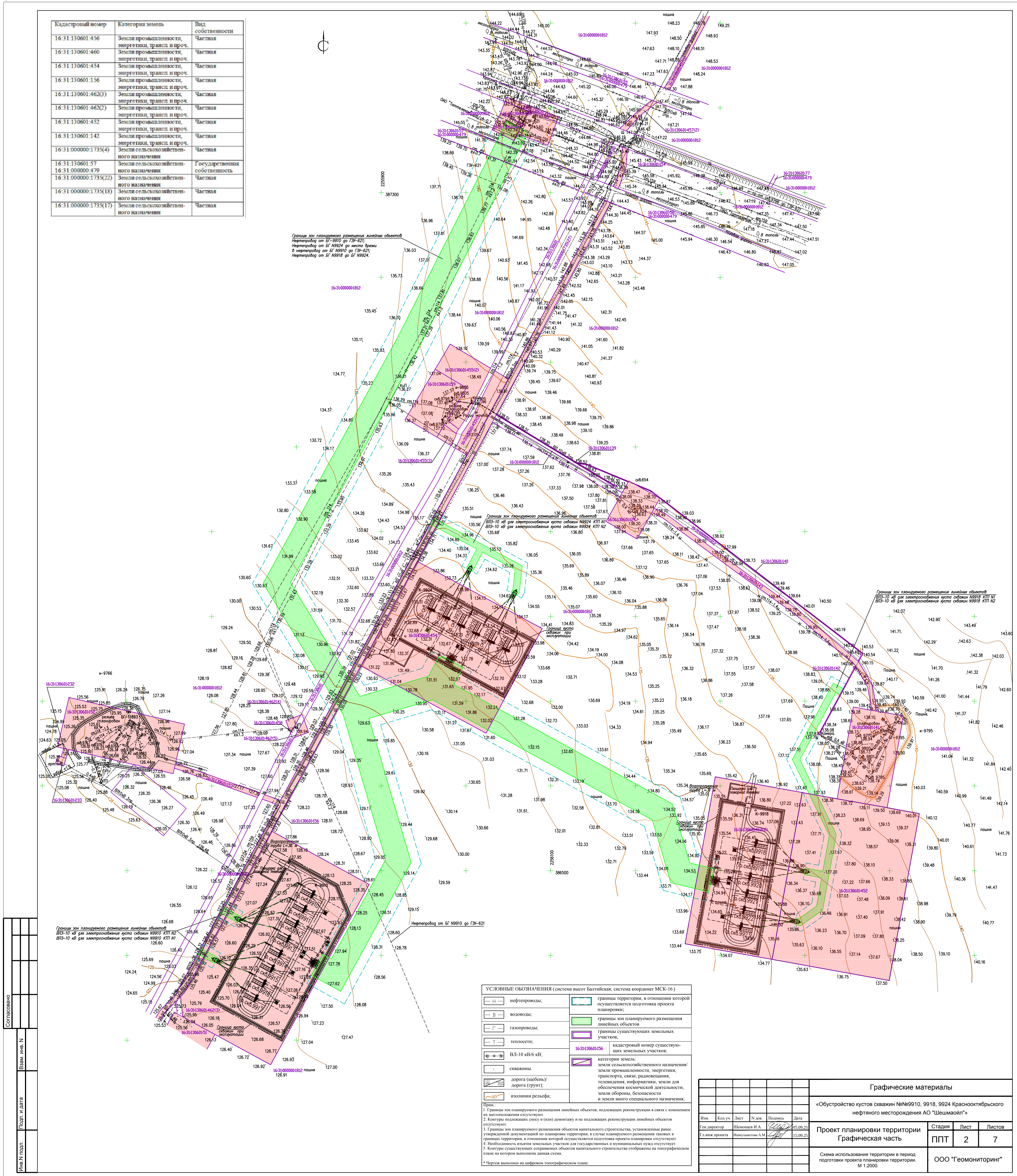
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (система высот Балтийская; система координат МСК-16)	
	граница населенного пункта;
	граница сельского поселения;
	граница муниципального района;
	границы зон планируемого размещения линейных объектов
	границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
Прим.: Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Ген директор	Шемонаев И.А.				08.07.25
Гл. инж. проекта	Ишмухаметова А.М.				08.07.25

Графические материалы			
«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»			
Проект планировки территории Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	ППТ	1	9
Схема расположения элементов планировочной структуры. М 1:25000.		ООО "Геомониторинг"	

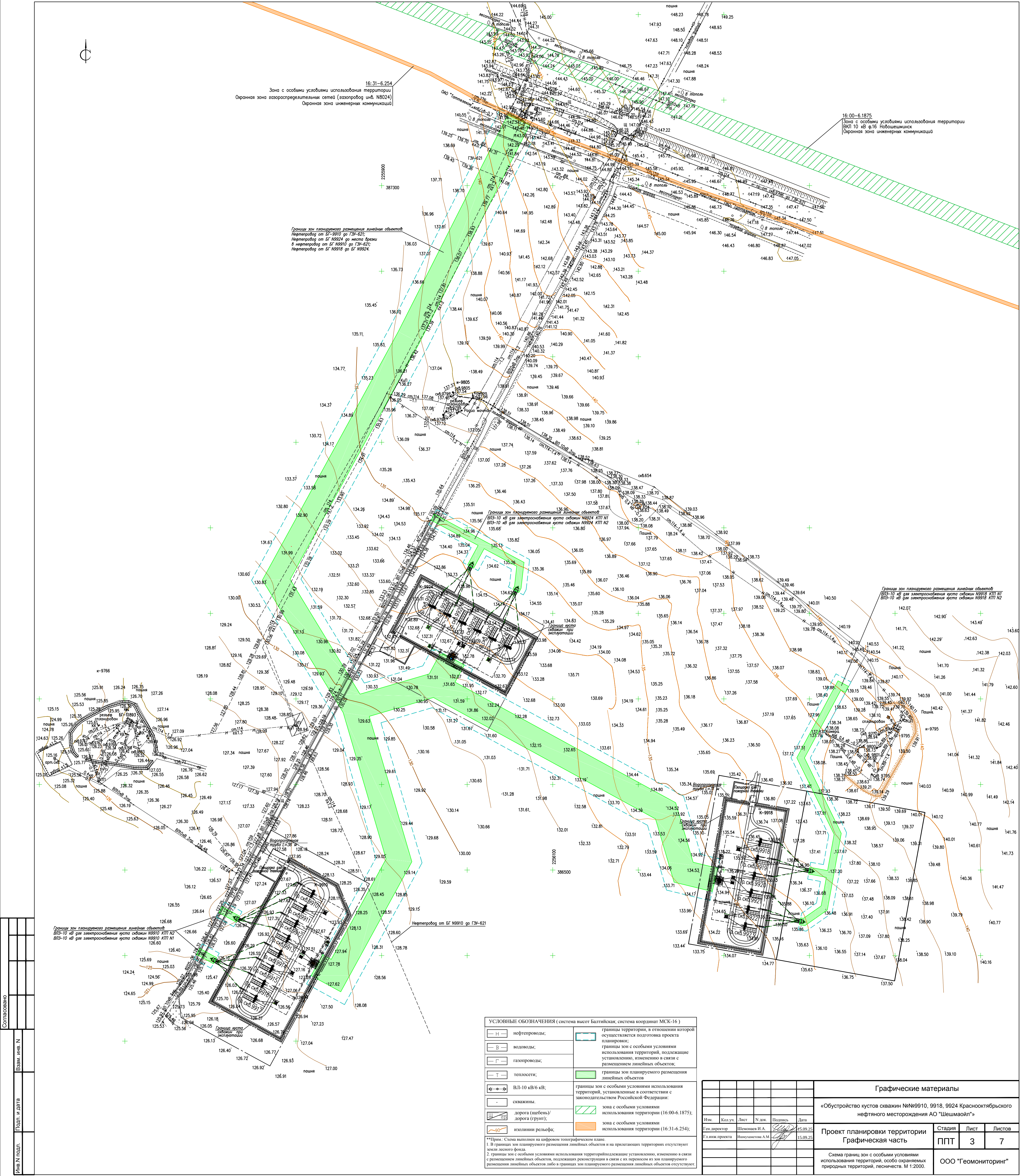
Кадастровый номер	Категория земель	Вид собственности
16:31:130601:456	Земли промышленности, энергетики, трансп. и проч.	Частная
16:31:130601:460	Земли промышленности, энергетики, трансп. и проч.	Частная
16:31:130601:454	Земли промышленности, энергетики, трансп. и проч.	Частная
16:31:130601:156	Земли промышленности, энергетики, трансп. и проч.	Частная
16:31:130601:462(3)	Земли промышленности, энергетики, трансп. и проч.	Частная
16:31:130601:462(2)	Земли промышленности, энергетики, трансп. и проч.	Частная
16:31:130601:452	Земли промышленности, энергетики, трансп. и проч.	Частная
16:31:130601:142	Земли промышленности, энергетики, трансп. и проч.	Частная
16:31:000000:1735(4)	Земли сельскохозяйственного назначения	Частная
16:31:130601:57	Земли сельскохозяйственного назначения	Государственная собственность
16:31:000000:479	Земли сельскохозяйственного назначения	Частная
16:31:000000:1735(22)	Земли сельскохозяйственного назначения	Частная
16:31:000000:1735(18)	Земли сельскохозяйственного назначения	Частная
16:31:000000:1735(17)	Земли сельскохозяйственного назначения	Частная



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (система высот Балтийская, система координат МСК-16)	
	нефтепроводы;
	водоводы;
	газопроводы;
	теплосети;
	ВЛ-10 кВ/6 кВ;
	скважины.
	дорога (щебень)/ дорога (грунт);
	изолинии рельефа;
	границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
	границы зон планируемого размещения линейных объектов
	границы существующих земельных участков
	кадастровый номер существующих земельных участков;
	категории земель: земли сельскохозяйственного назначения/земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиосвязи, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
Прим.: 1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют. 2. Контуры подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов отсутствуют. 3. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, установленные ранее утвержденной документацией по планировке территории, в случае планируемого размещения таковых в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки отсутствуют. 4. Необходимость изъятия земельных участков для государственных и муниципальных нужд отсутствует. 5. Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства отображены на топографическом плане на котором выполнена данная схема.	

Согласовано					
	Имя И.подп.	Подп. и дата	Взам. инв. N		

Графические материалы					
«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмайл"»					
Проект планировки территории			Стадия	Лист	Листов
Графическая часть			ППТ	2	7
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.			ООО "Геомониторинг"		

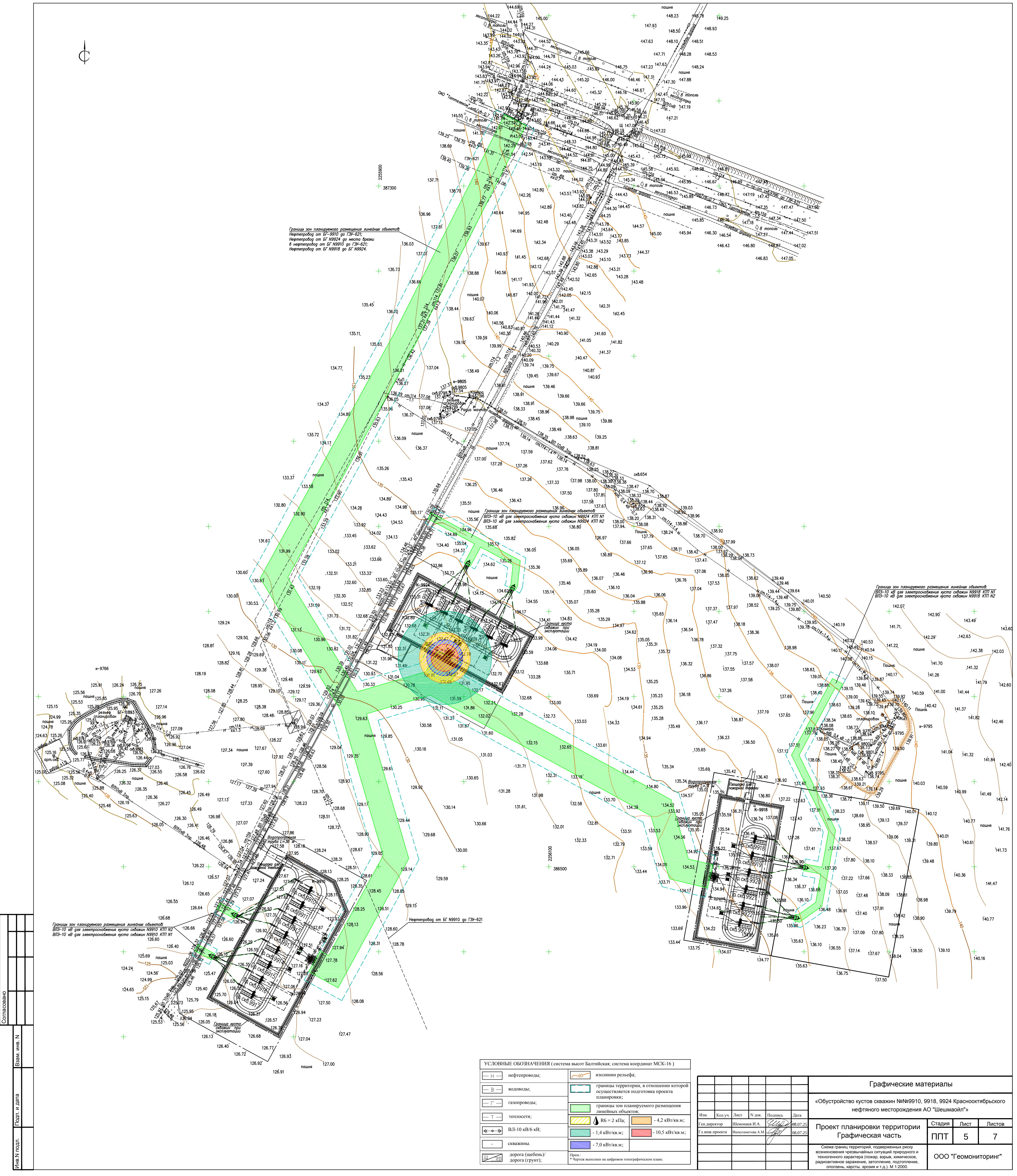


Согласовано		Имя, инв. N	Полп. и дата	Имя, N года

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (система высот Балтийская; система координат МСК-16)	
	нефтепроводы;
	водопроводы;
	газопроводы;
	теплосети;
	ВЛ-10 кВ/6 кВ;
	скажины;
	дорога (щебень)/
	дорога (грунт);
	изолнии рельефа;
	границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
	границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;
	границы зон планируемого размещения линейных объектов
	границы зон с особыми условиями использования территории, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации;
	зона с особыми условиями использования территории (16:00-6.1875);
	зона с особыми условиями использования территории (16:31-6.254);

Прим.: Схема выполнена на цифровом топографическом плане.
1. В границах зон планируемого размещения линейных объектов и на прилегающих территориях отсутствуют земли лесного фонда.
2. Границы зон с особыми условиями использования территории, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации, изменены в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.

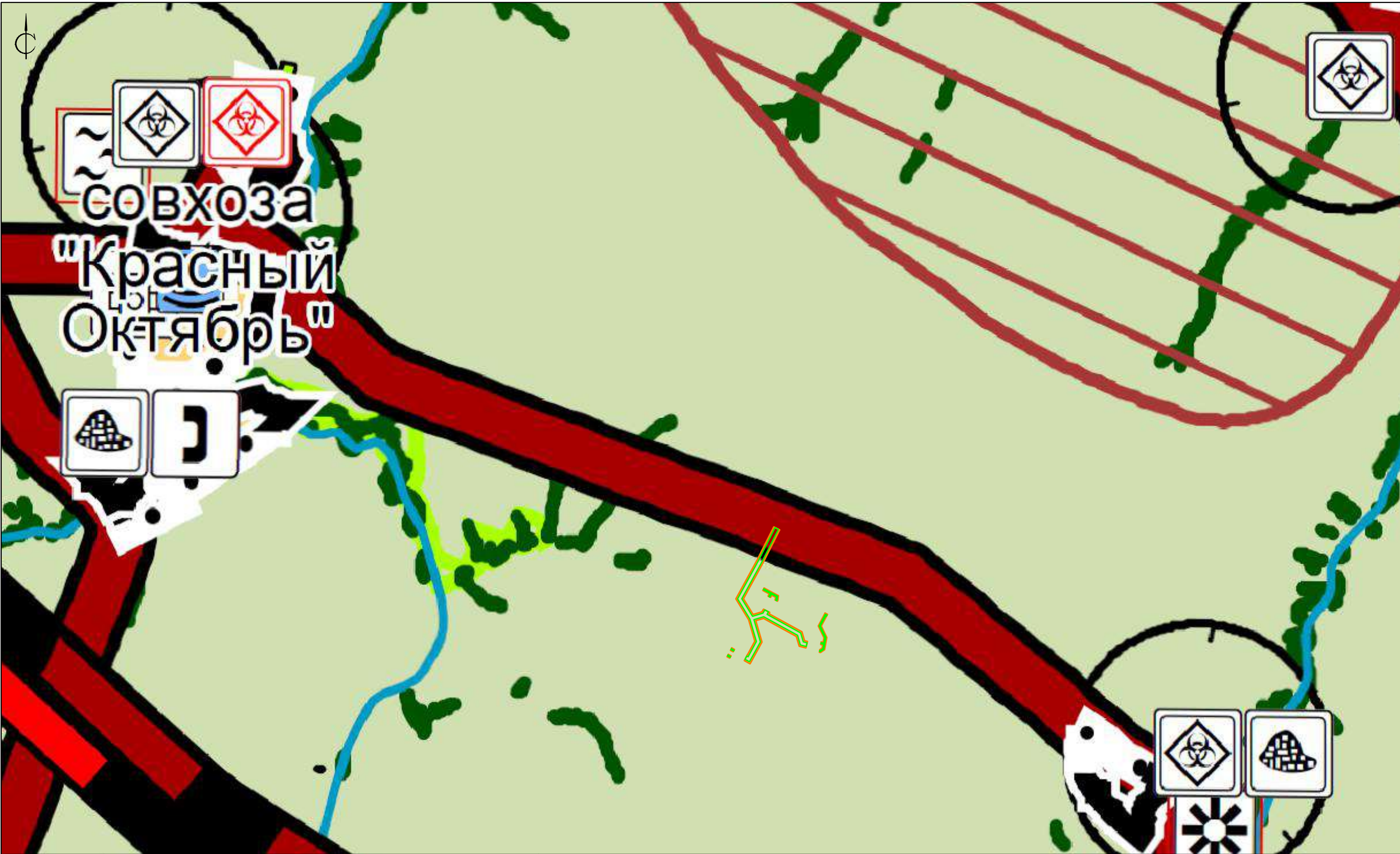
Графические материалы				
«Обустройство кустов скважин №9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шеллмайфл"»				
Проект планировки территории				
Графическая часть				
Схема границ зон с особыми условиями использования территории, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. М 1:2000.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Полн.св.
Ген.директор	Шенюмаев И.А.	15.09.25		
Гл.инж.проекта	Виноградова А.М.	15.09.25		
Стадия			Лист	Листов
ППТ			3	7
ООО "Геомониторинг"				



Согласовано					
Имя Н. подл.	Взам. инв. N	Подп. и дата			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (система высот Балтийская; система координат МСК-16)					
	нефтепроводы;		изолинии рельефа;		
	водоводы;		границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;		
	газопроводы;		границы зон планируемого размещения линейных объектов;		
	теплосети;		Р6 = 2 кПа,		- 4,2 кВт/кв.м;
	ВЛ-10 кВ/6 кВ;		- 1,4 кВт/кв.м;		- 10,5 кВт/кв.м;
	скважины;		- 7,0 кВт/кв.м;		
	дорога (щебень)/ дорога (грунт);	Прим.: * Чертеж выполнен на цифровом топографическом плане.			

Графические материалы					
«Обустройство кустов скважин №9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмайл"»					
Проект планировки территории Графическая часть					
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.). М 1:2000.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ зок.	Подпись	Дата
Ген. директор	Шемонаев И.А.	08.07.25			
Гл. инж. проекта	Иванюшкин А.М.	08.07.25			
				Стадия	Лист
				ППТ	5
					Листов
					7
ООО "Геомониторинг"					

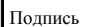


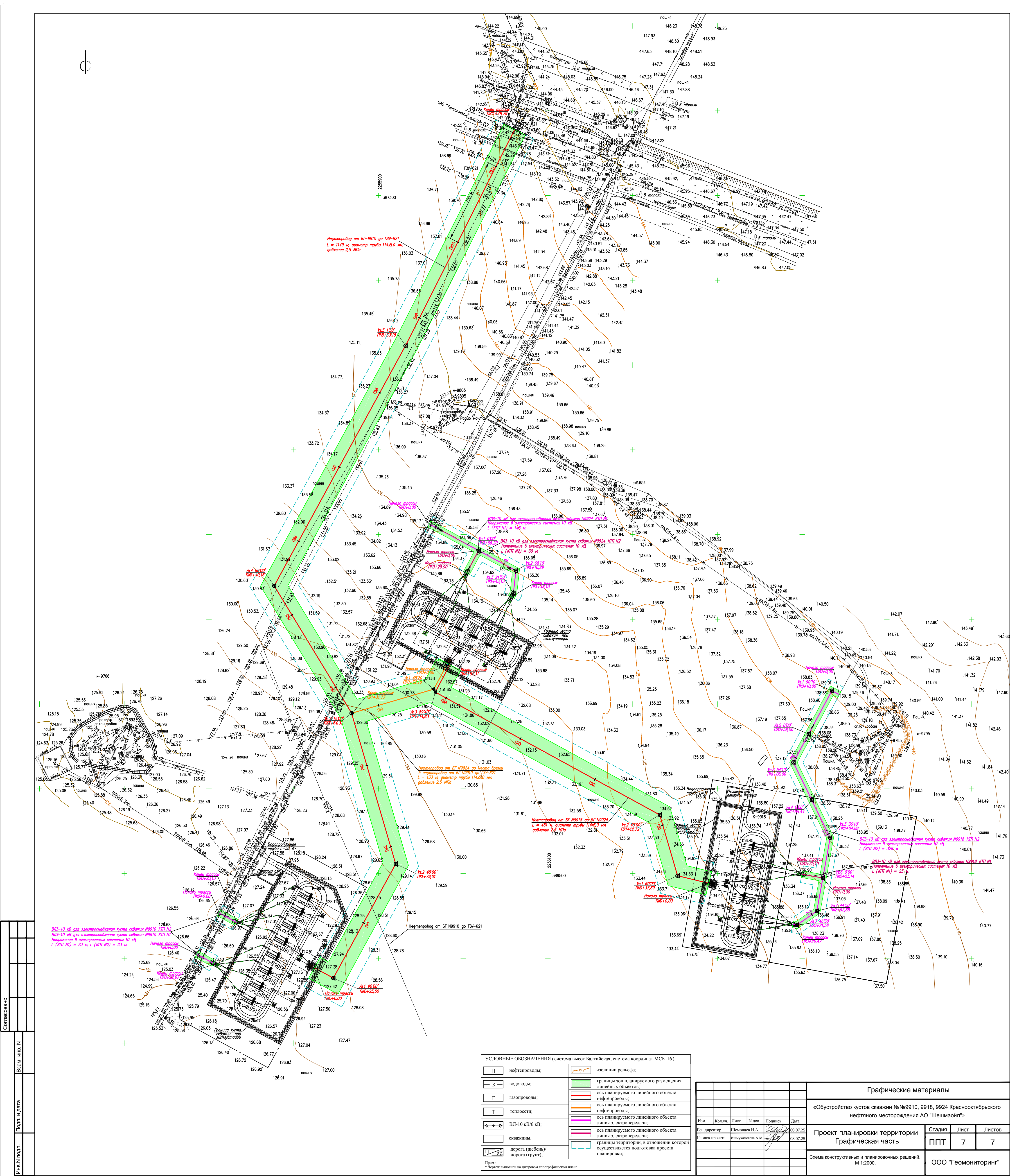
Расположение территории проектирования



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (система высот Балтийская; система координат МСК-16)	
	зона сельскохозяйственных угодий;
	мероприятия инженерной защиты территории от затопления;
	автоматическая телефонная станция;
	места несанкционированного размещения отходов производства и потребления;
	объект утилизации, уничтожения биологических отходов (биотермическая яма);
	объект утилизации, уничтожения биологических отходов (скотомогильник сибироязвенный);
	санитарно-защитная зона предприятий, сооружений, и иных объектов;
	границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
	границы зон планируемого размещения линейных объектов
	электрическая подстанция 100 кВ;
	территории, подверженные опасным геологическим процессам;

Согласовано					
Изм. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			

						Графические материалы			
						«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Ген.директор		Шемонаев И.А.			08.07.25		ППТ	6	7
Гл.инж.проекта		Ишмухаметова А.М.			08.07.25				
						Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.). М 1:2000.	ООО "Геомониторинг"		



Сопровождение	
Базис	инв. N
Топик	и дата
Имя N подл.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (система высот Балтийская; система координат МСК-16)	
	нефтепроводы;
	водоводы;
	газопроводы;
	теплосети;
	ВЛ-10 кВ/6 кВ;
	скважины.
	дорога (щебень)/ дорога (грунт);
	изолинии рельефа;
	границы зон планируемого размещения линейных объектов;
	ось планируемого линейного объекта нефтепроводы;
	ось планируемого линейного объекта нефтепроводы;
	ось планируемого линейного объекта линия электропередачи;
	границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;

Графические материалы				
«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмайой"»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
Ген.директор	Шомаева И.А.	08.07.25		
Гл.инж.проекта	Иванова А.М.	08.07.25		
Проект планировки территории				
Графическая часть				
Схема конструктивных и планировочных решений.				
М 1:2000.				
ООО "Геомониторинг"				

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Пояснительная записка.

Инв. № пол	Полп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Лист
										14
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.

В административном отношении территория Краснооктябрьского нефтяного месторождения располагается на юге Республики Татарстан, на землях северной части Черемшанского муниципального района РТ, а также центральной и южной части Новошешминского муниципального района РТ. К востоку от месторождения в 56 км расположен город Альметьевск. В северо-западном направлении в 47,5 км от месторождения находится г. Чистополь.

Из числа разрабатываемых месторождений, находящихся в относительной близости от границ лицензионного участка Краснооктябрьского месторождения нефти, следует отметить Новошешминское, Северное, Летнее, Архангельское, к востоку – Нагорное, Екатериновское, к югу – Ашальчинское, Ульяновское, Ивашкино-Малосульчинское.

Сообщение между населёнными пунктами осуществляется посредством развитой сети автомобильных дорог. На территории изысканий имеется автомобильная дорога с покрытием из щебня. Участок изысканий имеет выход к автомобильной дороге связывающий пос. Красный Октябрь и с. Новопосенная Лебедка. На расстоянии 5 км западнее от участка изысканий проходит автомобильная дорога Новошешминск-Черемшан, в 20 км севернее района работ проходит автомобильная дорога федерального значения Р239 Оренбургский тракт (Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан). Ближайшая железнодорожная станция – ст. Акташ, расположена в 43 км к востоку от района работ.

В геологическом строении месторождения принимают участие докембрийские, палеозойские и кайнозойские образования. Осадочная толща палеозоя представлена терригенно-карбонатными породами девонской, каменноугольной и пермской систем. Кайнозойские образования представлены неогеновыми и четвертичными отложениями.

По геоморфологическому районированию Республики Татарстан изучаемая территория приурочена к умеренно расчлененной денудационной равнине нижнего плато Северо-Восточного Закамья. Район производства инженерно-геодезических изысканий расположен, в основном, на левом берегу реки Шешма и представляет собой слабо всхолмленную равнину. Гидрографическую сеть района работ составляют р. Шешма и р. Сульча, а также их притоки. Водный режим водотоков характеризуется чётко выраженным весенним половодьем, низкой летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками. В зимнее время малые водотоки полностью промерзают. Весенний ледоход не наблюдается - лёд тает на месте. Рельеф местности равнинный, по своему типу аккумулятивно-структурный, для него характерны сглаженные увалистые формы, расчлененные долинами рек и овражной сетью. Местность

Инв. № пол.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Восточного Закамья. Район производства инженерно-геодезических изысканий расположен, в основном, на левом берегу реки Шешма и представляет собой слабо всхолмленную равнину. Гидрографическую сеть района работ составляют р. Шешма и р. Сульча, а также их притоки. Водный режим водотоков характеризуется чётко выраженным весенним половодьем, низкой летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками. В зимнее время малые водотоки полностью промерзают. Весенний ледоход не наблюдается - лёд тает на месте. Рельеф местности равнинный, по своему типу аккумулятивно-структурный, для него характерны сглаженные увалистые формы, расчлененные долинами рек и овражной сетью. Местность						Лист
			ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.						
			Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	

2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Данным проектом не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

№№	Наименование линейных объектов	Длина (L), м	Диаметр труб (d), мм
1	Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	1149	114
2	Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924	451	114
3	Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	133	114
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	23	-
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	23	-
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1;	25	-
7	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	326	-
8	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1;	148	-
9	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2	30	-

Размещение трассы трубопроводов и трасс линий электропередач выбиралось на основе вариантной оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов. При выборе трасс трубопроводов и трасс линий электропередач учитывалось перспективное развитие месторождения, условия строительства трубопроводов и их обслуживания в период эксплуатации.

Для определения зон границ зон планируемого размещения линейных объектов, в составе проекта предусмотрена полоса отвода в соответствии с требованиями законодательства о градостроительной деятельности.

Согласно СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промышленные для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ» в проектной документации на строящиеся или реконструируемые промышленные трубопроводы ширина полосы отвода должна быть принята как для магистральных трубопроводов. Ширину полосы земель, отводимых во временное краткосрочное пользование на период строительства одного магистрального подземного трубопровода, надлежит устанавливать по табл. 1. п. 3 СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов» (утв. постановлением Госстроя СССР от 30 марта 1973 г. N 45) и составляет 28 м для трубопроводов диаметром до 426 мм включительно.

Ширина полосы земель, отводимых во временное краткосрочное пользование на период строительства воздушных линий электропередачи, сооружаемых на унифицированных

Инв. № пол.	Подп. и дата	Взам. инв. №	реконструируемые промысловые трубопроводы ширина полосы отвода должна быть принята как для магистральных трубопроводов. Ширину полосы земель, отводимых во временное краткосрочное пользование на период строительства одного магистрального подземного трубопровода, надлежит устанавливать по табл. 1. п. 3 СН 452-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов» (утв. постановлением Госстроя СССР от 30 марта 1973 г. N 45) и составляет 28 м для трубопроводов диаметром до 426 мм включительно.					
			Ширина полосы земель, отводимых во временное краткосрочное пользование на период строительства воздушных линий электропередачи, сооружаемых на унифицированных					
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	17		

и типовых опорах, должна быть не более величин, приведенных в табл. 1. п. 2.3 «Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38 - 750 кВ» № 14278тм-т1 и составляет 8 м при напряжении линии 0,38-20 кВ.

3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Данным проектом не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения из зон планируемого размещения линейных объектов.

4. Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов.

Объекты капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов отсутствуют.

5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.

Инв.№ пол	Полп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Лист 18
			Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Наименование пересекаемых объектов	Пикеты пересече ний	Угол пересечений	Данные о пересекаемых объектах					Высота до нижнего провода по оси, м	Примечание
			Глуб ина зало жени я, м	Диаметр, мм	Раб. давление, напряжение	Расстояние до опор ВЛ по ходу, м			
						влево	вправо		
Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621									
Нефтепровод	1+20,8	52	1,2	ст.114	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
ВЛ 3пр.10кВ, ф.205-06	3+94,1	60	-	-	10кВ	19,4	27,3	-	АО «Шешмаойл»
Нефтепровод	5+15,3	59	1,2	ст.114	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Нефтепровод	5+20,6	59	1,2	ст.114	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Нефтепровод	10+76,8	85	1,2	ст.114	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Нефтепровод	11+04,3	85	0,7	ст.89	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Кабель связи	11+22,1	84	1,1	-	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Кабель связи	11+39,5	83	1,1	-	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Газопровод	11+44,5	89	1,4	ст.159	с.д.	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нефтепровод от БГ№9918 до БГ№9924									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2									
Нефтепровод	0+02,86	86	1,3	ст.159	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»

						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Лист
							19
Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Лист
							20
Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Лист
							20
Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.) отсутствуют.

№ п/п	ПК +	Название водотока	Угол пересечения водотока с трассой (в град.)	Площадь водосбора, км²	Л лога (в км)	Примечания
Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621						
-	-	-	-	-	-	-
Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621						
-	-	-	-	-	-	-
Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2						
-	-	-	-	-	-	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Лист
							21
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложения

Инв. № пол						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.	Лист
							22
Полп. и дата							
Взам. инв. №							
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Действующий член саморегулируемой организации «Волжско-Камский союз архитекторов и проектировщиков имени В.П. Логинова»

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красно-октябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

Проектная документация

Технический отчет
по инженерно-геодезическим изысканиям

23-213-ВС-ИГДИ

Том 1



Действующий член саморегулируемой организации «Волжско-Камский союз архитекторов и проектировщиков имени В.П. Логинова»

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красно-октябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

Проектная документация

Технический отчет
по инженерно-геодезическим изысканиям

23-213-ВС-ИГДИ

Том 1

Директор

А.Г. Волков

Главный инженер проекта

С.В.Волкова

2024



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

Экз. № _____

**ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВ СКВАЖИН №№9910, 9918, 9924
КРАСНООКТЯБРЬСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО "ШЕШМАОЙЛ"**

Технический отчет

по результатам инженерно-геодезических изысканий

23-213-ВС-ИГДИ

Том 1

Часть 1. Текстовая часть

Изм.	№ док.	Под	Дата

2024



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

**ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВ СКВАЖИН №№9910, 9918, 9924
КРАСНООКТЯБРЬСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО "ШЕШМАОЙЛ"**

Технический отчет

по результатам инженерно-геодезических изысканий

23-213-ВС-ИГДИ

Том 1

Часть 1. Текстовая часть

Директор



/И.А. Мустафин/

Изм.	№ док.	Под	Дата

2024

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	23-213-ВС-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»
2	23-213-ВС-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»
3	23-213-ВС-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»
4	23-213-ВС-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»

Взам. инв. №		Подп. и дата																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--------------	--	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Состав технического отчета

Технический отчет выполнен в одном томе и выпущен в трех экземплярах, электронная версия отчета создана в программе Microsoft Word – текстовая часть, в программе AutoCAD – графическая часть.

Содержание отчета

Пояснительная записка, приложения, графические материалы.

Распределение экземпляров

Экз. №1 - в технический архив ООО «Нефтегазизыскания»;

Экз. №2,3 и электронная версия на CD в формате разработки - заказчику.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ								
			Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата			
			Составил	Козырева				14.07.24			
			Нач.отдел.	Ахунзянов				14.07.24			
			Текстовая часть						Стадия	Лист	Листов
									П	1	13
									ООО «Нефтегазизыскания»		

- обследование пунктов государственной геодезической сети на пригодность использования для проведения работ (Приложение 6);
- привязка к пунктам государственной геодезической сети с применением глобальных спутниковых систем (Лист 4 графических приложений);
- закладка и координирование грунтовых реперов в количестве 1 шт (Приложение 8, Приложение 12);
- составление инженерно-топографических планов площадок проектируемых сооружений, переходов проектируемых линейных сооружений через естественные и искусственные преграды в масштабе 1:500;
- составление инженерно-топографических планов вдоль оси проектируемых линейных сооружений в масштабе 1:1000;
- выполнение съемки подземных коммуникаций;
- составление ведомостей и приложений;
- проведение технического контроля и приемки полевых инженерно-геодезических работ (Приложение 9);
- согласование подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями (Приложение 13);
- инженерно-геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий;
- камеральные работы: обработка полевых материалов (передача данных с GPS-аппаратуры, обработка результатов и уравнивание), вычерчивание инженерно-топографических планов, составление графических и текстовых приложений, подготовка отчетных материалов).

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			Лист
						23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ	3
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата		

Таблица 1. Объемы и виды работ.

Наименование видов работ	Объем согласно программе ИГДИ	Объем выполненных работ
Обнаружение и обследование пунктов ГГС. Спутниковые наблюдения на пунктах ГГС.	5 пунктов	5 пунктов
Закладка и координирование временных реперов.	1 временный репер	1 временный репер
Топографическая съемка ситуации на местности площадок проектируемых сооружений в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5 м, незастроенная территория, I категория сложности.	0,87 га	0,87 га
Топографическая съемка ситуации на местности площадок проектируемых сооружений в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5 м, территория действующих пром. предприятий, I категория сложности.	3,31 га	3,31 га
Топографическая съемка ситуации на местности в масштабе 1:1000, с сечением рельефа 1,0 м (полевые работы).	58,17 га	58,17 га
Составление инженерно-топографических планов в масштабе 1:1000, с сечением рельефа 1,0 м (камеральные работы).	58,17 га	58,17 га
Съемка подземных коммуникаций с помощью приборов поиска.	58,17 га	58,17 га
Комплекс камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям трасс проектируемых нефтепроводов.	3 нефтепровода, общей протяженностью 1,73 км 6 ВЛ общей протяженностью 0,57 км	3 нефтепровода, общей протяженностью 1,73 км 6 ВЛ общей протяженностью 0,57 км

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении территория Краснооктябрьского нефтяного месторождения располагается на юге Республики Татарстан, на землях северной части Черемшанского муниципального района РТ, а также центральной и южной части Новошешминского муниципального района РТ. К востоку от месторождения в 56 км расположен город Альметьевск. В северо-западном направлении в 47,5 км от месторождения находится г. Чистополь.

Краснооктябрьское нефтяное месторождение открыто в 1975 году. В период с 1979 по 1981 г.г. на Краснооктябрьском месторождении проводилась кратковременная пробная эксплуатация. В 1981 году трестом «Татнефтьгазразведка» произведен подсчет запасов нефти,

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата
23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ					Лист
					4

которые были утверждены ГКЗ протоколом № 9036 от 30.07.1982 г. С 1988 года Краснооктябрьское месторождение введено в промышленную разработку. С 1994 до 2003 года месторождение находилось в консервации.

Лицензионная площадь Краснооктябрьского месторождения состоит из двух участков – участок №1, участок №2, протяженных с севера на юг. Второй участок состоит из 3 площадей – «Северный», «Южный» и «Восточный». В лицензионных границах месторождения расположены четыре населенных пункта - р.ц. Новошешминск, н.п. Новопоселенная Лебедка, Карамышево и н.п. Аккиреево.

Из числа разрабатываемых месторождений, находящихся в относительной близости от границ лицензионного участка, следует отметить Новошешминское, Северное, Летнее, Архангельское, к востоку – Нагорное, Екатериновское, к югу – Ашальчинское, Ульяновское, Ивашкино-Малосульчинское.

Территория проводимых изысканий затрагивает земли Ивашкинского сельского поселения Черемшанского муниципального района РТ, а также земли Новошешминского, Краснооктябрьского и Буревестниковского сельских поселений Новошешминского муниципального района РТ. В 8,6 км северо-западнее границ территории изысканий расположен административный центр Новошешминского муниципального района – с. Новошешминск. Ближайшими населенными пунктами от проектируемых сооружений являются с. Новошешминск, с. Аккиреево, с. Слобода Волчья, п. Гарь, п. Совхоз Красный Октябрь, с. Слобода Петропавловская, с. Новопоселенная Лебедка.

Сообщение между населёнными пунктами осуществляется посредством развитой сети автомобильных дорог. На территории изысканий имеется автомобильная дорога с покрытием из щебня. Участок изысканий имеет выход к автомобильной дороге связывающий пос. Красный Октябрь и с. Новопоселенная Лебедка. На расстоянии 5 км западнее от участка изысканий проходит автомобильная дорога Новошешминск-Черемшан, в 20 км севернее района работ проходит автомобильная дорога федерального значения Р239 Оренбургский тракт (Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан). Ближайшая железнодорожная станция – ст. Акташ, расположена в 43 км к востоку от района работ.

В геологическом строении месторождения принимают участие докембрийские, палеозойские и кайнозойские образования. Осадочная толща палеозоя представлена терригенно-карбонатными породами девонской, каменноугольной и пермской систем. Кайнозойские образования представлены неогеновыми и четвертичными отложениями.

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ		Лист
											5

Лист
6

наблюдений (сведения по климатической справке с метеостанции «Чулпаново»), составляет: для глинистых грунтов – 1,46 м, для песчаных грунтов – 1,77 м.

Сейсмичность района работ – 5 баллов (СП 14.13330.2018 и ОСР-2015-А).

До начала работ по инструментальной инженерно-топографической съемке выполнено рекогносцировочное обследование местности, в ходе которого выявлены физико-географические и геоморфологические особенности участка производства работ.

Рекогносцировочное обследование проведено в окрестности местности вдоль трасс проектируемых и реконструируемых линейных сооружений, входящих в состав по данному заказу.

Участок расположен на землях Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского района РТ, между п. Совхоз Красный Октябрь и д. Новопоселенная Лебедка. Маршрут рекогносцировки проходит, в основном, по пахотным землям. Имеются пересечения с автомобильными дорогами с покрытием из щебня.

В ходе производства рекогносцировочных работ на данных участках каких-либо свидетельств об опасных природных или техногенных процессах визуальными методами выявлено не было. Ко всем участкам, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.

3 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

Заказчиком была предоставлена исходная информация по расположению района изысканий в бумажном виде масштаба 1:25 000.

Ранее в данном районе ООО «Нефтегазизыскания» были выполнены работы по инженерным изысканиям по объекту: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"» по договору №21-33-ВС с ООО «Векторстрой». При выполнении этих работ в Управлении Федеральной службы Государственной регистрации кадастра и картографии по Республике Татарстан были получены координаты пунктов ГГС в МСК-16: Аккиреево (сигн. 3 кл.), Ивашкино (пир. 3 кл.), Гарь (сигн. 2 кл.), Шешма (сигн. 3 кл.), Лебедка (сигн. 3 кл.), Екатериновка (пир. 3 кл.) и Карамышево (пир. 3 кл.). Эти данные не потеряли своей актуальности и использованы при проведении настоящих изысканий.

Копия выписки из каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети представлена в Приложении 5. Сведения об исходных пунктах отражены в Приложении 6 и Приложении 7 настоящего отчета. Картограмма топографо-геодезической изученности

Изм.	№ доп.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ						Лист
											7
Изм.	№ доп.	Подп.	Дата	Взам. инв. №							

рабочего созвездия, прием спутниковых сигналов проводился непрерывно в течение сессии. Антенны приемников совмещались с центрами пунктов. Погрешность центрирования не превышала 5 мм, а определения высоты антенн приемников не превышал 2 мм.

Схема планово-высотного обоснования представлена на Листе 3 графической части отчета.

Координаты и высоты временного репера представлены в Приложении 8. Репер расположены от пунктов ГГС на расстоянии от 2,3 до 10,6 км. Репер сдан на сохранность заказчику, карточки закладки реперов представлены в Приложении 12 данного отчета.

Характеристики спутниковых измерений представлены в Приложении 10 к техническому отчету. Сведения об удаленности исходных пунктов ГГС от реперов представлены в Приложении 11.

В результате рекогносцировки местности было выявлено, что на участке работ препятствия для прохождения радиосигналов от спутников не наблюдается. Поэтому, в соответствии с «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS» ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, топографическая съемка произведена кинематическим способом спутниковых определений в режиме реального времени (Real Time Kinematic RTK) с помощью геодезической GPS/GLONAS аппаратуры Ashtech ProMark 500, комплекта из двух приемников с заводскими номерами 201129014, 201050011 (Приложение 4).

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы на незастроенной территории не превышают 0,5 мм (в открытой местности) в масштабе плана. Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах скрытых точек подземных сооружений, определенных с помощью трубкабелеискателей, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана. Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают 1/4 высоты сечения рельефа - при углах наклона поверхности до 2° и 1/3 высоты сечения рельефа - при углах наклона поверхности от 2° до 6°. Точность инженерно-топографических планов оценивалась по величинам средних расхождений положений предметов и контуров, точек подземных сооружений, а также в высотах точек, рассчитанных по горизонталям, с данными контрольных полевых измерений. Предельные расхождения не превышали удвоенных значений средних погрешностей. Расхождения, превышающие предельные, устранялись, их число не превышало 10% общего числа контрольных измерений.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	(сооружении) и точек съемочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана.					
			Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают 1/4 высоты сечения рельефа - при углах наклона поверхности до 2° и 1/3 высоты сечения рельефа - при углах наклона поверхности от 2° до 6°. Точность инженерно-топографических планов оценивалась по величинам средних расхождений положений предметов и контуров, точек подземных сооружений, а также в высотах точек, рассчитанных по горизонталям, с данными контрольных полевых измерений. Предельные расхождения не превышали удвоенных значений средних погрешностей. Расхождения, превышающие предельные, устранялись, их число не превышало 10% общего числа контрольных измерений.					
						23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ	Лист	
							10	
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата			

Определение глубины и местоположения подземных коммуникаций произведено с помощью трубокабелеискателя «Radiodetection RD7000», в соответствии с СП-11-102-97 ч.2 «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства».

После составления планов, до окончательного оформления технического отчета было проведено согласование полноты и правильности нанесения подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями. Копия листов согласования подземных коммуникаций представлена в Приложении 13. Оригиналы находятся в архиве ООО «Нефтегазизыскания».

Разбивка и привязка геологических выработок произведена кинематическим способом спутниковых определений в режиме реального времени (Real Time Kinematic RTK) с помощью геодезической GPS/GLONAS аппаратуры Ashtech ProMark 500, комплекта из двух приемников с заводскими номерами 201129014, 201050011 (Приложение 4).

Камеральные работы по окончательной обработке полевых материалов и составлению технического отчета выполнены камеральной группой отдела инженерно-геодезических изысканий ООО «Нефтегазизыскания». Цифровые инженерно-топографические планы созданы в формате dwg. в программе AutoCAD. Текстовая часть технического отчета об инженерно-геодезических изысканиях создана в формате doc. в программе Microsoft Word. Выпуск технического отчета на бумажном носителе произведен на плоттерах и принтерах силами ООО «Нефтегазизыскания». По полевым материалам составлены инженерно-топографические планы вдоль трасс проектируемых линейных сооружений в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м, участков перехода трасс проектируемых линейных сооружений через естественные и искусственные преграды, а так же площадок проектируемых сооружений – в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. Планы составлены в соответствии с требованиями «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Топографические планы совмещены с планами подземных коммуникаций.

5 Обследование исходных геодезических пунктов

Для установления сохранности геодезических знаков и возможности использования их при производстве работ, выполнено обследование пунктов ГГС.

Поиск пунктов на местности осуществлялся с помощью карт и ручного навигатора GARMIN CONNECT GPS.

Обследованные пункты не ремонтировались и не восстанавливались. Сведения о результатах обследования приведены в Приложении 6.

6 Описание площадки изысканий

Площадка изысканий расположена на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 3,9 км юго-восточнее пос. Гарь Новошешминского муниципального района РТ. Ближайший поверхностный водный объект – р. Мокрый Ржавец – протекает в 2,2 км западнее, р. Лебедка 3,2 км восточнее территории изысканий. Рельеф местности с небольшим равномерным уклоном на юго-запад, характеризуется абсолютными отметками 124 – 145 м БС.

В центральной части территории изысканий с северо-востока на юго-запад проходит автомобильная дорога с покрытием из щебня. В восточной части расположен обвалованный и обустроенный куст со скважинами №№9770, 9800, 9801, 9795. Из инженерных коммуникаций на территории изысканий выявлены нефтепроводы, газопровод, кабель связи, ВЛ-10 кВ.

Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

К площадке изысканий, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.

Куст 9910

Проектируемый куст скважин №9910 в административном отношении расположен на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 3,8 км юго-восточнее пос. Гарь и в 2,6 км северо-западнее д. Новопоселенная Лебедка Новошешминского муниципального района РТ.

Площадка под проектируемые сооружения свободна от застройки и занята пахотными землями. С запада территория проектируемого куста граничит с автомобильной дорогой с щебеночным покрытием. Ближайший поверхностный водный объект – р. Мокрый Ржавец – протекает в 2,2 км западнее, р. Лебедка 3,0 км восточнее территории изысканий.

Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 128,35 – 125,21 м БС.

В юго-западной части проектируемого куста проходит нефтепровод.

Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

К площадке изысканий, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	№ подл.	Подп.	Дата	Изм.	№ подл.	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ		12

Куст 9918

Проектируемый куст скважин №9918 в административном отношении расположен на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 4,3 км юго-восточнее пос. Гарь и в 2,2 км северо-западнее д. Новопоселенная Лебедка Новошешминского муниципального района РТ.

Площадка под проектируемые сооружения свободна от застройки и занята пахотными землями. Ближайший поверхностный водный объект – р. Мокрый Ржавец – протекает в 2,8 км западнее, р. Лебедка 2,5 км восточнее территории изысканий.

Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 137,63 – 133,91 м БС.

Инженерные коммуникации на территории проектируемого куста отсутствуют.

Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

К площадке изысканий, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.

Куст 9924

Проектируемый куст скважин №9924 в административном отношении расположен на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 3,8 км юго-восточнее пос. Гарь и в 2,2 км северо-западнее д. Новопоселенная Лебедка Новошешминского муниципального района РТ.

Площадка под проектируемые сооружения свободна от застройки и занята пахотными землями. С запада территория проектируемого куста граничит с автомобильной дорогой с щебеночным покрытием. Ближайший поверхностный водный объект – р. Мокрый Ржавец – протекает в 2,4 км западнее, р. Лебедка 3,0 км восточнее территории изысканий.

Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 134,14 – 130,78 м БС.

Инженерные коммуникации на территории проектируемого куста отсутствуют.

Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

К площадке изысканий, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	протекает в 2,4 км западнее, р. Лебедка 3,0 км восточнее территории изысканий.	
									Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 134,14 – 130,78 м БС.	
									Инженерные коммуникации на территории проектируемого куста отсутствуют.	
									Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.	
								К площадке изысканий, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.		
						23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ				Лист
										13

7 Описание трасс

Работы инженерно-геодезического отдела ООО «Нефтегазизыскания» по изысканиям трассы нефтепровода произведены согласно технического задания по предварительно выбранной заказчиком проектной линии. В пределах коридора, обозначенного заказчиком, проведена инженерно-топографическая съемка. На основании съемки проектной группой проработана трасса линейного сооружения с учетом всех норм проектирования. Окончательная проектная линия, согласованная с заказчиком, выдана проектной группой инженерно-геодезическому отделу для дальнейшей работы – доработка инженерно-топографического плана, разбивка на пикеты трассы проектируемого линейного сооружения, камеральное профилирование. Таким образом работы по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого нефтепровода на данном объекте не включают в себя работы по выбору конкурентоспособных вариантов прохождения осей трассы, а выполняются по линии, проработанной и согласованной проектной группой и заказчиком работ.

Инженерно-геодезические изыскания проектируемого линейного сооружения выполнены в масштабе 1:1000 коридором в 100 м.

Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621

Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9910. Общее направление трассы северное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается на территории ГЗУ-621. Из инженерных коммуникаций трасса проектируемого нефтепровода пересекает нефтепроводы, кабели связи, газопровод и ВЛ 10кВ. Трасса проектируемого нефтепровода пересекает автомобильную дорогу с покрытием из щебня.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 129,10 – 143,70 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 1148,79 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924

Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9918. Общее направление трассы северно-западное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 129,10 – 143,70 м. БС.						
			Общая протяженность трассы составляет 1148,79 м.						
			В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.						
Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924									
Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9918. Общее направление трассы северно-западное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского									
						23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ			Лист
									14
Изм.	Кол.	Лист	№ до	Подп.	Дата				

муниципального района РТ. Трасса заканчивается на территории куста скважины №9924. Трасса проектируемого нефтепровода не имеет пересечений с инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 131,53 – 134,80 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 451,33 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

Нефтепровод от БГ№9924 до места врезки в нефтепровод от БГ№9910 до ГЗУ-621

Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9924. Общее направление трассы южное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается врезкой в проектируемый нефтепровод от БГ№9910 до ГЗУ-621. Пересечения с автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями отсутствуют.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 132,07 – 129,63 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 133,26 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1

Трасса проектируемой ВЛ начинается от существующей ВЛ Ф.205-06. Общее направление трассы юго-восточное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается севернее от проектируемого куста скв.№9924. Трасса проектируемой ВЛ пересекает автомобильную дорогу с щебеночным покрытием. Пересечения с инженерными коммуникациями отсутствуют.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на восток и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 135,47 – 134,89 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 148,13 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Трасса проектируемой ВЛ начинается от существующей ВЛ Ф.205-06. Общее направление трассы юго-восточное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается севернее от проектируемого куста скв.№9924. Трасса проектируемой ВЛ пересекает автомобильную дорогу с щебеночным покрытием. Пересечения с инженерными коммуникациями отсутствуют. Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на восток и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 135,47 – 134,89 м. БС. Общая протяженность трассы составляет 148,13 м.					
			23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ					
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата

Лист
15

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юго-запад и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 137,15 – 136,86 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 25,10 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1

Трасса проектируемой ВЛ начинается подключением к существующей ВЛ. Общее направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается на территории проектируемого куста скв.№9910. Пересечения с инженерными коммуникациями отсутствуют. Трасса проектируемой ВЛ пересекает автомобильную дорогу с щебеночным покрытием.

Рельеф местности без резких перепадов и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 127,44 – 126,99 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 23,13 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1

Трасса проектируемой ВЛ начинается подключением к существующей ВЛ. Общее направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается на территории проектируемого куста скв.№9910. Трасса ВЛ пересекает нефтепровод и автомобильную дорогу с щебеночным покрытием.

Рельеф местности без резких перепадов и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 126,80 – 126,10 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 22,67 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ	Лист 17
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата		

8 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

Технический контроль и приемка полевых инженерно-геодезических работ проведены в соответствии с ГКИНП-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ» начальником отдела изысканий А.Р. Ахунзяновым у ведущего геодезиста А.А. Сафина. Результаты контроля приведены в Приложении 9 данного отчёта.

Контроль качества спутниковых измерений проводился во время сеанса непосредственно на пункте исполнителем.

Контроль включал в себя:

- периодическую проверку количества наблюдаемых спутников;
- периодическую проверку записей эпох.

Контроль правильности выполнения топографической съемки осуществлен в ходе производства работ начальником отдела инженерно-геодезических изысканий с помощью комплекта спутниковых приемников фирмы Ashtech ProMark 500 путем проведения выборочных повторных измерений.

Контроль правильности определения планового и высотного положения скрытых точек подземных коммуникаций произведен в ходе работ с помощью трубокабелеискателя «Radiodetection RD7000» путем проведения повторных измерений.

9 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания выполнены согласно техническому заданию руководителя проекта в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 - «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП11-104-97.

По материалам выполненных полевых и камеральных работ составлены инженерно-топографические планы вдоль трасс проектируемых линейных сооружений в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м, участков перехода трасс проектируемых линейных сооружений через естественные и искусственные преграды, а так же площадок проектируемых сооружений – в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. Планы составлены в соответствии с требованиями «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Топографические планы совмещены с планами подземных коммуникаций. Составлен технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, включающий в себя все соответствующие приложения.

Полученные в ходе инженерного-геодезических работ материалы могут служить основой для проектирования объектов строительства и решения других инженерных задач по данному заказу.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	с сечением рельефа горизонталями через 1 м, участков перехода трасс проектируемых линейных сооружений через естественные и искусственные преграды, а так же площадок проектируемых сооружений – в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. Планы составлены в соответствии с требованиями «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Топографические планы совмещены с планами подземных коммуникаций. Составлен технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, включающий в себя все соответствующие приложения. Полученные в ходе инженерного-геодезических работ материалы могут служить основой для проектирования объектов строительства и решения других инженерных задач по данному заказу.							
									23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата		18

В целях обеспечения сохранности подземных коммуникаций земляные работы вблизи их расположения необходимо производить только в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГДИ-ТЧ			19

ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТ

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания»

ООО «Нефтегазизыскания» создано в 2011 г. Зарегистрировано Свидетельством о государственной регистрации юридического лица серия 16 №006194978.

Регистрационный номер: 1111690030836.

Почтовый адрес: 420126, г. Казань, ул. Заря, д. 17.

Факс: +7(843) 273-93-85

Телефон: +7(843) 273-93-85

E-mail: ngik@mail.ru

ИНН 1655214083.

ООО «Нефтегазизыскания» имеет:

1. Свидетельство СРО-И-028-13052010 от 30 июня 2015 г. о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное по решению Контрольно-дисциплинарного комитета СРО инженеров-изыскателей «Строй-Партнер» №19 КДК от 30 июня 2015 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Векторстрой»



А. Г. Волков

«__» ____ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Нефтегазизыскания»

И.А. Мустафин

«__» ____ 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора по производству -
Главный инженер
ООО УК «Шешмаойл»



Р. Ф. Валиев

«__» ____ 2024 г.

ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

1. Основание для производства инженерных изысканий задание на проектирование
Наименование объекта - «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»
Проектная организация /генеральный проектировщик - ООО «Векторстрой»
2. Застройщик - АО «Шешмаойл»
3. Характер строительства – новое строительство
4. Виды изысканий – инженерно-геодезические
5. Данные о местоположении объекта: РТ, Новошешминский район
7. Стадия проектирования – проектная документация
8. Сроки изысканий – июнь -сентябрь 2024г
9. Требования к инженерно-геодезическим изысканиям - составление топографических планов для принятия проектных решений. Изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами (ГКИНП (ОНТА)-02-262-02, СП 47.13330.2016, СП 131.13330.2020, СП 11-104-97, СП 22.13330.2016, СП 14.13330.2018, ГКИНП (ГНТА)- 17-004-99, СП-11-102-97 ч.2, ГКИНП – 02–033-82, Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 М., 2000).
- 9.1 По площадным сооружениям: выполнить съемку площадок кустов скважин в масштабе 1:500, системы координат – МСК-16, 2 зона, система высот – Балтийская, 1963 г. Сечение рельефа горизонталями через 0,5м.
- 9.2 По линейным сооружениям: съемку трасс выполнить в масштабе 1: 1000 сечением рельефа горизонталями через 1.0м. Сложные участки трасс (переходы через ручьи, реки, овраги, а/д и ж/д

и т.д.) снять в масштабе 1:500, сечение рельефа горизонталями через 0,5 м. Съёмку трасс проводить в полосе шириной 100 м.

10. Прочие требования:

10.1. При съёмке нанести все существующие подземные и наземные сооружения и коммуникации, назначение, ведомственную принадлежность, для трубопроводов – диаметр и заглубление; для кабелей – заглубление и напряжение; для воздушных линий ЛЭП и ЛЭС – напряжение, место опор подключения, все пересекаемые ВЛ должны быть обозначены номерами фидеров. Площадки закрепить реперами, трассы – столбами через 1000 м и на углах поворота.

10.2. Выполнить камеральное трассирование линейных объектов (согласно Приложению 1.2).

11. В результате изысканий представить отчет о комплексных инженерных изысканиях в соответствии с действующими нормативными документами, в составе отчета выдать: схемы трасс М 1:10 000, планы трасс - м-ба 1:1000, профили трасс м-ба гориз.1:1000, верт.1:100, для сложных участков трасс – планы и профили м-ба гориз. 1:500, верт. 1:100.

По площадным сооружениям – планы площадок масштаба 1: 500.

11.1. Отчетную документацию представить в бумажном виде в 3-х экземплярах, в электронном виде в формате PDF и разработки в 1-ом экземпляре, графические материалы изысканий в формате DWG в местной системе координат и в Балтийской системе высот.

12. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканий на объекте: непосредственно на объекте изыскания ранее не выполнялись

13. Требования о составлении и представлении в составе отчетной документации программы производства инженерно-геодезических изысканий: требуется

14. Должность, фамилия, И.О. и номер телефона сотрудника заказчика (застройщика), ответственного за данный объект: технический директор АО «Шешмаойл» Миронов С.Н., тел. 8-917-2742709

15. К заданию на изыскания прилагаются:

1. Приложение 1.1 - Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.

2. Приложение 1.2 - Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений (инженерные коммуникации).

Главный инженер проекта (ГИП) ООО "Векторстрой"

С.В. Волкова

Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

Куст скв.9910 (скв.9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917)														
1	2	3	4	5	6	7	Предполагаемая нагрузка на фундамент							15
Номер сооружения по ген-плану	Вид и назначение проектируемого здания (сооружения)	Класс ответственности здания (сооружения) в соответствии с «Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (ленточный, плитный, на отдельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, прямков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну сваю, кН	На куст свай, кН	На свайное поле,кН	Прочие особенности сооружений(наличие мокрых технологических процессов, наличие динамических нагрузок, допускаемые величины деформации и др)
1	Станок- качалка ПНШ (8 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	
2	Узел замера нефти БГ №910 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	
3	Канализационная ёмкость-сборник с гидрозатвором, V=5,0 м³ (4 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	
4	Ёмкость дренажная подземная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
6	Молниезовод с ветроуказателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
7	Молниезовод (3 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	

Куст скв.9910 (скв.9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917)

Номер сооружения по ген-плану		Вид и назначение проектируемого здания (сооружения)	Класс ответственности здания (сооружения) в соответствии с «Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (ленточный, плитный, на отдельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, приямков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая нагрузка на фундамент							Прочие особенности сооружений(наличие мокрых технологических процессов, наличие динамических нагрузок, допускаемые величины деформации и др)					
1	2							3	4	5	6	7	8	9		10	11	12	13	14
													Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м		Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну сваю, кН	На куст свай, кН	На свайное поле,кН
Куст скв.9918 (скв.9918, 9919, 9920, 9921, 9922, 9923)																				
1	Станок-качалка ПНШ (6 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	-						
2	Узел замера нефти БГ №9918 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	-						
3	Канализационная ёмкость-сборник с гидроза-твором, V=5,0 м³ (3 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	-						
4	Ёмкость дренажная под-земная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	-						
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-						
6	Молниевотвод с ветроука-зателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-						
7	Молниевотвод (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-						

Номер сооружения по ген-плану		Вид и назначение проектируемого здания (сооружения)	Класс ответственности здания (сооружения) в соответствии с «Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (ленточный, плитный, на отдельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, приямков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая нагрузка на фундамент						Прочие особенности сооружений(наличие мокрых технологических процессов, наличие динамических нагрузок, допускаемые величины деформации и др)	
1	2							3	4	5	6	7	8		9
1	Станок-квалка ПНШ (6 шт)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	-	
2	Узел замера нефти БГ №9924 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	-	
3	Канализационная ёмкость-сборник с гидрозатвором, V=5,0 м³ (3 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	-	
4	Ёмкость дренажная подземная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	-	
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-	
6	Молниезвод с ветроуказателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-	
7	Молниезвод (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-	

Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений (инженерных коммуникаций)

№№ п/п	Линейное сооружение	Точки подключения примыкания	Протя- жен- ность, км	Предпола- гаемая глу- бина заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, керамика, чугун, алю- миниевая или свинцо- вая оболочка/	Сече- ние труб, мм	Тип основа- ния (на опо- рах, сваях, в грунте, т.е. естественное)
1	2	3	4	5	6	7	8

ВЛЗ-10 кВ

1	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	На куст 9910 ВЛ от существующей опоры №240 до КТП №1 куста 9910	0,02313	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
2	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	На куст 9910 ВЛ от существующей опоры №241 до КТП №2 куста 9910	0,02263	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
3	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1	На куст 9918 ВЛ от проектируемой опоры №226.15.7 до КТП №1 куста 9918	0,025	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	На куст 9918 ВЛ от существующей опоры №226.15 до КТП №2 куста 9918	0,32617	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	На куст 9924 ВЛ от существующей опоры №229 до КТП №1 куста 9924	0,14814	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2	На куст 9924 ВЛ от проектируемой опоры №229.2 до КТП №2 куста 9924	0,0299	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
	Итого		0,57497				

№№ п/п	Линейное сооружение	Точки подключения примыкания	Протя- жен- ность, км	Предпола- гаемая глу- бина заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, керамика, чугун, алю- миниевая или свинцо- вая оболочка/	Сече- ние труб, мм	Тип основа- ния (на опо- рах, сваях, в грунте, т.е. естественное)
1	2	3	4	5	6	7	8

Нефтепроводы

4	Строительство нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621	Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	1,174	1,8	-	-	подземная
5	Строительство нефтепровода от БГ №9918 до БГ №9924	Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924	0,451	1,8	-	-	подземная
6	Строительство нефтепровода от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	0,123	1,8	-	-	подземная
	Итого		1,748				
	ВСЕГО		2,323				

Уровень ответственности проектируемых линейных сооружений (коммуникаций) – II

КОПИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА СРО



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«СтройПартнер» 188309, РФ, Ленинградская область,
г. Гатчина, ул. Генерала Кныша, д. 8А www.partnerspro.ru
№ СРО-И-028-13052010

г. Гатчина «30» июня 2015г.
(место выдачи Свидательства) (дата выдачи Свидательства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к определённому виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства
№ 3503

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания»,
ОГРН 1111690030836, ИНН 1655214083,
420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заря, дом № 17, пом. 1

Основание выдачи Свидательства : решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации,

АС «СтройПартнер» № 30КДК от 30 июня 2015г.
(номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидательством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидательству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.
Начало действия с «30» июня 2015г.
Свидательство без приложения не действительно.
Свидательство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидательство взамен ранее выданного № 2938 от 19 марта 2013г.
(дата выдачи, номер Свидательства)

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»
(должность уполномоченного лица)


(подпись)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «30» июня 2015г.
№ 3503

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания», ИНН 1655214083 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания», ИНН 1655214083 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сейсмотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.

2

4.2.	Исследования химического загрязнения почв, грунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почв, грунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания», ИНН 1655214083 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессометрические, срезовые). Испытания эталонных и натурных смей.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»
должность

Погодин В.С.
фамилия, инициалы





АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

1655214083-20240814-1314

(регистрационный номер выписки)

14.08.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Нефтегазизыскания"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1111690030836

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	1655214083
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Нефтегазизыскания"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Нефтегазизыскания"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	129515, Россия, Москва, Г.Москва, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ОСТАНКИНСКИЙ, УЛ АКАДЕМИКА КОРОЛЕВА, Д. 9, К. 5, ЭТАЖ 1, ПОМЕЩ. II КОМ. 11 ОФИС 2
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация инженеров-изыскателей «СтройПартнер» (СРО-И-028-13052010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-028-001655214083-0627
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	27.05.2011
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 27.05.2011	Да, 27.05.2011	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



КОПИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВ О ПОВЕРКЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	39658-08
Тип СИ	ProMark500
Наименование типа СИ	GNSS-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Заводской номер СИ	201050011
Модификация СИ	ProMark500

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "НГИ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	07.07.2022
Поверка действительна до	06.07.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/07-07-2022/169354397
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	39658-08
Тип СИ	ProMark500
Наименование типа СИ	GNSS-приемники спутниковые геодезические двухчастотные
Заводской номер СИ	201129014
Модификация СИ	ProMark500

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")
Условный шифр знака поверки	ГСХ
Владелец СИ	ООО "НГИ"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	07.07.2022
Поверка действительна до	06.07.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/07-07-2022/169354396
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет
------------------------------	-----

**КОПИЯ ВЫПИСКИ ИЗ КАТАЛОГА КООРДИНАТ И ВЫСОТ ПУНКТОВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ**

Для служебного пользования

Экз. № ____

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и
картографии по Республике Татарстан

Государственный фонд данных,
полученных в результате проведения землеустройства

заявление №381-п от 17.09.2019

ВЫПИСКА

из каталога координат и высот пунктов государственной геодезической сети

Объект: Черемшанский район, Республика Татарстан

Система координат МСК-16

2-я трехградусная зона

Балтийская система высот

Основанием для определения высот служат реперы ГВО

NN пунктов		Название пункта, тип знака, класс	Координаты	Высота (м)
п/п	кат.		х / у, (м)	
1991	49	Аккиреево сигн. 3 кл.	375829.34 2260508.85	142.6
1997	48	Ивашкино пир. 3 кл.	377267.31 2253058.77	179.5
2010	42	Татарская Волчья сигн. 2 кл.	378504.46 2248644.16	176.50
2019	47	Карамышево пир. 3 кл.	381753.58 2262324.76	159.10
2043	46	Слобода Волчья пир. 3 кл.	384252.65 2250060.42	123.7
2044	45	Екатериновка пир. 3 кл.	385411.36 2261612.87	148.7
2064	11	Красный Октябрь сигн. 2 кл.	389629.57 2245797.98	147.50
2065	16	Гарь сигн. 2 кл.	389179.44 2254718.14	141.5
2066	17	Лебедка сигн. 3 кл.	388848.86 2260162.07	125.4

Выписка подготовлена отделом землеустройства и мониторинга земель из каталога координат пунктов ГГС в МСК-16, хранящегося в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства (инв.№217-с/1 от 23.11.2011).

Главный специалист-эксперт



А.Р.Мулюков

ВЕДОМОСТЬ ОБСЛЕДОВАНИЯ ИСХОДНЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ

Наименование объекта: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

Название пункта	Сведения о состоянии пункта		Дата обследования	Местоположение
	Центр	Наружный знак		
Ивашкино пир. 3 кл.	не нарушен	сохранен	14.06.24	Новошешминский район РТ
Гарь сигн. 2 кл.	не нарушен	сохранен	14.06.24	Новошешминский район РТ
Лебедка сигн. 3 кл.	не нарушен	сохранен	14.06.24	Новошешминский район РТ
Екатериновка пир. 3 кл.	не нарушен	сохранен	14.06.24	Новошешминский район РТ
Карамышево пир. 3 кл.	не нарушен	не сохранен	14.06.24	Черемшанский район РТ

Обследование пунктов Государственной геодезической сети, используемых при проведении полевых инженерно-геодезических работ на объекте произвел ведущий геодезист инженерно-геодезического отдела ООО «Нефтегазизыскания» Сафин А.А.



ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ИСХОДНЫХ ПУНКТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ

Наименование объекта: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"».

Название пункта	Координаты		Отметка	Местоположение
	X	Y	H	
1	2	3	4	5
Ивашкино пир. 3 кл.	377267.31	2253058.77	179.50	Новошешминский район РТ
Гарь сигн. 2 кл.	389179.44	2254718.14	141.50	Новошешминский район РТ
Лебедка сигн. 3 кл.	388848.86	2260162.07	125.40	Новошешминский район РТ
Екатериновка пир. 3 кл.	385411.36	2261612.87	148.70	Новошешминский район РТ
Карамышево пир. 3 кл.	381753.58	2262324.76	159.10	Черемшанский район РТ

Система координат – МСК-16, система высот – Балтийская.

Выписку координат из выписки, выданной Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан произвел инженер-геодезист инженерно-геодезического отдела ООО «Нефтегазизыскания»

Козырева А.В.

ВЕДОМОСТЬ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ИСХОДНЫХ ПУНКТОВ И РЕПЕРОВ

Наименование объекта: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"».

Название пункта	Координаты		Отметка	Местоположение
	X	Y	H	
1	2	3	4	5
Вр.1	387368.54	2256108.51	144.42	Новошешминский район, РТ

Система координат – МСК-16, система высот – Балтийская.

Составил:



Козырева А.В.

АКТ
технического контроля и приемки полевых инженерно-геодезических работ

16 июля 2024 г.

Мы, нижеподписавшиеся, ведущий геодезист А.А. Сафин и начальник отдела инженерных изысканий А.Р. Ахунзянов составили настоящий акт о том, что во время производства полевых изыскательских работ на объекте «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"» выполнены контроль и приемка полевых работ.

Виды и объемы выполненных работ

Наименование	Единица измерения	Объем
Съемка площадок М 1:500, сечение рельефа 0,5 м	га	4,18
Съемка полосы трассы шириной 100 м в масштабе 1:1000, сечение рельефа 1,0 м	га	58,17
Съемка подземных коммуникаций	га	58,17

Результаты полевого контроля

Горизонтальная съемка

№№ п/п	Характеристика	Величина отклонения	Количество контрольных пикетов	Количество отклонений	% предель- ных откло- нений
1	Незастроенная террито- рия	свыше 100 мм	40	1	2,5%
2	Контурные местности (граница пашни, грани- цы гр. дорог)	свыше 250 мм	30	0	0%
3	Подземные коммуни- кации	свыше 500 мм	20	1	5%
4	Застроенная террито- рия	свыше 100 мм	10	1	10%

Вертикальная съемка

№№ п/п	Характеристика	Величина отклонения	Количество контрольных пикетов	Количество отклонений	% предель- ных откло- нений
1	Рельеф с уклоном до 2°	свыше 120 мм	20	1	5%
2	Рельеф с уклоном от 2° до 10°	свыше 180 мм	20	0	0%

Состояние полевой документации удовлетворительное, к ведению абрисов претензий нет.

Инструктаж по ТБ проведен перед выездом в поле, нарушений трудовой дисциплины не было.

Инструменты прошли метрологическое освидетельствование, снаряжения в удовлетворительном состоянии.

Исполнитель работ



А.А. Сафин

Работу принял



А.Р. Ахунзянов

ВЕДОМОСТЬ УГЛОВ ПОВОРОТА

Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621

№	Пикет ТП	Северное положение	Восточное положение	Расстояние	Направление
Нач.тр.	0+00.00	386,388.86м	2,255,824.35м		
				25.50м	Ю61° 21' 16"B
1	0+25.50	386,376.63м	2,255,846.73м		
				153.51м	С28° 40' 19"B
2	1+79.01	386,511.31м	2,255,920.38м		
				185.30м	С16° 20' 10"З
3	3+64.30	386,689.13м	2,255,868.26м		
				175.85м	С31° 17' 06"З
4	5+40.16	386,839.41м	2,255,776.94м		
				322.99м	С28° 40' 05"B
5	8+63.15	387,122.81м	2,255,931.89м		
				285.64м	С26° 48' 22"B
Кон.тр.	11+48.79	387,377.76м	2,256,060.71м		

Нефтепровод от БГ-9918 до БГ №9924

№	Пикет ТП	Северное положение	Восточное положение	Расстояние	Направление
Нач.тр.	0+00.00	386,488.48м	2,256,289.78м		
				37.90м	С76° 19' 55"З
1	0+37.90	386,497.44м	2,256,252.95м		
				74.83м	С16° 19' 55"З
2	1+12.73	386,569.25м	2,256,231.91м		
				301.91м	С61° 19' 55"З
3	4+14.65	386,714.09м	2,255,967.01м		
				36.69м	С28° 16' 10"B
Кон.тр.	4+51.33	386,746.40м	2,255,984.38м		

Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621

№	Пикет ТП	Северное положение	Восточное положение	Расстояние	Направление
Нач.тр.	0+00.00	386,745.88м	2,255,980.52м		
				32.15м	Ю28° 16' 10"З
1	0+32.15	386,717.56м	2,255,965.30м		
				101.12м	Ю73° 40' 05"З
Кон.тр.	1+33.26	386,689.13м	2,255,868.26м		

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2

№	Пикет ТП	Северное положение	Восточное положение	Расстояние	Направление
Нач.тр.	0+00.00	386,711.04м	2,256,443.89м		
				10.00м	С61° 48' 11"З
1	0+10.00	386,715.77м	2,256,435.08м		
				48.00м	Ю28° 11' 48"З
2	0+58.00	386,673.46м	2,256,412.40м		
				48.00м	Ю28° 11' 48"З
3	1+06.00	386,631.16м	2,256,389.72м		
				49.44м	Ю25° 57' 49"B

4	1+55.44	386,586.71м	2,256,411.36м		
				49.44м	Ю25° 57' 49"В
5	2+04.88	386,542.26м	2,256,433.01м		
				48.26м	Ю10° 15' 11"З
6	2+53.14	386,494.77м	2,256,424.42м		
				39.75м	Ю10° 15' 02"З
7	2+92.88	386,455.66м	2,256,417.34м		
				28.68м	Ю55° 00' 40"З
8	3+21.56	386,439.22м	2,256,393.85м		
				4.91м	С78° 30' 26"З
Кон.тр.	3+26.47	386,440.20м	2,256,389.04м		

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1

№	Пикет ТП	Северное положение	Восточное положение	Расстояние	Направление
Нач.тр.	0+00.00	386,912.46м	2,255,959.81м		
				66.29м	Ю61° 43' 49"В
1	0+66.29	386,881.06м	2,256,018.19м		
				50.00м	Ю61° 43' 49"В
2	1+16.29	386,857.38м	2,256,062.23м		
				26.83м	Ю6° 23' 38"З
3	1+43.13	386,830.72м	2,256,059.24м		
				5.00м	Ю28° 13' 41"З
Кон.тр.	1+48.13	386,826.31м	2,256,056.88м		

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2

№	Пикет ТП	Северное положение	Восточное положение	Расстояние	Направление
Нач.тр.	0+00.00	386,881.06м	2,256,018.19м		
				29.90м	Ю28° 16' 07"З
Кон.тр.	0+29.90	386,854.73м	2,256,004.03м		

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1

№	Пикет ТП	Северное положение	Восточное положение	Расстояние	Направление
Нач.тр.	0+00.00	386,494.77м	2,256,424.42м		
				25.10м	С79° 44' 58"З
Кон.тр.	0+25.10	386,499.24м	2,256,399.71м		

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1

№	Пикет ТП	Северное положение	Восточное положение	Расстояние	Направление
Нач.тр.	0+00.00	386,494.77м	2,256,424.42м		
				25.10м	С79° 44' 58"З
Кон.тр.	0+25.10	386,499.24м	2,256,399.71м		

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2

№	Пикет ТП	Северное положение	Восточное положение	Расстояние	Направление
Нач.тр.	0+00.00	386,404.87м	2,255,685.58м		
				22.67м	Ю61° 17' 50"В
Кон.тр.	0+22.67	386,393.98м	2,255,705.47м		

Характеристики спутниковых измерений

Название проекта: Кр.Окт
Пространственная референцная система: MSK16-T2
Часовой пояс: (UTC+03:00) Волгоград, Москва, Санкт-Петербург
Единицы линейных измерений: Метры

Project Summary

Project name: Кр.Окт.ttp
Surveyor:
Comment:
Linear unit: Meters
Projection: MSK16zone2
Geoid: egm2008
Adjustment Summary

Adjustment type: План + Высота, Ограниченное
Confidence level: 95 %
Number of adjusted points: 1
Number of plane control points: 5
Number of used GPS vectors: 10
Number of rejected GPS vectors by plane: 0
A posteriori plane UWE: 0.6289348 , Bounds: (0.657164 , 1.332715)
Number of height control points: 5
Number of rejected GPS vectors by height: 0
A posteriori height UWE: 0.6694489 , Bounds: (0.5476215, 1.453712)

GPS Observation Residuals

Имя	dN (m)	dE (m)	dHt (m)	СКО в плане (m)	СКО по высоте (m)
Ivashkino - Gar	11912.13	1659.37	-38.00	0.005	0.007
Ivashkino – Karamishevo	4486.27	9265.99	-20.40	0.006	0.008
Ivashkino – Vr.1	10101.23	3049.74	-35.08	0.010	0.004
Ekaterinovka – Karamishevo	-3657.78	711.89	10.40	0.012	0.006
Ekaterinovka – Gar	3768.08	-6894.73	-7.20	0.004	0.006
Ekaterinovka – Lebedka	3437.50	-1450.80	-23.30	0.009	0.004
Ekaterinovka – Vr.1	1957.18	-5504.36	-4.28	0.007	0.006
Gar – Karamishevo	-7425.86	7606.62	17.60	0.004	0.008
Gar – Lebedka	-330.58	5443.93	-16.10	0.006	0.006
Gar – Vr.1	-1810.90	1390.37	2.92	0.008	0.006

Control Points

Имя	Ось x (m)	Ось y (m)	Отметка (m)	Код
Ivashkino	377267.31	2253058.77	179.50	
Karamishevo	381753.58	2262324.76	159.10	
Ekaterinovka	385411.36	2261612.87	148.70	
Gar	389179.44	2254718.14	141.50	
Lebedka	388848.86	2260162.07	125.40	

Adjusted Points

Имя	Ось x (m)	Ось y (m)	Отметка (m)	Код
Vr.1	387368.54	2256108.51	144.42	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ПО ТРАССАМ

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

Наименование пересекаемых объектов	Пикеты пересече ний	Угол пересечений	Данные о пересекаемых объектах					Высота до нижнего провода по оси, м	Примечание
			Глуб ина зало жени я, м	Диаметр, мм	Раб. давление, напряжение	Расстояние до опор ВЛ по ходу, м			
						влево	вправо		
Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621									
Нефтепровод	1+20,8	52	1,2	ст.114	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
ВЛ 3пр.10кВ, ф.205-06	3+94,1	60	-	-	10кВ	19,4	27,3	-	АО «Шешмаойл»
Нефтепровод	5+15,3	59	1,2	ст.114	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Нефтепровод	5+20,6	59	1,2	ст.114	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Нефтепровод	10+76,8	85	1,2	ст.114	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Нефтепровод	11+04,3	85	0,7	ст.89	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Кабель связи	11+22,1	84	1,1	-	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Кабель связи	11+39,5	83	1,1	-	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Газопровод	11+44,5	89	1,4	ст.159	с.д.	-	-	-	АО «Шешмаойл»
Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Нефтепровод от БГ№9918 до БГ№9924									
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1									
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2									
Нефтепровод	0+02,86	86	1,3	ст.159	-	-	-	-	АО «Шешмаойл»

СВЕДЕНИЯ ОБ УДАЛЕННОСТИ ИСХОДНЫХ ПУНКТОВ ОТ ТОЧЕК СЪЕМОЧНОГО
ОБОСНОВАНИЯ

Наименование объекта: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

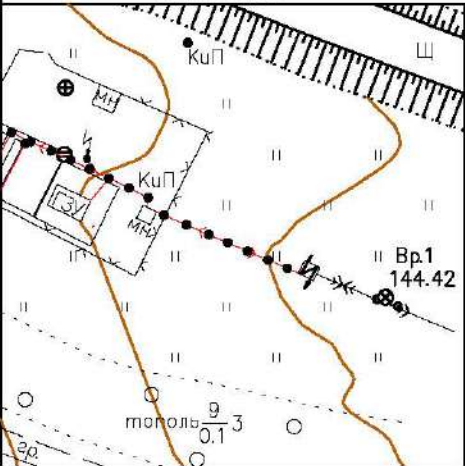
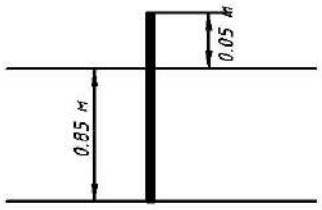
Направление	Длина вектора, м
Ивашкино пир. 3 кл.– Вр.1	10551.62
Екатериновка пир. 3 кл. – Вр.1	5841.96
Гарь сигн. 2 кл.– Вр.1	2283.09

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕКАЕМЫХ ДОРОГ И СЪЕЗДОВ

№ п/п	Местоположение			Название и назначение пересекаемых дорог	Угол пересе- чения	Отметки на пересечении существующей дороги		Примечание
	про- ект- ный км	ПК	+			насыпи	выемки	
Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621								
1	0	3	88	Дорога	59	130,37		Покрытие щебенка
Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621								
-	-	-	-	-	-	-		-
Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924								
-	-	-	-	-	-	-		-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1								
2	0	0	05	Дорога	89	135,39		Покрытие щебенка
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2								
-	-	-	-	-	-	-		-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2								
-	-	-	-	-	-	-		-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1								
-	-	-	-	-	-	-		-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1								
3	0	0	05	Дорога	90	127,42		Покрытие щебенка
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2								
4	0	0	05	Дорога	89	126,50		Покрытие щебенка

КАРТОЧКИ ЗАКЛАДКИ РЕПЕРОВ

Абрисы закладки реперов

Название	Описание и вид временного знака
	Вр.1 – Мет. уголок с наружной маркировкой, в 1,3 м северо-восточнее опоры ВЛ-10кВ. Мет. уголок 

АКТ о сдаче грунтовых реперов на наблюдение за сохранностью

Акт № 1 о сдаче грунтовых реперов на наблюдение за сохранностью

Я, нижеподписавшийся Сафин А.А.
(фамилия, имя и отчество сдатчика)

инженер-геодезист ООО «Нефтегазизыскания»

(должность, название учреждения, адрес)

сдал на наблюдение за сохранностью и я, нижеподписавшийся,

Ахмадиева Р.А.

(фамилия, имя, отчество принявшего)

Главный маркшейдер АО «Шешмаойл»

(должность, учреждение)

принял на наблюдение за сохранностью геодезические знаки, расположенные на территории
«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

В случае порчи или уничтожения грунтовых реперов Сдавший не несет ответственность за возможность дальнейшего использования реперов и их восстановление.

Акт составлен «15» августа 2024 г. в количестве двух экземпляров, из которых один хранится в производственно-техническом отделе ООО «Нефтегазизыскания»

Другой вручен маркшейдеру АО «Шешмаойл» Ахмадиевой Р.А

Список грунтовых реперов, принятых по акту № 1

№ п/п	Название репера	Координаты МСК-16		Н высота, м
		Х,м	У,м	
1	Вр.1	387368.54	2256108.51	144.42

Координаты закрепленных грунтовых реперов представлены в МСК-16. Система высот Балтийская 1977 г.

Сдал Сафин А.А.

(подпись)

Сафин А.А. 15.08.2024
ФИО

Принял Ахмадиева Р.А.

(подпись)

Ахмадиева Р.А. 15.08.2024
ФИО

Лист согласования подземных коммуникаций

Акт
согласования коммуникаций

Представленные планы по объекту: Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Полноту наличия коммуникаций и технических характеристик подтверждаем. Пропусков и замечаний нет. Перед производством работ вызвать представителей.

1. АКЦ "Новосибирский" Новосибирский
(организация, телефон)
заместитель начальника ИРРС Висовов
(должность, Ф.И.О. полностью)
тел. 2-41-01, 2-41-02
(дата) (подпись, печать)
2. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
3. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
4. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
5. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
6. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)



**Акт
согласования коммуникаций**

Представленные планы по объекту: Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Полноту наличия коммуникаций и технических характеристик подтверждаем. Пропусков и замечаний нет. Перед производством работ вызвать представителей.

1. ООО "Гарант-СпецТех" 31-80-34
(организация, телефон)
вед. инж. ГТТО Чуров Ц. В.
(должность, Ф.И.О. полностью)
22.10.24
(дата)
(подпись, печать)
2. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
3. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
4. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
5. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
6. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)



**Акт
согласования коммуникаций**

Представленные планы по объекту: Обустройство кустов скважин №9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Полноту наличия коммуникаций и технических характеристик подтверждаем. Пропусков и замечаний нет. Перед производством работ вызвать представителей.

1. АО «Шешмаойл» 8912 2242309
(организация, телефон)
Технический директор Икронов Сергей Иванович
(должность, Ф.И.О. полностью)
01.11.2024г. (дата)  (подпись, печать)
2. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
3. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
4. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
5. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)
6. _____
(организация, телефон)

(должность, Ф.И.О. полностью)

(дата) (подпись, печать)

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕКАЕМЫХ ВОДОТОКОВ

№ п/п	ПК +	Название водотока	Угол пересечения водотока с трассой (в град.)	Площадь водосбора, км ²	Л лога (в км)	Примечания
Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621						
-	-	-	-	-	-	-
Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621						
-	-	-	-	-	-	-
Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1						
-	-	-	-	-	-	-
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2						
-	-	-	-	-	-	-

СВЕДЕНИЯ О ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИИ И ЗЕМЛЕВЛАДЕНИИ

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Сведения о землепользователях
1	16:31:130601:454	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
2	16:31:000000:1735	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
3	16:31:130601:156	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
4	16:31:130601:57	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
5	16:31:130601:460	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
6	16:31:130601:456	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
7	16:31:130601:462	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕКАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ

№ п/п	Наименование областей, районов и землепользователей	Протяженность угодий, м											Примечание
		пикет, плюс (в натуре)		Пашня	Лесопо- лоса	Лес	Кустарни к	Луг	Гидро- графия	Дороги, просеки	Неудобн ая земля	Прочие земли	
		от	до										
Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621													
1	Республика Татарстан Новошешминский муниципальный район, Буревестниковское сельское поселение 16:31:130601:462/3	0+00	0+15	15									
2	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735	0+15	3+81	366									
3	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:130601:156	3+81	3+91							10			
4	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735/18	3+91	4+14	23									

№ п/п	Наименование областей, районов и землепользователей	Протяженность угодий, м											Примечание
		пикет, плюс (в натуре)		Пашня	Лесопо- лоса	Лес	Кустарни к	Луг	Гидро- графия	Дороги, просеки	Неудобн ая земля	Прочие земли	
		от	до										
5	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735	4+14	11+03	689									
6	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:130601:57	11+03	11+22	19									
7	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735	11+22	11+49								27		
Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924													
8	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:130601:462	0+00	0+13	13									

№ п/п	Наименование областей, районов и землепользователей	Протяженность угодий, м											Примечание
		пикет, плюс (в натуре)		Пашня	Лесопоса	Лес	Кустарник	Луг	Гидрография	Дороги, просеки	Неудобная земля	Прочие земли	
		от	до										
9	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735	0+13	3+37	324									
10	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:130601:454	3+37	4+51	114									
Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621													
11	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:130601:454	0+00	0+64	64									
12	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735	0+64	1+33	69									
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1													

№ п/п	Наименование областей, районов и землепользователей	Протяженность угодий, м											Примечание
		пикет, плюс (в натуре)		Пашня	Лесопо- лоса	Лес	Кустарни к	Луг	Гидро- графия	Дороги, просеки	Неудобн ая земля	Прочие земли	
		от	до										
13	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:130601:156	0+00	0+08							8			
14	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735	0+08	0+48	40									
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2													
15	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735	0+00	0+30	30									
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2													
16	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735	0+00	1+49	149									

№ п/п	Наименование областей, районов и землепользователей	Протяженность угодий, м											Примечание
		пикет, плюс (в натуре)		Пашня	Лесопо- лоса	Лес	Кустарни к	Луг	Гидро- графия	Дороги, просеки	Неудобн ая земля	Прочие земли	
		от	до										
17	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:130601:452	1+49	3+26	177									
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1													
18	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:130601:452	0+00	0+25	25									
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1													
19	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735/15	0+00	0+06								6		
20	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:130601:156	0+06	0+14							8			

№ п/п	Наименование областей, районов и землепользователей	Протяженность угодий, м											Примечание
		пикет, плюс (в натуре)		Пашня	Лесопо- лоса	Лес	Кустарни к	Луг	Гидро- графия	Дороги, просеки	Неудобн ая земля	Прочие земли	
		от	до										
	Республика Татарстан Новошешминский муниципальный район, Буревестниковское сельское поселение 16:31:130601:462	0+14	0+23	9									
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2													
21	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:000000:1735/15	0+00	0+07									7	
22	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение 16:31:130601:156	0+07	0+15							8			
23	Республика Татарстан Новошешминский муниципальный район, Буревестниковское сельское поселение 16:31:130601:462	0+15	0+23	8									

АКТ ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЯ

АКТ

внешнего контроля качества инженерно-геодезических изысканий

«30» июля 2021 г.

Объект контроля: инженерно-геодезические изыскания на объекте «Обустройство куста скважин №4810 Тавельского нефтяного месторождения»

Местоположение работ: РТ, Альметьевский муниципальный район

Исполнитель работ: ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

Контрольная проверка выполнена:

Главным инженером проекта ООО «Проект МНК» Л.В. Левченко

Виды и объемы работ представленные к контролю:

Наименование видов работ	Объем
Обнаружение и обследование пунктов ГГС. Спутниковые наблюдения на пунктах ГГС.	5 пунктов
Закладка и координирование временных реперов.	2 грунтовых репера
Топографическая съемка ситуации на местности в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5 м (полевые работы).	3,5 га
Топографическая съемка ситуации на местности в масштабе 1:1000, с сечением рельефа 1,0 м (полевые работы).	6,9 га
Съемка подземных коммуникаций с помощью приборов поиска.	10,4 га
Составление инженерно-топографических планов в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5 м (камеральные работы).	3,5 га
Составление инженерно-топографических планов в масштабе 1:1000, с сечением рельефа 1,0 м (камеральные работы).	10,4 га
Комплекс камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям трасс проектируемых нефтепроводов.	1 нефтепровод, протяженностью 0,1 км
Комплекс камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям трасс воздушных линий электропередач.	1 ВЛ, протяженностью 0,47 км

В результате произведённой проверки установлено:

Инженерно-геодезические изыскания на объекте «Обустройство куста скважин №4810 Тавельского нефтяного месторождения» выполнены в полном объеме и соответствии с техническим заданием, программой производства работ и ФЭП.

Проверку произвел:

Главный инженер проекта ООО «Проект МНК»

Левченко Л.В.

ФИО

С актом ознакомился:

Начальник отдела ИГДИ

ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

должность

Ахунзянов А.Р.

ФИО

КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАБОТОК

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

№	Название точки и характеристика	Глубина, м	Координаты		Абсолютная отметка, м
			Х	У	
1	Скв. 1	6	386433,81	2256325,00	134,70
2	Скв. 2	8	386445,50	2256301,35	134,65
3	Скв. 3	6	386456,00	2256328,66	135,10
4	Скв. 4	8	386441,58	2256388,50	135,70
5	Скв. 5	6	386473,88	2256331,80	135,40
6	Скв. 6	8	386492,83	2256311,65	135,25
7	Скв. 7	6	386491,09	2256334,70	135,55
8	Скв. 8	6	386512,62	2256339,07	136,02
9	Скв. 9	8	386484,76	2256310,11	135,20
10	Скв. 10	8	386487,61	2256293,73	134,90
11	Скв. 11	8	386524,85	2256316,27	135,60
12	Скв. 12	6	386532,55	2256342,31	136,40
13	Скв. 13	8	386498,68	2256399,93	136,80
14	Скв. 14	5	386715,43	2256434,73	139,20
15	Скв. 15	5	386659,24	2256069,15	132,20
16	Скв. 16	8	386775,91	2255928,57	132,50
17	Скв. 17	8	386750,87	2255981,14	132,20
18	Скв. 18	8	386782,53	2255953,57	132,40
19	Скв. 19	8	386761,36	2255996,58	132,80
20	Скв. 20	8	386744,13	2256024,13	132,60
21	Скв. 21	6	386810,70	2255957,08	132,80
22	Скв. 22	6	386798,29	2255976,70	133,05
23	Скв. 23	6	386790,36	2255993,60	133,40
24	Скв. 24	6	386780,83	2256011,47	133,20
25	Скв. 25	6	386771,62	2256028,42	133,18
26	Скв. 26	6	386761,71	2256046,33	133,15
27	Скв. 27	8	386825,51	2256056,18	134,40
28	Скв. 28	8	386853,53	2256003,34	134,55
29	Скв. 29	8	386739,07	2255984,85	132,20
30	Скв. 30	5	386906,31	2255970,20	135,10
31	Скв. 30а	5	386880,97	2256018,75	135,10
32	Скв. 31	8	386764,39	2255989,35	132,80
33	Скв. 32	5	387362,17	2256052,82	142,22
34	Скв. 33	8	386692,38	2255878,52	129,80
35	Скв. 33а	8	386738,04	2255849,61	130,30
36	Скв. 34	8	386392,88	2255704,86	125,98
37	Скв. 35	6	386348,94	2255751,03	126,40
38	Скв. 35а	8	386442,06	2255733,05	126,98
39	Скв. 36	8	386342,78	2255778,81	126,55
40	Скв. 37	6	386383,98	2255770,09	126,70
41	Скв. 38	8	386378,04	2255798,36	127,20
42	Скв. 39	6	386401,06	2255780,38	126,85
43	Скв. 40	8	386396,42	2255806,66	127,40
44	Скв. 41	8	386402,52	2255809,35	127,48
45	Скв. 42	8	386390,73	2255820,10	127,33
46	Скв. 43	6	386436,27	2255799,67	127,70
47	Скв. 44	6	386453,90	2255809,15	127,75
48	Скв. 45	8	386447,52	2255834,52	127,86
49	Скв. 46	6	386376,56	2255824,26	127,85
50	Скв. 47	5	387104,56	2255921,72	136,38
51	Скв. 47а	5	386929,49	2255826,07	133,50

№	Название точки и характеристика	Глубина, м	Координаты		Абсолютная отметка, м
			х	у	
52	Скв. 48	8	386570,32	2256341,58	136,70
53	Скв. 49	8	386496,18	2255788,53	127,70
54	Скв. 50	5	386561,49	2256424,34	138,02
55	Скв. 2шт	6	386445,50	2256301,35	134,65
56	Скв. 4шт	8	386441,58	2256388,50	135,70
57	Скв. 22шт	6	386798,29	2255976,70	133,05
58	Скв. 27шт	8	386825,51	2256056,18	134,40
59	Скв. 34шт	4	386392,88	2255704,86	125,98
60	Скв. 35шт	6	386348,94	2255751,03	126,40
61	Скв. 49шт	8	386496,18	2255788,53	127,70

Система координат МСК-16 (зона 2)

Система высот - Балтийская 1977г

Геодезист

 А.А. Сафин



УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Нефтегазизыскания»

И.А. Мустафин

« 01 » сентября 2024г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Векторстрой»

А.Г. Волков

« 01 » сентября 2024г.



СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель генерального
директора по производству –

Главный инженер ООО УК «Шешмаойл»

Р.Ф. Валиев

« 01 » сентября 2024г.



ПРОГРАММА
производства инженерно-геологических изысканий

Объект:

**«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

22-213-ВС-ИГИ



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ



Директор
ООО «Нефтегазизыскания»

И.А. Мустафин

« 01 » сентября 2023г.

СОГЛАСОВАНО

Исполнительный директор
ООО «Векторстрой»



А.Г. Волков

« 01 » сентября 2023г.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель генерального
директора по производству –
Главный инженер ООО УК «Шешмаойл»

Р.Ф. Валиев

« 01 » сентября 2023г.



**ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВ СКВАЖИН №№9910, 9918, 9924
КРАСНООКТЯБРЬСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «ШЕШМАОЙЛ»**

Программа производства инженерно-геодезических изысканий

23-213-ВС-ИГДИ

Казань 2023

1 Общие сведения

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмайл»

Заказ: № 23-213-ВС-ИГДИ

Стадия: проектная документация

Заказчик: ООО «Векторстрой»

Изыскания осуществляются ООО «Нефтегазизыскания» на основании свидетельства СРО-И-028-13052010 № 3503 от 30.06.2015 г., о допуске к определенному виду или видам работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданного НП СРО инженеров-изыскателей «СтройПартнер».

Назначением проведения полевых работ является получение инженерно-геодезических материалов, которые по своей точности и детальности будут достаточны для разработки проекта под обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл».

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении территория Краснооктябрьского нефтяного месторождения располагается на юге Республики Татарстан, на землях северной части Черемшанского муниципального района РТ, а также центральной и южной части Новошешминского муниципального района РТ. К востоку от месторождения в 56 км расположен город Альметьевск. В северо-западном направлении в 47,5 км от месторождения находится г. Чистополь.

Краснооктябрьское нефтяное месторождение открыто в 1975 году. В период с 1979 по 1981 г.г. на Краснооктябрьском месторождении проводилась кратковременная пробная эксплуатация. В 1981 году трестом «Татнефтьгазразведка» произведен подсчет запасов нефти, которые были утверждены ГКЗ протоколом № 9036 от 30.07.1982 г. С 1988 года Краснооктябрьское месторождение введено в промышленную разработку. С 1994 до 2003 года месторождение находилось в консервации.

Лицензионная площадь Краснооктябрьского месторождения состоит из двух участков – участок №1, участок №2, протяженных с севера на юг. Второй участок состоит из 3 площадей – «Северный», «Южный» и «Восточный». В лицензионных границах месторождения расположены четыре населенных пункта - р.д. Новешешминск, н.п. Новопоселенная Лебедка, Карамышево и н.п. Аккиреево.

Инв.№	Подп. и дата	Взам. инв.	эксплуатация. В 1981 году трестом «Татнефтьгазразведка» произведен подсчет запасов нефти, которые были утверждены ГКЗ протоколом № 9036 от 30.07.1982 г. С 1988 года Краснооктябрьское месторождение введено в промышленную разработку. С 1994 до 2003 года месторождение находилось в консервации. Лицензионная площадь Краснооктябрьского месторождения состоит из двух участков – участок №1, участок №2, протяженных с севера на юг. Второй участок состоит из 3 площадей – «Северный», «Южный» и «Восточный». В лицензионных границах месторождения расположены четыре населенных пункта - р.ц. Новошешминск, н.п. Новопоселенная Лебедка, Карамышево и н.п. Аккиреево.								
			23-213-ВС-ИГДИ								
									Лист		
			2								
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата						

Из числа разрабатываемых месторождений, находящихся в относительной близости от границ лицензионного участка, следует отметить Новошешминское, Северное, Летнее, Архангельское, к востоку – Нагорное, Екатериновское, к югу – Ашальчинское, Ульяновское, Ивашкино-Малосульчинское.

Территория проводимых изысканий затрагивает земли Ивашкинского и Карамышевского сельских поселений Черемшанского муниципального района РТ, а также земли Петропавловского и Краснооктябрьского сельских поселений Новошешминского муниципального района РТ. В 8,6 км северо-западнее границ территории изысканий расположен административный центр Новошешминского муниципального района – с. Новошешминск. Ближайшими населенными пунктами от проектируемых сооружений являются с. Аккиреево, с. Слобода Волчья, с. Акбуре, с. Ивашкино, п. Гарь, п. Совхоз Красный Октябрь, с. Слобода Петропавловская.

Сообщение между населёнными пунктами осуществляется посредством развитой сети автомобильных дорог. В непосредственной близости от участков изысканий проходит автомобильная дорога Новошешминск-Черемшан, в 20 км севернее района работ проходит автомобильная дорога федерального значения Р239 Оренбургский тракт (Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан). Ближайшая железнодорожная станция – ст. Акташ, расположилась в 43 км к востоку от района работ.

В геологическом строении месторождения принимают участие докембрийские, палеозойские и кайнозойские образования. Осадочная толща палеозоя представлена терригенно-карбонатными породами девонской, каменноугольной и пермской систем. Кайнозойские образования представлены неогеновыми и четвертичными отложениями.

По геоморфологическому районированию Республики Татарстан изучаемая территория приурочена к умеренно расчлененной денудационной равнине нижнего плато Северо-Восточного Закамья. Район производства инженерно-геодезических изысканий расположен на левом берегу реки Шешма и представляет собой слабо всхолмленную равнину. Гидрографическую сеть района работ составляют р. Сульча и р. Секинесь, а также их притоки. Водный режим водотоков характеризуется чётко выраженным весенним половодьем, низкой летне-осенней меженью, прерываемой дождевыми паводками. В зимнее время малые водотоки полностью промерзают. Весенний ледоход не наблюдается - лёд тает на месте. Рельеф местности равнинный, по своему типу аккумулятивно-структурный, для него характерны сглаженные увалистые формы, расчлененные долинами рек и овражной сетью. Местность слабопересеченная, характеризуется абсолютными отметками от 69 до 191 м. Общий уклон

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист 3
			23-213-ВС-ИГДИ						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	

поверхности, в пределах рассматриваемой территории, к северо-востоку, региональный – к местным базисам эрозии.

Растительность территории проводимых изысканий степная и лесостепная. Большая часть территории изысканий занята пахотными землями и пастбищами. Лесные массивы наблюдаются к югу от района работ и приурочены к возвышенностям.

Территория изысканий относится к Западно-Закамскому климатическому району, который характеризуется континентальным типом климата умеренных широт с относительно прохладным, неравномерно увлажненным осадками летом, сравнительно холодной и недостаточно снежной зимой и по климатическому районированию для строительства относится к подрайону I В.

Ближайшей к территории изысканий метеорологической станцией, проводящей режимные метеорологические наблюдения, является МС «Чулпаново».

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительная и составляет плюс 4,3°C. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (19,9°C) и минимумом в январе (-11,8°C).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 («Основания зданий и сооружений»), с учетом данных многолетних наблюдений (сведения по климатической справке с метеостанции «Чулпаново»), составляет: для глинистых грунтов – 1,46 м, для песчаных грунтов – 1,77 м.

Сейсмичность района работ – 5 баллов (СП 14.13330.2018 и ОСР-2015-А).

До начала работ по инструментальной инженерно-топографической съемке выполнено рекогносцировочное обследование местности, в ходе которого выявлены физико-географические и геоморфологические особенности участка производства работ.

3 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий

На данном участке ООО «Нефтегазизыскания» работы по инженерно-геодезическим изысканиям ранее не проводились, сведения о ранее выполненных инженерно-геодезических работах на данном участке отсутствуют. На район изысканий на различных ресурсах сети интернет в свободном доступе имеются различные картографические материалы: данные аэрофотосъемки, данные кадастрового деления земель, карты масштаба 1:100 000 номенклатуры N39-031 и N39-043.

Инв.№	Подп. и дата	Взам. инв.
географические и геоморфологические особенности участка производства работ. 3 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий На данном участке ООО «Нефтегазизыскания» работы по инженерно-геодезическим изысканиям ранее не проводились, сведения о ранее выполненных инженерно-геодезических работах на данном участке отсутствуют. На район изысканий на различных ресурсах сети интернет в свободном доступе имеются различные картографические материалы: данные аэрофотосъемки, данные кадастрового деления земель, карты масштаба 1:100 000 номенклатуры N39-031 и N39-043.		
Изм.	Колуч	Лист
№ док.	Подпись	Дата
23-213-ВС-ИГДИ Лист 4		

На район работ в Управлении Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан запрошены координаты пунктов ГГС в МСК-16: Аккиреево (сигн. 3 кл.), Ивашкино (пир. 3 кл.), Гарь (сигн. 2 кл.), Шешма (сигн. 3 кл.), Лебедка (сигн. 3 кл.), Екатериновка (пир. 3 кл.) и Карамышево (пир. 3 кл.), которые послужат исходными данными для создания съемочного обоснования.

По окончании работ в Управлении Росреестра будет направлена копия акта обследования исходных геодезических пунктов.

4 Сведения о методике и технологии выполняемых работ

Провести рекогносцировочное обследование местности:

- обследовать территорию участка работ;
- определить высоты и азимуты объектов, с целью исключения препятствий для прохождения сигналов от спутников при наблюдении пунктов планово-высотного обоснования;
- найти и обследовать на местности исходные геодезические пункты;
- наметить точки для закрепления съемочной сети временными знаками на площадках;
- уточнить методику и технология выполнения работ на объекте.

Таблица 1. Объем запланированных работ

Наименование видов работ	Объем запланированных работ
Обнаружение и обследование пунктов ГГС. Спутниковые наблюдения на пунктах ГГС.	5 пунктов
Закладка и координирование временных реперов.	1 временный репер
Топографическая съемка ситуации на местности площадок проектируемых сооружений в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5 м, незастроенная территория, I категория сложности.	0,87 га
Топографическая съемка ситуации на местности площадок проектируемых сооружений в масштабе 1:500, с сечением рельефа 0,5 м, территория действующих пром. предприятий, I категория сложности.	3,31 га
Топографическая съемка ситуации на местности в масштабе 1:1000, с сечением рельефа 1,0 м (полевые работы).	58,17 га
Составление инженерно-топографических планов в масштабе 1:1000, с сечением рельефа 1,0 м (камеральные работы).	58,17 га
Съемка подземных коммуникаций с помощью приборов поиска.	58,17 га
Комплекс камеральных работ по инженерно-геодезическим изысканиям трасс проектируемых нефтепроводов.	3 нефтепровода, общей протяженностью 1,73 км 6 ВЛ общей протяженностью 0,57 км

Инв.№	Подп. и дата	Взам. инв.

Создать съемочную планово-высотную сеть от пунктов государственной сети с применением глобальных спутниковых систем. Для привязки предварительно намечены следующие ближайшие к площадке изысканий пункты ГГС: Ивашкино (пир. 3 кл.), Гарь (сигн. 2 кл.), Лебедка (сигн. 3 кл.), Екатериновка (пир. 3 кл.) и Карамышево (пир. 3 кл.).

Привязка к пунктам ГГС будет осуществляться в режиме статика с регистрирующим интервалом 5 секунд при минимальном угле возвышения спутников 15° в течение двух часов, в соответствии с ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем Глонасс и GPS». Съёмка будет произведена кинематическим способом спутниковых определений в режиме реального времени (Real Time Kinematic RTK) с закрепленных и закоординированных в ходе развития планово-высотного обоснования грунтовых реперов, выступающих так же в качестве базовых GNSS-референц станций при съемке ситуации и рельефа.

Определение положения и глубины залегания подземных коммуникаций производить в соответствии с требованиями СП 11-104-97 ч.2. «Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства». Подземные коммуникации на вычерченных планах согласовываются со всеми эксплуатационными службами.

Топографическую съемку выполнить в местной системе координат МСК-16 и в Балтийской системе высот по требованию технического задания.

По выполненным полевым материалам будут составлены инженерно-топографические планы вдоль трасс проектируемых линейных сооружений в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1 м, участков перехода трасс проектируемых линейных сооружений через естественные и искусственные преграды, а так же площадок проектируемых сооружений – в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м. Планы составляются в соответствии с требованиями «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Топографические планы совмещаются с планами подземных коммуникаций.

Топографические планы исполняются в формате dwg, в среде AutoCAD. На основании полученных материалов составляется технический отчет, включающий все необходимые текстовые и графические приложения. Тиражирование технического отчета на бумажном носителе будет произведено на плоттерах и принтерах силами ООО «Нефтегазизыскания».

5 Полевые работы и полевой контроль

Работы проводить бригадой под руководством ведущего геодезиста, приборами, прошедшими метрологическую поверку.

Инв.№	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			23-213-ВС-ИГДИ						
			6						
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата				

В процессе работ произвести технический контроль и приемку полевых инженерно-геодезических работ в соответствии с ГКИНП-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ». Результаты полевого контроля и приёмки работ при инженерно-геодезических изысканиях отражаются в акте.

6 Охрана труда и окружающей среды

Охрана труда при проведении всех видов работ обеспечивается в соответствии с требованиями ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР» от 09.02.1989 г. и инструкций по технике безопасности для сотрудников изыскательского отдела.

Работы проводить квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по охране труда и технике безопасности. Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет наличие спецодежды, инвентаря и специальных защитных средств.

По прибытии на объект руководитель обязан выявить опасные участки и провести инструктаж со всеми работниками подразделения.

7 Оснащение изысканий

1. Ручного навигатор GARMIN CONNECT GPS.
2. Комплект геодезического спутникового оборудования GPS/GLONAS Ashtech ProMark 500, комплект из двух приемников с заводскими номерами 201129014, 201129011
3. Локатор кабелей и трубопроводов «Radiodetection RD7000»;

8 Выпуск технического отчета

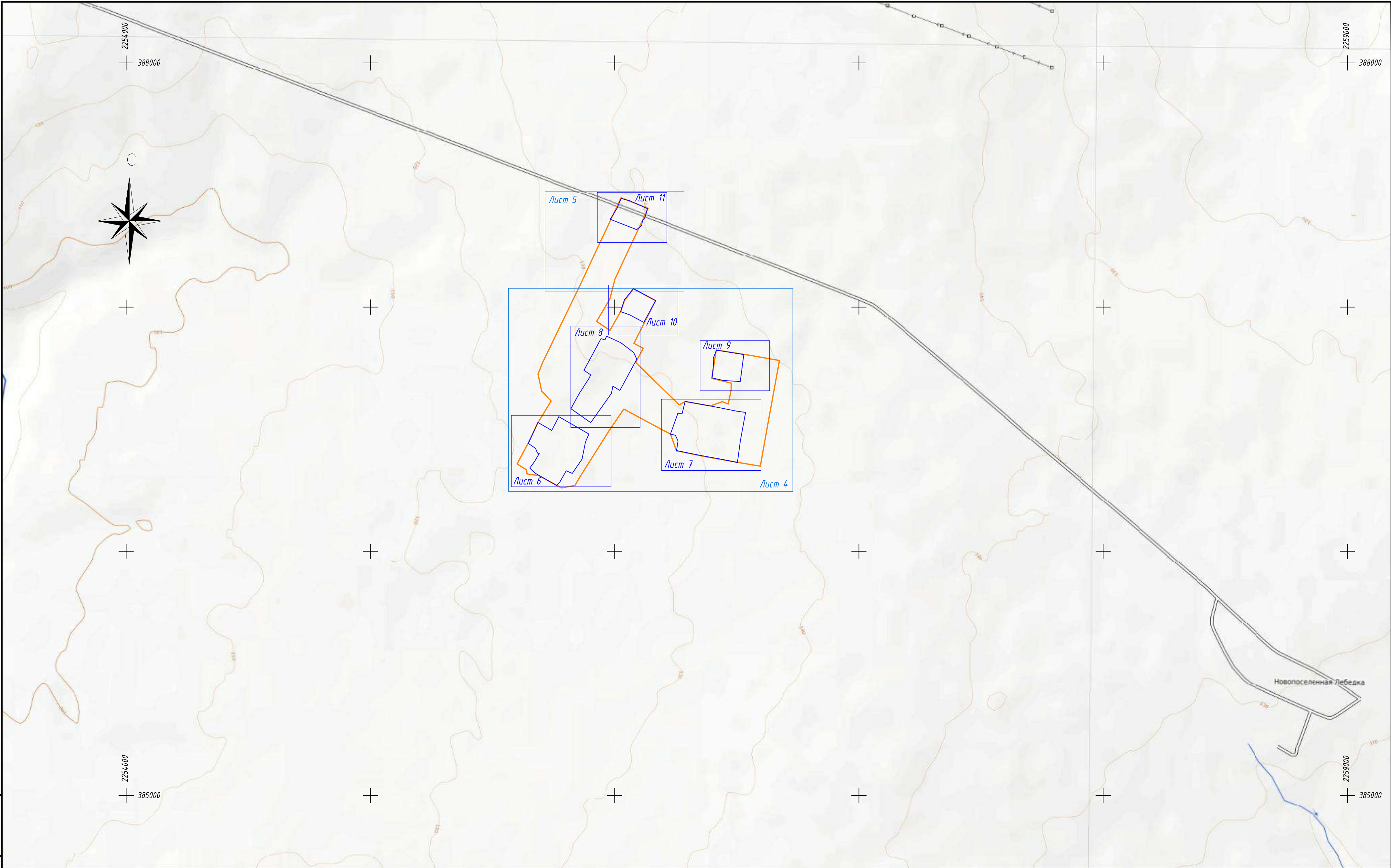
По результатам изысканий выпускается отчет по инженерно-геодезическим изысканиям с необходимыми приложениями и графическими материалами в одном томе, в трех экземплярах.

Распределение экземпляров:

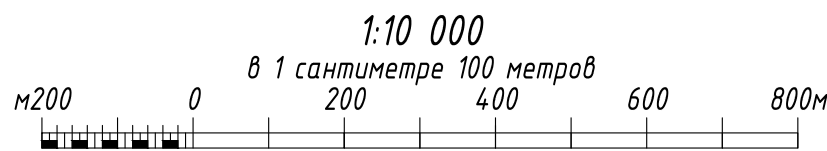
Экз. №1- в технический архив ООО «Нефтегазизыскания»;

Экз. №2,3 и электронная версия на CD в формате разработки - заказчику ООО «Векторстрой».

Инв.№	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист 7
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГДИ			



инв. № подл. подпись и дата взам. инв. №



Условные обозначения:

— Границы инженерно-геодезических изысканий в масштабе 1:1000;

Лист — Листы инженерно-топографических планов масштаба 1:1000;

— Границы инженерно-геодезических изысканий в масштабе 1:500;

Лист — Листы инженерно-топографических планов масштаба 1:500.

						23-213-ВС-ИГДИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	подп.	Дата	Картограмма выполненных работ	Стадия	Лист	Листов
Составил	Козырева			Козырева	07.24		П	2	
Нач.отдела	Ахунзянов			Ахунзянов	07.24				
						Масштаб 1:10 000	ООО "Нефтегазизыскания"		

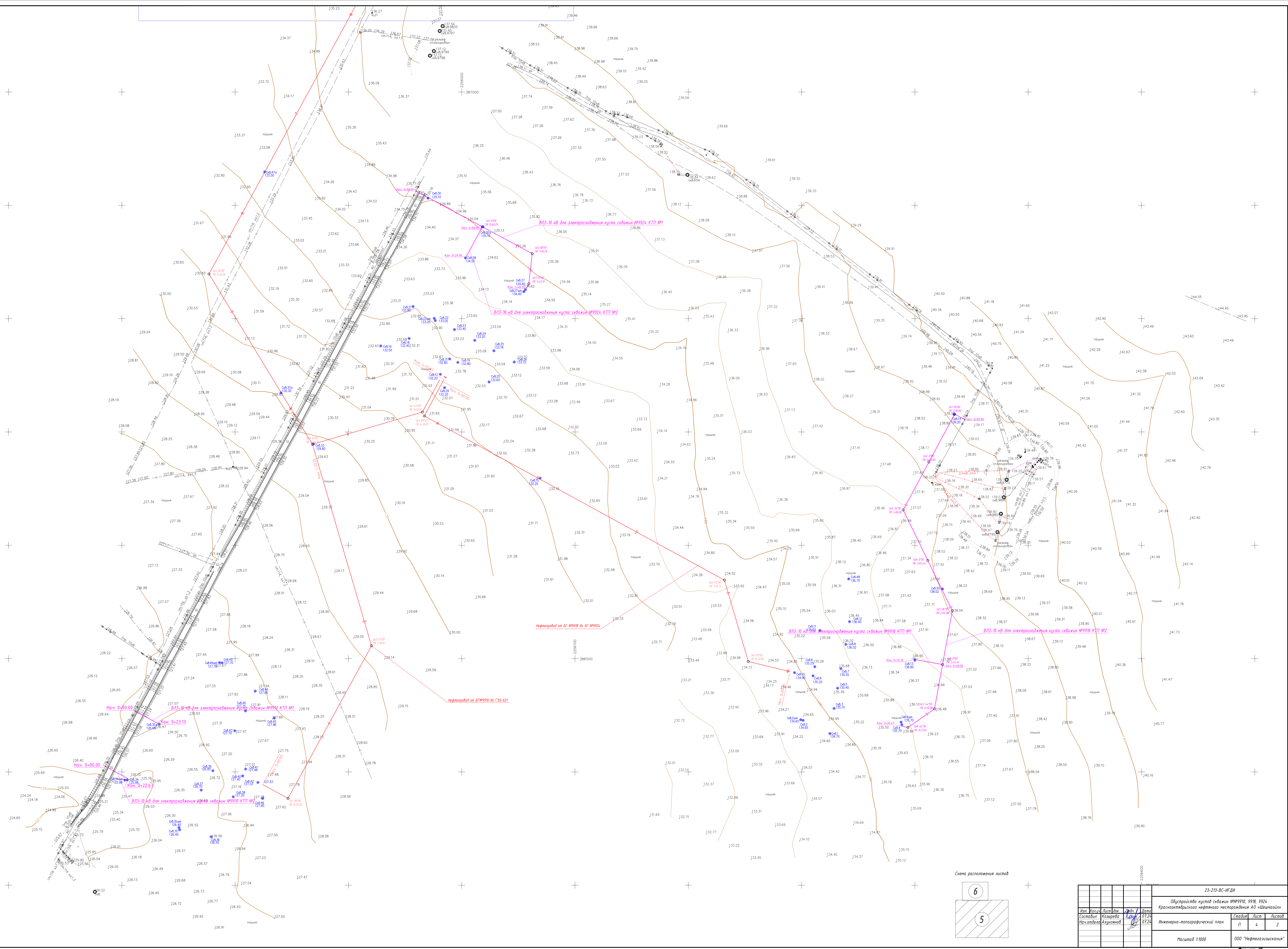
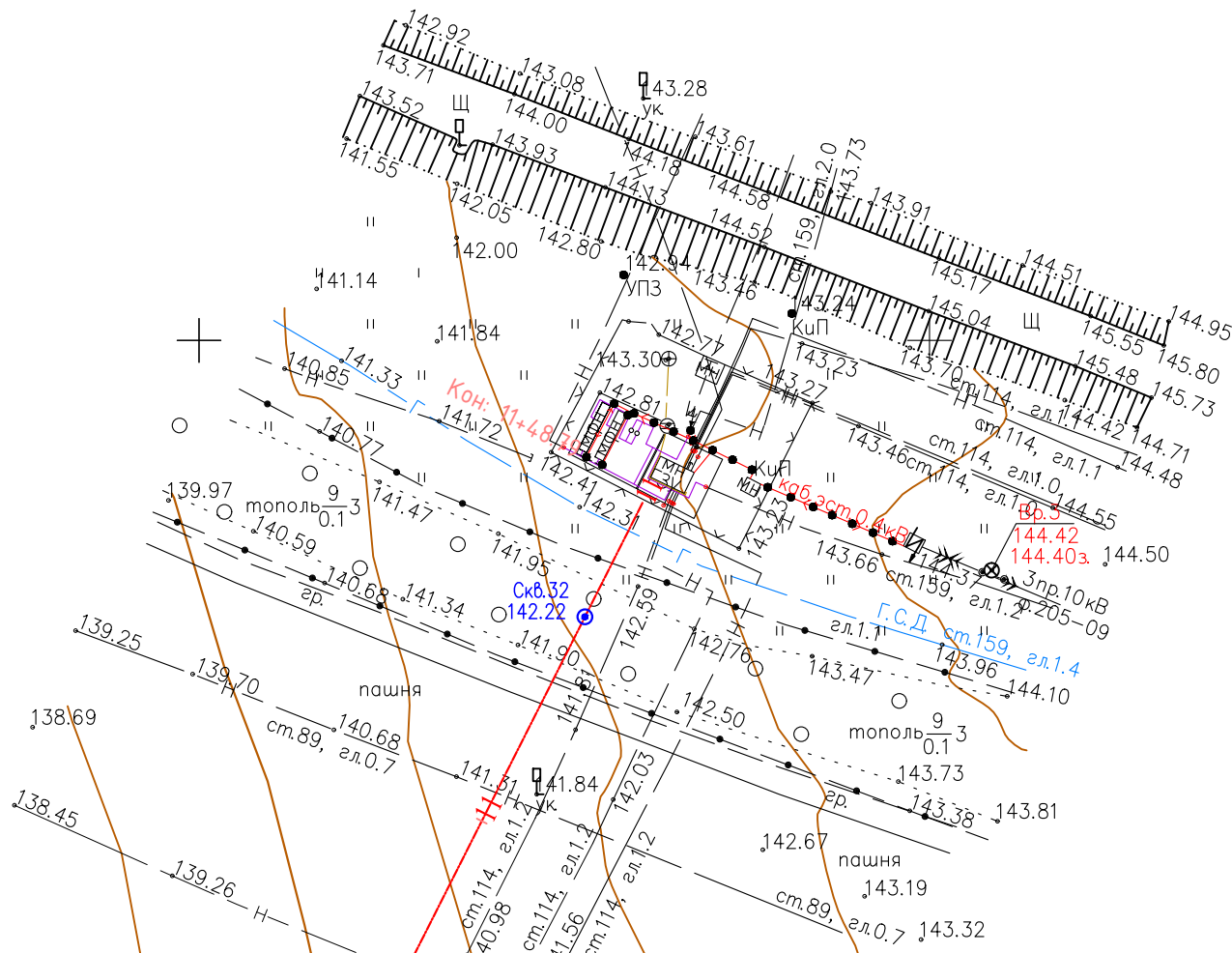
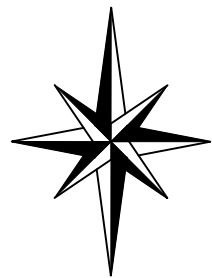
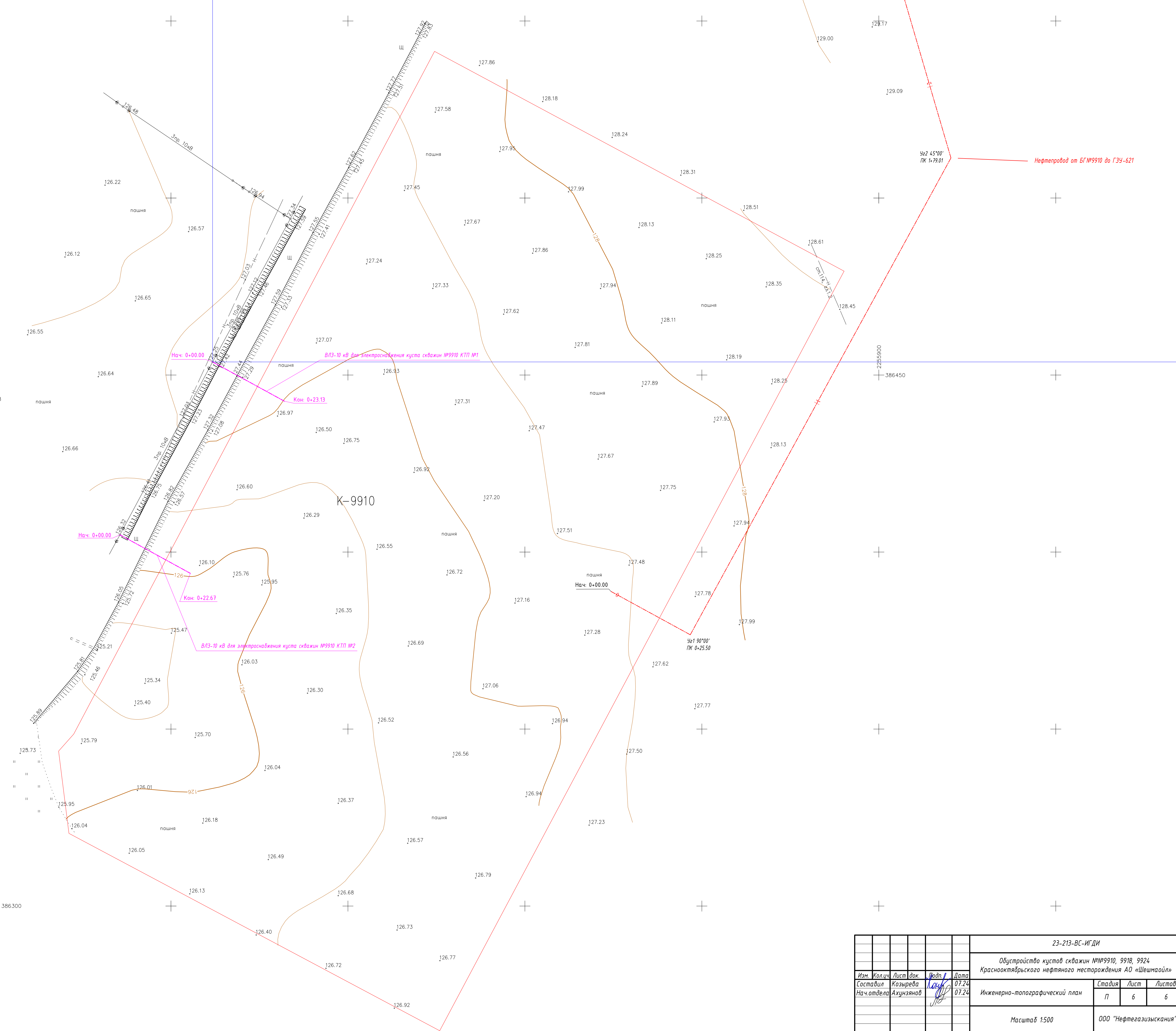
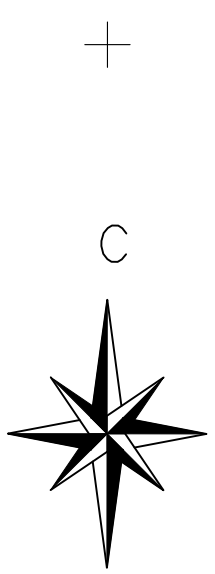


Схема расположения листов

A diagram showing a circle with the number 6 above a circle with the number 5. The circle with the number 5 is inside a shaded rectangular region.

				23-213-ВС-ИДИ		
				Обустройство кустов скважин МН9906, 9918, 9924 Красногвардейского нефтяного месторождения АО «Неftegaz»		
Изм.	Колуч.	Листов	док.	Дата	Лист	Листов
Составил	Кадырова	01/24			Станд.	Лист
Начальник	Аликумбетов	01/24			п	4
				Инженерно-топографический план		
				Масштаб 1:1000		
				000 "Неfteгазизыскация"		

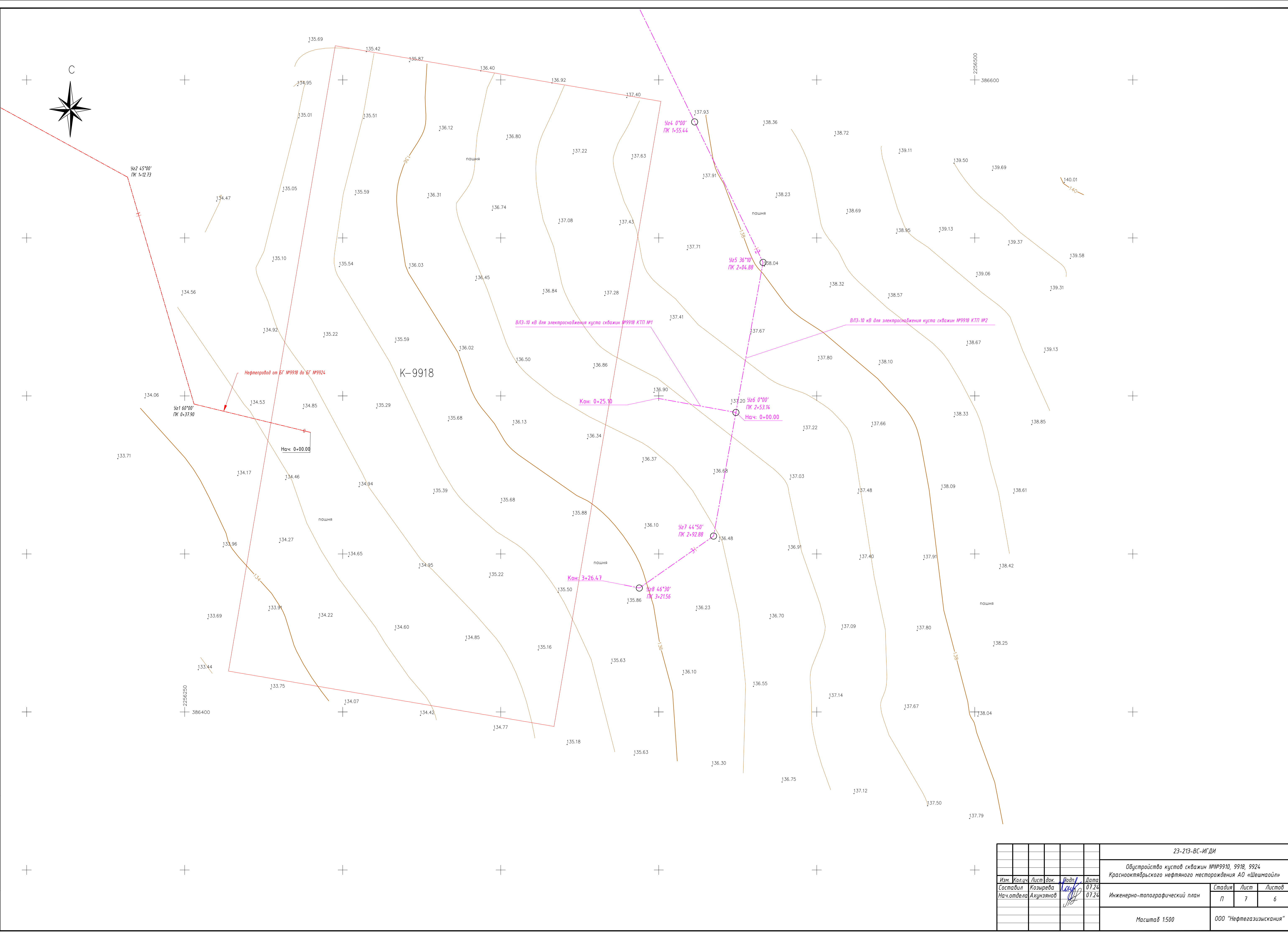




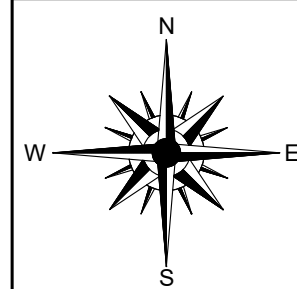
						23-213-ВС-ИГДИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»			
Изм.	Кол-во	Лист	док.	Подп.	Дата	Инженерно-топографический план	Стадия	Лист	Листов
Составил	Козырева	07.24			07.24		П	6	6
Нач.отдела	Ахунзянов					Масштаб 1:500	ООО "Нефтегазизыскания"		

ИЗБ № подл. подпись и дата инж. №

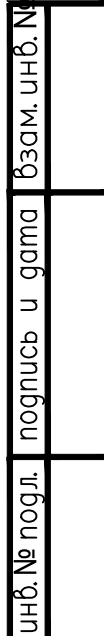
ИД № подл. подпись и дата. ИД №



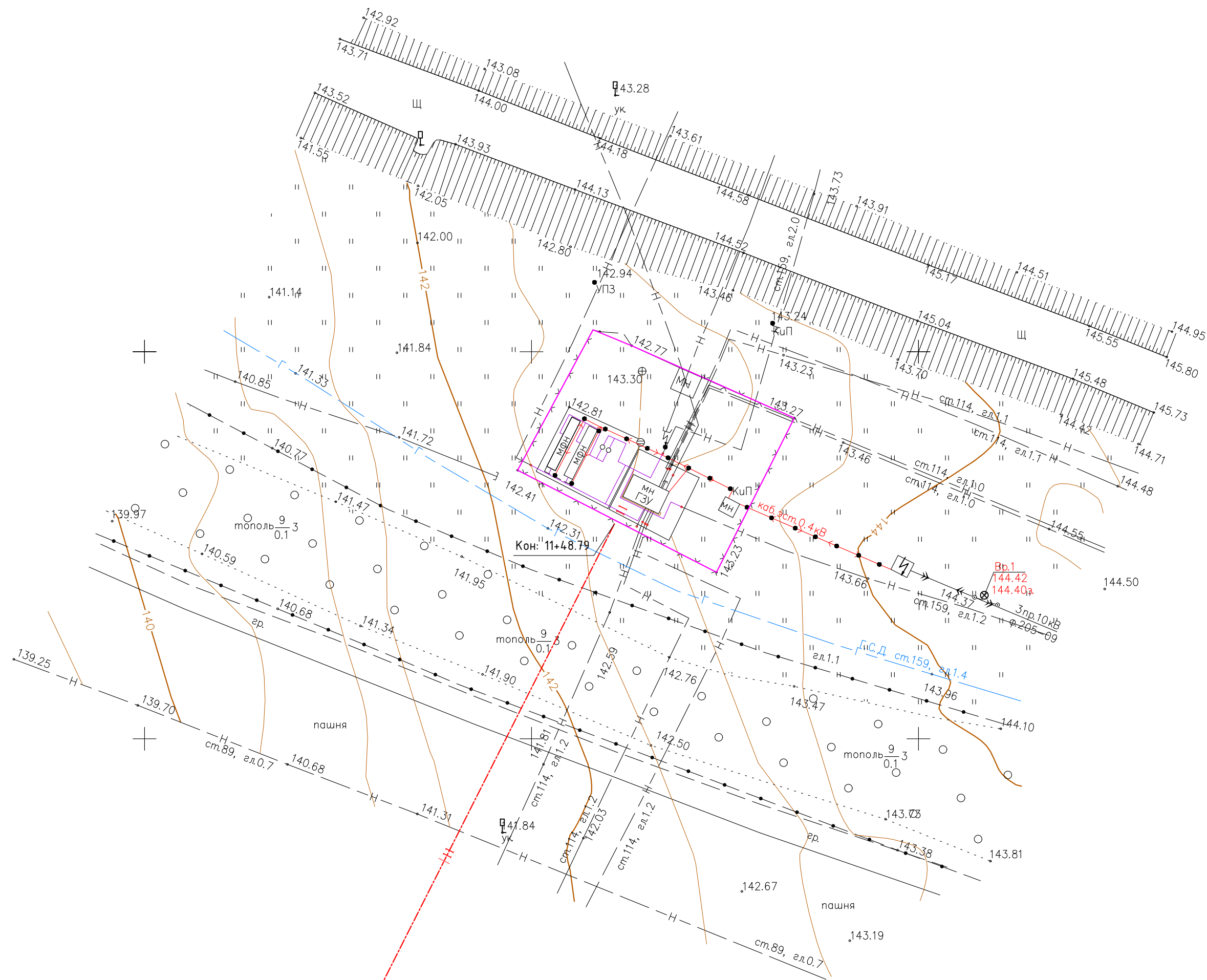
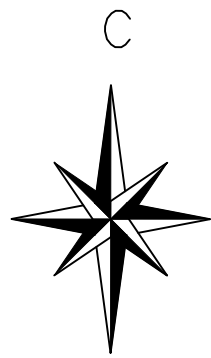
						23-213-ВС-ИГДИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмайойл»			
Изм.	Кол.ч	Лист	Вок.	Подп.	Дата	Инженерно-топографический план	Стадия	Лист	Листов
Составил		Козырева			07.24		П	7	6
Нач.отдела		Ахунзянов			07.24	Масштаб 1:500		ООО "Нефтегазизыскания"	



					23-ПЗ-ВС-ИДИ
Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноотоярского нефтяного месторождения АО «Шенниковой» <i>(подпись)</i>					
Изм.	Колич.	Листов	Фолг	Дата	
Госстандарт	Кадырова		<i>[Подпись]</i>	07.24	Стандарт Лист Листов п 8 6
Начальник	Ахметзянов		<i>[Подпись]</i>	07.24	
					Инженерно-топографический план
					Масштаб 1:500
					ООО "Нефтегазовых систем"



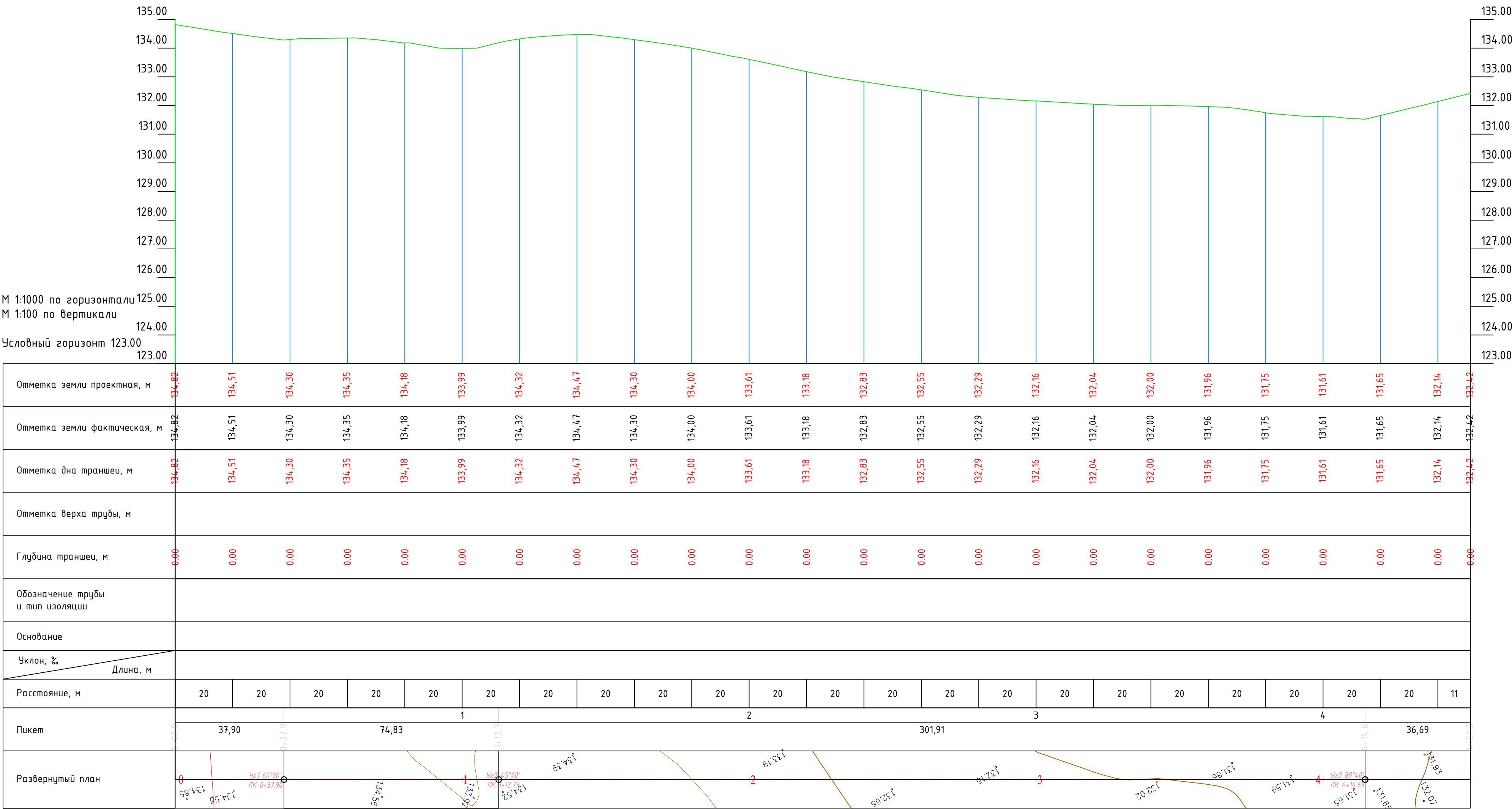




Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621

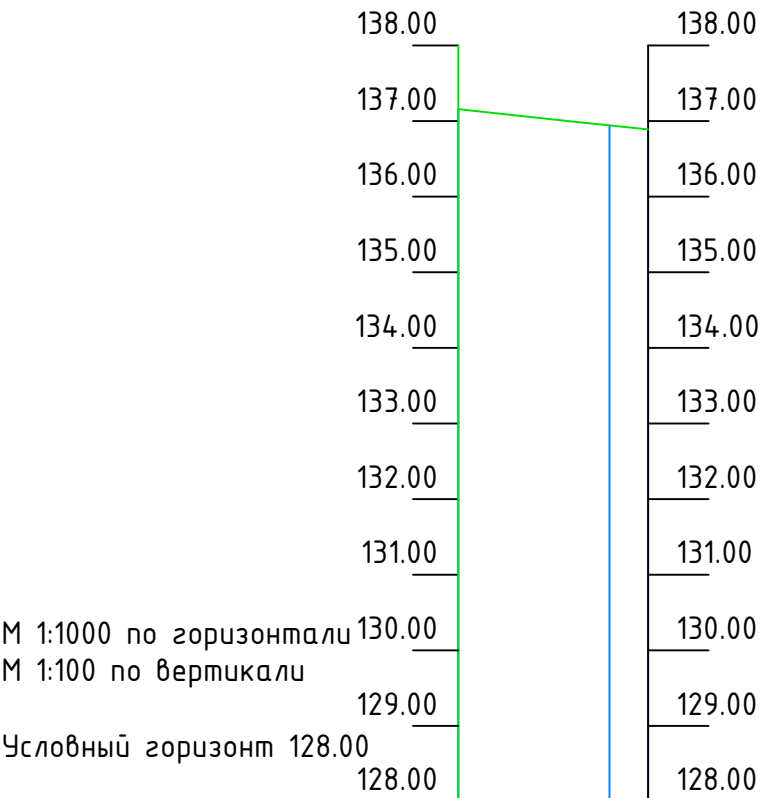
инв. № подл.	подпись и дата	взам. инв. №

23-213-ВС-ИГДИ					
Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»					
Изм.	Кол.ч.	Лист док.	Подп.	Дата	Инженерно-топографический план
Составил	Козырева	Ахунзянов	07.24	07.24	
Нач. отдела	Ахунзянов				Стадия
					П
					Лист
					11
					Листов
					6
Масштаб 1:500					ООО «Нефтегазизыскания»



Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.45 км;
3 Трасса нанесена на план М1:1000.

						ВС-ИГДИ						
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов	
Составил	Козырева	Конф			12.08.24							
Нач.отдела	Ахунзянов				12.08.24	Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924			П	13		
									000 "Нефтегазизыскания"			
						Продольный профиль Нач.тр - Кон.тр						



Отметка земли проектная, м		
Отметка земли фактическая, м	137,16	136,94
Отметка дна траншеи, м		
Отметка верха трубы, м		
Глубина траншеи, м		
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Уклон, %	Длина, м	
Расстояние, м	20	5
Пикет	25,10	
Развернутый план		

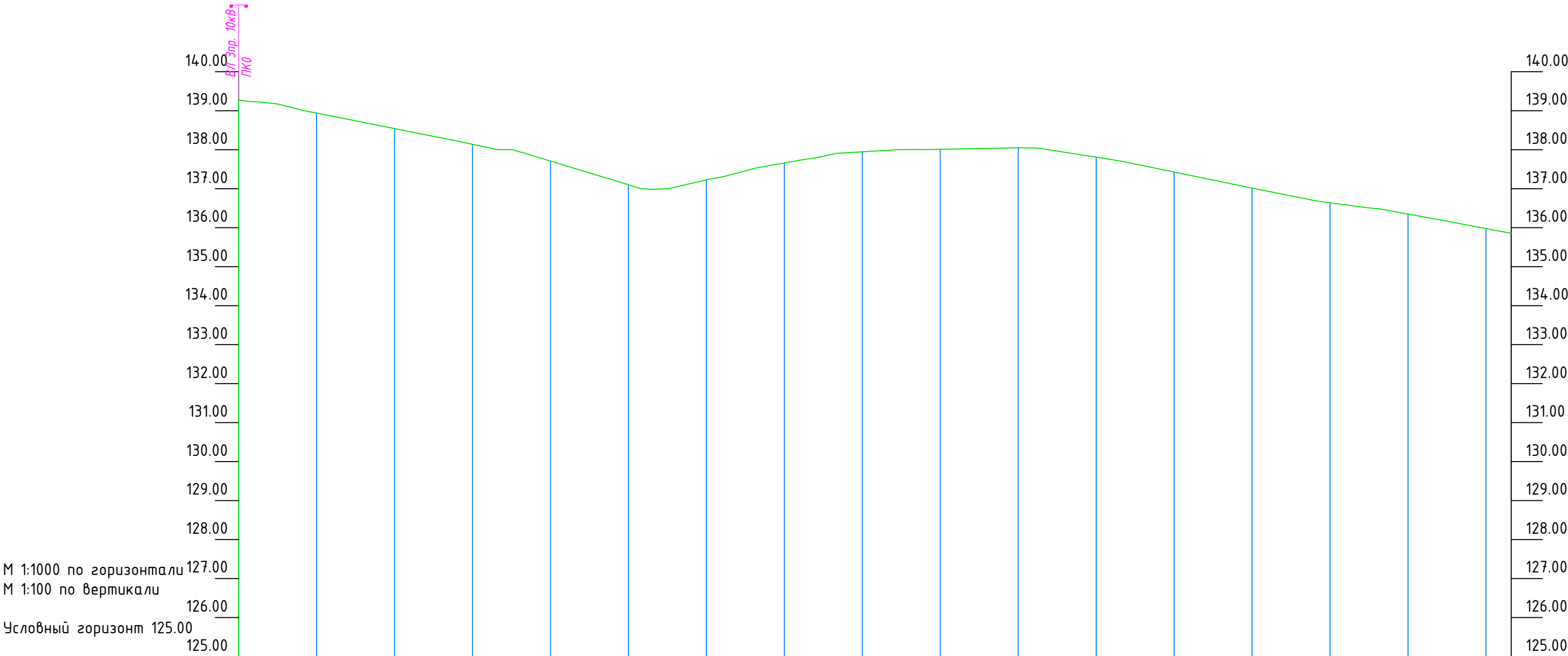
Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.02 км;
3 Трасса нанесена на план М1:1000.

						23-213-ВС-ИГДИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1	Стадия	Лист	Листов
Составил	Козырева			Конф	12.08.24		П	15	
Нач.отдела	Ахунзянов			ИЗ	12.08.24				
						Продольный профиль Нач.тр - Кон.тр		ООО "Нефтегазизыскания"	

инв.№ подл.

подпись и дата

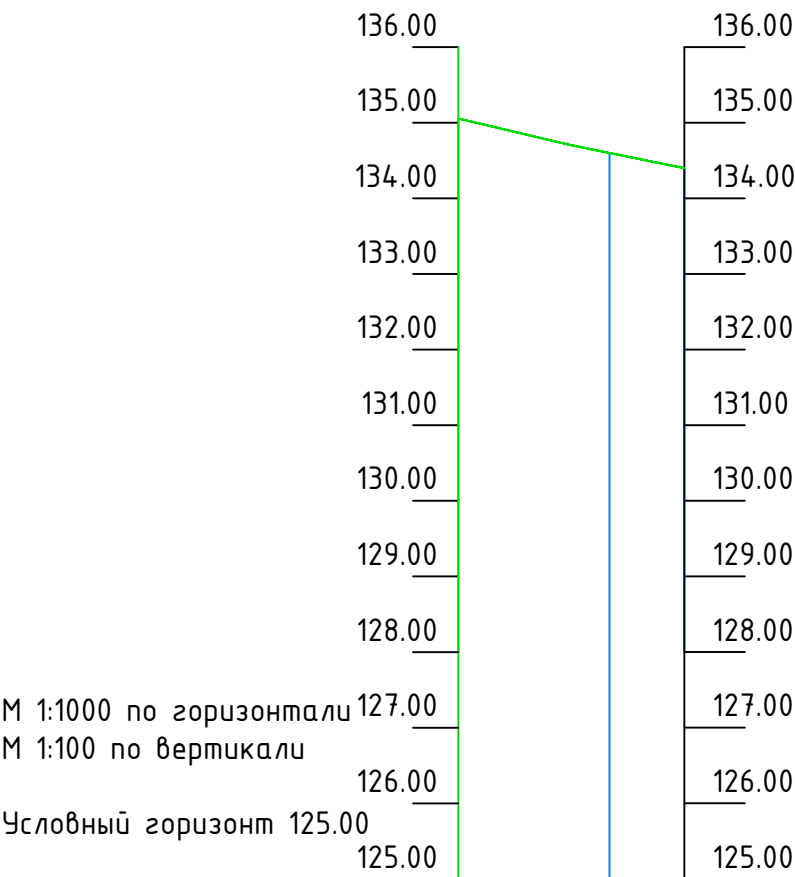
взам. инв.№



Отметка земли проектная, м																		
Отметка земли фактическая, м	139,27	138,94	138,54	138,14	137,71	137,10	137,23	137,66	137,95	138,01	138,05	137,81	137,43	137,02	136,64	136,35	135,98	135,86
Отметка дна траншеи, м																		
Отметка верха трубы, м																		
Глубина траншеи, м																		
Обозначение трубы и тип изоляции																		
Основание																		
Уклон, %																		
Длина, м																		
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	6	
Пикет	10,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00
Развернутый план																		

Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.33 км;
3 Трасса нанесена на план М1:1000.

						23-213-ВС-ИГДИ				
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата					
Составил	Козырева				12.08.24	В/ЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2		Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела	Ахунзянов				12.08.24			П	16	
						Продольный профиль Нач.тр - Кон.тр		ООО "Нефтегазизыскания"		



Отметка земли проектная, м	
Отметка земли фактическая, м	135,06134,60134,40
Отметка дна траншеи, м	
Отметка верха трубы, м	
Глубина траншеи, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	Длина, м
Расстояние, м	2010
Пикет	29,90
Развернутый план	

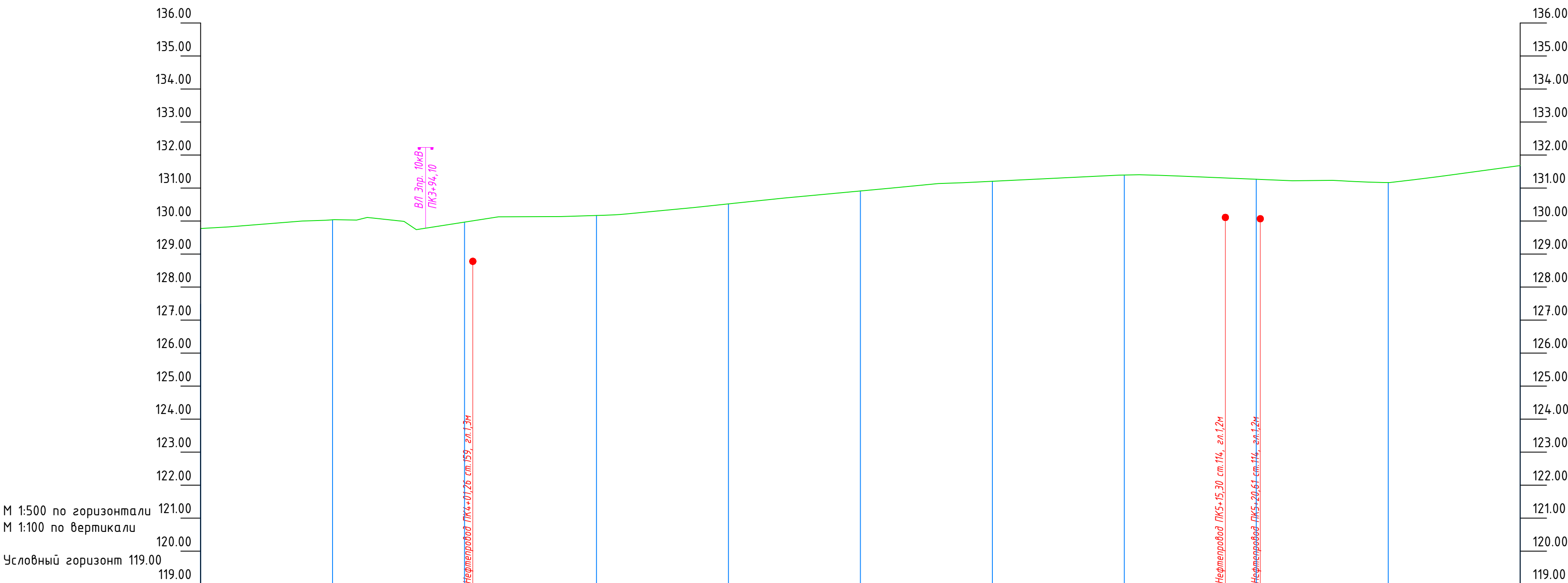
Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.03 км;
3 Трасса нанесена на план М1:1000.

						23-213-ВС-ИГДИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2	Стадия	Лист	Листов
Составил	Козырева			Конф	12.08.24		П	17	
Нач.отдела	Ахунзянов			АХ	12.08.24				
						Продольный профиль		ООО "Нефтегазизыскания"	
						Нач.тр - Кон.тр			

инв.№ подл.

подпись и дата

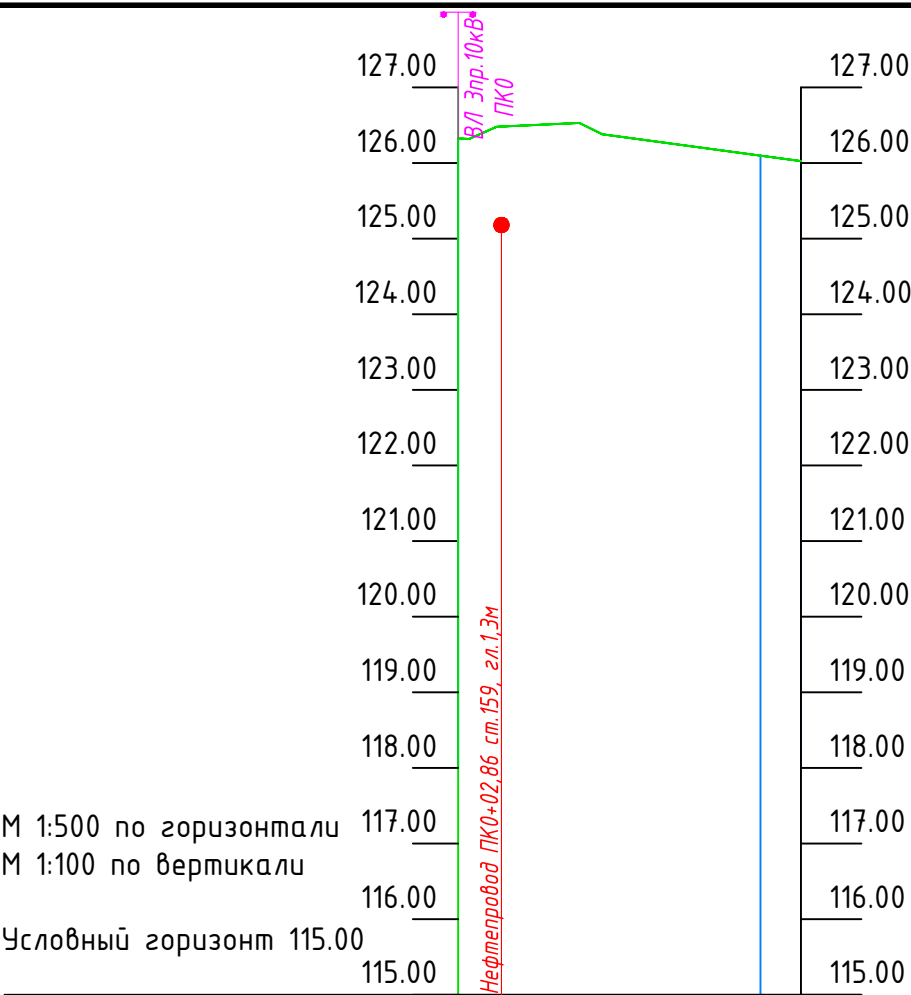
взам. инв.№



Отметка земли проектная, м											
Отметка земли фактическая, м	129,77	130,04	129,97	130,17	130,52	130,91	131,20	131,39	131,27	131,17	131,68
Отметка дна траншеи, м											
Отметка верха трубы, м											
Глубина траншеи, м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Обозначение трубы и тип изоляции											
Основание											
Уклон, %											
Длина, м											
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Пикет	4175,855										
Развернутый план											

Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.2 км;
3 Трасса нанесена на план М1:500.

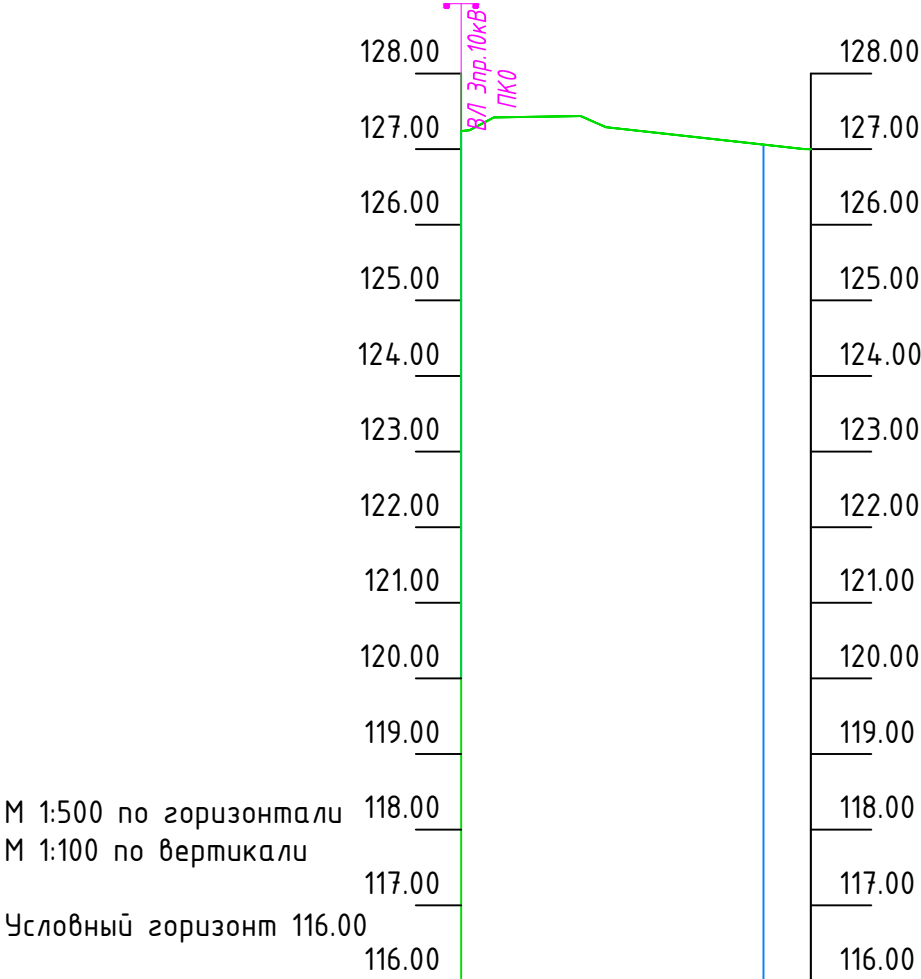
							23-213-ВС-ИГДИ			
							Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноярского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата		Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	Стадия	Лист	Листов
Составил	Козырева	Ахунзянов			12.08.24			П	18	
Нач.отдела							Продольный профиль ПК3+60 - ПК5+60			
							ООО "Нефтегазизыскания"			



Отметка земли проектная, м		
Отметка земли фактическая, м	126,32	126,10
Отметка дна траншеи, м		126,03
Отметка верха трубы, м		
Глубина траншеи, м		
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Уклон, ‰	Длина, м	
Расстояние, м	20	3
Пикет	22,67	
Развернутый план		

Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.03 км;
3 Трасса нанесена на план М1:1000.

						23-213-ВС-ИГДИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	Стадия	Лист	Листов
Составил		Козырева		Козырева	12.08.24		П	19	
Нач.отдела		Ахунзянов		Ахунзянов	12.08.24				
						Продольный профиль		ООО "Нефтегазизыскания"	
						Нач.тр - Кон.тр			

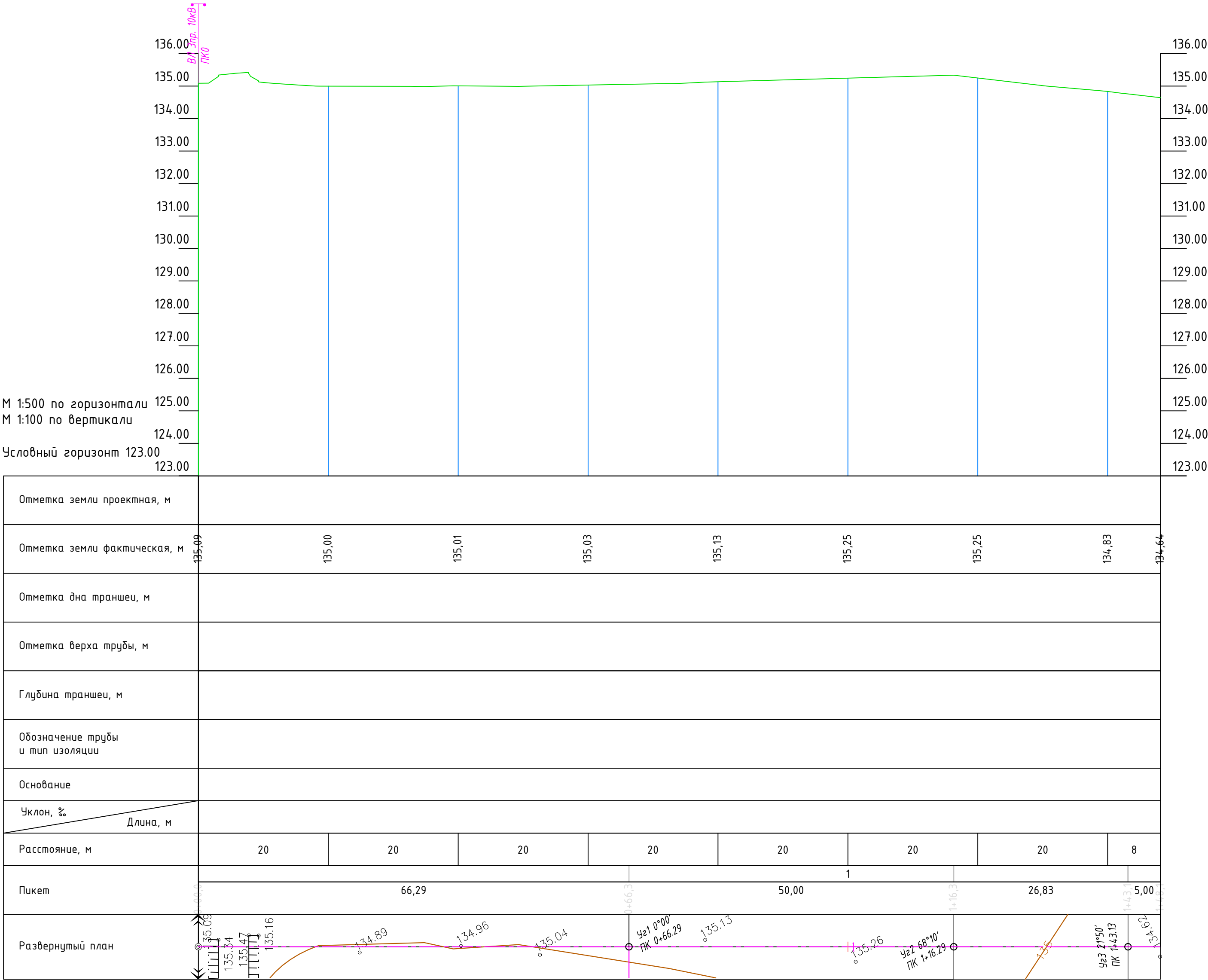


Отметка земли проектная, м		
Отметка земли фактическая, м	127,24	127,06
Отметка дна траншеи, м		
Отметка верха трубы, м		
Глубина траншеи, м		
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Уклон, %	Длина, м	
Расстояние, м	20	3
Пикет	23,13	
Развернутый план	127.24 127.44 127.29 пошля 126.97	

Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.02 км;
3 Трасса нанесена на план М1:500.

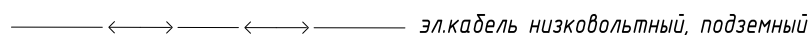
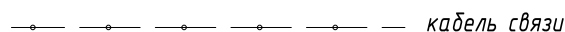
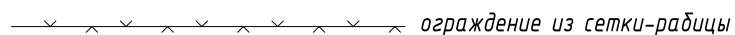
						23-213-ВС-ИГДИ		
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	Стадия	Лист
Составил	Козырева				12.08.24		П	20
Нач.отдела	Ахунзянов				12.08.24	Продольный профиль Нач.тр - Кон.тр		
						ООО "Нефтегазизыскания"		

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт 123.00



Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.15 км;
3 Трасса нанесена на план М1:500.

							23-213-ВС-ИГДИ			
							Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата		В/ЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	Стадия	Лист	Листов
Составил	Козырева	Кондр.			12.08.24			П	21	
Нач.отдела	Ахунзянов				12.08.24		Продольный профиль Нач.тр - Кон.тр		000 "Нефтегазизыскания"	



указание направления на север



направление водотока



водопропускная труба



точки плановых съёмочных сетей сгущения
долговременного закрепления на местности



инв. № подл.

подпись и дата

взам. инв. №

Изм.

Кол.уч.

Лист

док.

Подп.

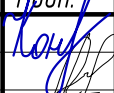
Дата

Составил

Нач.отдела

Козырева

Ахунзянов





07.24

07.24

Условные обозначения

ООО "Нефтегазизыскания"

переход от наземных линий к подземным

скважины буровые

шкафы распределительные

23-213-ВС-ИГДИ

Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмайл»

Стадия

Лист

Листов

П

21

Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Изм.	Кол.ч.	Лист	док.	Прп.	Дата
Составил		Козырева		<i>Конф</i>	07.24
Нач.отдела		Ахунзянов			07.24

Условные обозначения

Стадия	Лист	Листов
П	21	

ООО "Нефтегазизыскания"



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

Экз. № _____

**«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

Технический отчет

по инженерно-геологическим изысканиям

23-213-ВС-ИГИ

Том 2

Часть 2. Графическая часть

**Казань
2024**



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

Заказчик: ООО «Векторстрой»

**«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

Технический отчет

по инженерно-геологическим изысканиям

23-213-ВС-ИГИ

Том 2

Часть 2. Графическая часть

Директор



/И. А. Мустафин/

**Казань
2024**

Инв. №	Подп. и дата	Взам. инв.

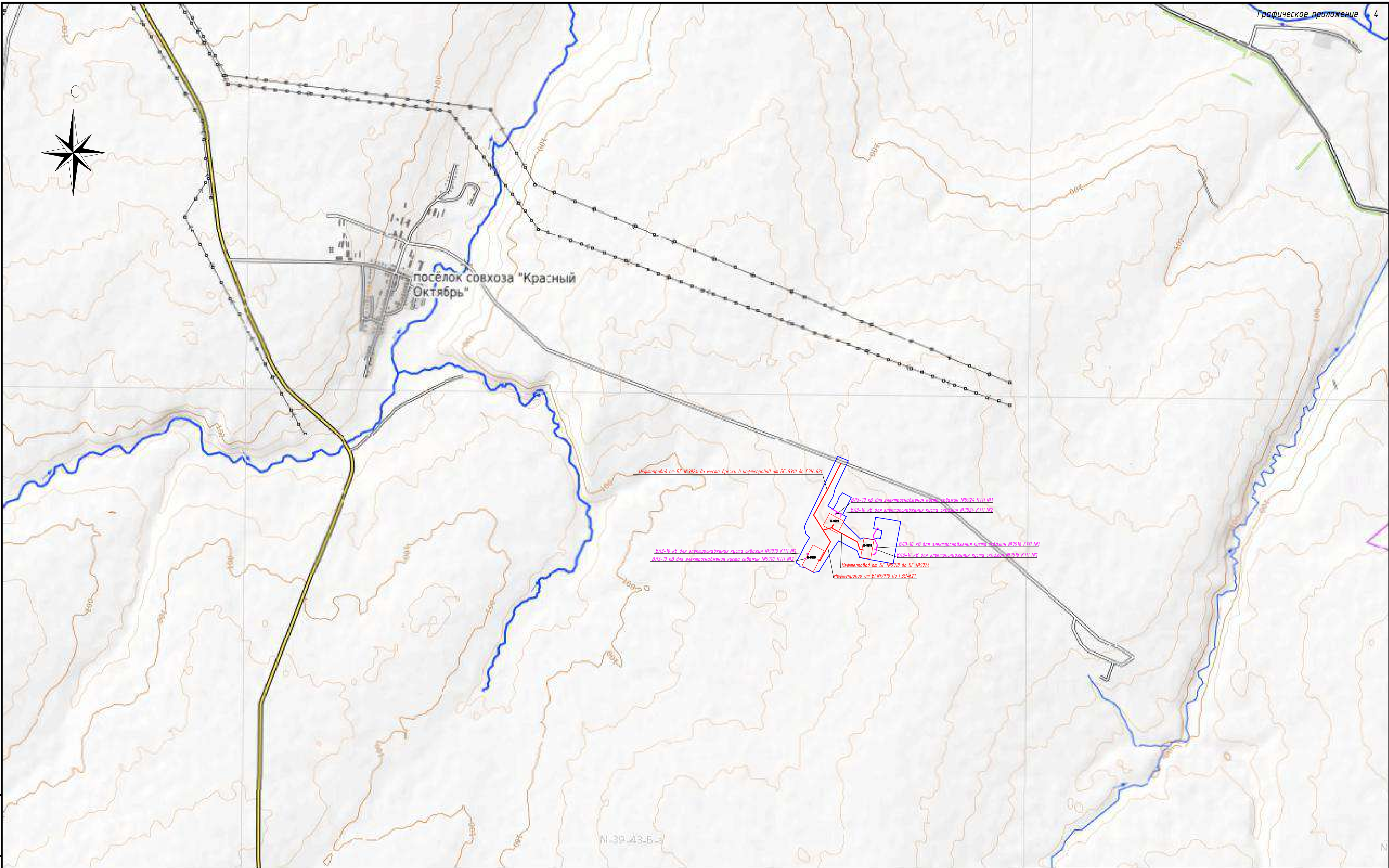
Обозначение	Наименование	Прим.
23-213-ВС-ИГИ-С	Содержание тома	с.2
23-213-ВС-СД	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	с.3
23-213-ВС-ИГИ-ГЧ	Часть 2. Графическая часть	
23-213-ВС-ИГИ Лист 1	Обзорная схема участка работ. Масштаб 1:25000	с.4
23-213-ВС-ИГИ Лист 2	Трассы линейных сооружений. Карта фактического материала. Масштаб 1:1000	с.5
23-213-ВС-ИГИ Лист 3	Трассы линейных сооружений. Карта фактического материала. Масштаб 1:1000	с.6
23-213-ВС-ИГИ Лист 4	Площадка К-9910. Карта фактического материала. Масштаб 1:500	с.7
23-213-ВС-ИГИ Лист 5	Площадка К-9918. Карта фактического материала. Масштаб 1:500	с.8
23-213-ВС-ИГИ Лист 6	Площадка К-9924. Карта фактического материала. Масштаб 1:500	с.9
23-213-ВС-ИГИ Лист 7	Карта фактического материала. Масштаб 1:500	с.10
23-213-ВС-ИГИ Лист 8	Площадки К-9910, К-9918, К-9924. Инженерно-геологические разрезы по линиям 1-1 - 8-8. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:500	с.11
23-213-ВС-ИГИ Лист 9	Площадки К-9910, К-9918, К-9924. Инженерно-геологические разрезы по линиям 9-9 - 16-16. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:500	с.12
23-213-ВС-ИГИ Лист 10	Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621. Продольный профиль. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:1000	с.13
23-213-ВС-ИГИ Лист 11	Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924. Продольный профиль. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:1000	с.14
23-213-ВС-ИГИ Лист 12	Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621. Продольный профиль. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:1000	с.15
23-213-ВС-ИГИ Лист 13	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №. Продольный профиль. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:1000	с.16
23-213-ВС-ИГИ Лист 14	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2. Продольный профиль. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:1000	с.17
23-213-ВС-ИГИ Лист 15	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2. Продольный профиль. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:1000	с.18
23-213-ВС-ИГИ Лист 16	Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621. Продольный профиль ПКЗ+60 – ПК5+60. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:500	с.19
23-213-ВС-ИГИ Лист 17	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2. Продольный профиль. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:500	с.20
23-213-ВС-ИГИ Лист 18	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1. Продольный профиль. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:500	с.21
23-213-ВС-ИГИ Лист 19	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1. Продольный профиль. Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:500	с.22

Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.								23-213-ВС-ИГИ-С		
		Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата			
		Составил	Даутова			12.24	Содержание тома 2. Часть 2	Стадия	Лист	Листов
		Гл. геолог	Гайнанов			12.24		П	1	22
								ООО «Нефтегазизыскания»		

Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	23-213-ВС-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	ООО «Нефтегазизыскания»
2	23-213-ВС-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. Часть 1. Текстовая часть	ООО «Нефтегазизыскания»
		Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. Часть 2. Графическая часть	
3	23-213-ВС-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	ООО «Нефтегазизыскания»
4	23-213-ВС-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	ООО «Нефтегазизыскания»

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-213-ВС-СД			



инв. № подл. подпись и дата

взам. инв. №

1:25 000

в 1 сантиметре 250 метров

м 1000 750 500 250 0 1 км

Условные обозначения:

— Границы инженерно-геологических изысканий.

23-213-ВС-ИГИ

Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"

Изм.	Кол.уч.	Лист док.	Подп.	Дата
Составил	Гайнанов	11.24	11.24	
Нач.отдела	Ахунзянов			

Обзорная схема участка работ

Стадия Лист Листов
П 1

Масштаб 1:25 000

ООО "Нефтегазизыскания"

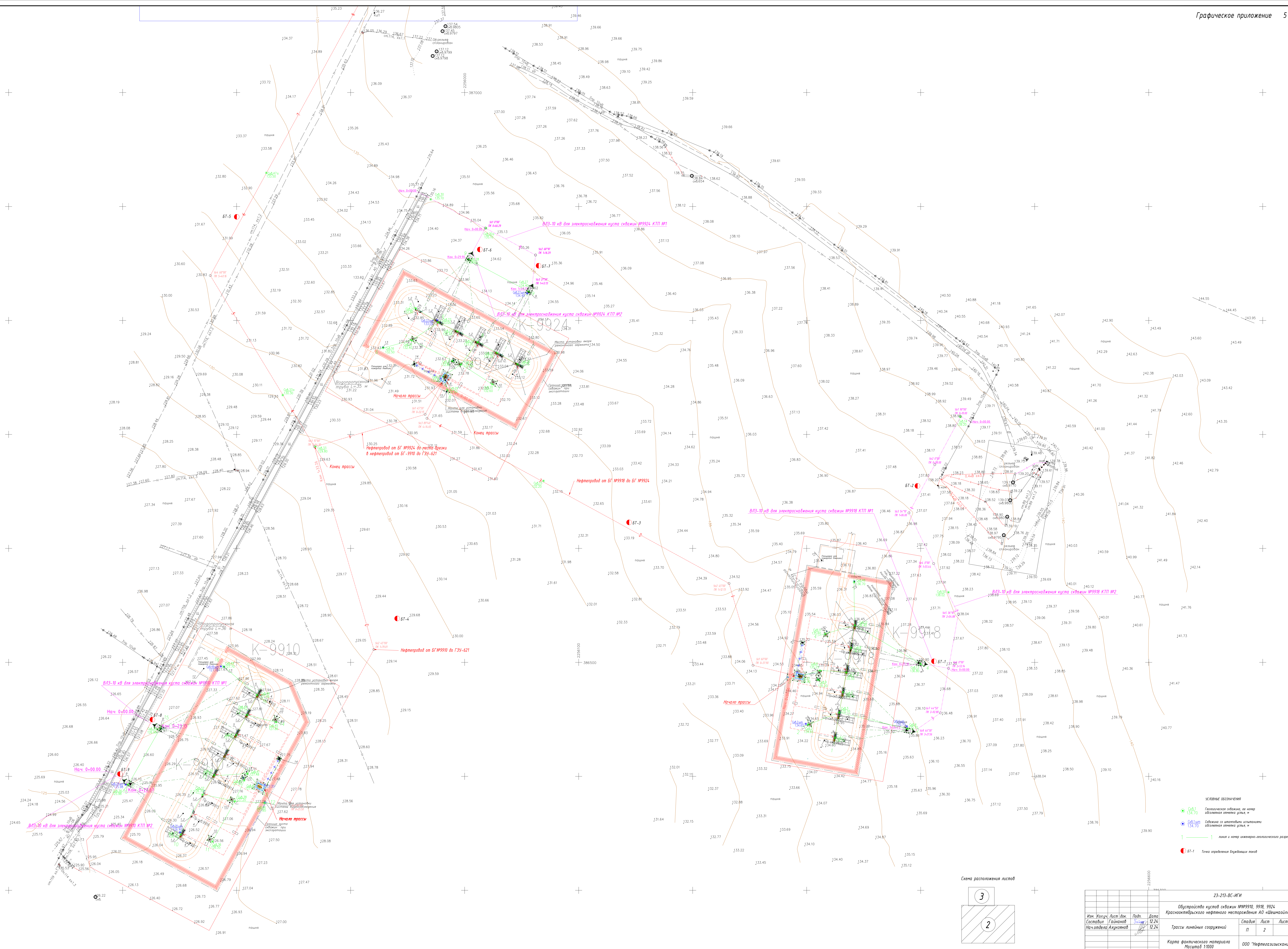
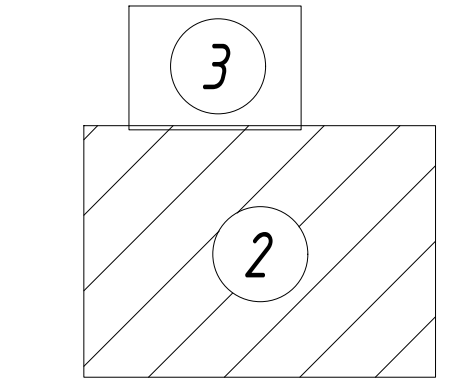
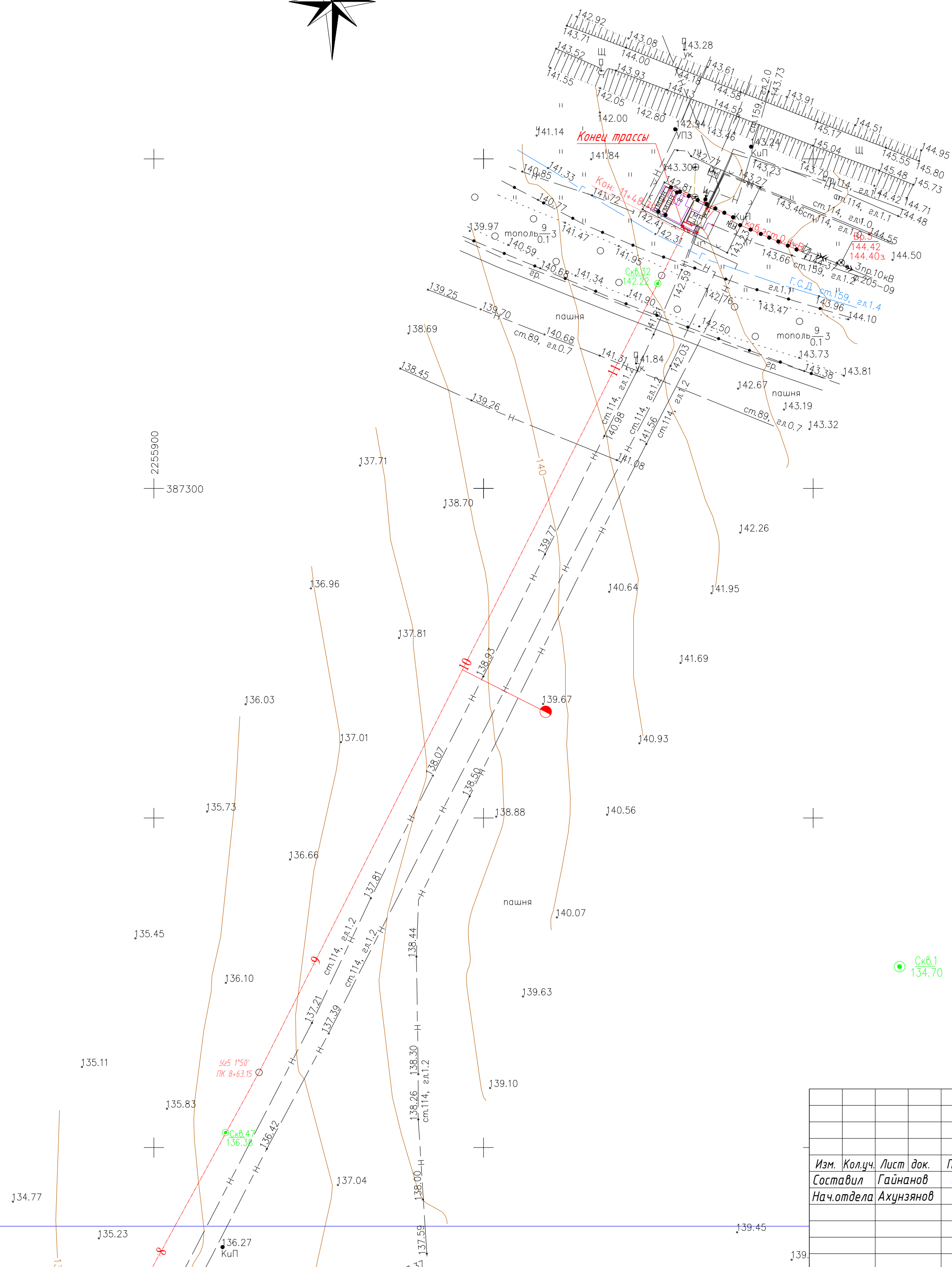
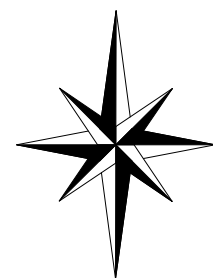


Схема расположения листов



23-213-ВС-И/И				Формат А0		
Обустройство куста скважин №№9910, 9918, 9924				Краснокаптарского нефтяного месторождения АО «Шелл-ойл»		
Изм. Кол-во	Лист	Всего	Подп.	Дата		
Составил	Г.А.Иванов	12.24	12.24	12.24		
Начальник	А.И.Иванов	12.24	12.24	12.24		
Трассы линейных сооружений				Страница	Лист	Листов
				П	2	
Карта фактического материала				000 "Нефтегазискусная"		
Масштаб 1:1000						



A diagram showing a square with a circle inside it, labeled with the number 3. Below the square is a circle labeled with the number 2.

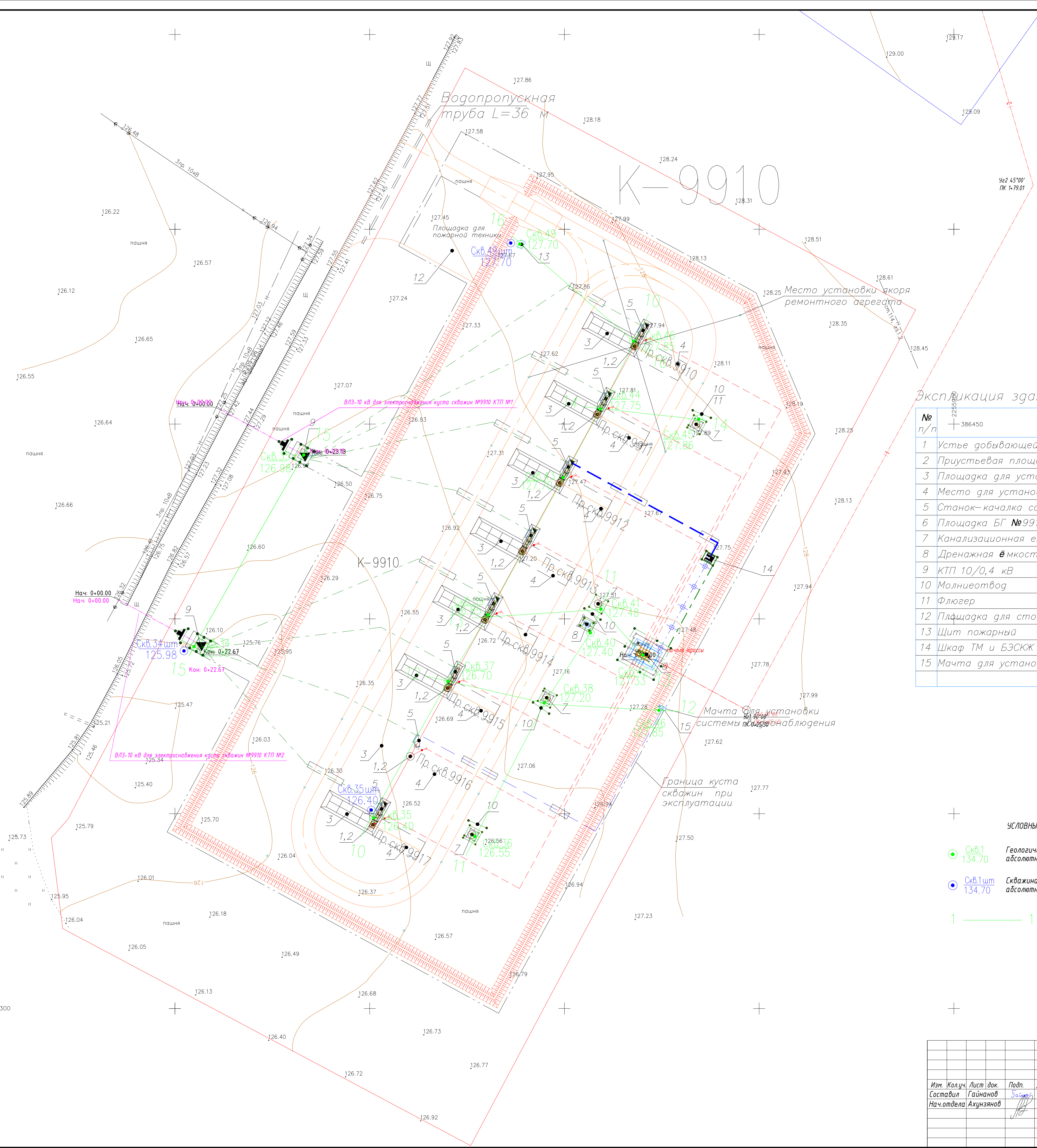
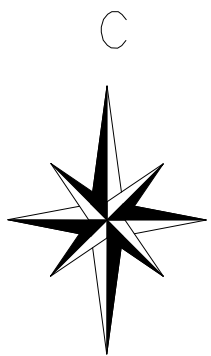
① $\frac{C_{KB.1}}{134.70}$

Геологическая скважина, ее номер
абсолютная отметка цстья, м

						23-213-ВС-ИГИ				
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов	
Составил	Гайнанов			Гайнанов	11.24					
Нач.отдела	Ахунзянов				11.24	Трассы линейных сооружений	П	3		
						Карта фактического материала Масштаб 1:1000			000 "Нефтегазизыскания"	

инв. №	подл.	подпись и дата	взам. инв. №
--------	-------	----------------	--------------

Ш.Б.2. под. подпись и печать инж.



Экспликация зданий и сооружений куста №9910

№ п/п	Наименование	кол	примечание
1	Устье добывающей скважины	8	проект.
2	Приустьевая площадка	8	проект.
3	Площадка для установки ремонтного агрегата	8	проект.
4	Место для установки приемных мостков	8	проект.
5	Станок-качалка со станцией управления	8	проект.
6	Площадка БГ №9910	1	проект.
7	Канализационная ёмкость-оборудование	4	проект.
8	Дренажная ёмкость V = 1,8м	1	проект.
9	КТП 10/0,4 кВ	2	проект.
10	Молниевывод	4	проект.
11	Флюгер	1	проект.
12	Площадка для стоянки пожарной техники	1	проект.
13	Щит пожарный	1	проект.
14	Шкаф ТМ и БЗСКЖ	1	проект.
15	Мачта для установки системы видеонаблюдения	1	проект.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

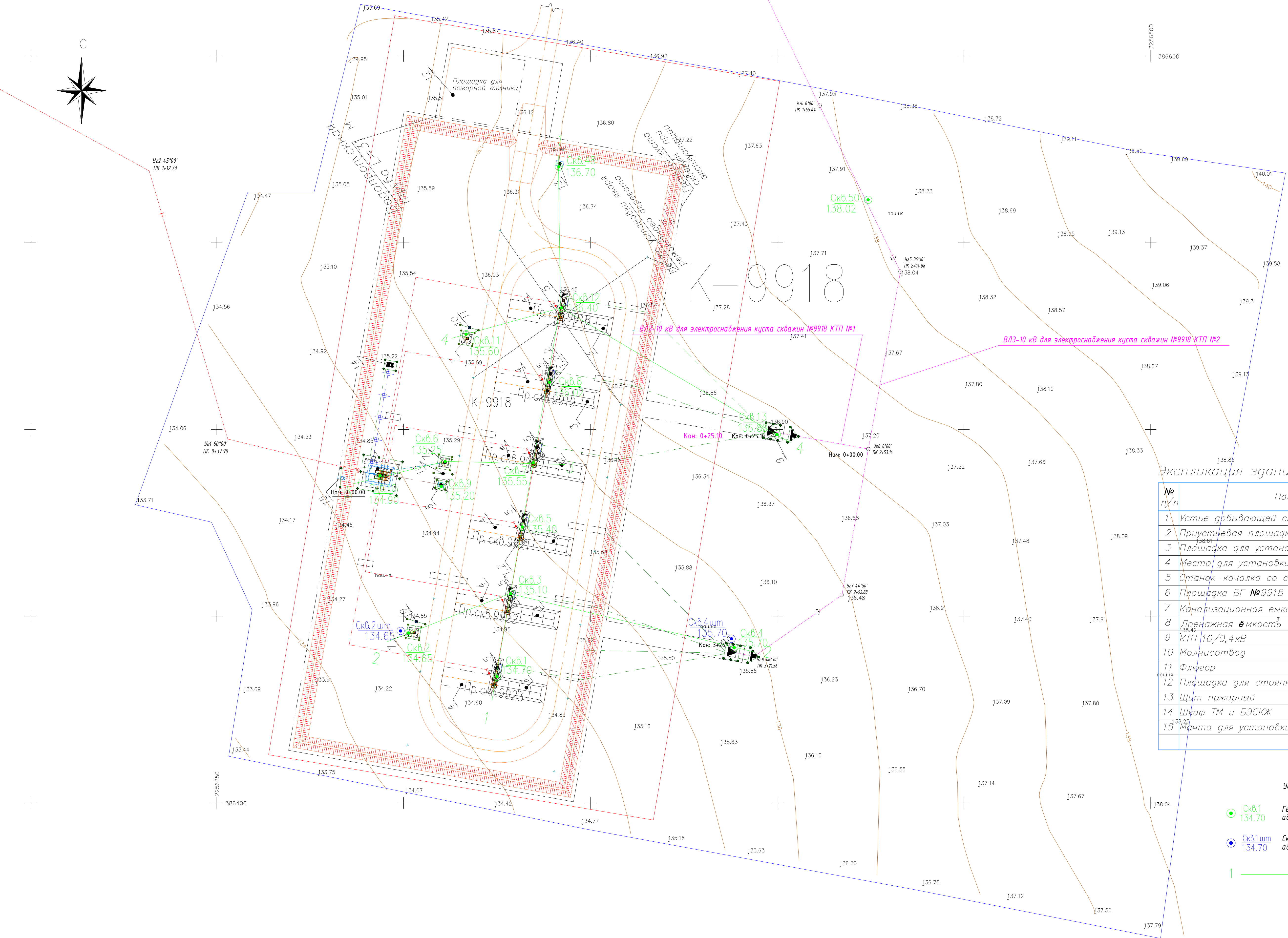
- Скв.1
134.70

Геологическая скважина, ее номер
абсолютная отметка устья, м
- Скв.1шт
134.70

Скважина со штамповыми испытаниями
абсолютная отметка устья, м
- 1 — 1

Линия и номер разреза

23-213-ВС-ИГИ					
Обустройство кустов скважин №9910, 9918, 9924 Красноябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»					
Изм.	Колуч.	Лист	док.	Подп.	Дата
Составил	Гайнанов	Удостоверен			12.24
Нач.отдела	Ахунзянов				12.24
Площадка К-9910				Стадия	Лист
				П	4
Карта фактического материала Масштаб 1:500				000 "Нефтегазизыскания"	



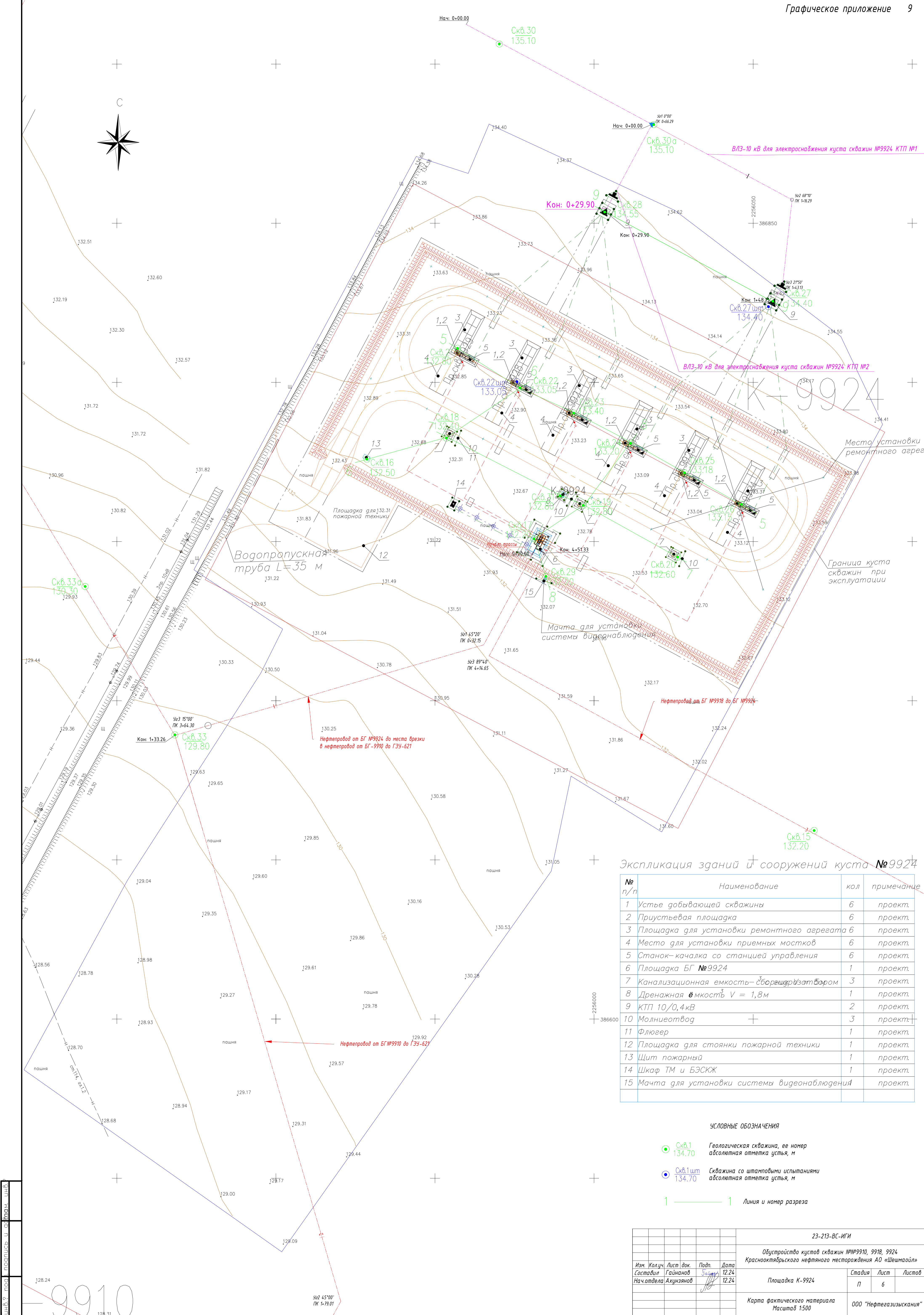
Экспликация зданий и сооружений куста №9918

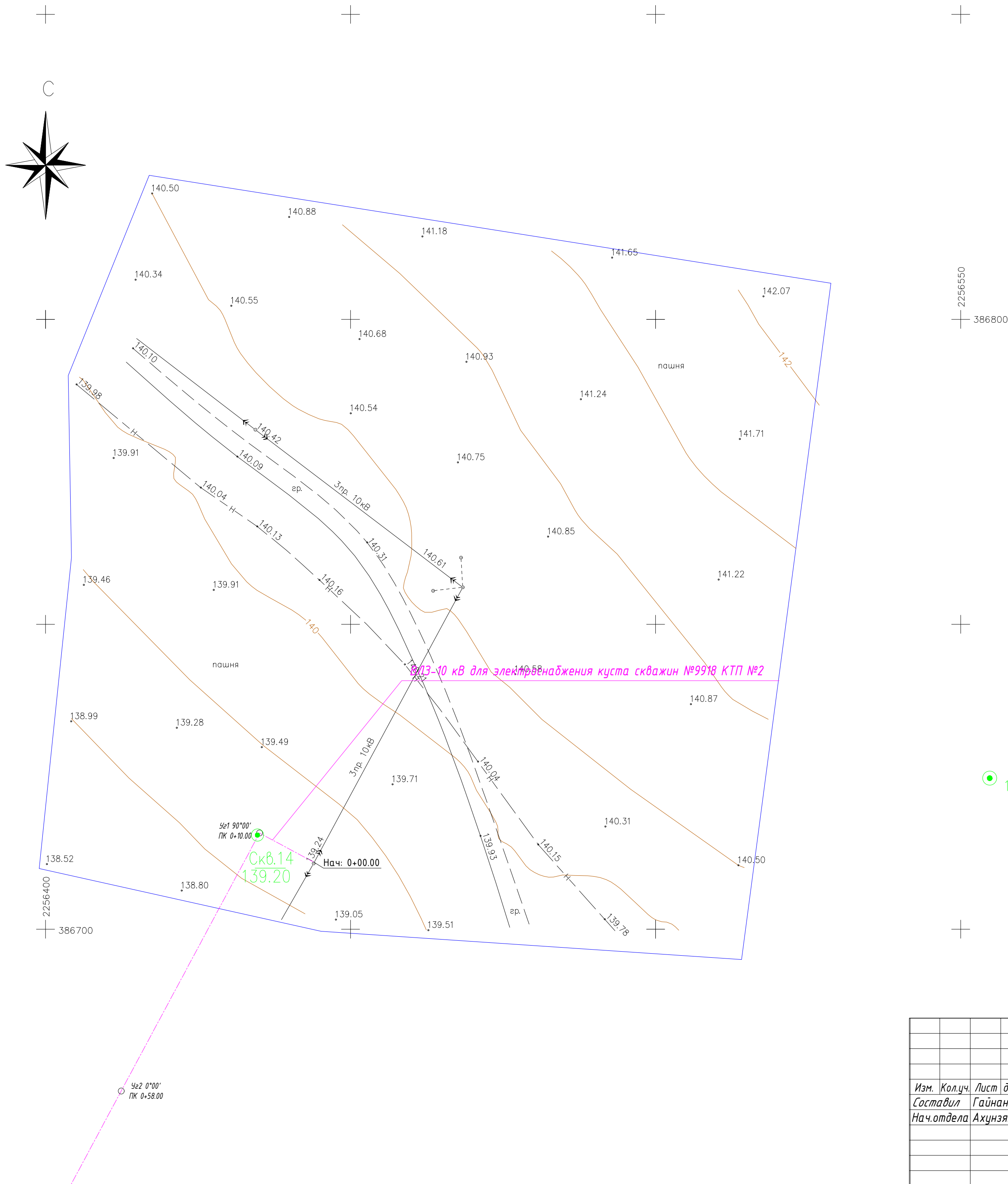
№ п/п	Наименование	кол	примечание
1	Устье добывающей скважины	6	проект.
2	Приустьевая площадка	6	проект.
3	Площадка для установки ремонтного агрегата	6	проект.
4	Место для установки приемных мостков	6	проект.
5	Станок-качалка со станцией управления	6	проект.
6	Площадка БГ №9918	1	проект.
7	Канализационная емкость-сборник с вывозом	3	проект.
8	Дренажная емкость V = 1,8 м³	1	проект.
9	КТП 10/0, 4кВ	2	проект.
10	Молниеотвод	3	проект.
11	Флюгер	1	проект.
12	Площадка для стоянки пожарной техники	1	проект.
13	Щит пожарный	1	проект.
14	Шкаф ТМ и БЭСКЖ	1	проект.
15	Мачта для установки системы видеонаблюдения		проект.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Скв. 8.1 134.70 Геологическая скважина, ее номер абсолютная отметка устья, м
- Скв. 8.1 шм 134.70 Скважина со штамповыми испытаниями абсолютная отметка устья, м
- 1 1 Линия и номер разреза

						23-213-ВС-ИГИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»			
Изм.	Колуч.	Лист	док.	Подп.	Дата	Площадка К-9918	Стадия	Лист	Листов
Составил	Гайнанов	12.24			12.24		п	5	
Нач.отдела	Ахунзянов	12.24				Карта фактического материала Масштаб 1:500	ООО «Нефтегазизыскания»		





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

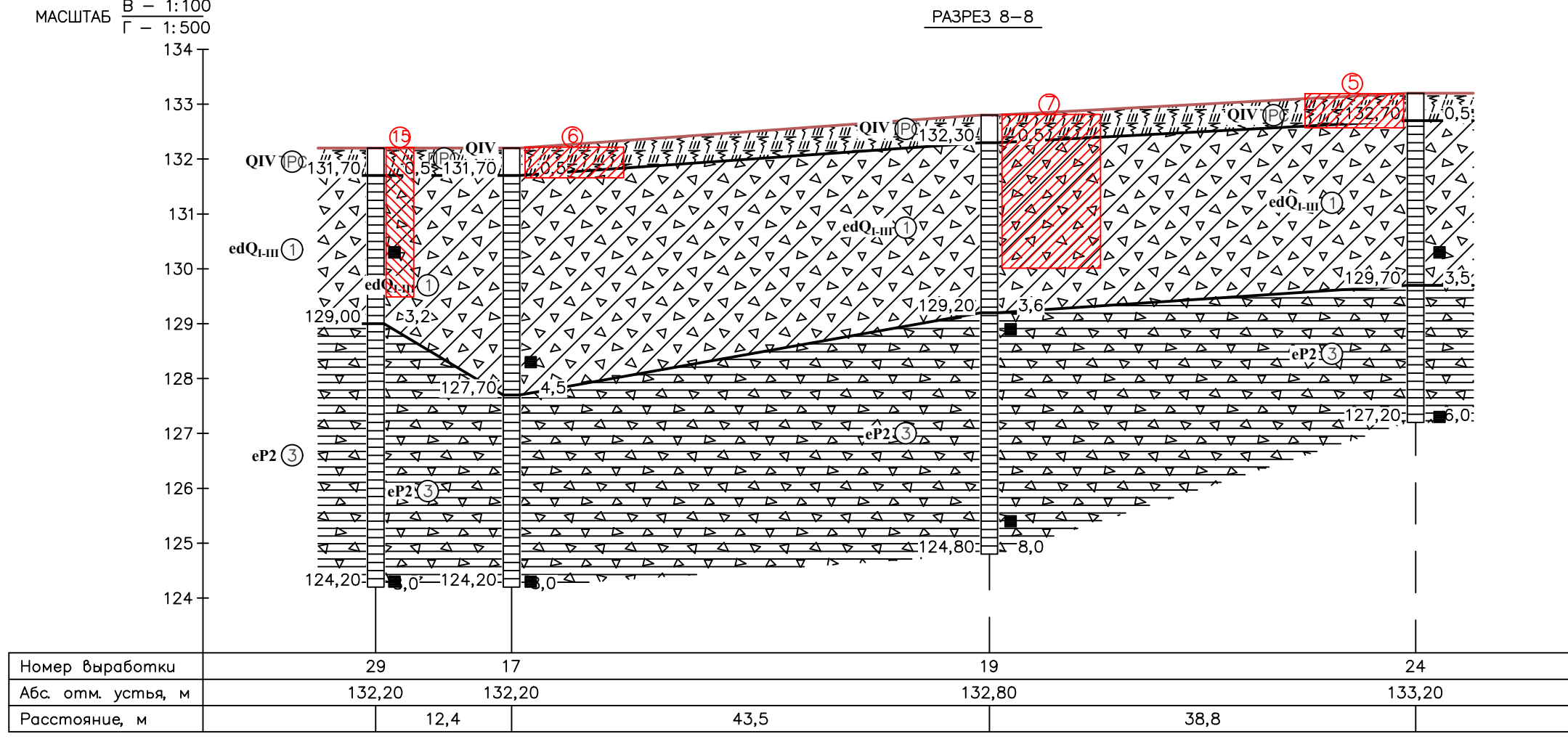
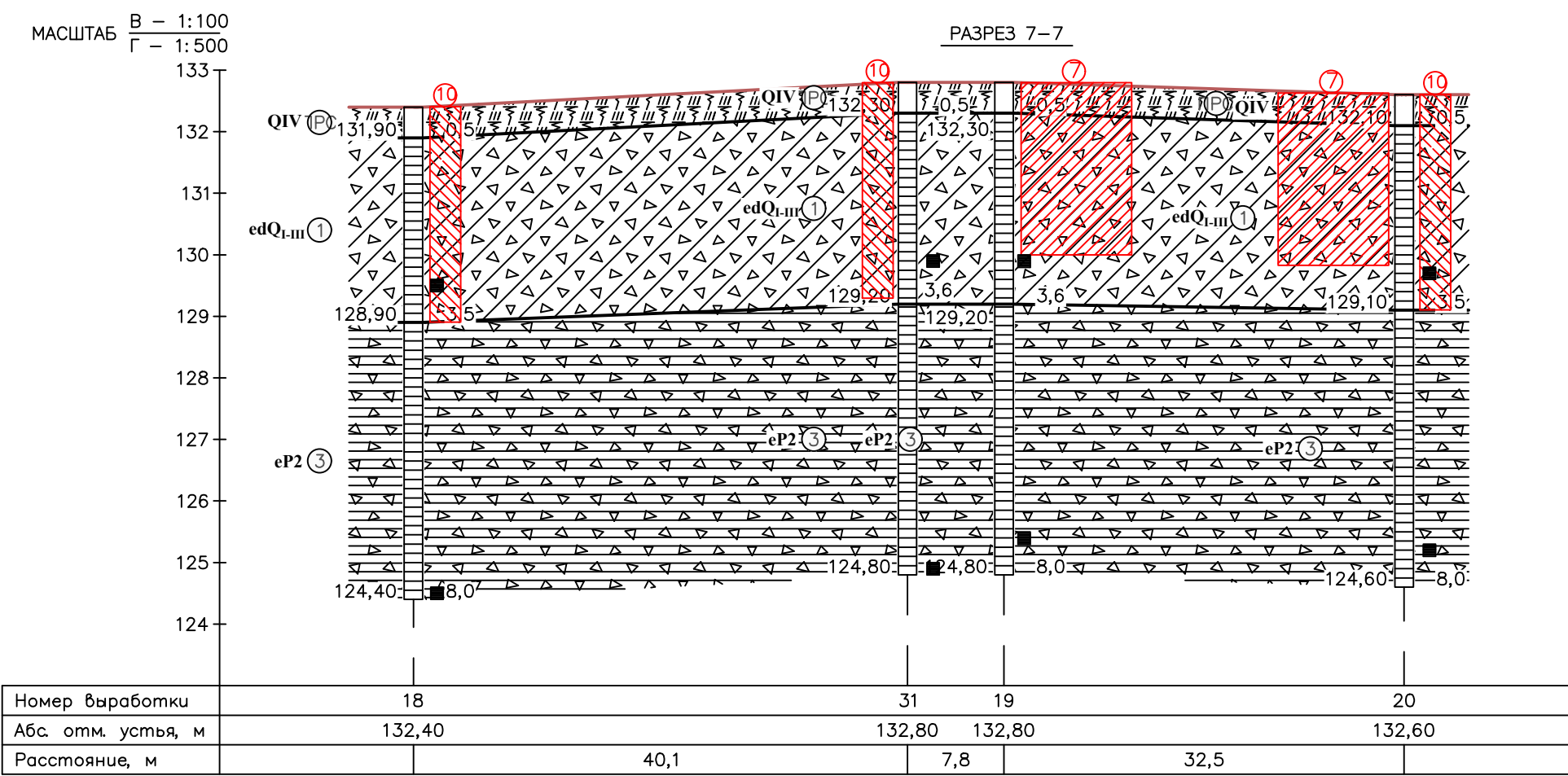
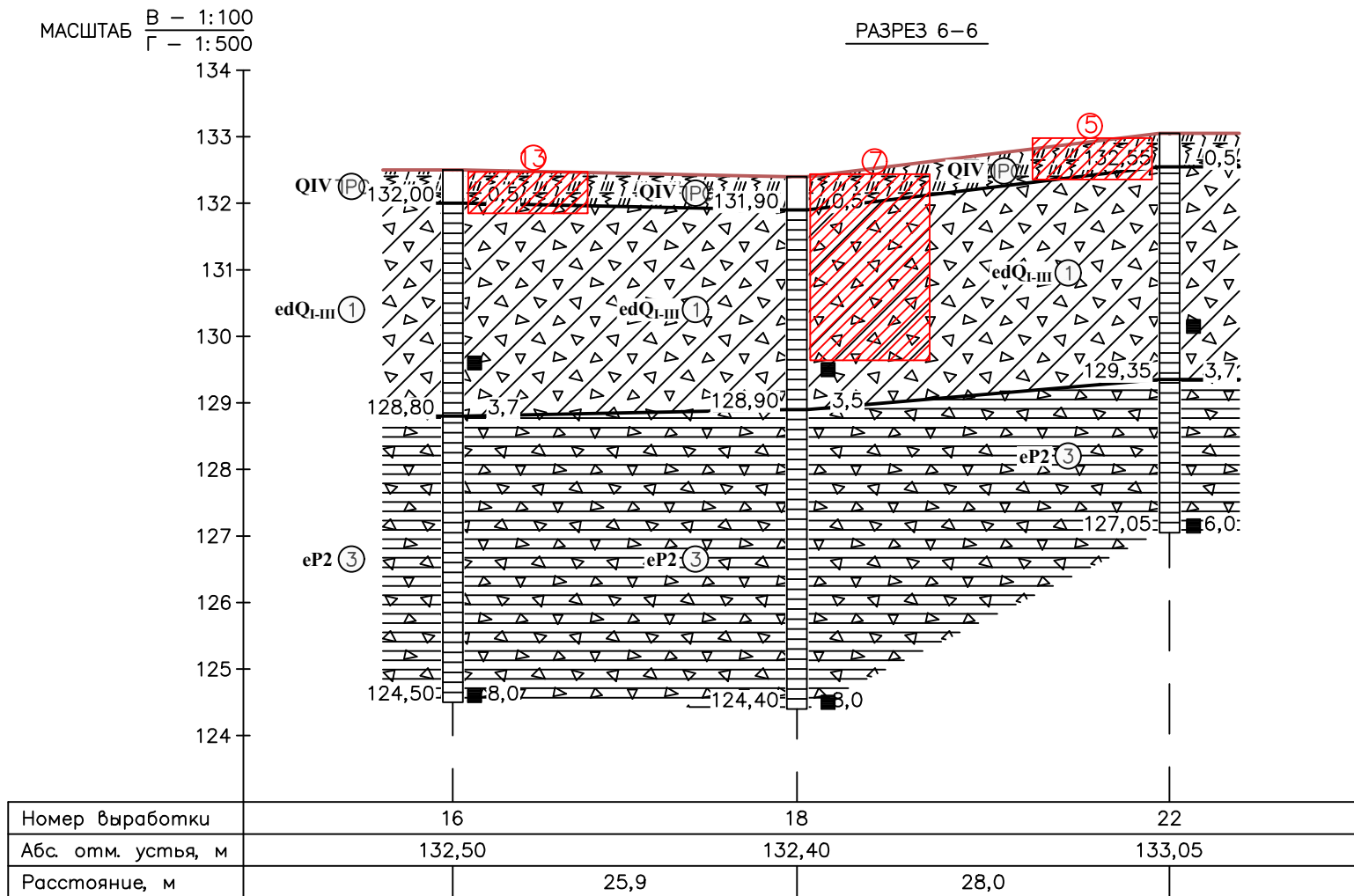
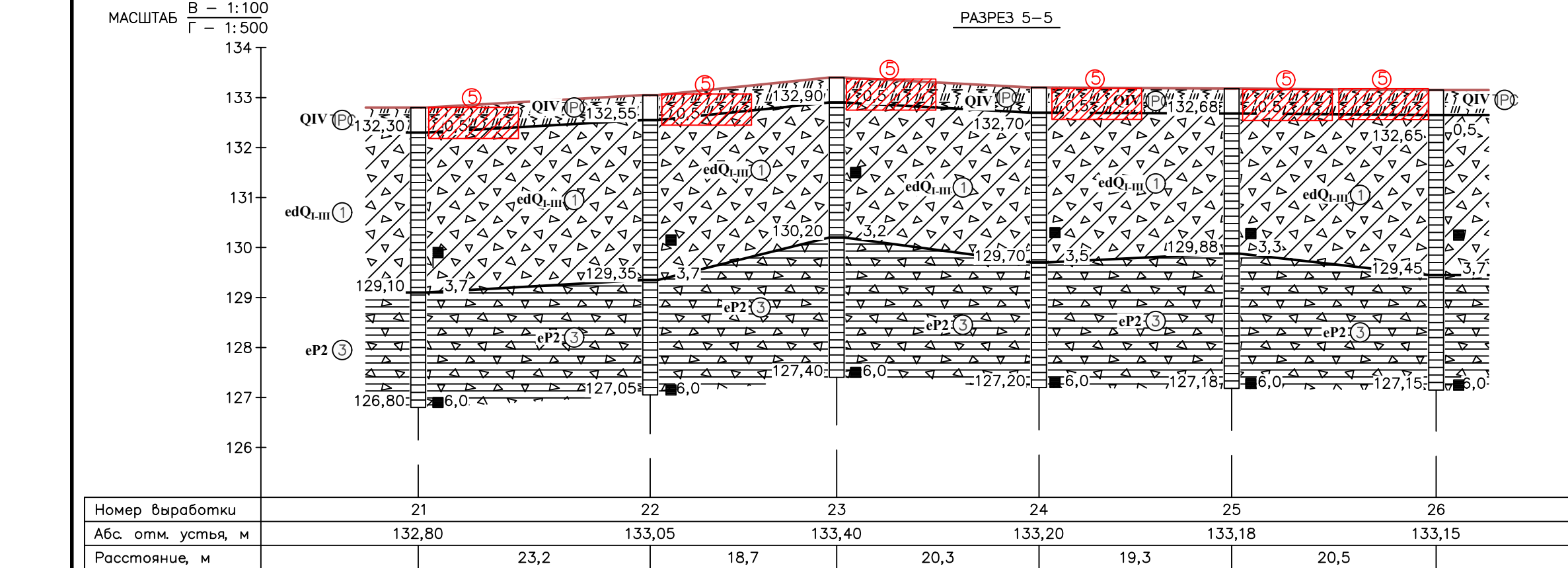
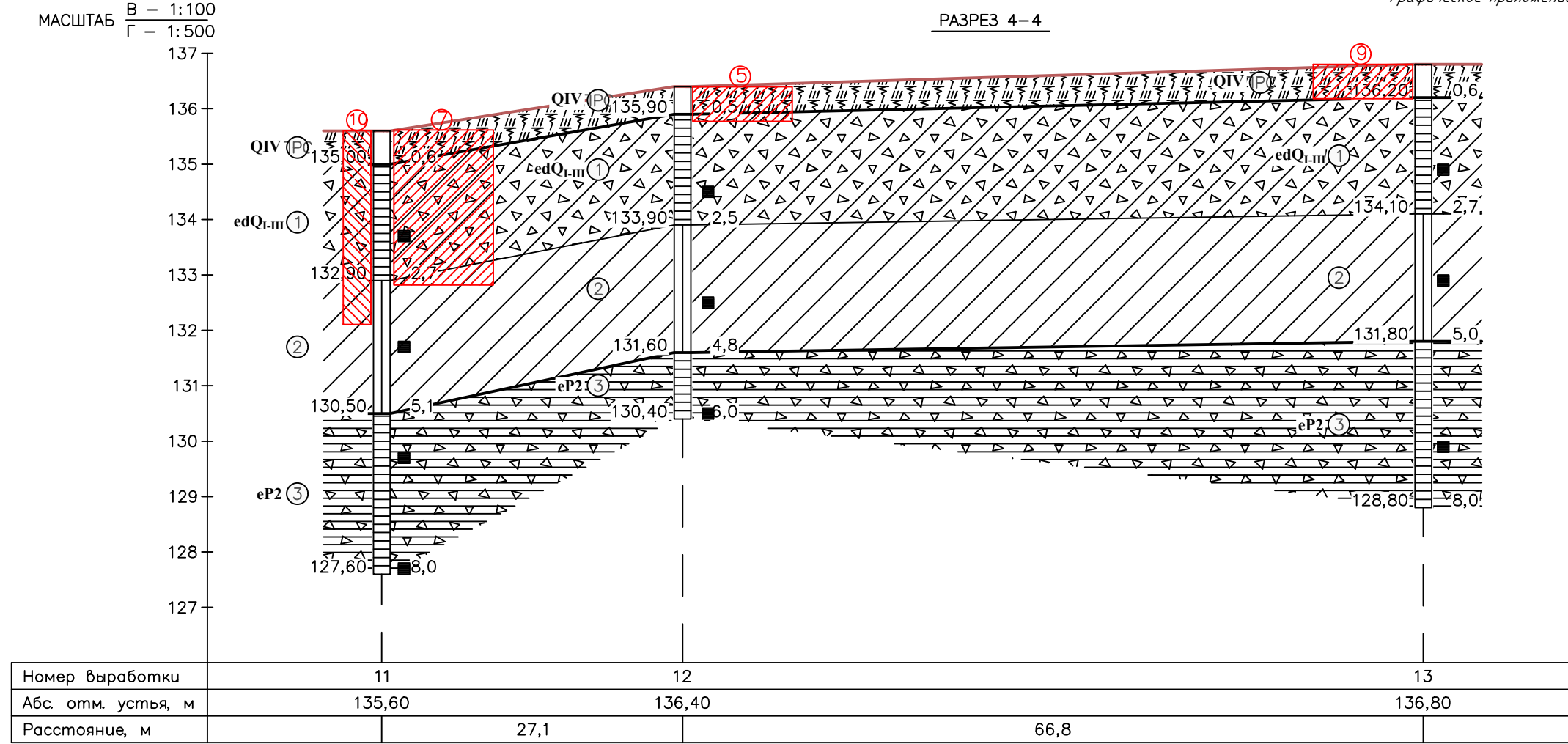
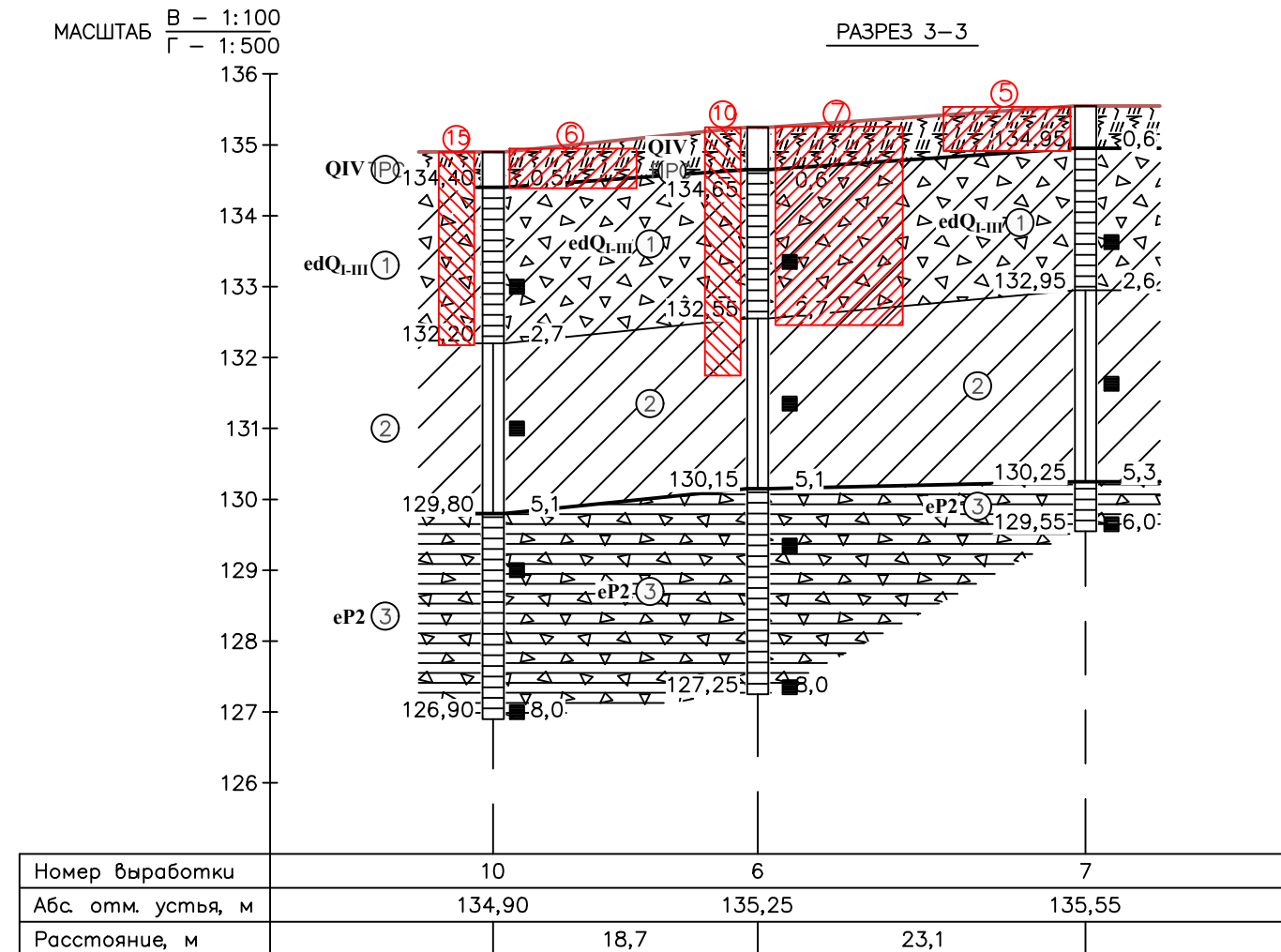
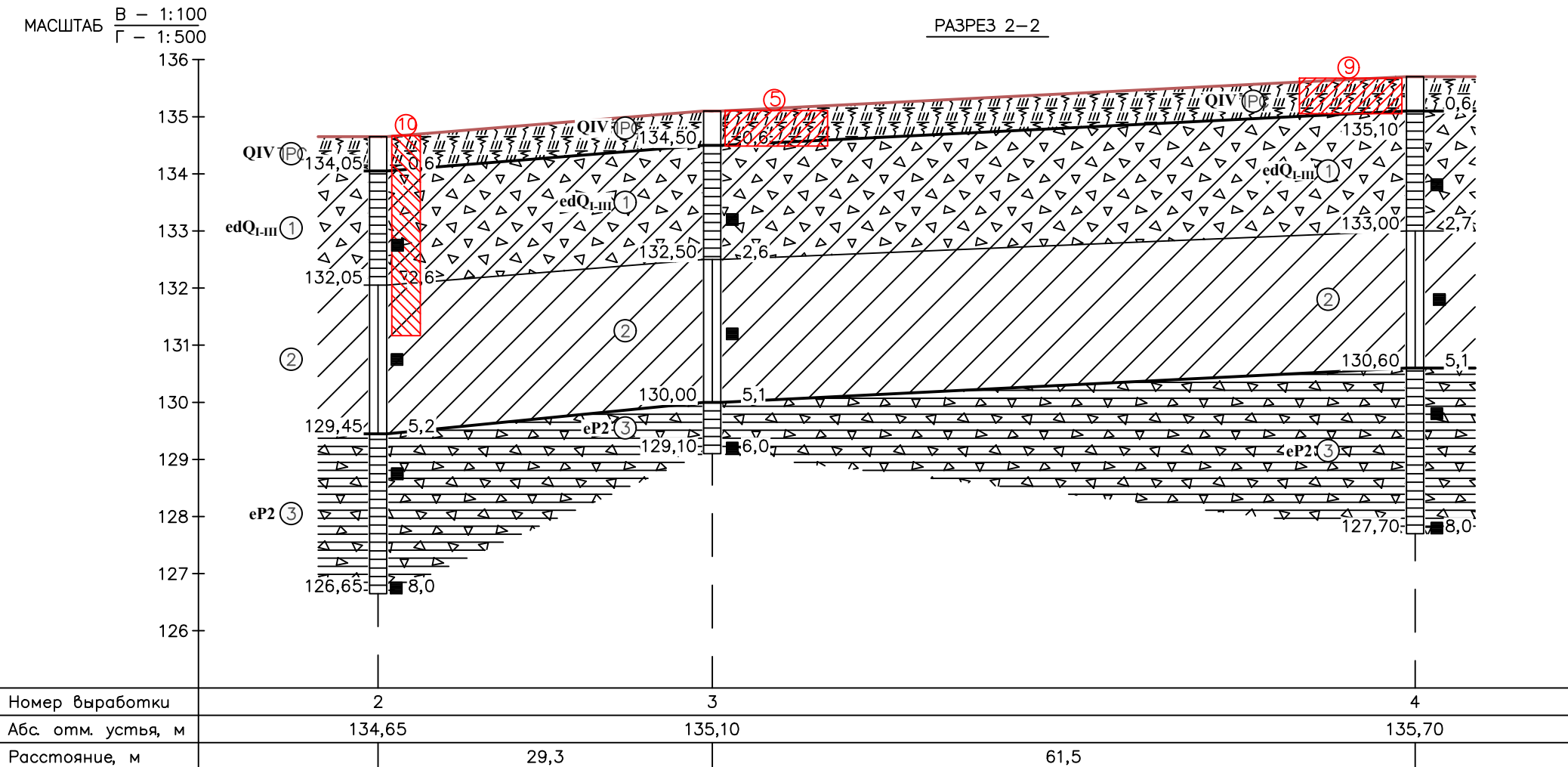
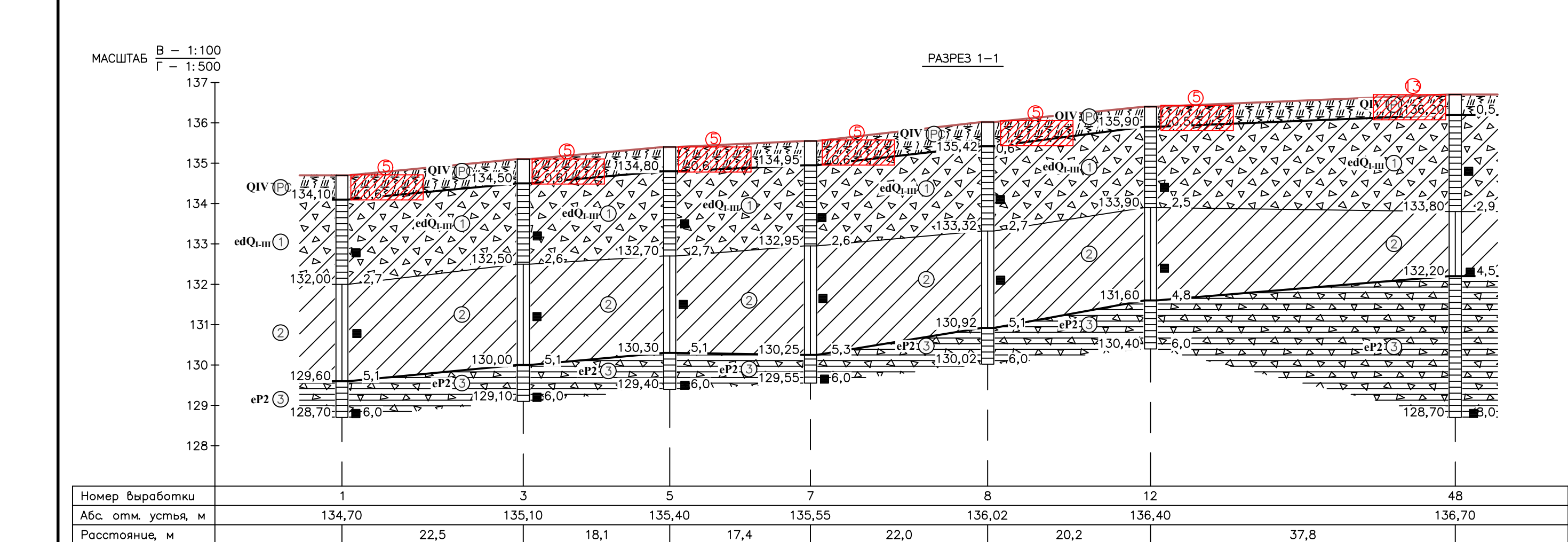
Скв.1
134.70

Геологическая скважина, ее номер
абсолютная отметка устья, м

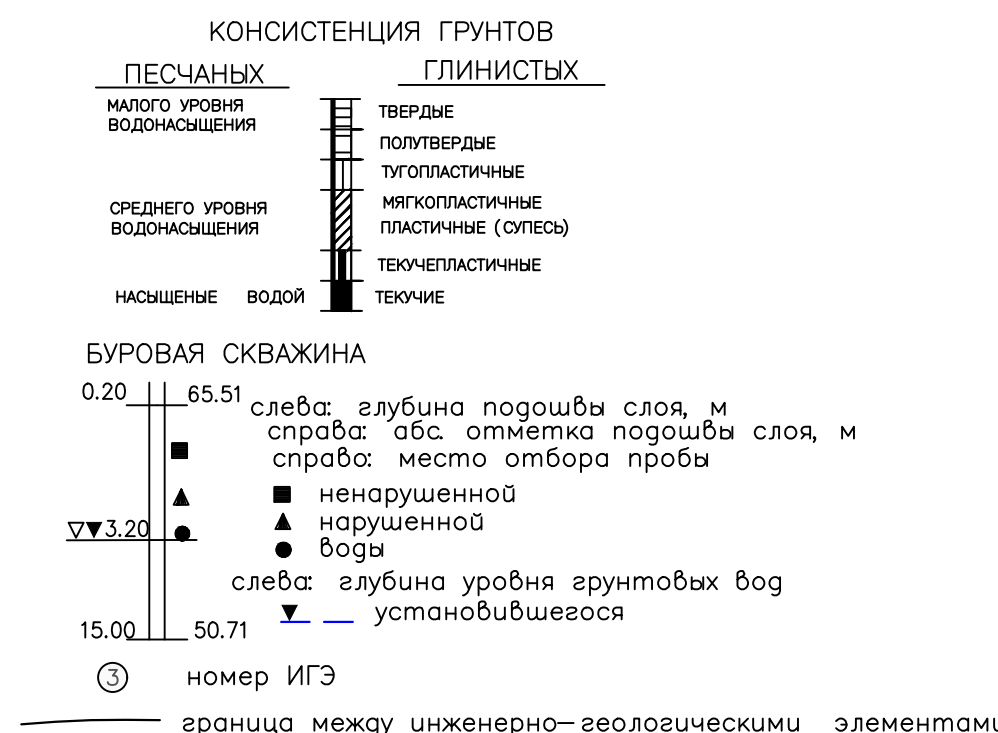
						23-213-ВС-ИГИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	Карта фактического материала	Стадия	Лист	Листов
Составил	Гайнанов			Гайнанов	12.24		П	7	
Нач.отдела	Ахунзянов				12.24				
						Масштаб 1:500	ООО "Нефтегазизыскания"		

инв. №	подл.	подпись и дата	взам. инв. №

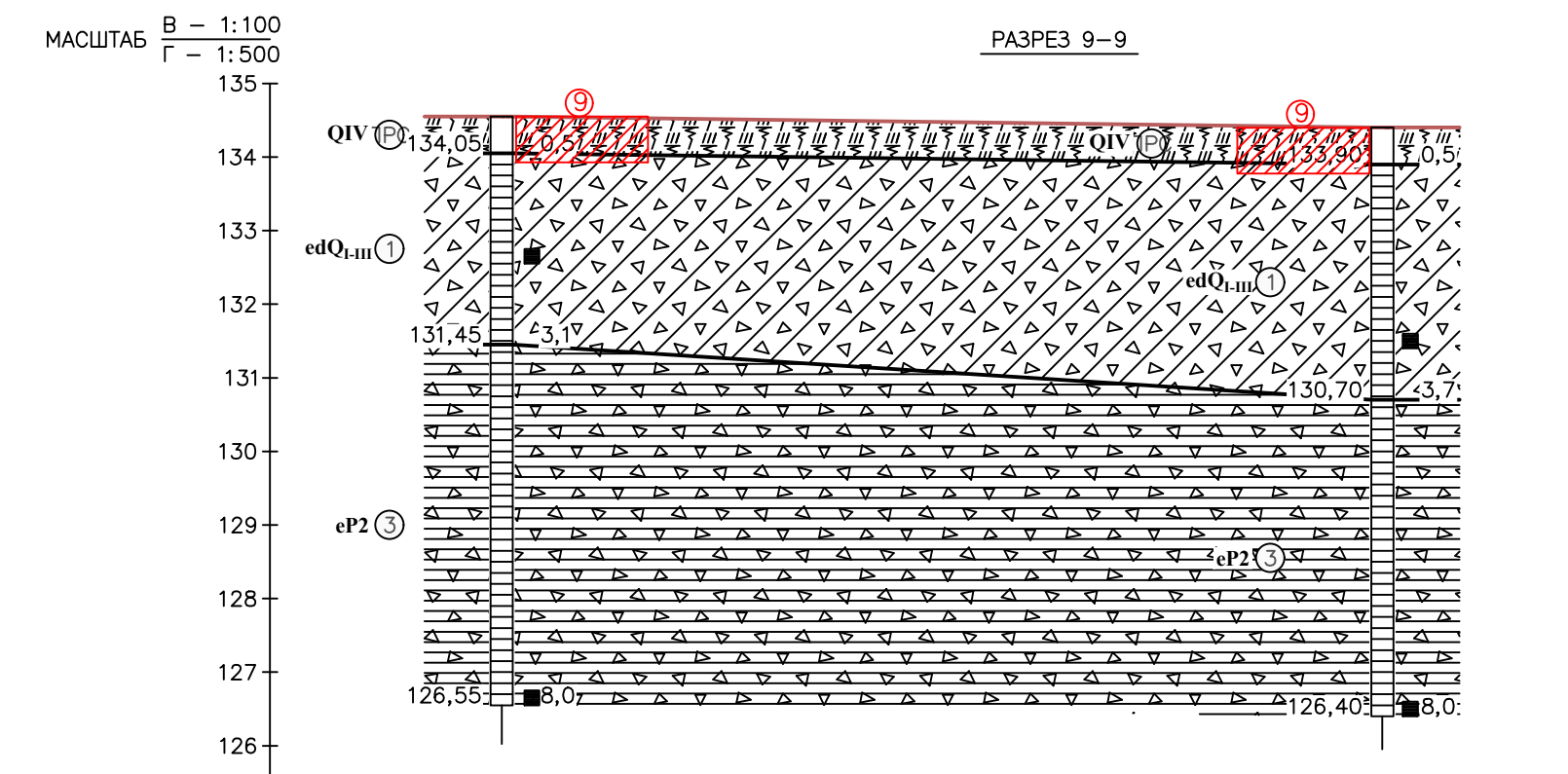
ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ЗАПЕЧАТАНО



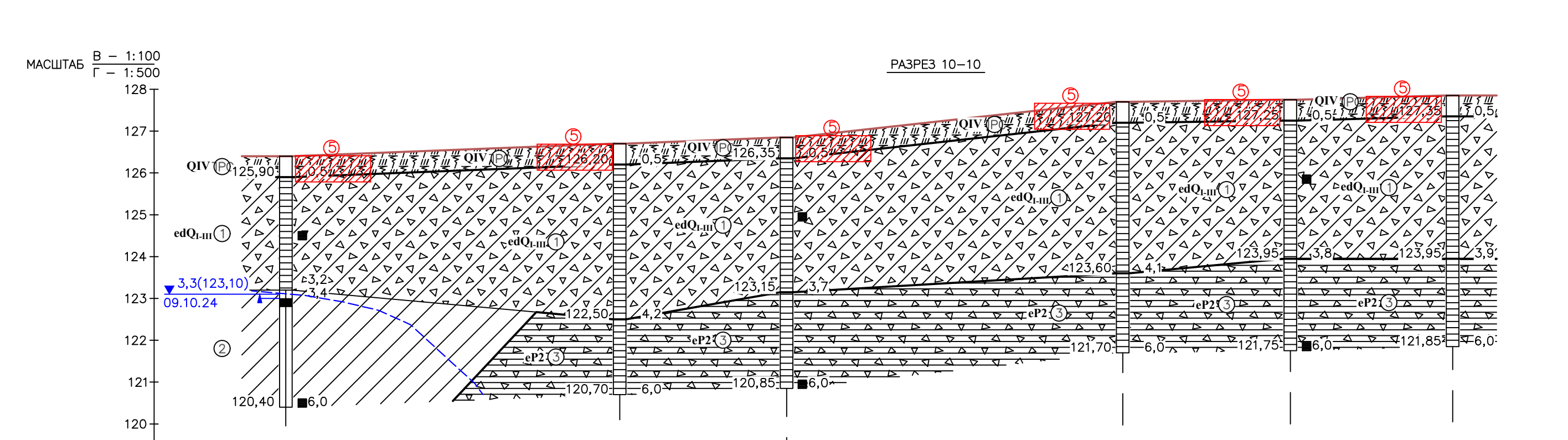
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ
- QIV Современные отложения
 - edQ Нижне-верхнечетвертичные элювиально-делювиальные отложения
 - eP2 Элювиальные пермские отложения
- ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ
- Почвенно-растительный слой
 - Углинок светло-коричневый твердый, непросадочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабоупругий, с включением щебня карбонатов до 20%
 - Углинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднеупругий
 - Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, левая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабоупругая
- Контур фундамента проектируемого сооружения и номер сооружения на экспликации



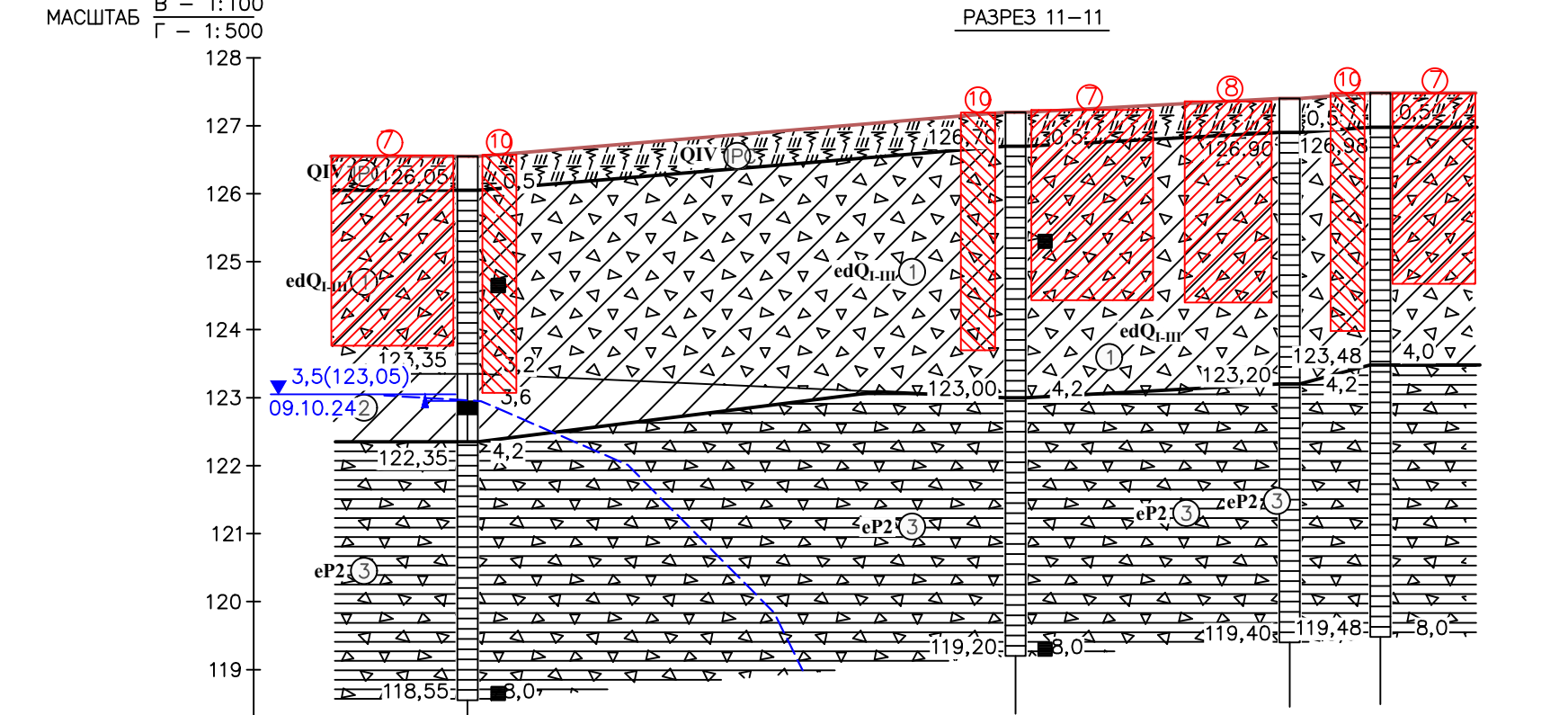
						23-213-ВС-ИГИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноярского нефтяного месторождения АО "Шеманой"			
Изм.	Колуч.	Лист	док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Составил	Гайдаров			Лист	12.24	Площадки К-9910, К-9918, К-9924	П	8	
Геолог	Даутова				12.24				
Инженерно-геологические разрезы по линиям 1-1 - 8-8 Масштаб Верт.1:100 Горизонт.1:500						ООО "Нефтегазизыскания"			



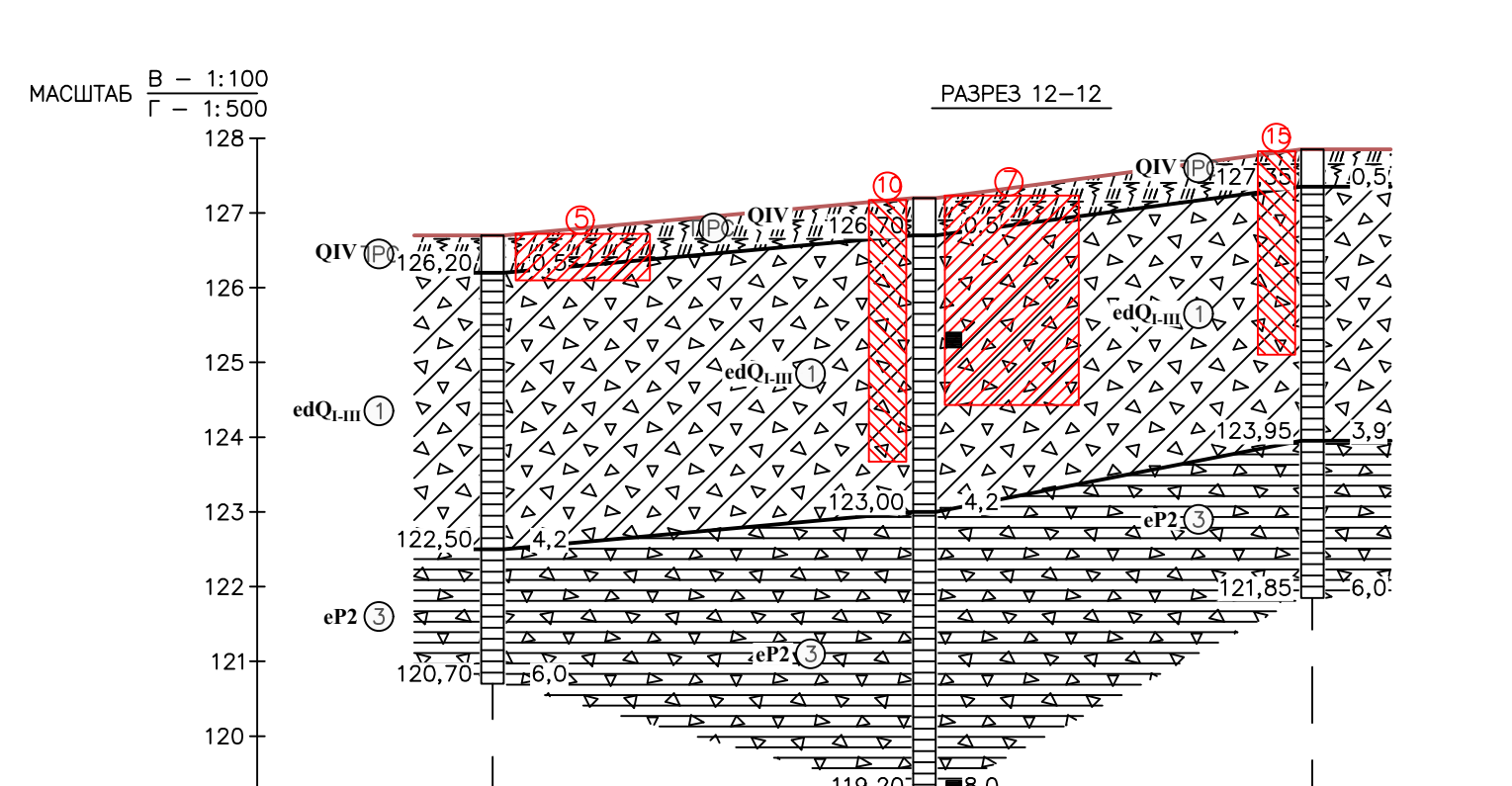
Номер выработки	28	27
Абс. отм. устья, м	134,55	134,40
Расстояние, м	59,8	



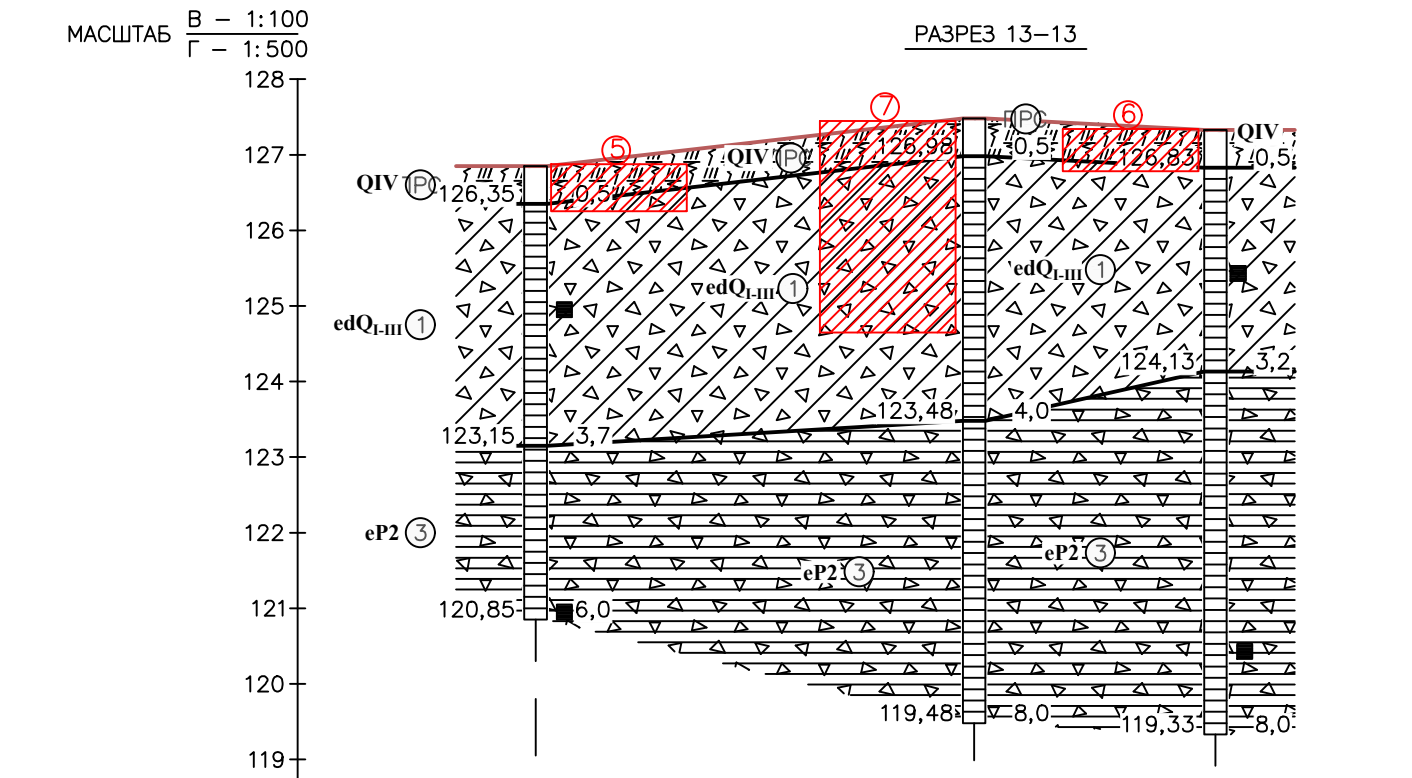
Номер выработки	35	37	39	43	44	46
Абс. отм. устья, м	126,40	126,70	126,85	127,70	127,75	127,85
Расстояние, м	39,9	19,9	40,1	20,0	19,4	



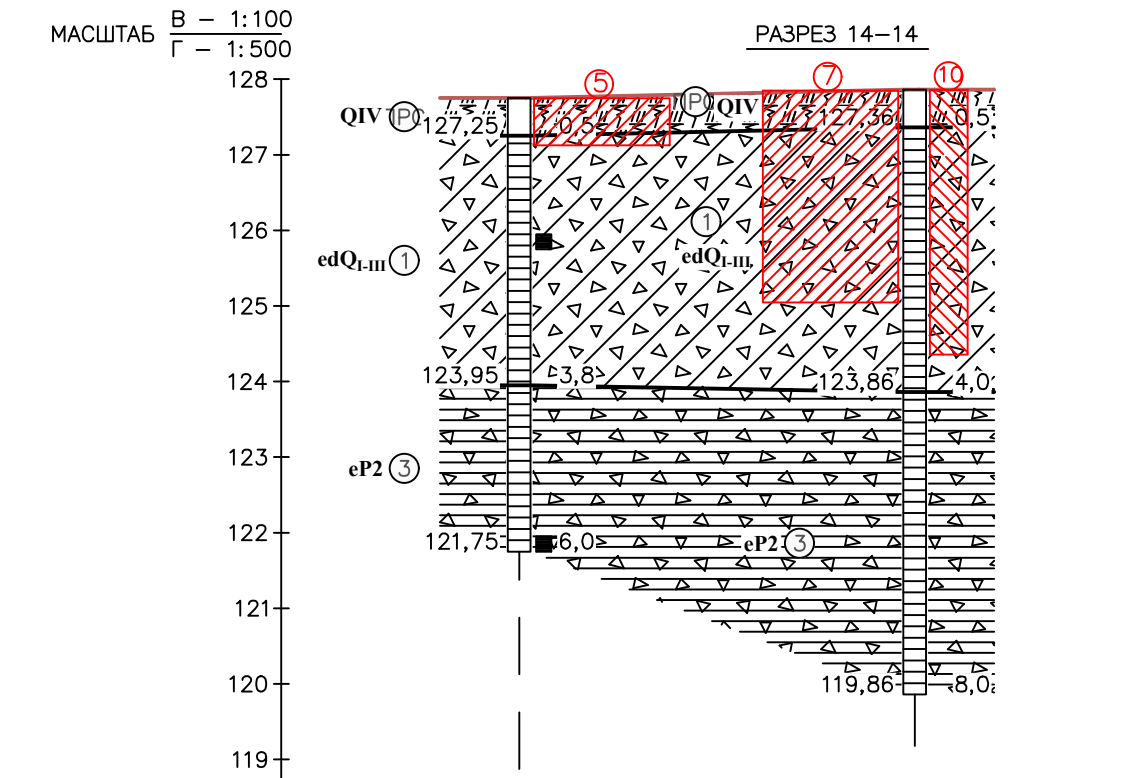
Номер выработки	36	38	40	41
Абс. отм. устья, м	126,55	127,20	127,40	127,48
Расстояние, м	40,3	20,2	6,7	



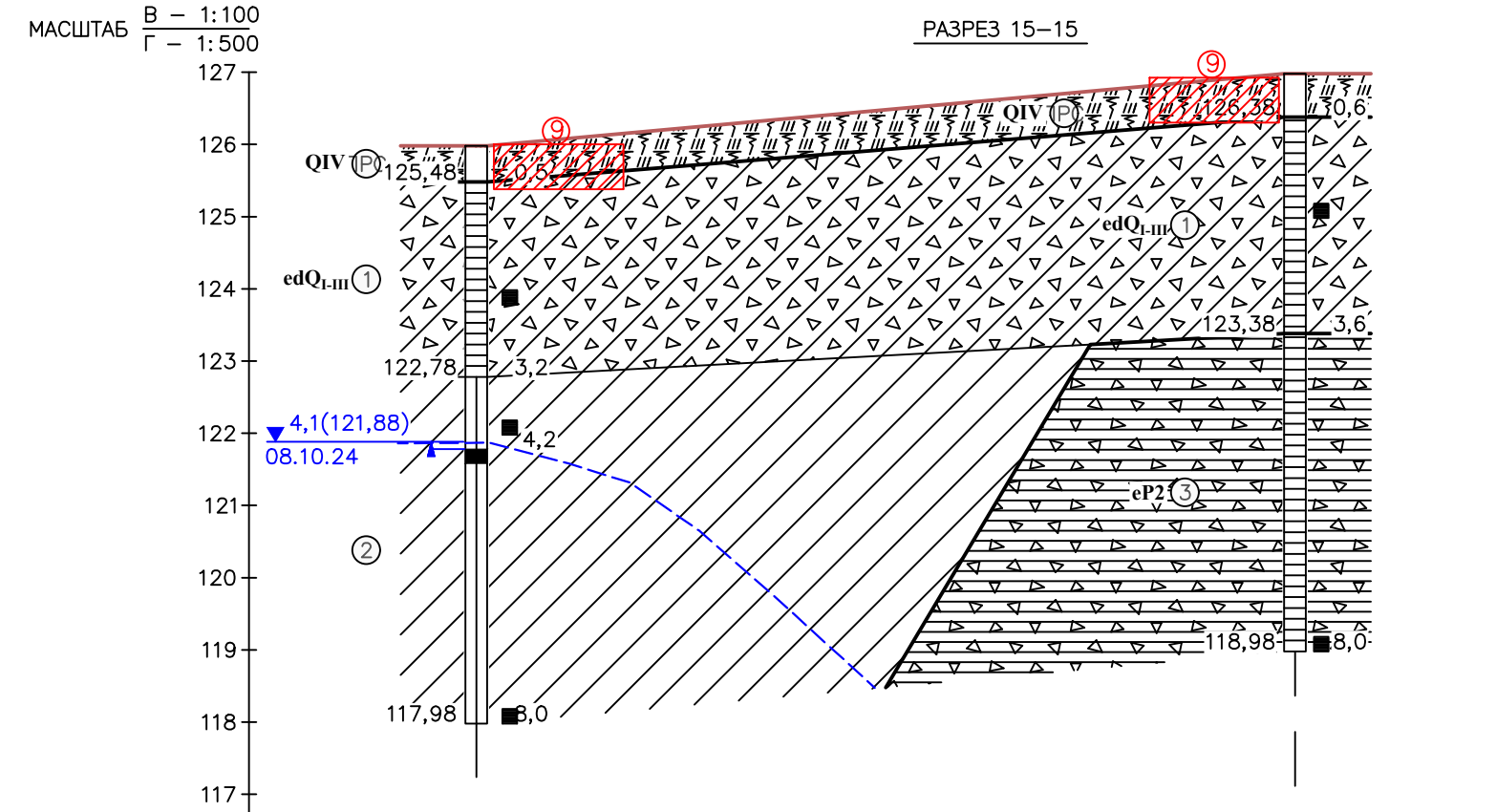
Номер выработки	37	38	46
Абс. отм. устья, м	126,70	127,20	127,85
Расстояние, м	28,9	25,9	



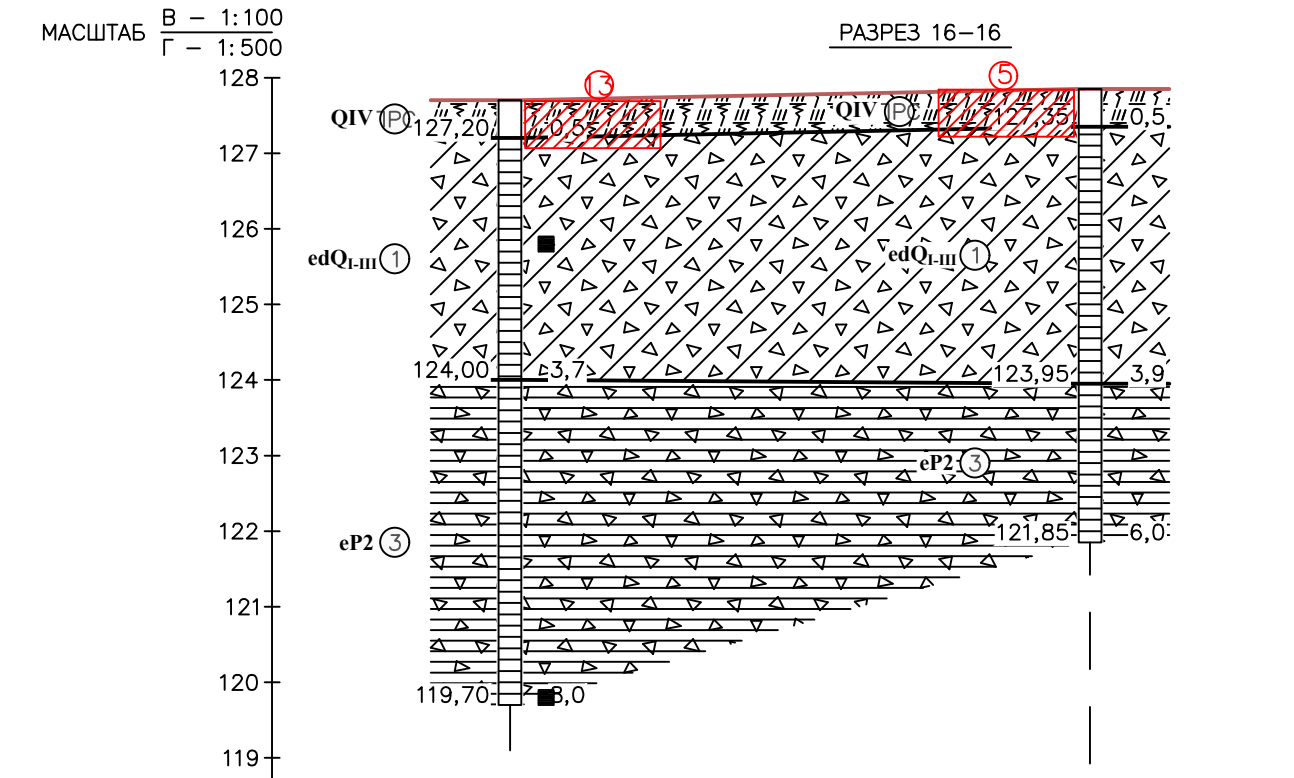
Номер выработки	39	41	42
Абс. отм. устья, м	126,85	127,48	127,33
Расстояние, м	29,0	16,0	



Номер выработки	44	45
Абс. отм. устья, м	127,75	127,86
Расстояние, м	26,2	



Номер выработки	34	35а
Абс. отм. устья, м	125,98	126,98
Расстояние, м	56,7	



Номер выработки	49	46
Абс. отм. устья, м	127,70	127,85
Расстояние, м	38,4	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ

- QIV Современная отложения
- edQ1, m Нижне- четвертичные элювиально-делювиальные отложения
- eP2 Элювиальные пермские отложения

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ

- ПРО Почвенно-растительный слой
- 1 Сулинок светло-коричневый твердый, непросадочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабоупругий, с включением щебня карбонатов до 20%
- 2 Сулинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднелупинистый
- 3 Глина светло-серая, зеленоватая-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 15-25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабоупругая

КОНСИСТЕНЦИЯ ГРУНТОВ

ПЕСЧАНЫХ ГЛИНИСТЫХ

МАЛОГО УРОВНЯ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ

ОСРЕДНЕГО УРОВНЯ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ

НАСЫЩЕННЫЕ ВОДОЙ

БУРОВАЯ СКВАЖИНА

0,20 65,51

слева: глубина подошвы слоя, м

справа: абс. отметка подошвы слоя, м

справа: место отбора пробы

■ ненарушенной

▲ нарушенной

● воды

слева: глубина уровня грунтовых вод

▼ установившегося

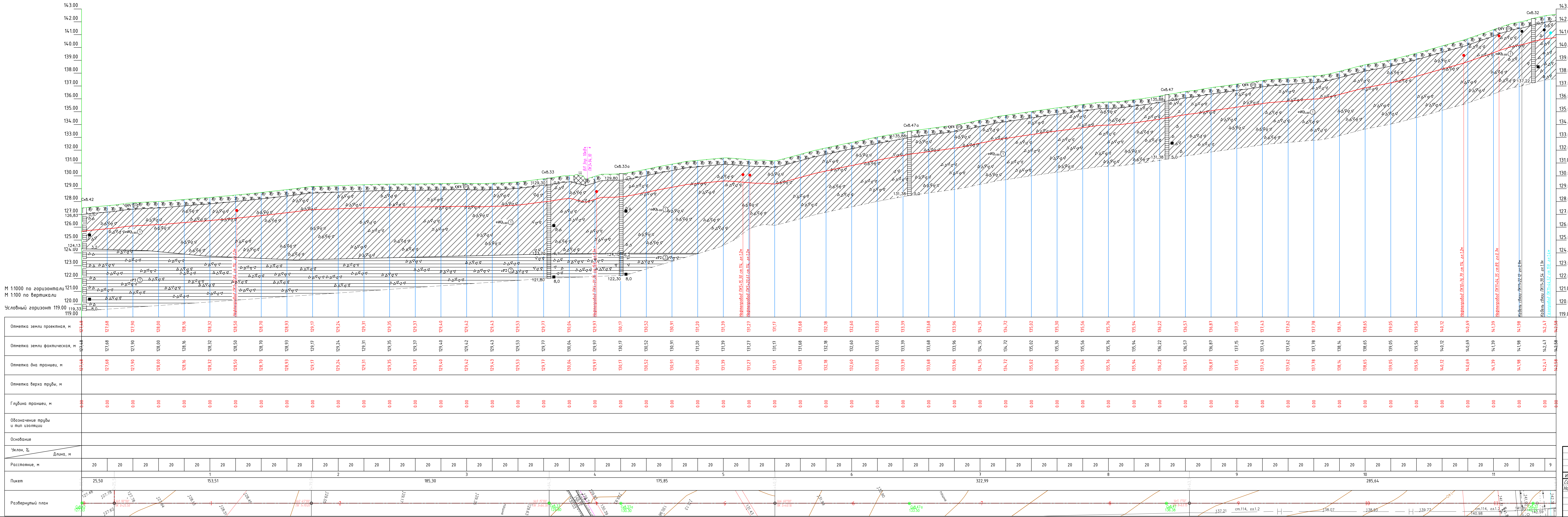
15,00 50,71

③ номер ИГЭ

— граница между инженерно-геологическими элементами

Контур фундамента проектируемого сооружения и номер сооружения на экспликации

23-213-ВС-ИГИ					
Обустройство кустов скважин ИГИ9910, 9918, 9924 Красноябрьского нефтяного месторождения АО "Шенгели"					
Изм.	Колуч	Лист	Вок	Подп.	Дата
Составил	Гайдаров	12	24	12	24
Геолог	Давыдова	12	24	12	24
Площадки К-9910, К-9918, К-9924				Стадия	Лист
				П	9
Инженерно-геологические разрезы по линиям 9-9 - 16-16				ООО "Нефтегазисыскания"	
Масштаб Верт 1:100 Горизонт 1:500				Формат А3х4	



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ

- OIV — Современные отложения
- eOIV, m — Нижне-верхнетвердые элювиально-делювиальные отложения
- eP2 — Элювиальные пермские отложения

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ

- Насыщенные грунты
- Почвенно-растительный слой
- Оуэлинок светло-коричневый твердый, непропорциональный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокающий, слабоупругий, с включением щебня карбонатов до 20%
- Оуэлинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокающий, среднелупучистый
- Глина светло-серая, зеленоватая-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непропорциональная, с включением щебня карбонатов до 25%, медленно размокающая, ненабухающая, слабоупругая
- Скважина снежная на разрезе

КОНСИСТЕНЦИЯ ГРУНТОВ

ПЕСЧАНЫХ

- Малоупругие
- Среднего уровня водонасыщенность
- Насыщенные водой

ГЛИНИСТЫХ

- Твердые
- Полутвердые
- Тугопластичные
- Мягкопластичные
- Пластичные (опред.)
- Текучепластичные
- Текучие

БУРОВАЯ СКВАЖИНА

- слева: глубина подошвы слоя, м
- справа: абс. отметка подошвы слоя, м
- справа: место отбора пробы
- — ненарушенной
- ▲ — нарушенной
- — воды
- слева: глубина уровня грунтовых вод
- справа: установившегося
- — номер ИГЭ
- граница между инженерно-геологическими элементами
- глубина заложения проектируемого нефтепровода

Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0,9 км;
3 Трасса нанесена на план М1:1000.

					23-213-ВС-ИГИ		
					Обустройство кустов скважин №910, 911, 912 Красноябрьского нефтяного месторождения АО "Шелл-Ойл"		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подп.	Дата	Статья	Лист
Составил	Гайнанов	12.24				п	12
Нач. отдела	Ахунзянов	12.24					
					Продольный профиль		
					Масштаб Верт. 1:100 Горизонт. 1:1000		
					ООО "Нефтегазисследования"		

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ

- QIV

edQ_{I-III}

eP2
- Современные отложения
- Нижне- верхнечетвертичные элювиально-делювиальные отложения
- Элювиальные пермские отложения

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ

- прс

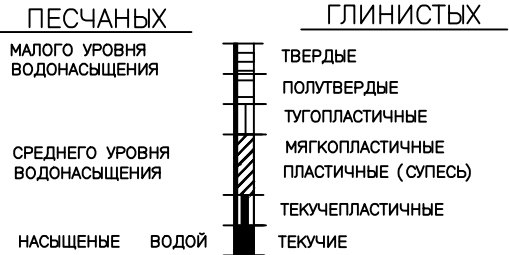
①

②

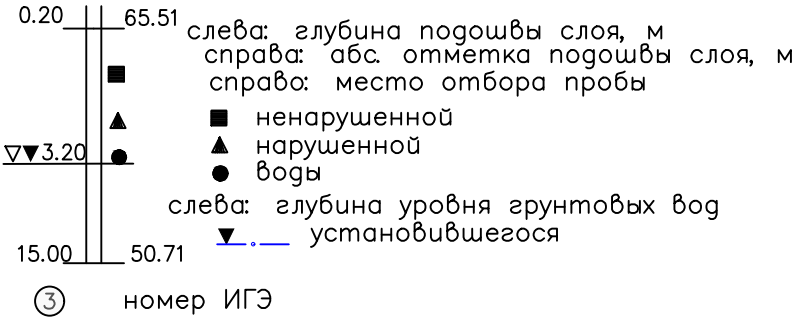
③
-
- Почвенно-растительный слой
- Суглинок светло-коричневый твердый, непросадочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%
- Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый
- Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25%, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая

Скважина снесенная на разрез

КОНСИСТЕНЦИЯ ГРУНТОВ



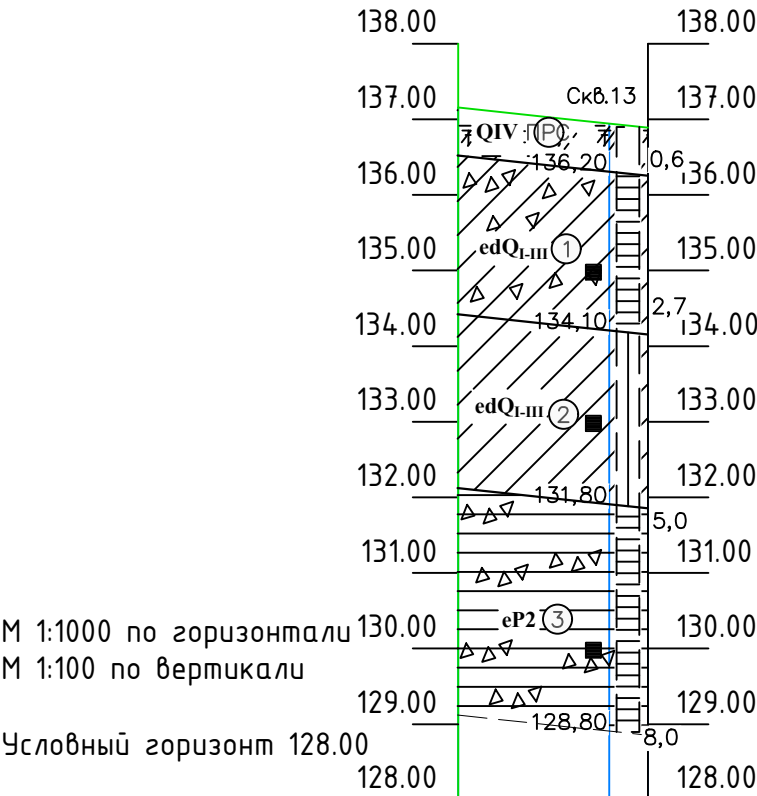
БУРОВАЯ СКВАЖИНА



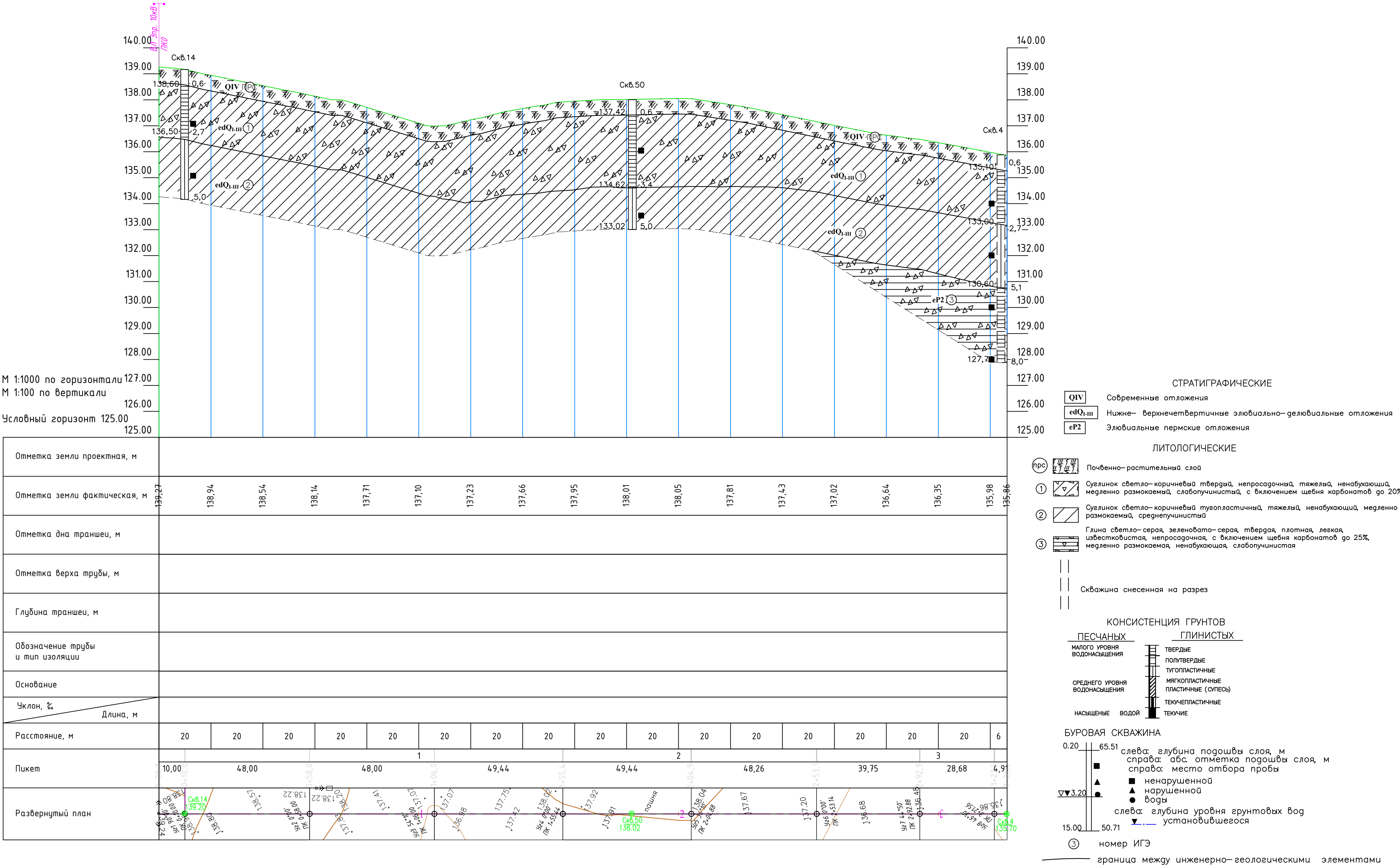
Примечания:

- 1 Система высот Балтийская;
- 2 Длина участка 0.02 км;
- 3 Трасса нанесена на план М1:1000.

						23-213-ВС-ИГИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1	Стадия	Лист	Листов
Составил	Гайнанов			Гайнанов	12.24		П	13	
Нач.отдела	Ахунзянов				12.24				
						Продольный профиль		ООО "Нефтегазизыскания"	
						Масштаб Верт. 1:100 Горизонт. 1:1000			



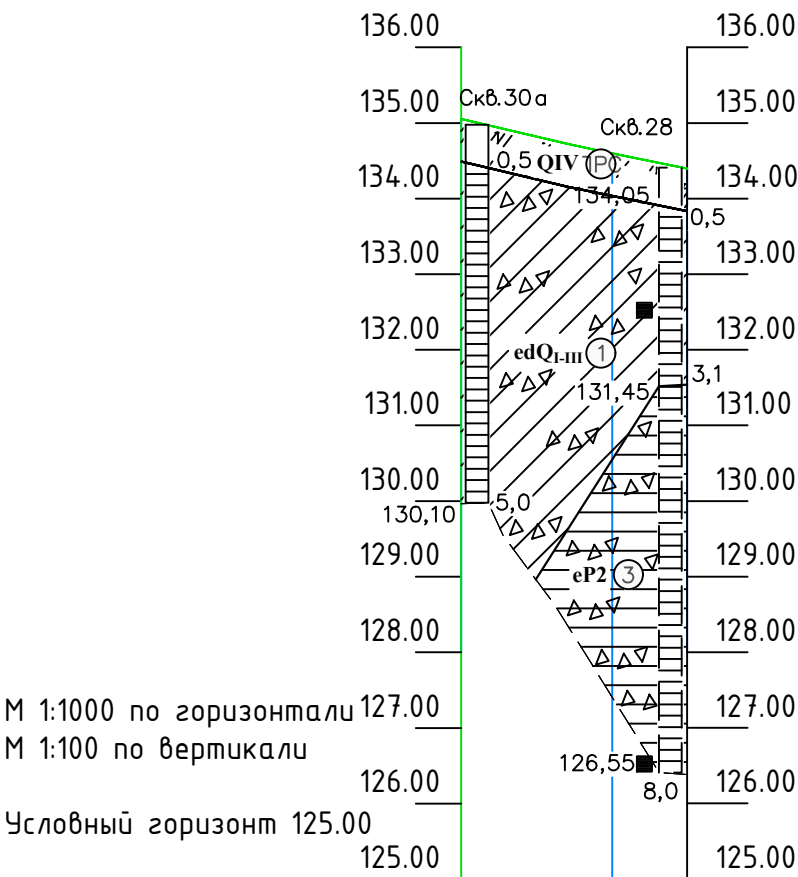
Отметка земли проектная, м		
Отметка земли фактическая, м	137,16	136,94
Отметка дна траншеи, м		
Отметка верха трубы, м		
Глубина траншеи, м		
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Уклон, %	Длина, м	
Расстояние, м	20	5
Пикет	25,10	
Развернутый план		



Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.33 км;
3 Трасса нанесена на план М1:1000.

						23-213-ВС-ИГИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	Стадия	Лист	Листов
Составил	Гайнанов	Уайн		12.24			П	14	
Нач.отдела	Ахунзянов				12.24	Продольный профиль Масштаб Верт. 1:100 Горизонт. 1:1000	ООО "Нефтегазизыскания"		

инв.№ подл. подпись и дата



М 1:1000 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт 125.00

Отметка земли проектная, м	
Отметка земли фактическая, м	135,06 134,60 134,40
Отметка дна траншеи, м	
Отметка верха трубы, м	
Глубина траншеи, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, %	Длина, м
Расстояние, м	20 10
Пикет	29,90
Развернутый план	Скв. 30а 135,10 Скв. 28 134,55

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ

- QIV

Современные отложения
- edQI-III

Нижне- верхнечетвертичные элювиально-делювиальные отложения
- eP2

Элювиальные пермские отложения

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ

- прс

Почвенно-растительный слой
- 1

Суглинок светло-коричневый твердый, непросадочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%
- 2

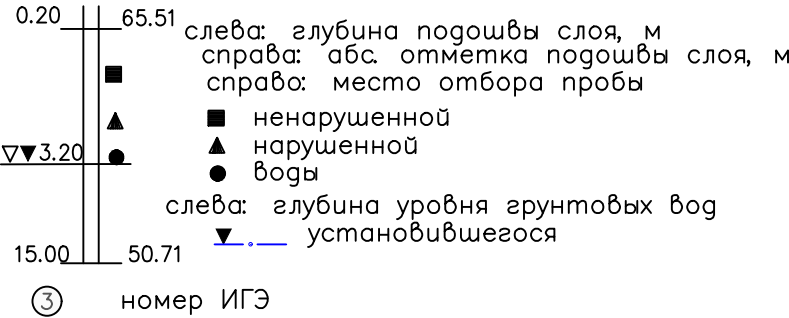
Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый
- 3

Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25%, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая
- Скважина снесенная на разрез

КОНСИСТЕНЦИЯ ГРУНТОВ

ПЕСЧАНЫХ	ГЛИНИСТЫХ
МАЛОГО УРОВНЯ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ	ТВЕРДЫЕ
	ПОЛУТВЕРДЫЕ
	ТУГОПЛАСТИЧНЫЕ
СРЕДНЕГО УРОВНЯ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ	МЯГКОПЛАСТИЧНЫЕ
	ПЛАСТИЧНЫЕ (СУПЕСЬ)
НАСЫЩЕННЫЕ ВОДОЙ	ТЕКУЧЕПЛАСТИЧНЫЕ
	ТЕКУЧИЕ

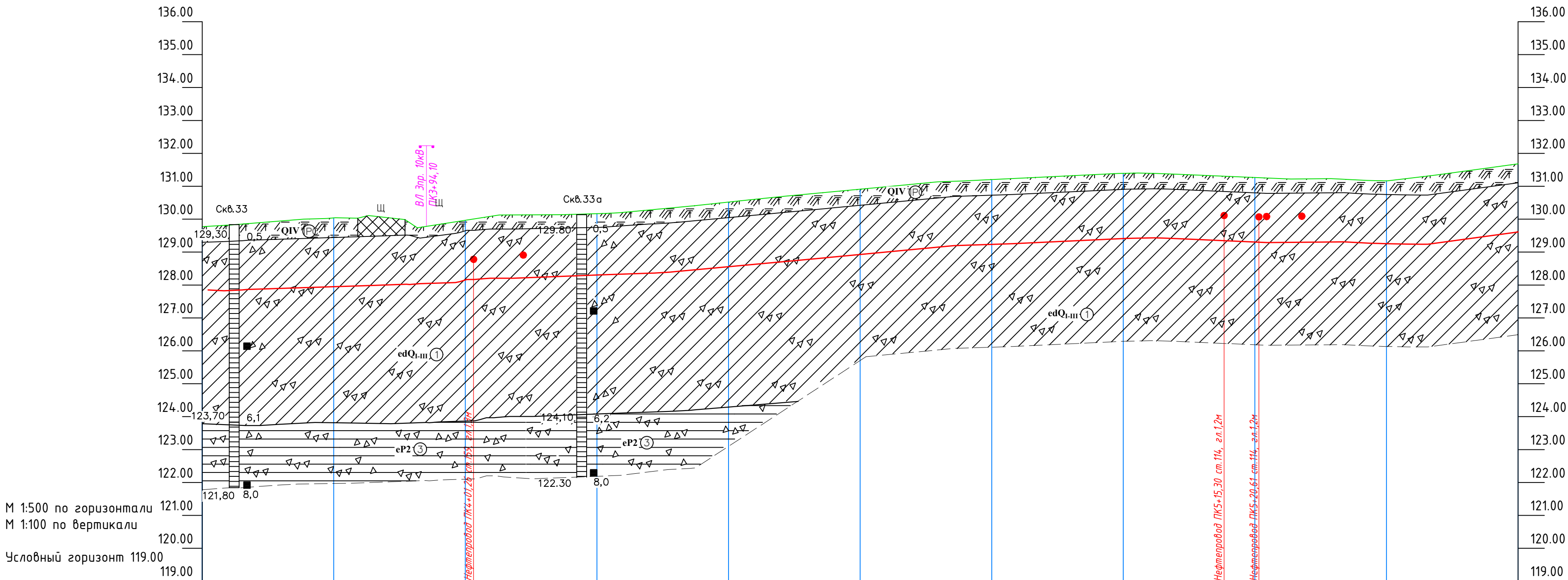
БУРОВАЯ СКВАЖИНА



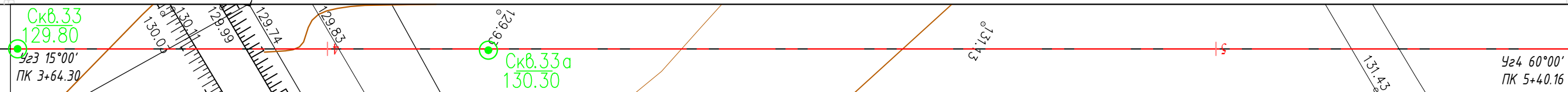
Примечания:

- 1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.03 км;
3 Трасса нанесена на план М1:1000.

						23-213-ВС-ИГИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2	Стадия	Лист	Листов
Составил	Гайнанов	Гайнанов	Гайнанов	Гайнанов	12.24		П	15	
Нач.отдела	Ахунзянов	Ахунзянов	Ахунзянов	Ахунзянов	12.24				
						Продольный профиль Масштаб Верт. 1:100 Горизонт. 1:1000		ООО "Нефтегазизыскания"	
						Формат А3			



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт 119.00

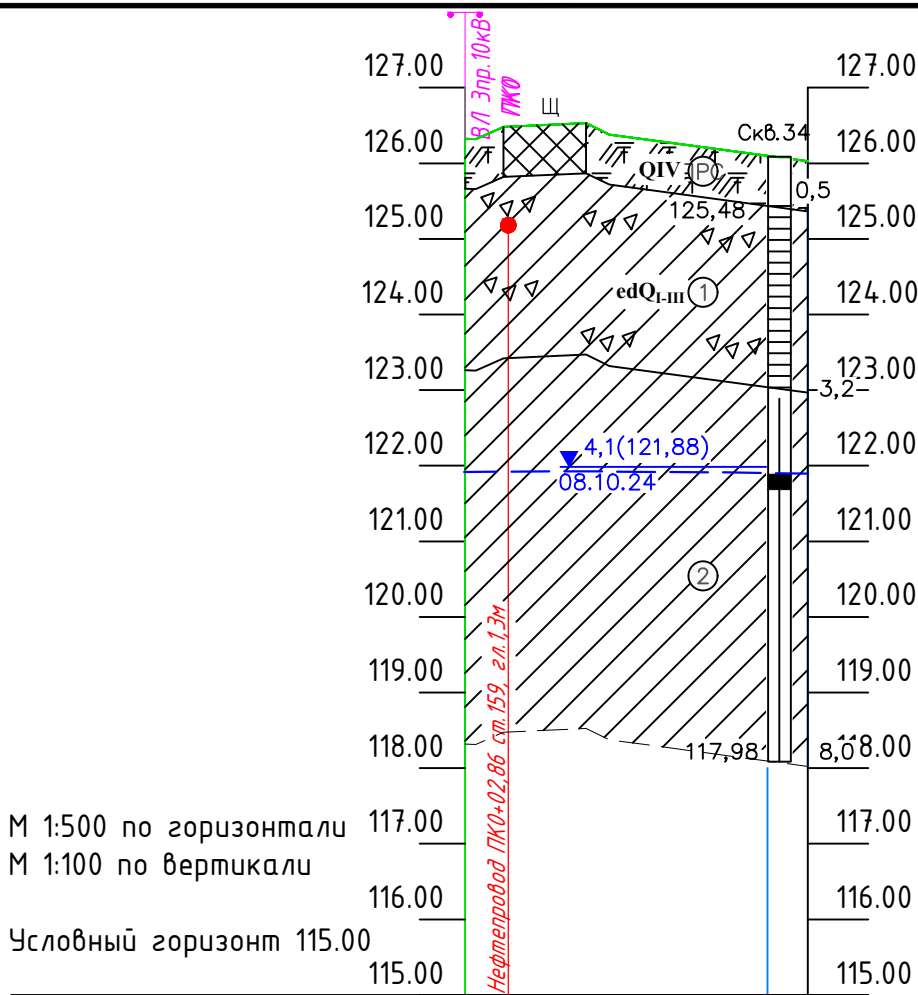
Отметка земли проектная, м											
Отметка земли фактическая, м	129,77	130,04	129,97	130,17	130,52	130,91	131,20	131,39	131,27	131,17	131,68
Отметка дна траншеи, м											
Отметка верха трубы, м											
Глубина траншеи, м	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Обозначение трубы и тип изоляции											
Основание											
Уклон, %											
Длина, м											
Расстояние, м	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Пикет	4										5
	175,85										
Развернутый план											

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ
- QIV Современные отложения
 - edQ1-III Нижне- верхнечетвертичные элювиально-делювиальные отложения
 - eP2 Элювиальные пермские отложения
- ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ
- Насыпные грунты
 - Почвенно-растительный слой
 - Оуглинок светло-коричневый твердый, непроясочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %
 - Глина светло-серая, зеленоватая-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непроясочная, с включением щебня карбонатов до 25%, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая

- КОНСИСТЕНЦИЯ ГРУНТОВ
- ПЕСЧАНЫХ
- МАЛОГО УРОВНЯ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ
 - СРЕДНЕГО УРОВНЯ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ
 - НАСЫЩЕННЫЕ ВОДОЙ
- ГЛИНИСТЫХ
- ТВЕРДЫЕ
 - ПОЛУТВЕРДЫЕ
 - ТУГОПЛАСТИЧНЫЕ
 - МЯГКОПЛАСТИЧНЫЕ
 - ПЛАСТИЧНЫЕ (ОПЕСЬ)
 - ТЕКОЧЕПЛАСТИЧНЫЕ
 - ТЕКОЧИЕ

- БУРОВАЯ СКВАЖИНА
- слева: глубина подошвы слоя, м
 - справа: абс. отметка подошвы слоя, м
 - справа: место отбора пробы
 - ненарушенной
 - ▲ нарушенной
 - воды
 - слева: глубина уровня грунтовых вод
 - ▼ установленный
 - ③ номер ИГЭ
 - граница между инженерно-геологическими элементами
 - глубина заложения проектируемого нефтепровода

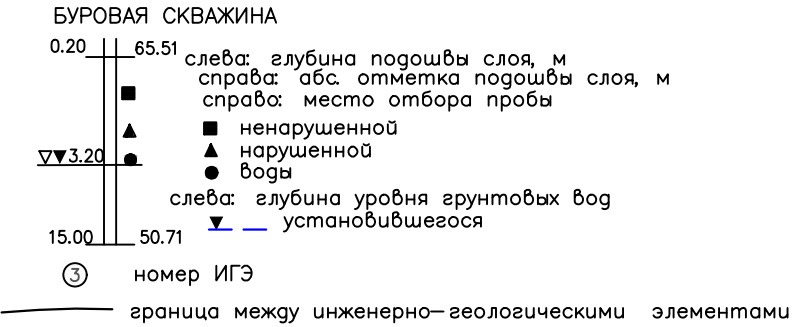
23-213-ВС-ИГИ					
Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноярского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата
Составил	Гайнанов	Юсупов	12.24	12.24	
Нач.отдела	Ахунзянов				
Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621					Стадия
					Лист
					Листов
Продольный профиль ПК3+60 - ПК5+60 Масштаб Верт. 1:100 Горизонт. 1:500					000 "Нефтегазизыскания"



М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали
Условный горизонт 115.00

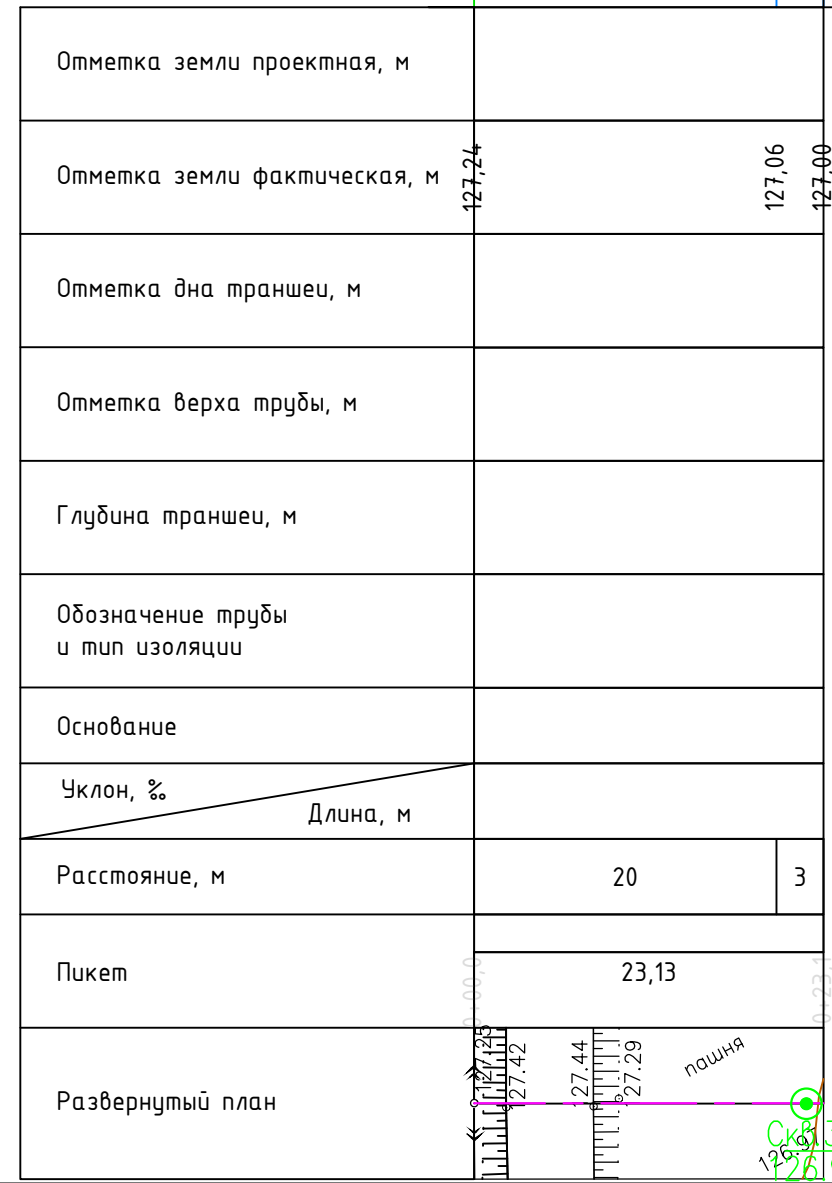
Отметка земли проектная, м		
Отметка земли фактическая, м	126,32	126,10 126,03
Отметка дна траншеи, м		
Отметка верха трубы, м		
Глубина траншеи, м		
Обозначение трубы и тип изоляции		
Основание		
Уклон, %	Длина, м	
Расстояние, м	20	3
Пикет	22,67	
Развернутый план		

- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
- СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ
- QIV Современные отложения
 - edQ1-III Нижне-верхнечетвертичные элювиально-делювиальные отложения
- ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ
- Насыпные грунты
 - Почвенно-растительный слой
 - 1 Суглинок светло-коричневый твердый, непросадочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %
 - 2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый

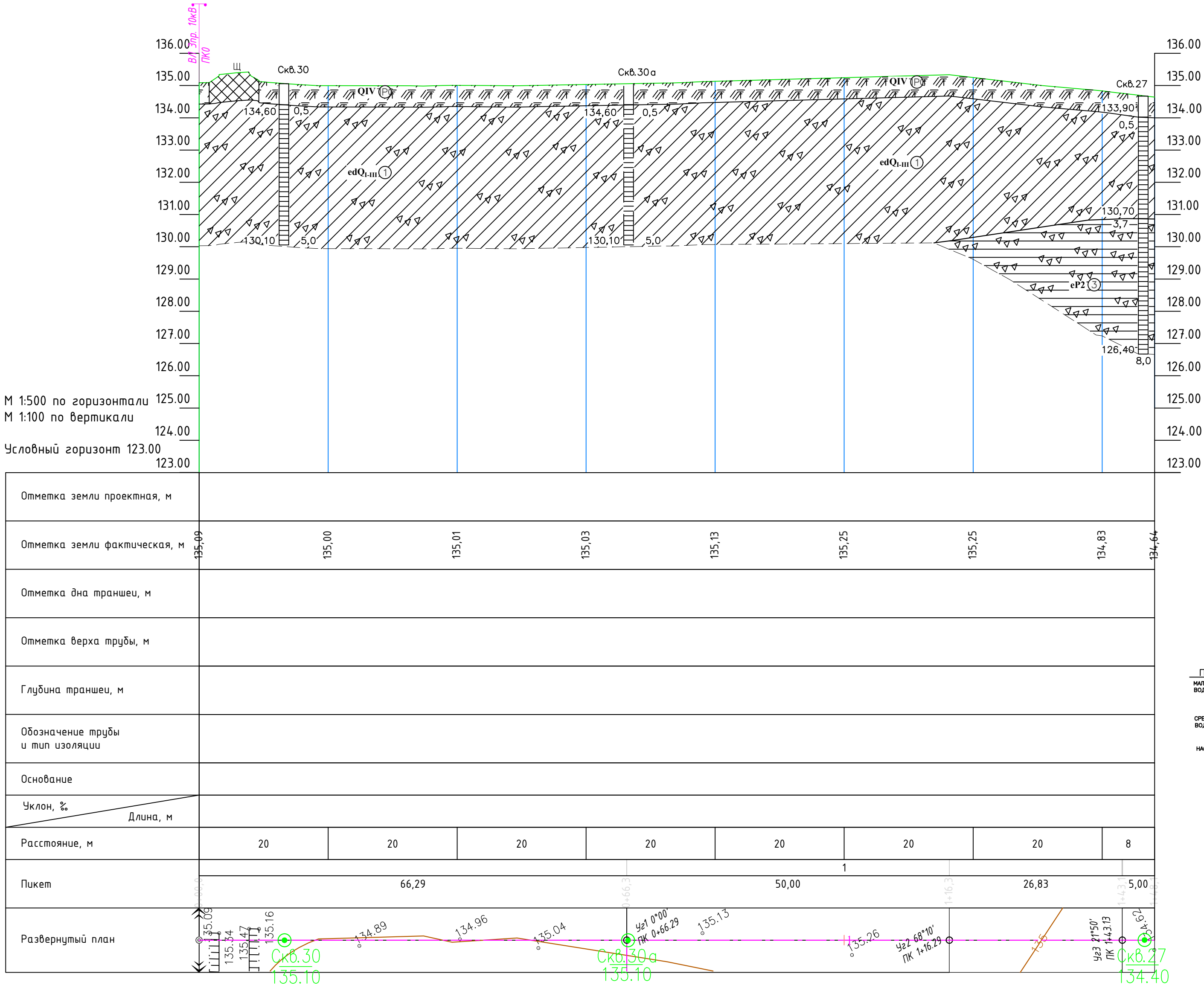


Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.03 км;
3 Трасса нанесена на план М1:1000.

						23-213-ВС-ИГИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	Стадия	Лист	Листов
Составил	Гайнанов			Гайнанов	12.24		П	17	
Нач.отдела	Ахунзянов				12.24				
						Продольный профиль Масштаб Верт. 1:100 Горизонт. 1:500			
						ООО "Нефтегазизыскания"			



						23-213-ВС-ИГИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата				
Составил	Гайнанов	Гайнанов			12.24	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела	Ахунзянов				12.24		П	18	
						Продольный профиль Масштаб Верт. 1:100 Горизонт. 1:500	ООО "Нефтегазизыскания"		



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ

QIV Современные отложения

edQ1-III Нижне- верхнечетвертичные элювиально- делювиальные отложения

eP2 Элювиальные пермские отложения

ЛИТОЛОГИЧЕСКИЕ

Насыпные грунты

Почвенно- растительный слой

Суглинок светло- коричневатый твердый, непросачочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %

Глина светло-серая, зеленоватая-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросачочная, с включением щебня карбонатов до 25%, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая

БУРОВАЯ СКВАЖИНА

слева: глубина подошвы слоя, м

справа: абс. отметка подошвы слоя, м

справа: место отбора пробы

■ ненарушенной

▲ нарушенной

● воды

слева: глубина уровня грунтовых вод

установившегося

номер ИГЭ

граница между инженерно- геологическими элементами

КОНСИСТЕНЦИЯ ГРУНТОВ

ПЕСЧАНЫХ

МАЛОГО УРОВНЯ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ

СРЕДНЕГО УРОВНЯ ВОДОНАСЫЩЕНИЯ

НАСЫЩЕННЫЕ ВОДОЙ

ГЛИНИСТЫХ

ТВЕРДЫЕ

ПОЛУТВЕРДЫЕ

ТУГОПЛАСТИЧНЫЕ

МЯГКОПЛАСТИЧНЫЕ

ПЛАСТИЧНЫЕ (СУПЕСЬ)

ТЕЖЕЛЫЕ ПЛАСТИЧНЫЕ

ТЕЖЕЛЫЕ

Скважина снесенная на разрез

Примечания:
1 Система высот Балтийская;
2 Длина участка 0.15 км;
3 Трасса нанесена на план М1:500.

					23-213-ВС-ИГИ			
					Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмайол"			
Изм.	Кол.уч.	Лист док.	Подп.	Дата	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	Стадия	Лист	Листов
Составил	Гайнанов	Уд.уч.	12.24	12.24		П	19	
Нач.отдела	Ахунзянов				Продольный профиль Масштаб Верт. 1:100 Горизонт. 1:500		ООО "Нефтегазизыскания"	



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

Экз. № _____

**«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

**Технический отчет
по инженерно-геологическим изысканиям**

23-213-ВС-ИГИ

Том 2

Часть 1. Текстовая часть

**Казань
2024**



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

Заказчик: ООО «Векторстрой»

**«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

**Технический отчет
по инженерно-геологическим изысканиям**

23-213-ВС-ИГИ

Том 2

Часть 1. Текстовая часть

Директор



/И.А. Мустафин/

**Казань
2024**

Инв.№	Подп. и дата	Взам. инв.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
23-213-ВС-ИГИ	Текстовая часть	
23-213-ВС-ИГИ	Содержание тома	с.2
23-213-ВС-ИГИ	Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям	с.3
	Технический отчет	
	1 Введение	с.4
	2 Изученность инженерно-геологических условий	с.11
	3 Физико-географические и техногенные условия	с.12
	4 Геологическое строение	с.16
	5 Гидрогеологические условия	с.16
	6 Инженерно-геологические условия	с.18
	7 Свойства грунтов	с.27
	8 Специфические грунты и инженерно-геологические процессы	с.32
	9 Геофизические исследования	с.36
	10 Выводы и рекомендации	с.37
	11 Список технических регламентов	с.40
	Текстовые приложения к техническому отчету	
Приложение А	Выписка из реестра членов СРО	с.41
Приложение Б	Техническое задание на производство инженерно-геологических изысканий	с.43
Приложение В	Программа производства работ	с.50
Приложение Г	Каталог координат и высот геологических выработок	с.58
Приложение Д	Геолого-литологическое описание выработок	с.60
Приложение Е	Ведомость физико-механических свойств грунтов	с.85
Приложение Ж	Ведомость определения набухания грунтов	с.88
Приложение И	Результаты химического анализа воды	с.89
Приложение К	Результаты водной вытяжки грунтов	с.92
Приложение Л	Результаты измерений удельного электрического сопротивления грунтов	с.102
Приложение М	Ведомость испытаний грунтов для определения степени пучинистости	с.104
Приложение Н	Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунтов	с.105
Приложение П	Результаты штамповых испытаний	с.148
Приложение Р	Статистическая обработка результатов штамповых испытаний	с.163
Приложение С	Ведомость определения карбонатности грунтов	с.164
Приложение Т	Ведомость определения размокаемости грунтов	с.166
Приложение У	Акт ликвидационного тампонажа выработок	с.167
Приложение Ф	Свидетельство об аттестации испытательной лаборатории	с.168
Приложение Х	Результаты измерения блуждающих токов	с.176

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата
Гл. геолог	Гайнанов			Гайн	12.2.24
Составил	Даутова			Дав	12.2.24

Содержание тома 2

Стадия	Лист	Листов
П	1	184

ООО «Нефтегазизыскания»

Состав отчетной технической документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	23-213-ВС-ИГДИ	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям.	ООО «Нефтегазизыскания»
2	23-213-ВС-ИГИ	Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. Часть 1. Текстовая часть	ООО «Нефтегазизыскания»
		Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям. Часть 2. Графическая часть	
3	23-213-ВС-ИЭИ	Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям	ООО «Нефтегазизыскания»
4	23-213-ВС-ИГМИ	Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям	ООО «Нефтегазизыскания»

Инв. №подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ	Лист

1. Введение

Общие сведения

Инженерно-геологические изыскания выполнены для стадии разработки проектной документации на объекте: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в соответствии с техническим заданием на проведение инженерно-геологических изысканий (Приложение Б).

Изыскания выполнены ООО «Нефтегазизыскания» на основании выписки из реестра членов саморегулируемой организации АС «Межрегионизыскания» СРО-И-035-001660238107-3244 от 28.08.2024 (Приложение А).

Инженерно-геологические изыскания выполнялись с учетом требований СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», СП 50-101-2004 «Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений», СП-11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Части I-III. Общие правила производства работ», ГОСТ 9.602-2016-«Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии», СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» и другими нормативными документами.

В соответствии с техническим заданием предполагается строительство площадных и линейных сооружений, технические характеристики которых приведены в таблицах №1.1 и №1.2.

Таблица №1.1 - Техническая характеристика проектируемых площадных сооружений

Номер сооружения по генплану	Вид и назначение проектируемого здания (сооружения)	Класс ответственности здания (сооружения) в соответствии с «Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (ленточный, плитный, на отдельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, приемков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая нагрузка на фундамент							Прочие особенности сооружений (наличие мокрых технологических процессов, наличие динамических нагрузок, допускаемые величины деформации и др.)
							Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну сваю, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Куст скв.9910 (скв.9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917)														
1	Станок-качалка ПНШ (8 шт)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата
Ив. Не подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

2	Узел замера нефти БГ №9910 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	
3	Канализационная ёмкость-сборник с гидрозатвором, V=5,0 м³ (4 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	
4	Ёмкость дренажная подземная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
6	Молниеотвод с ветроуказателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
7	Молниеотвод (3 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
8	Мачта для установки системы видеонаблюдения	II	-	На отдельной опоре	нет	2,7	-	-	-	До 500	-	-	-	

Номер сооружения по генплану	Вид и назначение проектируемого здания (сооружения)	Класс ответственности здания (сооружения) в соответствии с «Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (ленточный, плитный, на отдельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, приемков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая нагрузка на фундамент							Прочие особенности сооружений (наличие мокрых технологических процессов, наличие динамических нагрузок, допускаемые величины деформации и др.)
							Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну сваю, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Куст скв.9918 (скв.9918, 9919, 9920, 9921, 9922, 9923)														
1	Станок-качалка ПНШ (6 шт)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	
2	Узел замера нефти БГ №9918 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата
Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

3	Канализационная ёмкость-сборник с гидрозатвором, V=5,0 м³ (3 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	-
4	Ёмкость дренажная подземная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	-
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-
6	Молниевывод с ветроуказателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-
7	Молниевывод (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-
8	Мачта для установки системы видеонаблюдения	II	-	На отдельной опоре	нет	2,7	-	-	-	До 500	-	-	-	-

Номер сооружения по генплану	Вид и назначение проектируемого здания (сооружения)	Класс ответственности здания (сооружения) в соответствии с «Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (ленточный, плитный, на отдельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, приемков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая нагрузка на фундамент							Прочие особенности сооружений (наличие мокрых технологических процессов, наличие динамических нагрузок, допускаемые величины де-
							Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну сваю, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Куст скв.9924 (скв.9924, 9925, 9926, 9927, 9928, 9929)														
1	Станок-качалка ПНШ (6 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	-
2	Узел замера нефти БГ №9924 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	-
3	Канализационная ёмкость-сборник с гидрозатвором, V=5,0 м³ (3 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	-
4	Ёмкость дренажная подземная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	-

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата
Ив. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На от- дельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
6	Молниесот- вод с вет- роуказате- лем (1 шт.)	II	-	На от- дельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
7	Молниесот- вод (2 шт.)	II	-	На от- дельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
8	Мачта для установки системы видеона- блюдения	II	-	На от- дельной опоре	нет	2,7	-	-	-	До 500	-	-	-	

Таблица №1.2 - Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений

№№ п/п	Линейное со- оружение	Точки подключения примыкания	Протя- женность, км	Предполага- емая глубина заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, кера- мика, чугун, алюминиевая или свинцовая оболочка/	Се- чение труб, мм	Тип основа- ния (на опо- рах, сваях, в грунте, т.е. естественное)
1	2	3	4	5	6	7	8
ВЛЗ-10 кВ							
1	ВЛЗ-10 кВ для электроснаб- жения куста скважин №9910 КТП №1	На куст 9910 ВЛ от суще- ствующей опоры №240 до КТП №1 куста 9910	0,02313	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
2	ВЛЗ-10 кВ для электроснаб- жения куста скважин №9910 КТП №2	На куст 9910 ВЛ от суще- ствующей опоры №241 до КТП №2 куста 9910	0,02263	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
3	ВЛЗ-10 кВ для электроснаб- жения куста скважин №9918 КТП №1	На куст 9918 ВЛ от проек- тируемой опоры №226.15.7 до КТП №1 ку- ста 9918	0,025	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснаб- жения куста скважин №9918 КТП №2	На куст 9918 ВЛ от суще- ствующей опоры №226.15 до КТП №2 ку- ста 9918	0,32617	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснаб- жения куста скважин №9924 КТП №1	На куст 9924 ВЛ от суще- ствующей опоры №229 до КТП №1 куста 9924	0,14814	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснаб- жения куста скважин №9924 КТП №1	На куст 9924 ВЛ от проек- тируемой опоры №229.2 до КТП №2 ку- ста 9924	0,0299	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. №подл.

Изм. Колу Лист №до Подп. Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

	Итого	0,57497					
№№ п/п	Линейное со- оружение	Точки подключе- ния примыкания	Протя- женность, км	Предполага- емая глубина заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, ке- рамика, чугун, алюми- ниевая или свинцовая оболочка/	Сечение труб, мм	Тип осно- вания (на опорах, сваях, в грунте, т.е. естествен- ное)
1	2	3	4	5	6	7	8
Нефтепроводы							
4	Строительство нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621	Нефтепро- вод от БГ №9910 до ГЗУ-621	1,174	1,8	-	-	подземная
5	Строительство нефтепровода от БГ №9918 до БГ №9924	Нефтепро- вод от БГ №9918 до БГ №9924	0,451	1,8	-	-	подземная
6	Строительство нефтепровода от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	Нефтепро- вод от БГ №9924 до места врез- ки в нефте- провод от БГ-9910 до ГЗУ-621	0,123	1,8	-	-	подземная
	Всего		2,323				
	Итого		1,748				
Уровень ответственности проектируемых линейных сооружений (коммуникаций) – II							

Целью проведения инженерно-геологических изысканий является получение инженерно-геологических материалов, достаточных для принятия обоснованных проектных решений для архитектурно-строительного проектирования объекта строительства:

В рамках инженерно-геологических изысканий решались следующие задачи:

- изучение геолого-литологического строения участка строительства;
- определение физико-механических, прочностных и несущих свойств грунтов;
- определение коррозионной активности грунтов к металлическим конструкциям и УЭС грунтов;
- выяснение гидрогеологических условий в пределах изучаемой толщи грунтов, химического состава подземных вод, а также степени агрессивности воды и грунта к бетону, железобетону, металлическим конструкциям;
- выяснение наличия специфических грунтов, их распространения и свойств грунтов;
- выяснение наличия и степени активности неблагоприятных для строительства и эксплуатации сооружений физико-геологических процессов и инженерно-геологических явлений.

Инженерно-геологические изыскания выполнены в период с сентября 2024 г. по декабрь 2023г. и включают в себя три основных этапа: полевые работы, лабораторные работы и камеральные работы.

Полевые инженерно-геологические работы на объекте включали в себя буровые работы, а

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ	Лист

также полевые штамповые испытания.

Буровые работы выполнены буровой бригадой под руководством геолога ООО «Нефтегазизыскания» Насырова А.Р. в период с 30.09.2024 по 09.11.2024 г. Полевые испытания грунтов вертикальной статической нагрузкой винтовым штампом $S=600 \text{ см}^2$ (IV тип) в скважинах выполнены буровой бригадой под руководством геолога Насырова А.Р. в период с 14.10.2024 по 20.10.2024 г.

Инструментальная разбивка и привязка выработок выполнена полевой бригадой геодезиста Сафина А.А. в период с 29.09.2024г. по 10.11.2024г. Каталог координат и высот выработок приведен в приложении Г. Система координат – местная МСК-16 (зона-2). Система высот – Балтийская.

Лабораторные исследования грунтов, химические анализы водных вытяжек грунтов, грунтовых вод выполнены в период с 13.10.2024 по 20.11.2024 г. в лаборатории ООО «Геосистема» (Приложение Ф), в соответствии с действующими международными стандартами.

Методика проведения полевых и лабораторных работ приведена в разделе «Методика работ». Объемы выполненных работ приведены в таблице №2.

Камеральная обработка результатов полевых и лабораторных работ и составление отчета по данным бурения проведена геологом ООО «Нефтегазизыскания» Даутовой А.Ш. в период с 20.11.2024 по 13.12.2024 г. Приемочный контроль отчетной технической документации, подготовленной к выдаче заказчику, осуществлен главным геологом Гайнановым М.Р.

Разбивка и плано-высотная привязка выработок на местности выполнена геодезистами инженерно-геодезического отдела ООО «Нефтегазизыскания» и представлена картах фактического материала с расположением выработок масштабов 1:1000 и 1:500. Средства измерения, используемые для производства инженерно-геологических изысканий, прошли государственную проверку в ЦСМ в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России.

Методика выполнения работ

Бурение инженерно-геологических скважин осуществляется самоходной буровой установкой типа «ПБУ 2А» на базе автомобиля КамАЗ, колонковой трубой диаметром 127 мм с интервальным и послойным отбором грунтов для лабораторных исследований.

Скважины намечались в контурах проектируемых сооружений на площадках изысканий, а также по оси проектируемых линейных сооружений. По проектируемым линейным и площадным объектам объемы работ, глубина выработок, расстояния между ними принимались в зависимости от уровня ответственности, сложности инженерно-геологических условий в соответствии с таблицами 8.1, 8.2, 8.3 СП 11-105-97 ч. I, с таблицей 7.2 СП 446.1325800.2019 для стадии проект, а также от проходки подземных коммуникаций. Расстояния между выработками по

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<i>Методика выполнения работ</i> Бурение инженерно-геологических скважин осуществляется самоходной буровой установкой типа «ПБУ 2А» на базе автомобиля КамАЗ, колонковой трубой диаметром 127 мм с интервальным и послойным отбором грунтов для лабораторных исследований. Скважины намечались в контурах проектируемых сооружений на площадках изысканий, а также по оси проектируемых линейных сооружений. По проектируемым линейным и площадным объектам объёмы работ, глубина выработок, расстояния между ними принимались в зависимости от уровня ответственности, сложности инженерно-геологических условий в соответствии с таблицами 8.1, 8.2, 8.3 СП 11-105-97 ч. I, с таблицей 7.2 СП 446.1325800.2019 для стадии проект, а также от проходки подземных коммуникаций. Расстояния между выработками по							
									23-213-ВС-ИГИ	Лист
			Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата		

Полевая документация инженерно-геологических работ велась в соответствии с ГОСТ Р 58889-2020, наименование грунтов выделенных ИГЭ производилось согласно ГОСТ 25100-2020.

Отбор монолитов грунтов выполнялся тонкостенным грунтоносом диаметром 108 мм, образцов ненарушенной структуры – кольцами, внутренним диаметром 56 мм из монолитов в необходимом объеме для определения полного комплекса физико-механических свойств грунтов, образцов нарушенной структуры непосредственно с породоразрушающего инструмента. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение монолитов грунтов и проб воды выполнены в соответствии с ГОСТ 12071-2014, ГОСТ 31861-2012.

Физические свойства грунтов определены для образцов ненарушенной структуры (монолитов) в соответствии с ГОСТ 5180-2015.

Деформационные свойства грунтов (компрессия и просадочность) определялись согласно п.5.4 ГОСТ 12248-2010 в компрессионных приборах системы «КПр-1М» без возможности бокового расширения грунта с площадью колец 60 см² и высотой 25 мм по схеме «одной кривой» при влажности на дату изысканий, а также с замачиванием при стандартном давлении 0.3 МПа. Значения модулей деформации грунтов вычислены по данным лабораторных компрессионных испытаний.

Прочностные свойства грунтов (сопротивление срезу) определялись согласно п.5.1 ГОСТ 12248-2010 установкой одноплоскостного среза кинематической ГТ 0.2.1 ГТЯН 441179.003 в составе измерительно-вычислительного комплекса «АСИС-1» с площадью колец 40 см² и высотой 35 мм методом консолидированного среза при влажности на дату изысканий, а так же с предварительным замачиванием.

Определение свободного набухания осуществлялось согласно для образцов ненарушенной структуры п. 5.6. ГОСТ 12248-2010 (Приложение Ж).

Инженерно-геологические изыскания проведены в соответствии с действующими нормативными документами (СП 47.13330.2016, СП 446.1325800.2019, СП 11-105-97, СП 50-101-2004, СП 22.13330.2016, ГОСТ 25100-2020, СП 131.13330.2018).

Объемы выполненных работ

В соответствии с целевым назначением изысканий, а также сложностью инженерно-геологических условий на изученной площади выполнен следующий объем работ, в сентябре-декабре 2024 г. (см. таблицу № 2):

Таблица №2 – Таблица объемов работ

Наименование работ	Количество	Единица измерения
Полевые работы		
1. Механическое колонковое бурение: 54 скважины диаметром 127 мм глубиной от 5,0 до 8,0 м (372,0 п.м.) в грунтах:		
I категории	27,4	п.м
II категории	50,7	п.м
III категории	293,9	п.м
2. Плановая и высотная привязка и разбивка выработок на местности в условиях II категории сложности при расстоянии между выработками:		
до 300 м (линейные объекты)	10	скв.
до 50 м (площадные объекты)	51	скв.
3. Испытания вертикальной статической нагрузкой винтовым штампом $S = 600 \text{ см}^2$	15	исп.
4. Отбор грунта из буровых скважин диаметром 127 мм в интервале до 8,0 м		
-ненарушенная структура	110	мон.
-нарушенная структура	-	-
Лабораторные работы		
5. Полный комплекс определений физико-механических свойств глинистых грунтов с консолидировано-дренированным сдвигом и компрессией	43	исп.
6. Полный комплекс определений физических свойств глинистых грунтов	67	исп.
7. Набухание глинистых грунтов	18	исп.
8. Результаты водной вытяжки грунтов	19	опред.
9. Результаты химического анализа воды	3	опред.
10. Коррозионная активность грунтов по отношению к стали (определение УЭС грунта)	46	опред.
11. Определение размокаемости грунтов	18	опред.
12. Определение карбонатности грунтов	32	опред.
13. Определение деформации морозного пучения грунтов	18	опред.
Камеральные работы		
14. Камеральная обработка материалов горно-буровых работ с гидрогеологическими наблюдениями в условиях II категории сложности	372,0	п.м.
15. Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов	264	опред.
16. Составление технического отчета в условиях II категории сложности, с применением компьютерных технологий	1	отчет

2. Изученность инженерно-геологических условий

Ранее в пределах Краснооктябрьского нефтяного месторождения ООО «Нефтегазизыскания» проводились работы на объектах:

«Обустройство кустов скважин №№9900, 9901 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»», по договору 20-52-ВС. Изыскания выполнялись в декабре 2020 г.

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. №подл.						
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	

23-213-ВС-ИГИ

Лист

населенными пунктами от проектируемых сооружений являются с. Новошешминск, с. Аккиреево, с. Слобода Волчья, п. Гарь, п. Совхоз Красный Октябрь, с. Слобода Петропавловская, с. Новопоселенная Лебедка.

Сообщение между населёнными пунктами осуществляется посредством развитой сети автомобильных дорог. На территории изысканий имеется автомобильная дорога с покрытием из щебня. Участок изысканий имеет выход к автомобильной дороге связывающий пос. Красный Октябрь и с. Новопоселенная Лебедка. На расстоянии 5 км западнее от участка изысканий проходит автомобильная дорога Новошешминск-Черемшан, в 20 км севернее района работ проходит автомобильная дорога федерального значения Р239 Оренбургский тракт (Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан). Ближайшая железнодорожная станция – ст. Акташ, расположена в 43 км к востоку от района работ.

Обзорная схема участка производства работ М 1:25000 приведена в графической части настоящего отчета (лист 1).

Климат

Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта представлены по систематическим данным МС «Акташ». Район работ относится к Западно-Закамскому климатическому району, с относительно прохладным, неравномерно увлажненным осадками летом и сравнительно холодной и недостаточно снежной зимой. Согласно схематической карте климатического районирования СП 131.13330.2018 «Строительная климатология» отнесена к району I В.

Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,5°C. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (20,0°C) и минимумом в январе (-11,3°C). Изменение температуры воздуха от месяца к месяцу особенно выражено в переходные периоды года, причем повышение температуры воздуха весной происходит интенсивнее, чем ее понижение осенью. В летние месяцы изменчивость температуры воздуха не столь значительна. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха по метеорологической станции «Акташ» приведены в таблице № 3.

Таблица № 3. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,3	-10,9	-4,1	6,0	13,9	18,0	20,0	17,9	11,9	4,9	-3,1	-9,0	4,5

В среднем за год выпадает 509,9 мм осадков, максимум осадков приходится на летний месяц июнь и достигает 58,5 мм, наименьшее количество выпадает в апреле – 26,8 мм. Устойчивый снежный покров образуется в среднем в середине ноября.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ					

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 составляет с учетом данных многолетних наблюдений и на основе тепло-технических расчетов: для глинистых грунтов – 1,42 м.

Геоморфология

Согласно «схеме геоморфологического районирования РТ» (по А.П. Дедкову, 1999г.) территория изысканий находится в пределах умеренно расчленённой денудационной равнины нижнего плато и относится к II-15 Шешминскому геоморфологическому району. В геоморфологическом отношении участок изысканий относится к долине реки Шешма и занимает правобережный склон реки Секинесь, являющейся левым притоком реки Шешма. Местность слабопересеченная, характеризуется абсолютными отметками от 125,98 до 142,22 м (по устью пройденных выработок). Общий уклон поверхности в пределах рассматриваемой территории – к северо-востоку, региональный – к местным базисам эрозии.

Рельеф района по своему типу аккумулятивно-структурный. Для него характерны сглаженные увалистые формы, расчлененные долинами рек и овражной сетью.

Гидрография

Гидрографическую сеть района работ составляют реки Секинесь, Мокрый Ржавец и Лебедка.

Участок изысканий располагается на правом коренном склоне р. Секинесь. Река Секинесь протекает в западном Закамье, является левым притоком р. Шешма, приток второго порядка Куйбышевского водохранилища. Расстояние по прямой от участка изысканий до русла реки составляет 4,4 км на северо-запад. Река маловодна, с истока пересыхает в межень. Русло извилистое, неразветвленное. Сток зарегулирован, построено 2 земляные плотины.

Река Мокрый Ржавец является правым притоком реки Секинесь. Расстояние по прямой от участка изысканий до русла реки составляет 2,2 км на запад.

Река Лебедка является левым притоком реки Шешма. Река маловодна, русло реки извилистое. Протекает в 3,2 км восточнее участка изысканий.

Питание рек происходит как за счет грунтовых вод, так и за счет впадающих ручьев и мелких рек, а также атмосферных осадков. Водный режим рек имеет четко выраженное половодье, летне-осеннюю межень, нарушаемую дождевыми паводками и устойчивую зимнюю межень, которая наступает в первой декаде декабря. Конец ледового режима приходится на середину апреля, что примерно совпадает с пиком половодья.

Гидрологический режим водотоков по классификации Б. Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно четко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень. Распределение стока внутри сезонов носит устойчивый и очень неравномерный характер. Питание рек

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ				Лист

листое. Протекает в 3,2 км восточнее участка изысканий.

Питание рек происходит как за счет грунтовых вод, так и за счет впадающих ручьев и мелких рек, а также атмосферных осадков. Водный режим рек имеет четко выраженное половодье, летне-осеннюю межень, нарушаемую дождевыми паводками и устойчивую зимнюю межень, которая наступает в первой декаде декабря. Конец ледового режима приходится на середину апреля, что примерно совпадает с пиком половодья.

Гидрологический режим водотоков по классификации Б. Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно четко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень. Распределение стока внутри сезонов носит устойчивый и очень неравномерный характер. Питание рек

происходит как за счет грунтовых вод, так и за счет впадающих ручьев и мелких рек, а также атмосферных осадков.. Половодье обычно начинается в первой половине апреля и продолжается на сверхмалых реках до 10–20 дней. Апрель является наиболее многоводным месяцем года, в течение которого может проходить до 80–90% годового объема. После прохождения шлейфа половодья, которое может отмечаться вплоть до конца мая, начинается продолжительный летне-осенний период. Для этого периода характерна устойчивая межень, практически ежегодно прерываемая дождевыми паводками.

Техногенные условия

Территория работ освоена хозяйственной деятельностью. Большая ее часть занята пахотными землями, также присутствуют сооружения нефтепромысла.

В центральной части территории изысканий с северо-востока на юго-запад проходит автомобильная дорога с покрытием из щебня. В восточной части расположен обвалованный и обустроенный куст со скважинами №№9770, 9800, 9801, 9795. Из инженерных коммуникаций на территории изысканий выявлены нефтепроводы, газопровод, кабель связи, ВЛ-10 кВ.

К участку изысканий, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.

Опасных техногенных воздействий и провоцирующих техногенных факторов, влияющих на степень активизации геологических и инженерно-геологических процессов, на территории изысканий не выявлено.

Результаты рекогносцировочного обследования

До начала работ по инженерно-геологическим изысканиям выполнено рекогносцировочное обследование местности. В ходе которого выявлены физико-географические и геоморфологические особенности участков производства работ.

Участок изысканий расположен на землях Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского района РТ, в непосредственной близости от пос. «свх. Красный Октябрь». Маршрут рекогносцировки проходил, в основном, по пахотным землям, засеянными озимыми сельскохозяйственными культурами. Имеется пересечение с автомобильной дорогой нефтепромыслового значения с покрытием из щебня. Уклон местности прослеживается в юго-западном и западном направлениях.

В ходе производства рекогносцировочных работ на данных участках каких-либо свидетельств об опасных природных или техногенных процессах (подтопление, карст, просадочные явления, эрозия) визуальными методами выявлено не было.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ				

4. Геологическое строение

В тектоническом отношении Краснооктябрьское месторождение расположено на западном склоне Южно-Татарского свода, в пределах Ульяновской структурной террасы.

В геологическом строении месторождения принимают участие докембрийские, девонские, каменноугольные, пермские, неогеновые и четвертичные отложения. Докембрийские отложения слагают кристаллический фундамент, на котором залегает мощная толща осадочных пород, представленная отложениями девонского, каменноугольного, пермского и неогенового периодов, а также четвертичными отложениями.

Наибольшее значение для нас имеют отложения, слагающие основание и активную зону проектируемых сооружений. Это четвертичные и верхнепермские элювиальные отложения.

В геологическом строении изученной толщи участка изысканий до глубины бурения (5,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные ниже-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой и тугопластичной консистенций, а также элювиальные пермские (eP_2) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем).

Сводный инженерно-геологический разрез участка представлен следующими инженерно-геологическими элементами:

Современные отложения (pIV).

Слой 1. Почвенно-растительный слой. Мощность 0,5-0,6 м.

Элювиально-делювиальные ниже-верхнечетвертичные отложения (edQ_{I-III}):

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,6 до 7,5 м.

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый. Мощность от 1,0 до 4,8 м.

Элювиальные пермские отложения (eP_2):

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 0,7 до 4,9 м.

5. Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия изучаемой территории на момент проведения буровых работ (сентябрь-ноябрь 2024 г.) до глубины бурения 8,0 м на площадке изысканий характеризуются наличием одного выдержанного водоносного горизонта, приуроченного к элювиально-делювиальным ниже-верхнечетвертичным отложениям.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<u>Элювиальные пермские отложения (еР₂):</u> ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 0,7 до 4,9 м. 5. Гидрогеологические условия Гидрогеологические условия изучаемой территории на момент проведения буровых работ (сентябрь-ноябрь 2024 г.) до глубины бурения 8,0 м на площадке изысканий характеризуются наличием одного выдержанного водоносного горизонта, приуроченного к элювиально-делювиальным ниже-верхнечетвертичным отложениям.										
									23-213-ВС-ИГИ				Лист
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата								

В гидравлическом отношении горизонт грунтовых вод имеет связь с р. Мокрый Ржавец, являющейся областью разгрузки. Питание водоносного горизонта смешанное, подземное и атмосферно-паводковое за счет инфильтрации атмосферных осадков по всей водосборной площади.

Амплитуда сезонного колебания уровня подземных вод зависит от количества и интенсивности атмосферных осадков, от уровня поверхностных вод в реках и ручьях в период половодья, литологического состава вышележащих пород и может составить до 2,0 м выше установившихся на момент проведения изысканий уровней подземных вод.

Согласно СП 11-105-97 ч.II приложению И территория изысканий отнесена к району II-A₂ и характеризуется как потенциально подтопляемая в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках).

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатно-сульфатно-магниевые, средней жесткости; согласно СП 28.13330.2017 (Защита строительных конструкций от коррозии) по отношению к бетону марок W4, W6, W8 агрессивными свойствами не об-

ладают, по содержанию хлоридов к железобетону при периодическом смачивании - слабо-агрессивные; к металлическим конструкциям – среднеагрессивные, к конструкциям из углеродистой стали – слабоагрессивные.

6. Инженерно-геологические условия

Территория изысканий расположена на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 3,9 км юго-восточнее пос. Гарь Нововешминского муниципального района РТ. Ближайший поверхностный водный объект – р. Мокрый Ржавец – протекает в 2,2 км западнее, р. Лебедка 3,2 км восточнее территории изысканий. Рельеф местности с небольшим равномерным уклоном на юго-запад, характеризуется абсолютными отметками 124-145 м БС.

В центральной части территории изысканий с северо-востока на юго-запад проходит автомобильная дорога с покрытием из щебня. В восточной части расположен обвалованный и обустроенный куст со скважинами №№9770, 9800, 9801, 9795. Из инженерных коммуникаций на территории изысканий выявлены нефтепроводы, газопровод, кабель связи, ВЛ-10 кВ.

Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

Куст №9910

Проектируемый куст скважин №9910 в административном отношении расположен на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 3,8 км юго-восточнее пос. Гарь и в 2,6 км северо-западнее д. Новопоселенная Лебедка Нововешминского муниципального района РТ.

Площадка под проектируемые сооружения свободна от застройки и занята пахотными землями. С запада территория проектируемого куста граничит с автомобильной дорогой с щебеночным покрытием. Ближайший поверхностный водный объект – р. Мокрый Ржавец – протекает в 2,2 км западнее, р. Лебедка 3,0 км восточнее территории изысканий.

Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 128,35 – 125,21 м БС.

В юго-западной части проектируемого куста проходит нефтепровод.

В геологическом строении данной площадки до глубины бурения (6,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой консистенции и тугопластичной консистенции, а также элювиальные пермские (eP₂) отложения, представленные глиной твердой, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	основным покрытием. Ближайший поверхностный водный объект – р. Мокрый Гжавец – протекает в 2,2 км западнее, р. Лебедка 3,0 км восточнее территории изысканий. Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 128,35 – 125,21 м БС. В юго-западной части проектируемого куста проходит нефтепровод. В геологическом строении данной площадки до глубины бурения (6,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой консистенции и тугопластичной консистенции, а также элювиальные пермские (eP₂) отложения, представленные глиной твердой, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):							
									23-213-ВС-ИГИ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата		

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,5-0,6 м развит повсеместно.

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,7 до 3,7 м.

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый. Мощность от 1,0 до 4,8 м.

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 1,8 до 4,4 м.

Подземные воды вскрыты локально скважинами №№34, 35 и 36 на глубинах от 3,4 до 4,2 м (абс. отм. 121,78-123,00 м БС). Установившиеся уровни зафиксированы на 0,1 м выше появившихся, на глубинах от 3,3 до 4,1 м (абс. отм. 121,88-123,10 м БС). Водовмещающими грунтами являются суглинки тугопластичные (ИГЭ №2). Водоупор скважинами не вскрыт. Мощность обводненной толщи на участке изысканий составляет 0,7 – 4,5 м. На остальных участках подземные воды на момент проведения изысканий не вскрыты.

Куст №9918

Проектируемый куст скважин №9918 в административном отношении расположен на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 4,3 км юго-восточнее пос. Гарь и в 2,2 км северо-западнее д. Новопоселенная Лебедка Новошешминского муниципального района РТ.

Площадка под проектируемые сооружения свободна от застройки и занята пахотными землями. Ближайший поверхностный водный объект – р. Мокрый Ржавец – протекает в 2,8 км западнее, р. Лебедка 2,5 км восточнее территории изысканий.

Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 137,63 – 133,91 м БС.

В геологическом строении данной площадки до глубины бурения (6,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой и тугопластичной консистенций, а также элювиальные пермские (eP₂) отложения, представленные глиной твердой, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,5-0,6 м развит повсеместно.

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,0 до 2,2 м.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
В геологическом строении данной площадки до глубины бурения (6,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой и тугопластичной консистенций, а также элювиальные пермские (eP₂) отложения, представленные глиной твердой, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем): Почвенно-растительный слой, мощностью 0,5-0,6 м развит повсеместно. ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,0 до 2,2 м.												
						23-213-ВС-ИГИ					Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата							

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый. Мощность от 1,6 до 2,7 м.

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 0,7 до 3,5 м.

Подземные воды на данной площадке на момент проведения изысканий не вскрыты.

Куст №9924

Проектируемый куст скважин №9924 в административном отношении расположен на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 3,8 км юго-восточнее пос. Гарь и в 2,2 км северо-западнее д. Новопоселенная Лебедка Новошешминского муниципального района РТ.

Площадка под проектируемые сооружения свободна от застройки и занята пахотными землями. С запада территория проектируемого куста граничит с автомобильной дорогой с щебеночным покрытием. Ближайший поверхностный водный объект – р. Мокрый Ржавец – протекает в 2,4 км западнее, р. Лебедка 3,0 км восточнее территории изысканий.

Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 134,14 – 130,78 м БС.

Инженерные коммуникации на территории проектируемого куста отсутствуют.

В геологическом строении данной площадки до глубины бурения (6,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой консистенции, а также элювиальные пермские (eP₂) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,5 м развит повсеместно.

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,6 до 4,0 м.

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 2,3 до 4,5 м.

Подземные воды на данной площадке на момент проведения изысканий не вскрыты.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.		ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 2,3 до 4,5 м. Подземные воды на данной площадке на момент проведения изысканий не вскрыты.						Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ						

Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621

Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9910. Общее направление трассы северное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается на территории ГЗУ-621. Из инженерных коммуникаций трасса проектируемого нефтепровода пересекает нефтепроводы, кабели связи, газопровод и ВЛ 10кВ. Трасса проектируемого нефтепровода пересекает автомобильную дорогу с покрытием из щебня.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 129,10 – 143,70 м БС.

Общая протяженность трассы составляет 1148,79 м.

В геологическом строении данной трассы до глубины бурения (5,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой консистенции, а также элювиальные пермские (eP_2) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,5 м развит повсеместно.

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,7 до 5,7 м.

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 1,8 до 4,8 м. Развита в нижней части разреза данной трассы на участке ПК0-ПК4+80.

Подземные воды на данной трассе на момент проведения изысканий не вскрыты.

Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924

Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9918. Общее направление трассы северо-западное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается на территории куста скважины №9924. Трасса проектируемого нефтепровода не имеет пересечений с инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 131,53 – 134,80 м. БС.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924						
			Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9918. Общее направление трассы северно-западное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается на территории куста скважины №9924. Трасса проектируемого нефтепровода не имеет пересечений с инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами.						
			Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 131,53 – 134,80 м. БС.						
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ			Лист

Общая протяженность трассы составляет 451,33 м.

В геологическом строении данной трассы до глубины бурения (5,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные ниже-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой и тугопластичной консистенций, а также элювиальные пермские (eP_2) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,5 м развит повсеместно.

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,2 до 4,0 м.

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый. Мощность составляет 2,4 м. Развит на участке трассы ПК0-ПК1+40.

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 2,9 до 4,8 м. Развита в нижней части разреза данной трассы на участках трассы ПК0-ПК1+80 и ПК3+46-конец трассы.

Подземные воды на данной трассе на момент проведения изысканий не вскрыты.

Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621

Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9924. Общее направление трассы южное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается врезкой в проектируемый нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621. Пересечения с автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями отсутствуют.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 132,07 – 129,63 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 133,26 м.

В геологическом строении данной трассы до глубины бурения (6,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные ниже-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой консистенции, а также элювиальные пермские (eP_2) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,5 м развит повсеместно.

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	
------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	------	------	------	------	-----	-------	--

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2

Трасса проектируемой ВЛ начинается от проектируемой ВЛ “ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1”. Общее направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается севернее от проектируемого куста скв. №9924. Пересечения с инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами отсутствуют.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 135,10 – 134,48 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 29,90 м.

В геологическом строении данной трассы до глубины бурения (5,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные ниже-верхнечетвертичные (edQI-III) отложения, представленные суглинками твердой консистенции, а также элювиальные пермские (eP₂) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,5 м развит повсеместно.

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,6 до 4,5 м.

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность составляет 4,9 м. Развита в нижней части разреза данной трассы на участке ПК0+10 – конец трассы.

Подземные воды на данной трассе на момент проведения изысканий не вскрыты.

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2

Трасса проектируемой ВЛ начинается подключением к существующей ВЛ 10кВ. Общее направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается юго-восточнее от проектируемого куста скв. №9918. Пересечения с инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами отсутствуют.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юго-запад и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 139,49 – 135,86 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 326,47 м.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Трасса проектируемой ВЛ начинается подключением к существующей ВЛ 10кВ. Общее направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается юго-восточнее от проектируемого куста скв.№9918. Пересечения с инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами отсутствуют. Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юго-запад и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 139,49 – 135,86 м. БС. Общая протяженность трассы составляет 326,47 м.					
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ		Лист

В геологическом строении данной трассы до глубины бурения (5,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой и тугопластичной консистенций, а также элювиальные пермские (eP_2) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,6 м развит повсеместно.

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,1 до 2,8 м.

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый. Мощность от 2,3 до 2,8 м.

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность составляет 3,9 м. Развита в нижней части разреза данной трассы на участках трассы ПК2+52 - конец трассы.

Подземные воды на данной трассе на момент проведения изысканий не вскрыты.

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1

Трасса проектируемой ВЛ начинается от трассы проектируемой ВЛ “ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2”. Общее направление трассы западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается восточнее от проектируемого куста скв. №9918. Пересечения с инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами отсутствуют.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юго-запад и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 137,15 – 136,86 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 25,10 м.

В геологическом строении данной трассы до глубины бурения (8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой и тугопластичной консистенций, а также элювиальные пермские (eP_2) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,6 м развит повсеместно.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Общая протяженность трассы составляет 25,10 м. В геологическом строении данной трассы до глубины бурения (8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные ниже-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой и тугопластичной консистенций, а также элювиальные пермские (eP₂) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем): Почвенно-растительный слой, мощностью 0,6 м развит повсеместно.							
									23-213-ВС-ИГИ	Лист
			Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата		

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность составляет 2,1 м.

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый. Мощность составляет 2,3 м.

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность составляет 3,0 м.

Подземные воды на данной трассе на момент проведения изысканий не вскрыты.

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1

Трасса проектируемой ВЛ начинается подключением к существующей ВЛ. Общее направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается на территории проектируемого куста скв.№9910. Пересечения с инженерными коммуникациями отсутствуют. Трасса проектируемой ВЛ пересекает автомобильную дорогу с щебеночным покрытием.

Рельеф местности без резких перепадов и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 127,44 – 126,99 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 23,13 м.

В геологическом строении данной трассы до глубины бурения (8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные ниже-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой консистенции, а также элювиальные пермские (eP_2) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,6 м развит повсеместно.

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность составляет 3,0 м.

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность составляет 4,4 м.

Подземные воды на данной трассе на момент проведения изысканий не вскрыты.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность составляет 3,0 м. ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность составляет 4,4 м. Подземные воды на данной трассе на момент проведения изысканий не вскрыты.					
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ		Лист

ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2

Трасса проектируемой ВЛ начинается подключением к существующей ВЛ. Общее направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается на территории проектируемого куста скв. №9910. Трасса ВЛ пересекает нефтепровод и автомобильную дорогу с щебеночным покрытием.

Рельеф местности без резких перепадов и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 126,80 – 126,10 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 22,67 м.

В геологическом строении данной трассы до глубины бурения (8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные ниже-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой и тугопластичной консистенций, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем):

Почвенно-растительный слой, мощностью 0,5 м развит повсеместно.

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность составляет 2,7 м.

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднечетвертичный. Мощность составляет 4,8 м.

Подземные воды вскрыты локально скважиной №34 на глубине 4,2 м (абс. отм. 121,78 м БС). Установившийся уровень зафиксирован на 0,1 м выше появившегося, на глубине 4,1 м (абс. отм. 121,88 м БС). Водовмещающими грунтами являются суглинки тугопластичные (ИГЭ №2). Водоупор скважинами не вскрыт. Мощность обводненной толщи на участке изысканий составляет 3,9 м.

7. Свойства грунтов

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами в сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой, выделяется 3 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,6 до 7,5 м.

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднечетвертичный. Мощность от 1,0 до 4,8 м.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	7. Свойства грунтов					
			В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами в сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой, выделяется 3 инженерно-геологических элемента:					
			ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непресадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,6 до 7,5 м.					
			ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый. Мощность от 1,0 до 4,8 м.					
						23-213-ВС-ИГИ		Лист
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата			

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 0,7 до 4,9 м.

Характеристика физико-механических свойств выделенных инженерно-геологических элементов (ИГЭ №1-3) приводятся в таблицах №№ 4-6. Нормативные и расчетные значения выделенных ИГЭ приведены в таблице № 9.

Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к стали подземных коммуникаций и конструкций определялась в соответствии с ГОСТ 9.602-2016 по их удельному электрическому сопротивлению ($Y_{ЭС}$), измеренным в лабораторных условиях на образцах грунтов, отобранных из скважин с глубин 0,0 – 2,0 м. Удельное электрическое сопротивление грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали приведено в приложении Л. В целом грунты в пределах участка изысканий обладают высокой коррозионной агрессивностью по отношению к стали.

Таблица №4 - ИГЭ №1 Суглинок твердый, тяжелый, непросадочный, с включением щебня карбонатов до 20 %

№ п/п	Наименование параметров	Букв. обозн.	Метод опред.	Ед. измер	К-во опр	Значения		Нормативн. знач.
						от	до	
1	Влажность природная	W	лаборат.	Д.е.	47	0,11	0,16	0,13
2	Граница текучести		лаборат.	Д.е.	47	0,27	0,31	0,30
3	Граница пластичности		лаборат.	Д.е.	47	0,13	0,18	0,15
4	Число пластичности	Ip	лаборат.	Д.е.	47	0,13	0,17	0,14
5	Показатель текучести	Il	лаборат.	Д.е.	47	-0,45	-0,01	-0,10
6	Полная возможная влажность	Wo	расчет	Д.е.	47	0,18	0,24	0,20
7	Коэффициент водонасыщения	Sr	лаборат.	Д.е.	47	0,50	0,78	0,66
8	Показатель текучести при Wo	Ilo	расчет	Д.е.	47	0,07	0,63	0,35
9	Плотность	P	лаборат.	г/см ³	47	1,87	2,05	1,98
10	Плотность частиц грунта	Ps	лаборат.	г/см ³	47	2,69	2,72	2,71
11	Плотность сухого грунта	Pd	лаборат.	г/см ³	47	1,65	1,82	1,75
12	Плотность при Wo	PWo	расчет	г/см ³	47	2,04	2,15	2,10
13	Коэффиц-т пористости при W	e	лаборат.	Д.е.	47	0,50	0,64	0,55
14	Коэффиц-т пористости при Wo	e	расчет	Д.е.				0,61
15	Угол внутреннего трения при природной влажности	φ	лаборат.	Град.	7	21	24	22
16	Угол внутреннего трения при водонасыщении	φ	лаборат.	Град.	7	17	19	18
17	Удельное сцепление при природной влажности	C	лаборат.	кПа	7	38	41	40
18	Удельное сцепление при водонасыщении	C	лаборат.	кПа	7	32	35	34
19	Одометрический модуль деформации при природной влажности	E	лаборат.	МПа	14	9,3	10,9	10,3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата
------	------	------	-----	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

20	Одометрический модуль деформации при водонасыщении	E	лаборат.	МПа	14	9,0	10,5	9,9
21	Отнositельная просадочность	ε_s	лаборат.	МПа	14	0,0004	0,0022	0,0009

Таблица №5 - ИГЭ №2 Суглинок тугопластичный, тяжелый

№ п/п	Наименование параметров	Букв. обозн.	Метод опред.	Ед. измер	К-во опр	Значения		Нормативн. знач.
						от	до	
1	Влажность природная	W	лаборат.	Д.е.	19	0,19	0,23	0,21
2	Граница текучести		лаборат.	Д.е.	19	0,27	0,33	0,30
3	Граница пластичности		лаборат.	Д.е.	19	0,14	0,19	0,17
4	Число пластичности	Ip	лаборат.	Д.е.	19	0,13	0,14	0,13
5	Показатель текучести	II	лаборат.	Д.е.	19	0,25	0,40	0,31
6	Полная возможная влажность	Wo	расчет	Д.е.	19	0,21	0,24	0,23
7	Коэффициент водонасыщения	Sr	лаборат.	Д.е.	19	0,86	0,98	0,90
8	Показатель текучести при Wo	Ilo	расчет	Д.е.	19	0,35	0,54	0,49
9	Плотность	P	лаборат.	г/см ³	19	1,99	2,05	2,01
10	Плотность частиц грунта	Ps	лаборат.	г/см ³	19	2,70	2,72	2,71
11	Плотность сухого грунта	Pd	лаборат.	г/см ³	19	1,63	1,72	1,67
12	Плотность при Wo	PWo	расчет	г/см ³	19	2,03	2,08	2,05
13	Коэффиц-т пористости при W	e	лаборат.	Д.е.	19	0,57	0,66	0,63
14	Коэффиц-т пористости при Wo	e	расчет	Д.е.				0,69
15	Угол внутреннего трения при природной влажности	φ	лаборат.	Град.	6	17	19	18
16	Угол внутреннего трения при водонасыщении	φ	лаборат.	Град.	6	11	15	13
17	Удельное сцепление при природной влажности	C	лаборат.	кПа	6	22	26	25
18	Удельное сцепление при водонасыщении	C	лаборат.	кПа	6	17	21	20
19	Одометрический модуль деформации при природной влажности	E	лаборат.	МПа	12	5,5	7,3	6,7
20	Одометрический модуль деформации при водонасыщении	E	лаборат.	МПа	12	5,3	6,6	6,2
21	Отнositельная просадочность	ε_s	лаборат.	МПа	9	0,0010	0,0048	0,0035

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата

№ п/п	Наименование параметров	Букв. обозн.	Метод опред.	Ед. измер	К-во опр	Значения		Нормативн. знач.
						от	до	
1	Влажность природная	W	лаборат.	Д.е.	44	0,16	0,22	0,18
2	Граница текучести		лаборат.	Д.е.	44	0,37	0,45	0,41
3	Граница пластичности		лаборат.	Д.е.	44	0,16	0,22	0,19
4	Число пластичности	Ip	лаборат.	Д.е.	44	0,18	0,26	0,22
5	Показатель текучести	П	лаборат.	Д.е.	44	-0,15	0,00	-0,05
6	Полная возможная влажность	Wo	расчет	Д.е.	44	0,22	0,31	0,24
7	Коэффициент водонасыщения	Sr	лаборат.	Д.е.	44	0,65	0,86	0,76
8	Показатель текучести при Wo	Пo	расчет	Д.е.	44	0,09	0,58	0,22
9	Плотность	P	лаборат.	г/см ³	44	1,78	2,01	1,95
10	Плотность частиц грунта	Ps	лаборат.	г/см ³	44	2,72	2,74	2,73
11	Плотность сухого грунта	Pd	лаборат.	г/см ³	44	1,48	1,71	1,65
12	Плотность при Wo	PWo	расчет	г/см ³	44	1,94	2,09	2,05
13	Коэффициент пористости при W	e	лаборат.	Д.е.	44	0,59	0,83	0,66
14	Коэффициент пористости при Wo	e	расчет	Д.е.				0,73
15	Угол внутреннего трения при природной влажности	φ	лаборат.	Град.	9	19	22	20
16	Угол внутреннего трения при водонасыщении	φ	лаборат.	Град.	8	14	17	15
17	Удельное сцепление при природной влажности	C	лаборат.	кПа	9	52	57	55
18	Удельное сцепление при водонасыщении	C	лаборат.	кПа	8	46	49	48
19	Одометрический модуль деформации при природной влажности	E	лаборат.	МПа	17	11,7	12,7	12,3
20	Одометрический модуль деформации при водонасыщении	E	лаборат.	МПа	17	11,3	12,6	11,9
21	Относительная просадочность	esI	лаборат.	МПа	17	0,0004	0,0016	0,0008
22	Коэффициент выветрелости	K _{wr}	расчет	Д.е.	42	0,47	0,64	0,60

Результаты статистической обработки данных лабораторных исследований грунтов, выполненной на персональном компьютере, согласно ГОСТ 20522–2012 и приведены в приложении Е.

По результатам химического анализа водной вытяжки (приложение К) грунты по содержанию SO₄²⁻ грунты ИГЭ №1 обладают неагрессивным воздействием на бетон нормальной проницаемости, неагрессивны на бетоны пониженной проницаемости, особо низкой проницаемости на портландцементе, согласно т.В.1 СП 28.13330.2017; грунты ИГЭ №2 обладают неагрессивным воздействием на бетоны нормальной проницаемости, неагрессивным и неагрес-

сивны на бетон пониженной проницаемости, неагрессивны на бетон особо низкой проницаемости на портландцементе, согласно т.В.1 СП 28.13330.2017; грунты ИГЭ №3 обладают неагрессивным воздействием на бетоны нормальной проницаемости, неагрессивным и неагрессивны на бетон пониженной проницаемости, неагрессивны на бетон особо низкой проницаемости на портландцементе, согласно т.В.1 СП 28.13330.2017.

Грунты ИГЭ №1 неагрессивны к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов согласно т.В.2 СП 28.13330.2017.

Грунты ИГЭ №2 неагрессивны к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов согласно т.В.2 СП 28.13330.2017.

Грунты ИГЭ №3 неагрессивны к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов согласно т.В.2 СП 28.13330.2017.

Коррозионная агрессивность грунтов всех ИГЭ к алюминиевым оболочкам кабеля – средняя, согласно табл. 11.1, 11.3 приложения 11 РД 34.20.508.

Таблица №7 - Сведения о деформационных характеристиках грунтов при природной влажности, полученных по данным полевых испытаний грунтов вертикальной статической нагрузкой методом винтового штампа $S=600 \text{ см}^2$

Номер ИГЭ	№ скважины	Глубина расположения винтового штампа (м)	Модуль деформации по результатам винтовых штамповых испытаний $S=600 \text{ см}^2$
1	2шт	2,0	22,3
	4шт	2,0	23,2
	22шт	3,0	22,7
	27шт	3,0	22,1
	34шт	2,0	22,0
	35шт	2,0	22,7
	49шт	2,0	23,0
	Кол-во опред.		7
	Мин. значение		22,0
	Макс. значение		23,2
	Нормативн. значение		22,6
2	2шт	4,0	15,3
	4шт	4,0	14,7
	34шт	4,0	15,2
	35шт	6,0	15,0
	Кол-во опред.		4
	Мин. значение		14,7
	Макс. значение		15,3
	Нормативн. значение		15,1
3	4шт	8,0	26,3
	22шт	6,0	27,0
	27шт	8,0	26,5
	49шт	8,0	26,3
	Кол-во опред.		4
	Мин. значение		26,3
	Макс. значение		27,0
	Нормативн. значение		26,5

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата
Ив. Не подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Корректировочный коэффициент m_{oed} для каждого ИГЭ получен на основании сопоставления значений результатов штамповых и компрессионных испытаний, $m_{oed} = E_{шт} / E_{oed}$. Данная информация приведена в таблице №8.

Таблица №8 - Расчет корректировочного коэффициента m_{oed} , а также значения модулей деформации для ИГЭ по результатам лабораторных компрессионных испытаний с учетом коэффициента m_{oed}

Но- мер ИГЭ	Модуль деформации по результатам винтовых штам- повых испытаний (Ешт)		Одометрический мо- дуль деформации по результатам компрес- сионных испытаний при природной влаж- ности (Еоed)	Значение коррек- тировочного ко- эффициента m_{oed}	Модуль дефор- мации по ре- зультатам ком- прессионных испытаний при природной влажности с учетом коэффи- циента m_{oed}	Модуль дефор- мации по ре- зультатам ком- прессионных испытаний при водонасыщении с учетом коэф- фициента m_{oed}
1	Кол-во опред.	7	14		14	14
	Мин. значение	22,0	9,3		20,4	19,7
	Макс. значение	23,2	10,9		23,9	23,0
	Нормативн. значение	22,6	10,3	2,19	22,6	21,3
2	Кол-во опред.	4	12		12	12
	Мин. значение	14,7	5,5		12,4	11,9
	Макс. значение	15,3	7,3		16,4	14,9
	Нормативн. значение	15,1	6,7	2,25	15,1	13,4
3	Кол-во опред.	4	17		17	17
	Мин. значение	26,3	11,7		25,2	24,3
	Макс. значение	27,0	12,7		27,3	27,1
	Нормативн. значение	26,5	12,3	2,15	26,5	25,7

8. Специфические грунты, геологические и инженерно-геологические процессы

К специфическим грунтам, отмеченным в пределах изученной территории, следует отнести элювиальные грунты. Элювиальные грунты представлены:

Элювиальные пермские отложения (eP_2): ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 0,7 до 4,9 м:

- просадочными свойствами не обладает (коэффициент относительной просадочности 0,0004-0,0016, при нормативном значении равном 0,0008) (Приложение Р);

- набухающими свойствами не обладает (свободное относительное набухание составляет от 0,015 до 0,022) (Приложение Ж);

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ	Лист
------	------	------	-----	-------	------	---------------	------

- по минеральному составу среднее содержание CaCO_3 - 1,05%; MgCO_3 – 2,06% (Приложение С);

- по степени выветрелости – сильновыветрелый (K_w меняется от 0,47 до 0,64, в среднем 0,60 д.е) (Приложение Е).

Более подробно залегание элювиальных грунтов приведено на инженерно-геологических разрезах, а также в описании выработок приложение Д.

Согласно лабораторных исследований в соответствии с ГОСТ 25100-2020, СП 11-105-97 ч. III элювиальные пермские глинистые грунты (ИГЭ №3) отнесенный к толще структурного элювия, затронутого физическим выветриванием и характеризуются следующими показателями:

На территории Республики Татарстан в соответствии с требованиями таблицы В.1, приложении В СП 116.13330.2012 зарегистрированы проявления опасных геологических процессов, а именно карсты, подтопление, пучение.

Морозное пучение может проявиться в виде сезонного пучения грунтов основания на контакте с фундаментами проектируемых сооружений, ведущего к возникновению сил пучения, вызывающих деформацию сооружений. Перераспределение влаги в глинистых породах при промерзании сопровождается явлениями морозного пучения, заключающегося в том, что влажные дисперсные грунты при замерзании способны увеличиваться в объеме. При последующем оттаивании в этих грунтах происходит обратный процесс, сопровождающийся их разуплотнением и снижением несущей способности. Эти процессы, как правило, проявляются на глубине промерзания грунтов.

Нормативную глубину сезонного промерзания грунтов в данном районе принять равной, согласно п.п. 5.5.3 СП 22.13330.2016, где - d_0 – величина, принимаемая для суглинков и глин – 0,23, для песчаных пород - 0,28 Mt – безмерный коэффициент численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за зиму в данном районе. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 составляет с учетом данных многолетних наблюдений и на основе теплотехнических расчетов: для глинистых грунтов – 1,42 м.

По степени морозной пучинистости в пределах глубины сезонного промерзания, грунты классифицированы согласно ГОСТ 25100-2020 таблице Б.24:

ИГЭ №1 – слабопучинистый (относительная деформация пучения составляет 0,026 д.е.- 0,033 д.е.);

ИГЭ №2 – среднепучинистый (относительная деформация пучения составляет 0,038 д.е.-0,044 д.е.);

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	мативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 составляет с учетом данных многолетних наблюдений и на основе теплотехнических расчетов: для глинистых грунтов – 1,42 м. По степени морозной пучинистости в пределах глубины сезонного промерзания, грунты классифицированы согласно ГОСТ 25100-2020 таблице Б.24: ИГЭ №1 – слабопучинистый (относительная деформация пучения составляет 0,026 д.е.-0,033 д.е.); ИГЭ №2 – среднепучинистый (относительная деформация пучения составляет 0,038 д.е.-0,044 д.е.);					
			Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата
23-213-ВС-ИГИ						Лист		

ИГЭ №3 – слабопучинистый (относительная деформация пучения составляет 0,021 д.е.-0,030 д.е.) (Приложение М);

Рекомендуется проведение горизонтального дренажа для сброса атмосферных осадков и подземных вод в ближайшую гидрографическую сеть, снижающего возможность, как затопления подземных коммуникаций, так и подтопления территории.

В ходе проведения полевых работ проводилось обследование территории площадки изысканий с целью выявления активности опасных геологических процессов, оказывающих существенное влияние на промышленную безопасность функционирования объектов и коммуникаций. В целом территория изыскиваемого участка характеризуется отсутствием и не активным течением природных экзогенных геологических процессов, что подтверждается результатами обследования, так как активных проявлений ЭГП обнаружено не было. Полученная в ходе обследования объективная информация позволяет считать, что ЭГП на изучаемой территории развиваются в естественном ненарушенном режиме.

Из всех возможных факторов, негативно влияющих на активацию экзогенных и эндогенных процессов, значительный вклад в формирование вносит хозяйственная деятельность человека, не исключено, что при проведении вскрышных работ, без предлагаемых мероприятий, возможны негативные последствия.

Согласно приложению, В СП 116.13330.2012 на территории Татарстана зарегистрированы проявления карстовых процессов.

Согласно карте районирования глубин залегания карстующихся пород м 1:500000 по данным Югина В.В. кровля карстующихся пород залегает на глубинах 100-200 м, перекрытые покровными водонепроницаемыми породами. Потенциальное количество деформаций земной поверхности — менее 1 деформации на 1 км² за 1000 лет. Во время проведения инженерно-геологических работ, на участке изысканий и прилегающих территориях карстовых проявлений в рельефе не отмечается, по опросу местного населения аналогично.

На рис. 1 представлена карта районирования глубин залегания карстующихся пород с указанием местоположения площадки изысканий.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ		Лист

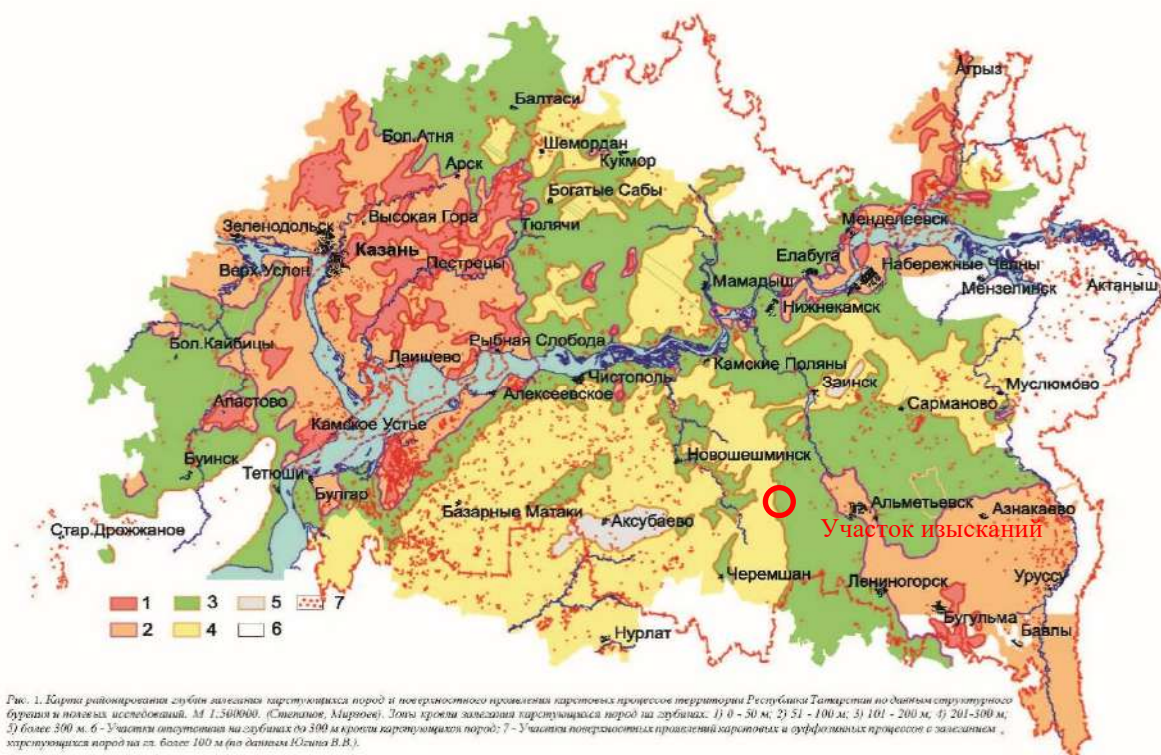


Рис 1. Карта районирования глубин залегания карстующихся пород и поверхностного проявления карстовых процессов территории Республики Татарстан по данным структурного бурения и полевых исследований. М 1:500000. Зоны кровли залегания карстующихся пород на глубинах: 1) 0 - 50 м; 2) 51 - 100 м; 3) 101 - 200 м; 4) 201-300 м; 5) более 300 м. 6 - Участки отсутствия на глубинах до 300 м кровли карстующихся пород; 7 - Участки поверхностных проявлений карстовых и суффозионных процессов с залеганием карстующихся пород на гл. более 100 м (по данным Югина В.В.).

Исходя из вышесказанного изыскиваемая территория по степени устойчивости относительно карстовых провалов для строительных объектов по СП 11-105-97 ч.II п.5, т.5.1 относится к категории VI.

Согласно СП 11-105-97 ч.II приложению II территория изысканий отнесена к району II-A₂ и характеризуется как потенциально подтопляемая в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках).

Сейсмичность района работ, согласно техническому заданию, по СП 14.13330.2018 и ОСР-2015, карте А составляет 5 баллов (населенный пункт Аксубаево Республика Татарстан).

Грунты площадки изысканий по сейсмическим свойствам согласно СП 14.13330.2018 таблице 4.1 примечанию 4 относятся ко II категории, а именно:

Грунты ИГЭ №1 по результатам лабораторных исследований физических свойств в прогнозном водонасыщенном состоянии имеют характеристики: показатель текучести $Il_0 = 0,35$ д.е., коэффициент пористости (e) при $Wo = 0,61$ д.е.;

Грунты ИГЭ №2 в прогнозном водонасыщенном состоянии имеют характеристики: показатель текучести $Il_0 = 0,49$ д.е., коэффициент пористости (e) при $Wo = 0,69$ д.е.;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. №подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
--------------	--	--------------	--	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Грунты ИГЭ №3 в прогнозном водонасыщенном состоянии имеют характеристики: показатель текучести $Il_0 = 0,22$ д.е., коэффициент пористости (e) при $W_0 = 0,73$ д.е.;

Согласно СП 14.13330.2018 таблице 4.1 примечанию 6 сейсмическое микрорайонирование участка изысканий не требуется: сейсмичность района работ по карте А ОСР-2015 оставляет 5 баллов, грунты по сейсмическим свойствам согласно таблице 4.1 примечанию 4 СП 14.13330.2018 в прогнозном водонасыщенном состоянии относятся ко II категории.

Участок изысканий находится в пределах одного геоморфологического элемента; поверхность наклонная и слабо расчлененная; не более двух различных по литологии слоев, мощность изменяется закономерно; один локальный горизонт подземных вод; геологические и инженерно-геологические процессы имеют ограниченное распространение и не оказывают существенного влияния; специфические грунты имеют ограниченное распространение и не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объекта изысканий; техногенные воздействия не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений. По совокупности природных факторов геологической среды территория изысканий в соответствии с приложением Г СП 47.13330.2016 отнесена ко II (средней) категории инженерно-геологических условий.

9. Геофизические исследования

Измерения блуждающих токов

Для оценки коррозионной активности среды проводилось измерение блуждающих токов в соответствии с ГОСТ 9.602-2016. Для обнаружения блуждающих токов по трассам выполнены измерения разности потенциалов по двум взаимно перпендикулярным направлениям при разное приемных электродов 100 м. Использовался ампревольтметр М-231. Показания измерителя снимались через каждые 10 сек. в течении 10 минут. Измерения выполнены на 9 точках наблюдения.

Результаты измерений блуждающих токов представлены в текстовом приложении Х.

На точке измерений максимальные значения разности потенциалов составляет 0,035 В, что согласно ГОСТ 9.602-2016 свидетельствует об отсутствии блуждающих токов.

Изм.	Кол.у	Лист	№до	Подп.	Дата	Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	наблюдения. Результаты измерений блуждающих токов представлены в текстовом приложении Х. На точке измерений максимальные значения разности потенциалов составляет 0,035 В, что согласно ГОСТ 9.602-2016 свидетельствует об отсутствии блуждающих токов.
23-213-ВС-ИГИ						Лист			

10. Выводы и рекомендации

В геологическом строении изученной толщи участка изысканий до глубины бурения (5,0-8,0 м) принимают участие элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные (edQ_{I-III}) отложения, представленные суглинками твердой и тугопластичной консистенций, а также элювиальные пермские (eP_2) отложения, представленные глиной твердой консистенции, перекрытые сверху современными отложениями (почвенно-растительным слоем).

В результате анализа пространственной изменчивости частных показателей свойств грунтов, определенных лабораторными методами в сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой, выделяется 3 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,6 до 7,5 м.

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый. Мощность от 1,0 до 4,8 м.

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 0,7 до 4,9 м.

Таблица №9 - Нормативные и расчетные значения характеристик грунтов

№ ИГЭ	Тип, вид и разновидность грунтов	ρ_n	ρ_{II}	ρ_I	E_n	C_n	C_{II}	C_I	φ_n	φ_{II}	φ_I
		г/см ³	г/см ³	г/см ³	МПа	кПа	кПа	кПа	градус	градус	Градус
1	Суглинок твердый, тяжелый, непросадочный	1,98	1,97	1,97	22,6	40	37	37	22	20	20
		2,10	2,10	2,09	19,7	34	32	32	18	17	17
2	Суглинок тяжелый, тугопластичный	2,01	2,00	2,00	15,1	25	24	24	18	17	17
		2,05	2,04	2,04	11,9	20	19	18	14	13	13
3	Глина твердая, легкая, непросадочная	1,95	1,94	1,93	26,5	55	52	50	20	20	19
		2,05	2,05	2,04	24,3	48	45	44	15	15	14

Примечание:

Примечание: В числителе приведены значения характеристики грунтов при природной влажности, в знаменателе при полной возможной влажности.

Нормативные и расчетные значения прочностных характеристик грунтов приведены по данным лабораторных исследований грунтов методом консолидированного сдвига. Нормативные значения деформационных характеристик грунтов при природной влажности приведены по данным полевых штамповых испытаний. Нормативные значения деформационных характеристик грунтов при полном водонасыщении приведены согласно минимальным значениям E , полученным по результатам лабораторных компрессионных испытаний, с учетом корректировочного коэффициента m_{eod} .

$\rho_n, E_n, C_n, \varphi_n$ – нормативные значения,

ρ_I, C_I, φ_I – расчётные значения (по несущей способности, $\alpha=0.95$),

$\rho_{II}, C_{II}, \varphi_{II}$ – расчётные значения (по деформациям, $\alpha=0.85$).

В качестве рекомендуемых значений прочностных свойств всех ИГЭ при природной влажности, а также при полном водонасыщении следует принять нормативные значения C, φ полученные по результатам лабораторных сдвиговых испытаний.

Для окончательных расчетов оснований фундаментов сооружений нормального уровня ответственности значения деформационных характеристик всех ИГЭ при природной влажности следует принять по

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. №подл.					
Изм.	Колу	Лист	№до	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Для окончательных расчетов оснований фундаментов сооружений нормального уровня ответственности значения деформационных характеристик всех ИГЭ при полном водонасыщении следует принять минимальные значения E при полном водонасыщении, полученным по результатам лабораторных компрессионных испытаний, с учетом корректировочного коэффициента $m_{\text{оed}}$.

На изучаемой территории до исследуемой глубины 8,0 м подземные воды вскрыты локально в южной части участка изысканий скважинами №№34, 35 и 36 на глубинах от 3,4 до 4,2 м (абс. отм. 121,78-123,00 м БС). Установившиеся уровни зафиксированы на 0,1 м выше появившихся, на глубинах от 3,3 до 4,1 м (абс. отм. 121,88-123,10 м БС). Водовмещающими грунтами являются суглинки тугопластичные (ИГЭ №2). Водоупор скважинами не вскрыт. Мощность обводненной толщи на участке изысканий составляет 0,7 – 4,5 м. На остальных участках подземные воды на момент проведения изысканий не вскрыты

Кроме того, принимая во внимание наличие в разрезе глинистых грунтов необходимо учитывать возможность образования водоносного горизонта типа «верховодка» в верхней части разреза в подошве почвенно-растительного слоя, что связано с временным поступлением вод во время снеготаяния и (или) обильных продолжительных дождей, а также в связи с возможными техногенными воздействиями, такими как утечки из водонесущих коммуникаций объектов нефтепромысла. На участках проектируемых трасс возможно образование линз водоносного горизонта, типа «верховодка» в подошве почвенно-растительного слоя.

Согласно СП 11-105-97 ч.II приложению II территория изысканий отнесена к району II-A₂ и характеризуется как потенциально подтопляемая в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016 («Основания зданий и сооружений») составляет с учетом данных многолетних наблюдений и на основе теплотехнических расчетов: для глинистых грунтов – 1,42 м.

По степени морозной пучинистости в пределах глубины сезонного промерзания, грунты классифицированы согласно ГОСТ 25100-2020 таблице Б.24:

ИГЭ №1 – слабопучинистый (относительная деформация пучения составляет 0,026 д.е.-0,033 д.е.);

ИГЭ №2 – среднепучинистый (относительная деформация пучения составляет 0,038 д.е.-0,044 д.е.);

ИГЭ №3 – слабопучинистый (относительная деформация пучения составляет 0,021 д.е.-0,030 д.е.).

Для предохранения грунтов от возможных изменений их свойств в процессе строительства и эксплуатации рекомендуются мероприятия в соответствии с п.п. 5.9 СП 22.13330.2016.

Для инженерной защиты от морозного пучения рекомендуются противопучинистые мероприятия следующих видов: инженерно-мелиоративные, конструктивные, комбинированные.

Исходя из вышесказанного изыскиваемая территория по степени устойчивости относительно карстовых провалов для строительных объектов по СП 11-105-97 ч.II п.5, т.5.1 относится к категории VI.

Все вышеизложенное относится только к контурам и осям проектируемых площадных и линейных сооружений, при перемене их местоположения необходимо выполнение дополнительных изысканий.

Участок изысканий находится в пределах одного геоморфологического элемента; поверхность наклонная и слабо расчлененная; не более двух различных по литологии слоев, мощность изменяется закономерно; один локальный горизонт подземных вод; геологические и инженерно-геологические процессы имеют ограниченное распространение и не оказывают существенного влияния; специфические грунты имеют ограниченное распространение и не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений, строительство и эксплуатацию объекта изысканий; техногенные воздействия не оказывают существенного влияния на выбор проектных решений. По совокупности природных факторов геологической среды территория изысканий в соответствии с приложением Г СП 47.13330.2016 отнесена ко II (средней) категории инженерно-геологических условий.

11. Список технических регламентов

СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»

СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».

СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений».

СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».

СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»

СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии».

СП 131.13330.2020 «Строительная климатология».

ГОСТ 5180-2015 Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.

ГОСТ 12248-2020 Грунты. Методы лабораторного определения характеристик прочности и деформируемости.

ГОСТ 12536-2014 Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава.

ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.

СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения.

ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация.

ГОСТ 30416-2020 Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения.

ГОСТ 21.302-2013 Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.

ГОСТ Р 21.1101-2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации.

ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.

РСН 74-88 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ.

ГЭСН 81-02-01-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 1. Земляные работы.

ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	РСН 74-88 Инженерные изыскания для строительства. Технические требования к производству буровых и горнопроходческих работ.					
			ГЭСН 81-02-01-2017 Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на строительные и специальные строительные работы. Сборник 1. Земляные работы.					
			ГОСТ 9.602-2016 Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии.					
						23-213-ВС-ИГИ	Лист	
Изм.	Кол.	Лист	№до	Подп.	Дата			



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

1660238107-20240828-1451

(регистрационный номер выписки)

28.08.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью "Нефтегазизыскания"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1151690014255

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	1660238107
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Нефтегазизыскания"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "НГИ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	420029, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заря, д. 17, оф. 17
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация Саморегулируемая организация "Межрегионизыскания" (СРО-И-035-26102012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-035-001660238107-3244
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	04.10.2021
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 04.10.2021	Да, 04.10.2021	Нет



1

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

1		Зам.	23-166-ВС-1	5.10.24	09.24
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

3. Компенсационный фонд возмещения вреда		
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	
4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств		
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
5. Фактический совокупный размер обязательств		
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5
СЕРТИФИКАТ: 0402FE9100C0B01480401911303DEA876F
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист	
1		Зам.	23-166-ВС-1	5.11.24	09.24	23-213-ВС-ИГИ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Приложение Б

приложение №1
к договору

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО «Векторстрой»



А. Г. Волков

« 01 » 06 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО «Нефтьгазизыскания»



И. А. Мустафин

« 01 » 06 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель генерального
директора по производству -
Главный инженер
ООО УК «Шешмаойл»



« 01 » 06 2024 г.

ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-геологических изысканий по объекту:

- 1. «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноярского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»
- 2. Основание для производства инженерных изысканий задание на проектирование

Наименование объекта – «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноярского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Проектная организация /генеральный проектировщик - ООО «Векторстрой»

- 3. Застройщик - АО «Шешмаойл»
- 4. Характер строительства – новое строительство
- 5. Виды изысканий – инженерно-геологические
- 6. Данные о местоположении объекта: РТ, Новочебоксарский район
- 7. Стадия проектирования – проектная документация
- 8. Уровень ответственности проектируемых сооружений: II
- 9. Сроки изысканий – июнь -сентябрь 2024г

10. Сведения и данные проектируемых сооружений - согласно Приложениям 1.1 и 1.2 задания на изыскания

11. Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий.

Материалов о ранее выполненных изысканиях по данному району работ не имеется.

12. Цели и задачи настоящих изысканий: изучение инженерно-геологических условий по площадкам и трассам: геолого-литологического строения, условий залегания, состава, состояния и свойств грунтов, в том числе специфических, физико-механических свойств грунтов основания, их несущей способности, коррозионной активности, гидрогеологических условий, опасных инженерно-геологических процессов и обеспечения мероприятий по защите конструкций от неблагоприятных влияний ОГП.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

13. Требования к инженерно-геологическим изысканиям:

13.1. Изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: СП 47.13330.2016, СП 11-105-97, СП 22.13330.2016, ГОСТ 9.602-2016, СП 28.13330.2017, ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 12071-2014, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 21302-2013, ГОСТ 20522-2012, СП 14.13330.2018, СП 446.1325800.2019. Оценку сейсмичности участка работ принять согласно ОСР-2015 карте А.

13.2. Изыскания трасс выполнить в масштабе - **1:2000**, площадки в масштабе: гориз.-**1:500**, верт.-**1:100**, продольные профили сложных участков: гориз. – **1:500**, верт.-**1:100**.

Верт. масштаб геологии - **1:100**.

13.3. Система высот – Балтийская 77г., координат – МСК-16, зона 2

14. В результате изысканий представить отчет о комплексных инженерных изысканиях в соответствии с действующими нормативными документами:

- программа на производство инженерно-геологических изысканий;
- технический отчет, представленный в бумажном виде в 3-х экземплярах, в электронном виде в формате PDF и разработки в 1-ом экземпляре, графические материалы изысканий в формате DWG в местной системе координат и в Балтийской системе высот.

13. Требования о составлении и представлении в составе отчетной документации программы производства инженерно-геологических изысканий: требуется

14. Должность, фамилия, И.О. и номер телефона сотрудника заказчика (застройщика), ответственного за данный объект: технический директор АО «Шешмаойл» Миронов С.Н., тел. 8-917-2742709

15. К заданию на изыскания прилагаются:

1. Приложение 1.1 - Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений.

2. Приложение 1.2 - Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений (инженерные коммуникации).

Главный инженер проекта (ГИП) ООО "Векторстрой"

С.В. Волкова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ				

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 1.1
Лист 1

Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номер сооружения по ген-плану	Вид и назначение проектируемого здания (сооружения)	Класс ответственности здания (сооружения) в соответствии с «Правилami учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (ленточный, свайный, на отдельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, приямков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну сваю, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	Прочие особенности сооружений (наличие мокрых технологических процессов, наличие динамических нагрузок, деформации и др)
Куст скв.9910 (скв.9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917)														
1	Станок-качалка ГПП (8 шт.)	П	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	
2	Узел замера нефти БГ №9910 (1 шт.)	П	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	
3	Канализационная ёмкость-сборник с гидротвором, V=5,0 м³ (4 шт.)	П	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	
4	Ёмкость дренажная подземная, V=1,8м³ (1 шт.)	П	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	П	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
6	Молниотвод с ветроуказателем (1 шт.)	П	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
7	Молниотвод (3 шт.)	П	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
8	Мачта для установки системы видеонаблюдения	П	-	На отдельной опоре	нет	2,7	-	-	-	До 500	-	-	-	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв.

Приложение 1.1
Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номер сооружения по ген-плану	Вид и назначение проектируемого здания (сооружения)	Класс ответственности здания (сооружения) в соответствии с «Правилami учета степеней ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундаментов (ленточный, плитный, на отдельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, примыков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая глубина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну сваю, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	Прочие особенности сооружений (наличие мокрых технологий, наличие технологических проемов, наличие динамических нагрузок, допускаемые различные деформации и др.)
Куст скв.9918 (скв.9918, 9919, 9920, 9921, 9922, 9923)														
1	Станок-качалка ГНП (6 шт)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	
2	Узел замера нефти БГ №918 (1 шт)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	
3	Канализационная емкость-сборник с гидрозатвором, V=5,0 м³ (3 шт)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	
4	Емкость дренажная подземная, V=1,8 м³ (1 шт)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
6	Молниевод с ветроуказателем (1 шт)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
7	Молниевод (2 шт)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
8	Мачта для установки системы видеонаблюдения	II	-	На отдельной опоре	нет	2,7	-	-	-	До 500	-	-	-	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Приложение 1.1
Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	Предполагаемая нагрузка на фундамент							15			
							Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (тен-точный, плитный, на от-дельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, прямых ков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м		На отдельных опорах, кН	На одну сваю, кН	На куст свай, кН
Куст скв.9924 (скв.9924, 9925, 9926, 9927, 9928, 9929)																	
1	Станок- качалка ПНП (6 шт)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Узел замера нефти БГ №9924 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Канализационная ём-кость-сборник с гидр озатвором, V=5,0 м³ (3 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ёмкость дренажная под-земная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-	-	-	-
6	Молниевотвод с ветроука-зателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-	-	-	-
7	Молниевотвод (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-	-	-	-
8	Мачта для установки системы видеонаблюде-ния	II	-	На отдельной опоре	нет	2,7	-	-	-	До 500	-	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений (инженерных коммуникаций)

№№ п/п	Линейное сооружение	Точки подключения	Протяженность, км	Предполагаемая глубина заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбобетон, керамика, чугун, алюминевая или свинцовая оболочка/	Сечение труб, мм	Тип основания (на опорах, сваях, в грунте, т.е. естественное)
1	2	3	4	5	6	7	8
ВЛЗ-10 кВ							
1	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	На куст 9910 ВЛ от существующей опоры №240 до КТП №1 куста 9910	0,02313	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
2	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	На куст 9910 ВЛ от существующей опоры №241 до КТП №2 куста 9910	0,02263	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
3	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1	На куст 9918 ВЛ от проектируемой опоры №226.15.7 до КТП №1 куста 9918	0,025	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	На куст 9918 ВЛ от существующей опоры №226.15 до КТП №2 куста 9918	0,32617	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	На куст 9924 ВЛ от существующей опоры №229 до КТП №1 куста 9924	0,14814	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	На куст 9924 ВЛ от проектируемой опоры №229.2 до КТП №2 куста 9924	0,0299	-	СИП-3 (1х70мм ²)		на опорах
	Итого		0,57497				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение 1.2
Лист 2

№№ п/п	Линейное сооружение	Точки подключения примыкания	Протя- жен- ность, км	Предпола- гаемая глу- бина заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, керамика, чугун, алю- миниевая или свинцо- вая оболочка/	Сете- ние труб, мм	Тип основа- ния (на опо- рах, сваях, в грунте, т.е. естественное)
1	2	3	4	5	6	7	8
Нефтепроводы							
4	Строительство нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621	Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	1,174	1,8	-	-	подземная
5	Строительство нефтепровода от БГ №9918 до БГ №9924	Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924	0,451	1,8	-	-	подземная
6	Строительство нефтепровода от БГ №9924 до места врезки в нефтепро- вод от БГ-9910 до ГЗУ-621	Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	0,123	1,8	-	-	подземная
Итого			1,748				
ВСЕГО			2,323				
Уровень ответственности проектируемых линейных сооружений (коммуникаций) – П							

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «Нефтегазизыскания»
И.А. Мустафин
« 01 » сентября 2024г.

СОГЛАСОВАНО
Директор
ООО «Векторстрой»
А.Г. Волков
« 01 » сентября 2024г.

СОГЛАСОВАНО
Первый заместитель генерального
директора по производству –
Главный инженер ООО УК «Шешмаойл»
Р.Ф. Валиев
« 01 » сентября 2024г.

ПРОГРАММА
производства инженерно-геологических изысканий

Объект:
**«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

22-213-ВС-ИГИ

Казань 2024

Инв. № подл.			Подп. и дата		Взам. инв.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
--------------	--	--	--------------	--	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1. Общие сведения

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ	Лист

Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении территория Краснооктябрьского нефтяного месторождения располагается на юге Республики Татарстан, на землях северной части Черемшанского муниципального района РТ, а также центральной и южной части Новошешминского муниципального района РТ. К востоку от месторождения в 56 км расположен город Альметьевск. В северо-западном направлении в 47,5 км от месторождения находится г. Чистополь.

Территория проводимых изысканий затрагивает земли Ивашкинского и Карамышевского сельских поселений Черемшанского муниципального района РТ, а также земли Петропавловского и Краснооктябрьского сельских поселений Новошешминского муниципального района РТ. В 8,6 км северо-западнее границ территории изысканий расположен административный центр Новошешминского муниципального района – с. Новошешминск. Ближайшими населенными пунктами от проектируемых сооружений являются с. Аккиреево, с. Слобода Волчья, с. Акбуре, с. Ивашкино, п. Гарь, п. Совхоз Красный Октябрь, с. Слобода Петропавловская.

Связь между населёнными пунктами осуществляется посредством развитой сети автомобильных дорог. В непосредственной близости от участков изысканий проходит автомобильная дорога Новошешминск-Черемшан, в 20 км севернее района работ проходит автомобильная дорога федерального значения Р239 Оренбургский тракт (Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан). Ближайшая железнодорожная станция – ст. Акташ, расположена в 43 км к востоку от района работ.

Краснооктябрьское нефтяное месторождение открыто в 1975 году. В период с 1979 по 1981 г.г. на Краснооктябрьском месторождении проводилась кратковременная пробная эксплуатация. В 1981 году трестом «Татнефтьгазразведка» произведен подсчет запасов нефти, которые были утверждены ГКЗ протоколом № 9036 от 30.07.1982 г. С 1988 года Краснооктябрьское месторождение введено в промышленную разработку. С 1994 до 2003 года месторождение находилось в консервации.

По геоморфологическому районированию Республики Татарстан изучаемая территория приурочена к умеренно расчлененной денудационной равнине нижнего плато Северо-Восточного Закамья. Район производства инженерно-геодезических изысканий расположен, в основном, на левом берегу реки Шепма и представляет собой слабо всхолмленную равнину. Гидрографическую сеть района работ составляют р. Сульча и р. Секинесь, а также их притоки. Территория изысканий относится к Западно-Закамскому климатическому району, к зоне умеренно-континентального климата, который характеризуется теплым и недостаточно влажным летом и умеренно холодной относительно снежной зимой и по климатическому районированию для строительства относится к подрайону I В. Местность слабопересеченная, характеризуется абсолютными отметками от 69 до 191 м. Общий уклон поверхности, в пределах рассматриваемой территории, к северо-востоку, региональный – к местным базисам эрозии.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	характеризуется теплым и недостаточно влажным летом и умеренно холодной относительно снежной зимой и по климатическому районированию для строительства относится к подрайону I В. Местность слабопересеченная, характеризуется абсолютными отметками от 69 до 191 м. Общий уклон поверхности, в пределах рассматриваемой территории, к северо-востоку, региональный – к местным базисам эрозии.						
							23-213-ВС-ИГИ		Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Ближайшей к территории изысканий метеорологической станцией, проводящей режимные метеорологические наблюдения, является МС «Чулпаново».

Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительная и составляет плюс 4,3°C. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (19,9°C) и минимумом в январе (-11,8°C).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе согласно п.5.5.3 СП 22.13330.2016, с учетом данных многолетних наблюдений составляет: для глинистых грунтов – 1,46 м, для мелких и пылеватых песков – 1,77 м.

Сейсмичность района работ 5 баллов по СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» и ОСП-2015-А.

4. Состав виды и объемы работ, организация их выполнения

В процессе инженерно-геологических изысканий выполняются следующие этапы работ: полевые работы, лабораторные работы, камеральные работы.

4.1. Полевые работы

Полевые работы начинаются с рекогносцировочного обследования местности, в котором принимают участие представители заказчика, ведущие специалисты геологической службы ООО «Нефтегазизыскания».

Рекогносцировочное обследование местности выполняется согласно п.п. 5.4, 5.5. СП 11-105-97 часть 1 и п. 5.2.4 СП 11-105-97 часть 2. В процессе рекогносцировочного обследования производится описание рельефа местности и геоморфологических условий участка, документация имеющихся обнажений, составление абрисов и фотодокументация, фиксация и описание неблагоприятных инженерно-геологических, техногенных и прочих процессов, с оценкой площади поражения и активности, фиксация водопроявлений (при наличии). По результатам рекогносцировки намечаются места проходки горных выработок.

Буровые работы выполняются для определения литологического состава грунтов и их физико-механических характеристик, условий их залегания, а также для получения сведений о геологических и гидрогеологических условиях под сооружения. Буровые работы будут производиться самоходной буровой установкой ПБУ-2, колонковым способом диаметром до 146 мм с интервальным и послойным отбором грунтов для лабораторных исследований. В ходе буровых работ производится описание грунтов, слагающих исследуемую толщу. Визуально определяется состав грунтов, цвет, текстура, плотность, влажность, консистенция грунтов, размеры и процентное содержание включений; и глубина их залегания. Полевая документация инженерно-геологических работ ведется в соответствии с ВНМД 34-78, наименование грунтов выделенных слоев производится согласно ГОСТ 25100-2020.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	буровой установкой ПБУ-2, колонковым способом диаметром до 146 мм с интервальным и послойным отбором грунтов для лабораторных исследований. В ходе буровых работ производится описание грунтов, слагающих исследуемую толщу. Визуально определяется состав грунтов, цвет, текстура, плотность, влажность, консистенция грунтов, размеры и процентное содержание включений; и глубина их залегания. Полевая документация инженерно-геологических работ ведется в соответствии с ВНМД 34-78, наименование грунтов выделенных слоев производится согласно ГОСТ 25100-2020.						
							23-213-ВС-ИГИ		Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Наименование работ	Единица измерения	Количество
Полевые работы		
Инженерно-геологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	км	2,60
Колонковое бурение: скважин диаметром до 127 мм глубиной от 5,0 до 10,0 м в грунтах:		51 скв / 320,0 п.м.
I категории	п. м.	95,0
II категории	п. м.	125,0
III категории	п. м.	100,0
Отбор монолитов грунта из буровых скважин диаметром до 127 мм в интервале до 10,0 м	шт.	85
Гидрогеологические наблюдения в скважинах	п.м.	100,0
Плановая и высотная привязка выработок на местности в условиях III категории сложности при расстоянии между выработками до 350 м	скв.	51
Испытания статической нагрузкой (винтовой штамп S = 600 см ²)	исп.	15

4.2 Лабораторные работы

Лабораторные исследования грунтов, химические анализы воды, водных вытяжек грунтов будут выполнены в стационарной грунтовой лаборатории в соответствии действующих стандартов (ГОСТ 12248-2020, ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 9.602-2016 и т.д.).

Таблица №2. Виды и объемы лабораторных работ

Лабораторные работы	Единица измерения	Количество
Полный комплекс определений физических свойств грунтов	исп.	37
Полный комплекс определений физико-механических свойств грунта с консолидированным сдвигом и компрессией	исп.	48
Определение карбонатности грунтов	опред	12
Определение набухания грунтов	опред	12
Определение размокаемости грунтов	опред	12
Химический анализ воды	опред	3
Анализ водной вытяжки	опред	6
Коррозионная активность грунтов по отношению к стали (определение УЭС грунта)	опред	30
Опред. коррозионной активности грунтов к бетону	опред	9

4.3. Камеральные работы

Все материалы полевых и лабораторных работ проходят камеральную обработку, в процессе которой происходит интерпретация и обобщение собранной информации с составлением технического отчета (СП 11-105-97).

В полевых условиях необходимо составить реестр проб, каталог выработок и сводный журнал пройденных и архивных выработок.

Окончательная камеральная обработка рекогносцировочных, буровых и лабораторных работ включает в себя:

- построение инженерно-геологических разрезов и колонок выработок (описание скважин);
- составление каталога координат и высотных отметок выработок;
- составление сводной таблицы результатов лабораторных определений свойств грунтов, содержащей частные значения характеристик грунтов;
- выделение окончательных инженерно-геологических элементов и вычисление нормативных и расчетных значений характеристик грунтов в их пределах;
- составление сводных таблиц результатов химического анализа воды;
- составление сводных таблиц по результатам лабораторного определения степени коррозионной активности грунтов;
- оформление карт фактического материала и других графических приложений к отчету;
- составление текстовой части отчета.

Отчет по инженерно-геологическим изысканиям и приложения к нему должны удовлетворять требованиям СП 47.13330.2016.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.							23-213-ВС-ИГИ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.	Электронный экземпляр выполнен в форматахpdf, doc, xls, dwg.					
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ		Лист

7. Используемые нормативные документы

1. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства.
Часть I. Общие правила производства работ
2. СП 11-105-97 Инженерно-геологические изыскания для строительства.
Часть V. Правила производства работ в районах с особыми природно-техногенными условиями
3. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
4. СП 14.13330.2018 Строительство в сейсмических районах
5. СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений
6. СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии
7. СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений
8. СП 131.13330.2018 Строительная климатология
9. ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний
10. ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация
11. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов
12. ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб
13. ГОСТ 21.1101-2013 Основные требования к проектной и рабочей документации
14. ВСН 159-83 Инструкция по безопасному ведению работ в охранных зонах действующих коммуникаций.
15. СП 446.1325800.2019 Свод правил. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.

Расположение намечаемых инженерно-геологических скважин и их глубины приведены в графическом приложении №1 к программе работ.

Составил: геолог



Даутова А.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.								23-213-ВС-ИГИ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Приложение Г

**Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

Каталог координат и высот геологических выработок

Система координат МСК–16 (зона 2), система высот – Балтийская

№	Название точки и характеристика	Дата проходки	Глубина, м	Координаты		Абсолютная отметка, м
				Х	У	
1	Скв. 1	29.10.24	6	386433,81	2256325,00	134,70
2	Скв. 2	29.10.24	8	386445,50	2256301,35	134,65
3	Скв. 3	18.10.24	6	386456,00	2256328,66	135,10
4	Скв. 4	15.10.24	8	386441,58	2256388,50	135,70
5	Скв. 5	18.10.24	6	386473,88	2256331,80	135,40
6	Скв. 6	30.10.24	8	386492,83	2256311,65	135,25
7	Скв. 7	18.10.24	6	386491,09	2256334,70	135,55
8	Скв. 8	01.10.24	6	386512,62	2256339,07	136,02
9	Скв. 9	01.10.24	8	386484,76	2256310,11	135,20
10	Скв. 10	30.10.24	8	386487,61	2256293,73	134,90
11	Скв. 11	02.10.24	8	386524,85	2256316,27	135,60
12	Скв. 12	02.10.24	6	386532,55	2256342,31	136,40
13	Скв. 13	02.10.24	8	386498,68	2256399,93	136,80
14	Скв. 14	02.10.24	5	386715,43	2256434,73	139,20
15	Скв. 15	10.11.24	5	386659,24	2256069,15	132,20
16	Скв. 16	03.10.24	8	386775,91	2255928,57	132,50
17	Скв. 17	03.10.24	8	386750,87	2255981,14	132,20
18	Скв. 18	03.10.24	8	386782,53	2255953,57	132,40
19	Скв. 19	09.11.24	8	386761,36	2255996,58	132,80
20	Скв. 20	04.10.24	8	386744,13	2256024,13	132,60
21	Скв. 21	04.10.24	6	386810,70	2255957,08	132,80
22	Скв. 22	04.10.24	6	386798,29	2255976,70	133,05
23	Скв. 23	04.10.24	6	386790,36	2255993,60	133,40
24	Скв. 24	04.10.24	6	386780,83	2256011,47	133,20
25	Скв. 25	05.10.24	6	386771,62	2256028,42	133,18
26	Скв. 26	09.11.24	6	386761,71	2256046,33	133,15
27	Скв. 27	05.10.24	8	386825,51	2256056,18	134,40
28	Скв. 28	09.11.24	8	386853,53	2256003,34	134,55
29	Скв. 29	09.11.24	8	386739,07	2255984,85	132,20
30	Скв. 30	07.10.24	5	386906,31	2255970,20	135,10
31	Скв. 30а	07.10.24	5	386880,97	2256018,75	135,10
32	Скв. 31	07.10.24	8	386764,39	2255989,35	132,80
33	Скв. 32	08.10.24	5	387362,17	2256052,82	142,22
34	Скв. 33	08.10.24	8	386692,38	2255878,52	129,80
35	Скв. 33а	08.10.24	8	386738,04	2255849,61	130,30
36	Скв. 34	08.10.24	8	386392,88	2255704,86	125,98
37	Скв. 35	09.10.24	6	386348,94	2255751,03	126,40
38	Скв. 35а	09.10.24	8	386442,06	2255733,05	126,98
39	Скв. 36	09.10.24	8	386342,78	2255778,81	126,55

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

40	Скв. 37	09.10.24	6	386383,98	2255770,09	126,70
41	Скв. 38	10.10.24	8	386378,04	2255798,36	127,20
42	Скв. 39	10.10.24	6	386401,06	2255780,38	126,85
43	Скв. 40	10.10.24	8	386396,42	2255806,66	127,40
44	Скв. 41	10.10.24	8	386402,52	2255809,35	127,48
45	Скв. 42	01.11.24	8	386390,73	2255820,10	127,33
46	Скв. 43	08.11.24	6	386436,27	2255799,67	127,70
47	Скв. 44	08.11.24	6	386453,90	2255809,15	127,75
48	Скв. 45	11.10.24	8	386447,52	2255834,52	127,86
49	Скв. 46	11.10.24	6	386376,56	2255824,26	127,85
50	Скв. 47	12.10.24	5	387104,56	2255921,72	136,38
51	Скв. 47а	12.10.24	5	386929,49	2255826,07	133,50
52	Скв. 48	12.10.24	8	386570,32	2256341,58	136,70
53	Скв. 49	12.10.24	8	386496,18	2255788,53	127,70
54	Скв. 50	12.10.24	5	386561,49	2256424,34	138,02
55	Скв. 2шт	14.10.24	6	386445,50	2256301,35	134,65
56	Скв. 4шт	15.10.24	8	386441,58	2256388,50	135,70
57	Скв. 22шт	16.10.24	6	386798,29	2255976,70	133,05
58	Скв. 27шт	17.10.24	8	386825,51	2256056,18	134,40
59	Скв. 34шт	18.10.24	4	386392,88	2255704,86	125,98
60	Скв. 35шт	19.10.24	6	386348,94	2255751,03	126,40
61	Скв. 49шт	20.10.24	8	386496,18	2255788,53	127,70

Планово-высотная привязка выработок выполнена инструментально

Геодезист: Сафин А.А. 

Геодезист: Фазлеев М.А. 

Дата: 01.12.2024 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ			

Абс. Отметка устья - 135,10 м

Скважина № 3

Дата проходки - 18.10.24

Геондекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поjav.	устан.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0м
eQ _{I-III}	0,6	2,6	2,00	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,6	5,1	2,50	2	Суглинок светло-коричневый тугопластич- ный, тяжелый, ненабухающий, медленно раз- мокаемый, среднечинистый			
eP2	5,1	6,0	0,90	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 135,70 м

Скважина № 4

Дата проходки - 15.10.24

Геондекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поjav.	устан.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0м
eQ _{I-III}	0,6	2,7	2,10	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,7	5,1	2,40	2	Суглинок светло-коричневый тугопластич- ный, тяжелый, ненабухающий, медленно раз- мокаемый, среднечинистый			
eP2	5,1	8,0	2,90	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Скважина № 5

Дата проходки - 18.10.24

Абс. Отметка устья - 135,40 м

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0м
eQ _{I-III}	0,6	2,7	2,10	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,7	5,1	2,40	2	Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый			
eP2	5,1	6,0	0,90	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 135,25 м

Скважина № 6

Дата проходки - 30.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0м
eQ _{I-III}	0,6	2,7	2,10	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,7	5,1	2,40	2	Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый			
eP2	5,1	8,0	2,90	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Скважина № 7

Дата проходки - 18.10.24

Абс. Отметка устья - 135,55 м

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м
eQ _{I-III}	0,6	2,6	2,00	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,6	5,3	2,70	2	Суглинок светло-коричневый тугопластич- ный, тяжелый, ненабухающий, медленно раз- мокаемый, среднепучинистый			
eP2	5,3	6,0	0,70	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 136,02 м

Скважина № 8

Дата проходки - 01.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м
eQ _{I-III}	0,6	2,7	2,10	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,7	5,1	2,40	2	Суглинок светло-коричневый тугопластич- ный, тяжелый, ненабухающий, медленно раз- мокаемый, среднепучинистый			
eP2	5,1	6,0	0,90	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Скважина № 9

Дата проходки - 01.10.24

Абс. Отметка устья - 135,20 м

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м
eQ _{I-III}	0,5	2,9	2,40	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,9	5,1	2,20	2	Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый			
eP2	5,1	8,0	2,90	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 134,90 м

Скважина № 10

Дата проходки - 30.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м
eQ _{I-III}	0,5	2,7	2,20	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,7	5,1	2,40	2	Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый			
eP2	5,1	8,0	2,90	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Скважина № 11

Дата проходки - 02.10.24

Абс. Отметка устья - 135,60 м

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м
eQ _{I-III}	0,6	2,7	2,10	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,7	5,1	2,40	2	Суглинок светло-коричневый тугопластич- ный, тяжелый, ненабухающий, медленно раз- мокаемый, среднепучинистый			
eP2	5,1	8,0	2,90	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 136,40 м

Скважина № 12

Дата проходки - 02.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м
eQ _{I-III}	0,5	2,5	2,00	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,5	4,8	2,30	2	Суглинок светло-коричневый тугопластич- ный, тяжелый, ненабухающий, медленно раз- мокаемый, среднепучинистый			
eP2	4,8	6,0	1,20	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Скважина № 13

Дата проходки - 02.10.24

Абс. Отметка устья - 136,80 м

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м
eQ _{I-III}	0,6	2,7	2,10	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,7	5,0	2,30	2	Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый			
eP2	5,0	8,0	3,00	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 139,20 м

Скважина № 14

Дата проходки - 02.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м
eQ _{I-III}	0,6	2,7	2,10	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,7	5,0	2,30	2	Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Скважина № 15

Дата проходки - 10.11.24

Абс. Отметка устья - 132,20 м

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м 5,0 м
eQ _{I-III}	0,5	5,0	4,50	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			

Абс. Отметка устья - 132,50 м

Скважина № 16

Дата проходки - 03.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3,0 м 8,0 м
eQ _{I-III}	0,5	3,7	3,20	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,7	8,0	4,30	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 132,20 м

Скважина № 17

Дата проходки - 03.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		4,0 м 8,0 м
eQ _{I-III}	0,5	4,5	4,00	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	4,5	8,0	3,50	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

Скважина № 18

Дата проходки - 03.10.24

Абс. Отметка устья - 132,40 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,5	3,00	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,5	8,0	4,50	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 132,80 м

Скважина № 19

Дата проходки - 09.11.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,6	3,10	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,6	8,0	4,40	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Скважина № 20

Дата проходки - 04.10.24

Абс. Отметка устья - 132,60 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,5	3,00	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен-но размокаемый, слабопучинистый, с включе-нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,5	8,0	4,50	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер-дая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 132,80 м

Скважина № 21

Дата проходки - 04.10.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,7	3,20	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен-но размокаемый, слабопучинистый, с включе-нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,7	6,0	2,30	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер-дая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Скважина № 22

Дата проходки - 04.10.24

Абс. Отметка устья - 133,05 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,7	3,20	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,7	6,0	2,30	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 133,40 м

Скважина № 23

Дата проходки - 04.10.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,2	2,70	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,2	6,0	2,80	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Скважина № 24

Дата проходки - 04.10.24

Абс. Отметка устья - 133,20 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,5	3,00	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен-но размокаемый, слабопучинистый, с включе-нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,5	6,0	2,50	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер-дая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 133,18 м

Скважина № 25

Дата проходки - 05.10.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,3	2,80	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен-но размокаемый, слабопучинистый, с включе-нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,3	6,0	2,70	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер-дая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Скважина № 26

Дата проходки - 09.11.24

Абс. Отметка устья - 133,15 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,7	3,20	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,7	6,0	2,30	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 134,40 м

Скважина № 27

Дата проходки - 05.10.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,7	3,20	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,7	8,0	4,30	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Абс. Отметка устья - 134,55 м

Геондекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,1	2,60	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непросадочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,1	8,0	4,90	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 132,20 м

Скважина № 29

Дата проходки - 09.11.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,2	2,70	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непросадочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,2	8,0	4,80	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 135,10 м

Скважина № 30

Дата проходки - 07.10.24

Геондекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подзем- ных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		4,0м
eQ _{I-III}	0,5	5,0	4,50	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с вклю- чением щебня карбонатов до 20%			

						23-213-ВС-ИГИ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Скважина № 30а

Дата проходки - 07.10.24

Абс. Отметка устья - 135,10 м

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,5	5,0	4,50	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			

Абс. Отметка устья - 132,80 м

Скважина № 31

Дата проходки - 07.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,5	3,6	3,10	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			3,0 м
eP2	3,6	8,0	4,40	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			8,0 м

Абс. Отметка устья - 142,22 м

Скважина № 32

Дата проходки - 08.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,5	5,0	4,50	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			4,0 м

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Скважина № 33

Дата проходки - 08.10.24

Абс. Отметка устья - 129,80 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		4, 0м
eQ _{I-III}	0,5	6,1	5,60	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	6,1	8,0	1,9	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 130,30 м

Скважина № 33а

Дата проходки - 08.10.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		3, 0м
eQ _{I-III}	0,5	6,2	5,70	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	6,2	8,0	1,8	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Скважина № 34

Дата проходки - 08.10.24

Абс. Отметка устья - 125,98 м

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой			
eQ _{I-III}	0,5	3,2	2,70	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			2,0 м
eQ _{I-III}	3,2	8,0	4,80	2	Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно раз-мокаемый, среднепучинистый	▽ 4,2 08.10.24	▼ 4,1 08.10.24	4,0 м 8,0 м

Абс. Отметка устья - 126,40 м

Скважина № 35

Дата проходки - 09.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой			
eQ _{I-III}	0,5	3,2	2,70	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			2,0 м
eQ _{I-III}	3,2	6,0	2,80	2	Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно раз-мокаемый, среднепучинистый	▽ 3,4 09.10.24	▼ 3,3 09.10.24	6,0 м

Абс. Отметка устья - 126,98 м

Скважина № 35а

Дата проходки - 09.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,6	3,6	3,00	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			2,0 м
eP2	3,6	8,0	4,40	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			8,0 м

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Абс. Отметка устья - 126,55 м

Скважина № 36

Дата проходки - 09.10.24

Геондекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				попав.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	▽ 3,6 09.10.24	▼ 3,5 09.10.24	2, 0м
eQ _{I-III}	0,5	3,2	2,70	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	3,2	4,2	1,00	2	Суглинок светло-коричневый тугопластич- ный, тяжелый, ненабухающий, медленно раз- мокаемый, среднепучинистый			
eP2	4,2	8,0	3,80	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			8, 0м

Абс. Отметка устья - 126,70 м

Скважина № 37

Дата проходки - 09.10.24

Геондекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				попав.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,5	4,2	3,70	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	4,2	6,0	1,80	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Инов. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Скважина № 38

Дата проходки - 10.10.24

Абс. Отметка устья - 127,20 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0м
eQ _{I-III}	0,5	4,2	3,70	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен-но размокаемый, слабопучинистый, с включе-нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	4,2	8,0	3,80	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер-дая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 126,85 м

Скважина № 39

Дата проходки - 10.10.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,7	3,20	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен-но размокаемый, слабопучинистый, с включе-нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,7	6,0	2,30	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер-дая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Скважина № 40

Дата проходки - 10.10.24

Абс. Отметка устья - 127,40 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,5	4,2	3,70	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен-но размокаемый, слабопучинистый, с включе-нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	4,2	8,0	3,80	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер-дая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 127,48 м

Скважина № 41

Дата проходки - 10.10.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,5	4,0	3,50	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен-но размокаемый, слабопучинистый, с включе-нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	4,0	8,0	4,00	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер-дая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Скважина № 42

Дата проходки - 01.11.24

Абс. Отметка устья - 127,33 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0м
eQ _{I-III}	0,5	3,2	2,70	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен-но размокаемый, слабопучинистый, с включе-нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,2	8,0	4,80	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер-дая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 127,70 м

Скважина № 43

Дата проходки - 08.11.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,5	4,1	3,60	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен-но размокаемый, слабопучинистый, с включе-нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	4,1	6,0	1,90	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер-дая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Иув. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Скважина № 44

Дата проходки - 08.11.24

Абс. Отметка устья - 127,75 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2, 0м
eQ _{I-III}	0,5	3,8	3,30	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,8	6,0	2,20	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 127,86 м

Скважина № 45

Дата проходки - 11.10.24

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,5	4,0	3,50	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			
eP2	4,0	8,0	4,00	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твер- дая, плотная, легкая, известковистая, непро- садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Абс. Отметка устья - 127,85 м

Геондекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,5	3,9	3,40	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непрсадоочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,9	6,0	2,10	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непрсадоочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 136,38 м

Скважина № 47

Дата проходки - 12.10.24

Геондекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подзем- ных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		4, 0м
eQ _{I-III}	0,5	5,0	4,50	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с вклю- чением щебня карбонатов до 20%			

Абс. Отметка устья - 133,50 м

Скважина № 47а

Дата проходки - 12.10.24

Геиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подзем- ных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,5	5,0	4,50	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с вклю- чением щебня карбонатов до 20%			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Скважина № 48

Дата проходки - 12.10.24

Абс. Отметка устья - 136,70 м

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м
eQ _{I-III}	0,5	2,9	2,40	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eQ _{I-III}	2,9	4,5	1,60	2	Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый			
eP2	4,5	8,0	3,50	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Абс. Отметка устья - 127,70 м

Скважина № 49

Дата проходки - 12.10.24

Геологический индекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				поверх.	установ.	
QIV	0,0	0,5	0,50	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		2,0 м
eQ _{I-III}	0,5	3,7	3,20	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро-садочный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20%			
eP2	3,7	8,0	4,30	3	Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непро-садочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Абс. Отметка устья - 138,02 м

Геоиндекс	Глубина слоя, м		Мощность слоя, м	ИГЭ	Описание грунтов	Уровень подземных вод		Глубина отбора проб
	от	до				появ.	устан.	
QIV	0,0	0,6	0,60	ПРС	Почвенно-растительный слой	нет		
eQ _{I-III}	0,6	3,4	2,80	1	Суглинок светло-коричневый твердый, непро- садочный, тяжелый, ненабухающий, медлен- но размокаемый, слабопучинистый, с включе- нием щебня карбонатов до 20%			2, 0м
eQ _{I-III}	3,4	5,0	1,60	2	Суглинок светло-коричневый тугопластич- ный, тяжелый, ненабухающий, медленно раз- мокаемый, среднепучинистый			4, 5м

Составил:

Байку

Гайнанов М.Р.

Дата: 01.12.2024 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.
Изм	Кол.уч	Лист
№ док.	Подп.	Дата
23-213-ВС-ИГИ		Лист

**Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

Ведомость физико-механических свойств грунтов

Эп №	№№ выработок	Глубина отбора образцов, м	Гранулометрический состав, %				Влажность, д/ед			Показатель текучести, д/ед	Природная влажность, д/ед	Влажность при полном водонасыщении, д/ед	Показатель текучести при полном водонасыщении, д/ед	Плотность при полном водонасыщении, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Плотность, г/см³		Коэффициент пористости, д/ед	Степень влажности, д/ед	Сцепление, кПа		Угол внутреннего трения, град		Одометрический модуль деформации при природной влажности, МПа	Одометрический модуль деформации при водонасыщении, МПа	относительная просадочность при 0.3																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			10-2	2-0,5	0,25-0,1	< 0,1	граница текучести	граница пластичности	число пластичности																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
			ИГ № 1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
1	1	2,0	8,9	0,9	14,2	14,1	61,9	0,288	0,154	0,13	-0,04	0,148	0,21	0,42	2,09	2,71	1,98	1,72	0,571	0,70																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

№	№№ выработки	Глубина отбора образцов, м	Влажность, д/ед			Показатель текучести, д/ед	Природная влажность, д/ед	Влажность при полном водонасыщении, д/ед	Показатель текучести при полном водонасыщении, д/ед	Плотность при полном водонасыщении, г/см³	Плотность частиц, г/см³	Плотность, г/см³		Коэффициент пористости, д/ед	Степень влажности, д/ед	Сцепление, кПа		Угол внутреннего трения, град.		Одометрический модуль деформации при природной влажности, МПа	Одометрический модуль деформации при водонасыщении, МПа	относительная просадочность при 0,3	
			граница текучести	граница пластичности	число пластичности							при природ. влажности	сухого грунта			при природной влажности	при водонасыщении	при природной влажности	при водонасыщении				
ИГЭ № 2																							
Сулинок тугопластичный, тяжелый (едИ-III)																							
2	2	4,0	0,315	0,179	0,14	0,30	0,220	0,24	0,48	2,03	2,71	1,99	1,63	0,661	0,90	20		14	7,1	6,5		0,0040	
2	1	4,0	0,308	0,166	0,14	0,35	0,215	0,24	0,52	2,03	2,70	1,99	1,64	0,648	0,90								
2	3	4,0	0,305	0,175	0,13	0,30	0,214	0,24	0,51	2,03	2,71	1,99	1,64	0,653	0,89	21		15	6,5	6,1	0,0032		
2	4	4,0	0,299	0,156	0,14	0,28	0,196	0,23	0,51	2,06	2,71	2,00	1,67	0,621	0,86	26		17	6,8	6,2	0,0044		
2	5	4,0	0,303	0,172	0,13	0,32	0,214	0,23	0,44	2,06	2,71	2,03	1,67	0,621	0,93								
2	6	4,0	0,294	0,165	0,13	0,33	0,208	0,23	0,54	2,04	2,71	2,00	1,66	0,637	0,89	25		18	5,7	5,3	0,0040		
2	7	4,0	0,312	0,182	0,13	0,25	0,215	0,24	0,43	2,04	2,71	2,00	1,65	0,646	0,90	22		17	5,5	5,3	0,0010		
2	8	4,0	0,295	0,170	0,13	0,27	0,204	0,24	0,53	2,04	2,71	1,99	1,65	0,640	0,86								
2	9	4,0	0,274	0,144	0,13	0,32	0,185	0,21	0,53	2,08	2,70	2,03	1,71	0,576	0,87	20		14	6,8	6,4	0,0032		
2	10	4,0	0,299	0,168	0,13	0,32	0,210	0,24	0,54	2,04	2,71	1,99	1,64	0,648	0,88	26		19	6,5	6	0,0040		
2	11	4,0	0,288	0,163	0,13	0,35	0,207	0,22	0,49	2,06	2,70	2,03	1,68	0,605	0,92								
2	12	4,0	0,288	0,160	0,13	0,34	0,204	0,22	0,49	2,06	2,70	2,03	1,69	0,601	0,92	21		15	6,8	6,5	0,0020		
2	13	4,0	0,292	0,150	0,14	0,28	0,190	0,21	0,42	2,08	2,70	2,05	1,72	0,567	0,90								
2	48	4,5	0,294	0,159	0,14	0,27	0,195	0,22	0,48	2,06	2,70	2,01	1,68	0,605	0,87	26		17	7,2	6,6	0,0040		
2	14	4,0	0,325	0,189	0,14	0,32	0,232	0,24	0,35	2,05	2,72	2,04	1,66	0,643	0,98								
2	50	4,5	0,296	0,169	0,13	0,33	0,211	0,24	0,52	2,04	2,70	2,00	1,65	0,635	0,90								
2	34	4,0	0,307	0,177	0,13	0,32	0,219	0,24	0,47	2,04	2,71	2,01	1,65	0,644	0,92	21		12	7,3	6,6	0,0044		
2	34	8,0	0,288	0,156	0,13	0,40	0,209	0,23	0,52	2,06	2,70	2,03	1,68	0,608	0,93	26		18	6,5	5,9	0,0048		
2	35	6,0	0,303	0,165	0,14	0,28	0,203	0,23	0,48	2,05	2,70	2,00	1,66	0,624	0,88	17		12	7,1	6,6	0,0028		
кол-во опред.			19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	6	6	6	6	12	12	12	
мин. значение			0,27	0,14	0,13	0,25	0,19	0,21	0,35	2,03	2,70	1,99	1,63	0,57	0,86	22,0	17,0	17	12	5,5	5,3	0,0010	
макс. значение			0,33	0,19	0,14	0,40	0,23	0,24	0,54	2,08	2,72	2,05	1,72	0,66	0,98	26,0	21,0	19	15	7,3	6,6	0,0048	
сред. значен.			0,30	0,17	0,13	0,31	0,21	0,23	0,49	2,05	2,71	2,01	1,67	0,63	0,90	25,2	20,0	18	14	6,7	6,2	0,0035	
среднекв. откл.			0,01	0,01	0,00	0,04	0,01	0,01	0,05	0,02	0,01	0,02	0,02	0,03	0,03	1,48	1,48	0,74	1,11	0,55	0,40	0,001	
коэф. вариации			0,05	0,07	0,04	0,13	0,06	0,04	0,11	0,01	0,00	0,01	0,01	0,04	0,04	0,06	0,07	0,04	0,08	0,06	0,06	0,33	

Начальник лаборатории ООО «Геосистема»

Александрова В.Н.

02.12.2024 г.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

С/П №	М/Бк выпр/б/т
-------	---

Приложение Ж

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Ведомость определения набухания грунтов
(согласно ГОСТ 12248-2010)

№ п/п	№ скв.	Глубина	№ ИГЭ	Относительное набухание	Влажность набухания	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2011
1	1	2,0	1	0,024	0,24	ненабухающий
2	8	2,0	1	0,034	0,26	ненабухающий
3	11	2,0	1	0,021	0,27	ненабухающий
4	18	3,0	1	0,024	0,26	ненабухающий
5	28	2,0	1	0,021	0,21	ненабухающий
6	49	2,0	1	0,025	0,25	ненабухающий
7	1	4,0	2	0,030	0,22	ненабухающий
8	8	4,0	2	0,036	0,25	ненабухающий
9	11	4,0	2	0,034	0,24	ненабухающий
10	48	4,5	2	0,031	0,31	ненабухающий
11	3	4,0	2	0,03	0,30	ненабухающий
12	34	4,0	2	0,028	0,28	ненабухающий
13	8	6,0	3	0,022	0,29	ненабухающий
14	1	6,0	3	0,020	0,25	ненабухающий
15	28	8,0	3	0,029	0,29	ненабухающий
16	49	8,0	3	0,09	0,26	ненабухающий
17	11	6,0	3	0,019	0,34	ненабухающий
18	18	8,0	3	0,015	0,32	ненабухающий

Исполнитель: Хайрутдинова Р. И.

Нач. лаборатории: Александрова В. Н.

02.12.2024г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.							23-213-ВС-ИГИ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Приложение И

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

РЕЗУЛЬТАТЫ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ				
Место и глубина отбора пробы, м		скв 35		4,1 м
Дата отбора / проведения анализа		08.10.2024/10.10.2024 г.		
Качественные определ.	Прозрачность	прозрачная		
	Цвет	бесцветная		
	Запах	без запаха		
Водородный показатель		6,9		
Содержание компонентов		мг/л	мг-экв/л	%-экв.
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	237,98	3,9	42,90
	хлор	46,15	1,3	14,30
	сульфат	177,60	3,7	40,70
	нитрат	11,78	0,19	2,09
катионы	кальций	78,16	3,9	42,90
	магний	40,10	3,3	36,30
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	43,47	1,9	20,79
сухой остаток		635,2		
свободная углекислота		22,4		
агрессивная углекислота				
щелочность общая		3,9		
гумус				
жесткость	общая		7,2	
	карбонатная		3,9	
	постоянная		3,3	
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2012		W4	W6	W8
к бетонам по показат. агрессивности	бикарбонатная щелочность	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	водородный показатель	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	агрессивная углекислота	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	магнезиальные соли	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	аммонийные соли	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	едкие щелочи	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
условия фильтрации		кф < 0.1 м/сутки		
к ж/б кострук	при постоянном погружен.	неагрессив.		
	при периодическом смач.	слабоагрессивная		
к металлическим конструкциям		среднеагрессивная		
к конструкциям из углеродистой стали		слабоагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по ГОСТ 9.602-2016		свинцовая	алюминиевая	
		средняя	средняя	

Выполнил: инженер-лаборант Галиева Л.И.

Начальник ИЛ Александрова В.Н.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

Приложение К

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.26	3,0 м	
Дата проведения анализа		17.10.2024		
Водородный показатель		7,5		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,68	0,041	414,936
	хлор	0,07	0,0025	24,85
	сульфат	0,03	0,001	14,4
	нитрат			
катионы	кальций	1,5	0,030	300,6
	магний	0,5	0,006	60,75
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,070	0,002	16,1
сухой остаток			0,083	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.47	4,0 м	
Дата проведения анализа		18.10.2024		
Водородный показатель		7,1		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,66	0,040	402,732
	хлор	0,29	0,0103	102,95
	сульфат	0,02	0,001	9,6
	нитрат	0,04		
катионы	кальций	1,1	0,022	220,44
	магний	0,9	0,011	109,35
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,330	0,008	75,9
сухой остаток			0,092	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
по содерж.	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
сульфатов	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.3		2,0 м
Дата проведения анализа		17.10.2024		
Водородный показатель		6,5		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,66	0,040	402,732
	хлор	0,31	0,0110	110,05
	сульфат	0,04	0,002	19,2
	нитрат			
катионы	кальций	0,055	0,001	11,022
	магний	0,12	0,001	14,58
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,310	0,007	71,3
сухой остаток			0,063	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя	средняя	

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.10		2,0 м
Дата проведения анализа		17.10.2024		
Водородный показатель		6,6		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,61	0,037	372,222
	хлор	0,29	0,0103	102,95
	сульфат	0,04	0,002	19,2
	нитрат	0,02		
катионы	кальций	1,1	0,022	220,44
	магний	0,9	0,011	109,35
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,310	0,007	71,3
сухой остаток			0,090	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя	средняя	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.48		2,0 м
Дата проведения анализа		17.10.2024		
Водородный показатель		7,3		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,64	0,039	390,528
	хлор	0,08	0,0028	28,4
	сульфат	0,04	0,002	19,2
	нитрат			
катионы	кальций	1,4	0,028	280,56
	магний	0,3	0,004	36,45
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,080	0,002	18,4
сухой остаток			0,077	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.35а		2,0 м
Дата проведения анализа		19.10.2024		
Водородный показатель		6,6		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,59	0,036	360,018
	хлор	0,25	0,0089	88,75
	сульфат	0,01	0,000	4,8
	нитрат			
катионы	кальций	1,1	0,022	220,44
	магний	0,9	0,011	109,35
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,250	0,006	57,5
сухой остаток			0,084	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.35		6,0 м
Дата проведения анализа		19.10.2024		
Водородный показатель		7,4		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,63	0,038	384,426
	хлор	0,2	0,0071	71
	сульфат	0,05	0,002	24
	нитрат	0,007	0,00043	4,34
катионы	кальций	1,1	0,022	220,44
	магний	0,8	0,010	97,2
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,207	0,005	47,61
сухой остаток			0,085	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.14		4,0 м
Дата проведения анализа		18.10.2024		
Водородный показатель		7,1		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,66	0,040	402,732
	хлор	0,15	0,0053	53,25
	сульфат	0,06	0,003	28,8
	нитрат	0,004	0,00025	2,48
катионы	кальций	1,1	0,022	220,44
	магний	0,8	0,010	97,2
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,154	0,004	35,42
сухой остаток			0,084	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.34		8,0 м
Дата проведения анализа		21.10.2024		
Водородный показатель		7,9		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,67	0,041	408,834
	хлор	0,1	0,0036	35,5
	сульфат	0,04	0,002	19,2
	нитрат	0,008	0,00050	4,96
катионы	кальций	1,1	0,022	220,44
	магний	0,8	0,010	97,2
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,108	0,002	24,84
сухой остаток			0,081	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.50		4,50 м
Дата проведения анализа		21.10.2024		
Водородный показатель		7,1		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,66	0,040	402,732
	хлор	0,2	0,0071	71
	сульфат	0,03	0,001	14,4
	нитрат	0,007	0,00043	4,34
катионы	кальций	1,1	0,022	220,44
	магний	0,8	0,010	97,2
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,207	0,005	47,61
сухой остаток			0,086	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.3		4,0 м
Дата проведения анализа		19.10.2024		
Водородный показатель		7,7		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,61	0,037	372,222
	хлор	0,1	0,0036	35,5
	сульфат	0,04	0,002	19,2
	нитрат	0,005	0,00031	3,1
катионы	кальций	1,1	0,022	220,44
	магний	0,8	0,010	97,2
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,105	0,002	24,15
сухой остаток			0,077	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.48		4,5 м
Дата проведения анализа		17.10.2024		
Водородный показатель		6,8		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,53	0,032	323,406
	хлор	0,2	0,0071	71
	сульфат	0,03	0,001	14,4
	нитрат	0,008	0,00050	4,96
катионы	кальций	1,1	0,022	220,44
	магний	0,8	0,010	97,2
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,208	0,005	47,84
сухой остаток			0,078	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

Изм. № подл.

Инд. инв. №

Подп. и дата

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.3		6,0 м
Дата проведения анализа		17.10.2024		
Водородный показатель		6,4		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,54	0,033	329,508
	хлор	0,1	0,0036	35,5
	сульфат	0,02	0,001	9,6
	нитрат	0,006	0,00037	3,72
катионы	кальций	1,1	0,022	220,44
	магний	0,8	0,010	97,2
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,106	0,002	24,38
сухой остаток			0,072	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.48		8,0 м
Дата проведения анализа		17.10.2024		
Водородный показатель		6,9		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,58	0,035	353,916
	хлор	0,2	0,0071	71
	сульфат	0,04	0,002	19,2
	нитрат	0,004	0,00025	2,48
катионы	кальций	1,6	0,032	320,64
	магний	0,8	0,010	97,2
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,204	0,005	46,92
сухой остаток			0,091	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.31		8,0 м
Дата проведения анализа		20.10.2024		
Водородный показатель		6,8		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,68	0,041	414,936
	хлор	0,12	0,0043	42,6
	сульфат	0,08	0,004	38,4
	нитрат	0,007	0,00043	4,34
катионы	кальций	1,6	0,032	320,64
	магний	0,7	0,009	85,05
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,127	0,003	29,21
сухой остаток			0,093	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.20		7,5 м
Дата проведения анализа		22.10.2024		
Водородный показатель		7,1		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,71	0,043	433,242
	хлор	0,11	0,0039	39,05
	сульфат	0,07	0,003	33,6
	нитрат	0,005	0,00031	3,1
катионы	кальций	1,4	0,028	280,56
	магний	0,7	0,009	85,05
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,115	0,003	26,45
сухой остаток			0,090	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.49		8,0 м
Дата проведения анализа		20.10.2024		
Водородный показатель		6,8		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,69	0,042	421,038
	хлор	0,14	0,0050	49,7
	сульфат	0,08	0,004	38,4
	нитрат	0,006	0,00037	3,72
катионы	кальций	1,6	0,032	320,64
	магний	0,8	0,010	97,2
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,146	0,003	33,58
сухой остаток			0,096	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.35		8,0 м
Дата проведения анализа		18.10.2024		
Водородный показатель		7,0		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,62	0,038	378,324
	хлор	0,11	0,0039	39,05
	сульфат	0,09	0,004	43,2
	нитрат	0,008	0,00050	4,96
катионы	кальций	1,5	0,030	300,6
	магний	0,7	0,009	85,05
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,118	0,003	27,14
сухой остаток			0,088	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

РЕЗУЛЬТАТЫ ВОДНОЙ ВЫТЯЖКИ ГРУНТОВ				
Место и глубина отбора пробы, м		с.35		8,0 м
Дата проведения анализа		18.10.2024		
Водородный показатель		7,0		
Содержание компонентов		мг-экв/100	%	мг/кг
анионы	карбонат			
	гидрокарбонат	0,62	0,038	378,324
	хлор	0,11	0,0039	39,05
	сульфат	0,09	0,004	43,2
	нитрат	0,008	0,00050	4,96
катионы	кальций	1,5	0,030	300,6
	магний	0,7	0,009	85,05
	аммоний			
	железо общее			
	натрий+калий	0,118	0,003	27,14
сухой остаток			0,088	
гумус				
степень агрессивного воздействия по СП 28.13330.2017		W4	W6	W8
к бетонам по содерж. сульфатов	портландцемент	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	шлакопортландцем.	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
	сульфатостойкие	неагрессив.	неагрессив.	неагрессив.
к железобетонным конструкциям по содержанию хлоридов		неагрессивная		
коррозионная активность к оболочкам кабеля по РД 34.20.508		свинцовая	алюминиевая	
		средняя		средняя

Выполнил: инженер-лаборант  Галиева Л.И.

Начальник ИЛ  Александрова В.Н.

Дата: 03.12.2024г.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №													
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ										Лист

Приложение Л

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Удельное электрическое сопротивление грунта, определенное в лабораторных условиях
(согласно ГОСТ 9.602-2016)

№ п/п	№ скв	Глубина, м	Электрическое сопротивление грунта Rг.л., Ом	Удельное электрическое сопротивление грунта (УЭС) ρ, Ом*м	Коррозионная активность
1	1	0 - 2,0	428,84	15,1	высокая
2	2	0 - 2,0	420,32	14,8	высокая
3	3	0 - 2,0	400,44	14,1	высокая
4	4	0 - 2,0	434,52	15,3	высокая
5	5	0 - 2,0	545,28	19,2	высокая
6	6	0 - 2,0	443,04	15,6	высокая
7	7	0 - 2,0	477,12	16,8	высокая
8	8	0 - 2,0	451,56	15,9	высокая
9	9	0 - 2,0	460,08	16,2	высокая
10	10	0 - 2,0	514,04	18,1	высокая
11	11	0 - 2,0	400,44	14,1	высокая
12	12	0 - 2,0	386,24	13,6	высокая
13	13	0 - 2,0	477,12	16,8	высокая
14	48	0 - 2,0	431,68	15,2	высокая
15	14	0 - 2,0	434,52	15,3	высокая
16	50	0 - 2,0	448,72	15,8	высокая
17	15	0 - 2,0	400,44	14,1	высокая
18	16	0 - 2,0	533,92	18,8	высокая
19	17	0 - 2,0	499,84	17,6	высокая
20	18	0 - 2,0	479,96	16,9	высокая
21	19	0 - 2,0	457,24	16,1	высокая
22	20	0 - 2,0	516,88	18,2	высокая
23	21	0 - 2,0	460,08	16,2	высокая
24	22	0 - 2,0	420,32	14,8	высокая
25	23	0 - 2,0	431,68	15,2	высокая
26	24	0 - 2,0	443,04	15,6	высокая
27	25	0 - 2,0	514,04	18,1	высокая
28	26	0 - 2,0	457,24	16,1	высокая

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

						23-213-ВС-ИГИ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

29	27	0 - 2,0	400,44	14,1	высокая
30	28	0 - 2,0	434,52	15,3	высокая
31	29	0 - 2,0	457,24	16,1	высокая
32	31	0 - 2,0	440,2	15,5	высокая
33	30	0 - 2,0	420,32	14,8	высокая
34	33	0 - 2,0	443,04	15,6	высокая
35	33а	0 - 2,0	445,88	15,7	высокая
36	47	0 - 2,0	514,04	18,1	высокая
37	32	0 - 2,0	494,16	17,4	высокая
38	34	0 - 2,0	542,44	19,1	высокая
39	35	0 - 2,0	400,44	14,1	высокая
40	36	0 - 2,0	443,04	15,6	высокая
41	35а	0 - 2,0	465,76	16,4	высокая
42	38	0 - 2,0	485,64	17,1	высокая
43	39	0 - 2,0	457,24	16,1	высокая
44	42	0 - 2,0	423,16	14,9	высокая
45	44	0 - 2,0	451,56	15,9	высокая
46	49	0 - 2,0	460,08	16,2	высокая

Выполнил: инженер-лаборант  Галиева Л.И.

Начальник ИЛ  Александрова В.Н.

Дата составления протокола: 10.12.2024г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ			

Ведомость испытаний грунтов для определения степени пучинистости (по ГОСТ 28622-2012)
от 02.12.2024г.

№ п/п	№ Скв.	Глуби на, м	Толщина промерзш его слоя, мм	Вертикальна я деформация пучения, мм	Относител ная деформация пучения д.е.	Наименование грунта по ГОСТ 25100-2020
1	1	2,0	100	2,9	0,029	Суглинок твердый, тяжелый слабопучинистый
2	8	2,0	100	3,3	0,033	Суглинок твердый, тяжелый слабопучинистый
3	11	2,0	100	2,6	0,026	Суглинок твердый, тяжелый слабопучинистый
4	18	3,0	100	2,9	0,029	Суглинок твердый, тяжелый слабопучинистый
5	23	2,0	100	3,3	0,033	Суглинок твердый, тяжелый слабопучинистый
6	39	2,0	100	3,0	0,030	Суглинок твердый, тяжелый слабопучинистый
7	3	4,0	100	4,4	0,044	Суглинок тугопластичный, тяжелый среднепучинистый
8	9	4,0	100	3,8	0,038	Суглинок тугопластичный, тяжелый среднепучинистый
9	34	4,0	100	4,2	0,042	Суглинок тугопластичный, тяжелый среднепучинистый
10	1	4,0	100	4,1	0,041	Суглинок тугопластичный, тяжелый среднепучинистый
11	8	4,0	100	3,9	0,039	Суглинок тугопластичный, тяжелый среднепучинистый
12	11	4,0	100	4,1	0,041	Суглинок тугопластичный, тяжелый среднепучинистый
13	1	6,0	100	3,2	0,030	Глина твердая легкая слабопучинистая
14	8	6,0	100	2,1	0,021	Глина твердая легкая слабопучинистая
15	11	6,0	100	2,9	0,029	Глина твердая легкая слабопучинистая
16	18	8,0	100	2,6	0,026	Глина твердая легкая слабопучинистая
17	23	6,0	100	2,2	0,022	Глина твердая легкая слабопучинистая
18	39	6,0	100	2,9	0,029	Глина твердая легкая слабопучинистая

Amey

Александрова В.Н.

Дата: 03.12.2024г.

И Inv. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

						23-213-ВС-ИГИ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шенномай»

Скважина2Глубина2,0м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	9,5	0,7	13,6	12,2	64,0

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р, МПа

Сдвиг на пр t

плотность после опыта г/см³

Влажность в д.е. до опыта

после опыта

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,32492

угол внутреннего трения φ

18

Сцепление C, МПа

0,044

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта

Характеристика пластичности

природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности	Консистенция	коэффициент водонасыщения	плотность г/см³ грунта	сухого грунта	частиц грунта	Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
W	Wt	Wp	Jp	Л	Sr	г	rd	rs	h	e	E	Esat
0,156	0,296	0,163	0,13	-0,05	0,74	2,00	1,73	2,72	36,39	0,572	10,7	10,4

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное

Вертикальная деформация образца

Абсолютная

Относительная

по П кривой

Коэффициент просадочности

Коэффициент пористости e

Коэффициент уплотнения

e'

e''

a'

a''

E= Eoed*moed

Eoed= $\frac{1+eo}{a}$

Eoed_{0,1}= 7,1

Eoed_{0,2}= 13,2

Eoed_{0,3}= 10,7

E_{oed0,3}= 10,4

Eoed_{0,1-0,2}= 10,2

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см²

Площадь 40см²

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 4 Глубина 2,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	10,2	0,3	12,6	13,8	63,1

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р МПа	Сдвиг t при t	плотность после опыта g г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,040			
0,10	0,076	1,89	0,11	0,22
0,15	0,095	1,88	0,12	0,22
0,20	0,113	1,87	0,12	0,22

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,36397

угол внутреннего трения φ°

20

Сцепление C, МПа

0,04

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30 МПа, с замачиванием при пик нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	γ	γd	γs	h	e	E	Esat
0,110	0,289	0,161	0,13	-0,40	0,50	1,89	1,70	2,71	37,17	0,592	10,3	10,1

Модуль деформ. одометрический

E_{oed0,1} = 7,1

E_{oed0,2} = 10,0

E_{oed0,3} = 10,3

E_{oed0,3}^s = 10,1

E_{oed0,1-0,2} = 9,1

Вертикальная деформация образца	Коэффициент просадочности		Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный по II кривой	e'	e''	a'	a''
0	0			0,592		
0,05	0,175	0,0070		0,580		0,22
0,10	0,350	0,0140		0,569		0,22
0,15	0,500	0,0200		0,560		0,19
0,20	0,625	0,0250		0,552		0,16
0,25	0,695	0,0278		0,547		0,09
0,30	0,730	0,0292		0,545		0,04
0,30	0,745	0,0298	0,0006	0,544		0,02

$$E = E_{oed} * m_{oed}$$
$$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

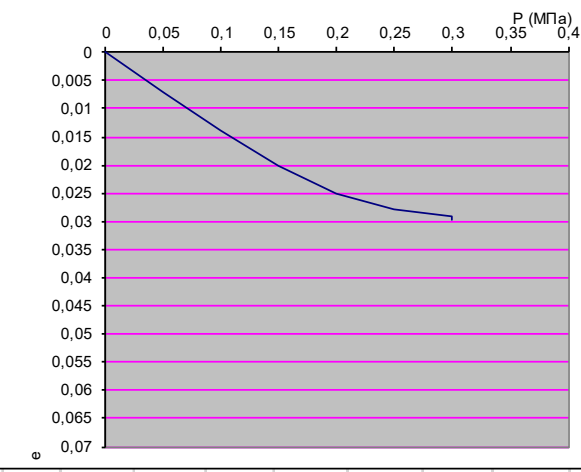
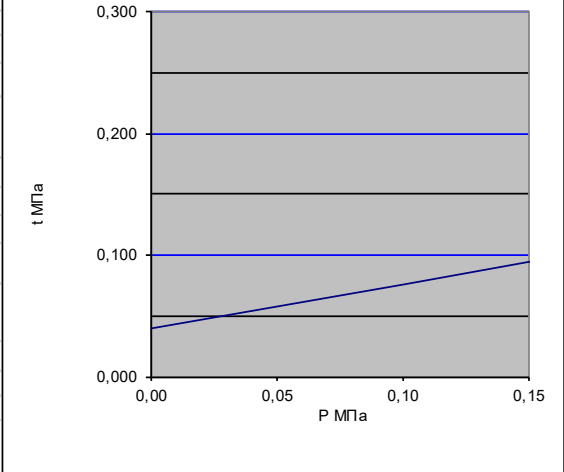


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 6 Глубина 2,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	9,8	1,6	11,4	18,6	58,6

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р МПа	Сдвиг на пр t	плотность после опыта г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,035			
0,10	0,067	1,90	0,15	0,24
0,15	0,084	1,89	0,16	0,24
0,20	0,100	1,88	0,16	0,24

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,32492

угол внутреннего трения φ°

18

Сцепление С, МПа

0,035

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30 МПа, с замачиванием при пик нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _l	W _p	J _p	И	S _r	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e	E	E _{sat}
0,153	0,299	0,159	0,14	-0,04	0,64	1,90	1,65	2,71	39,19	0,645	10,1	9,4

Вертикаль ое	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадочности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолют н	Относит	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,645			
0,05	0,110	0,0044			0,637		0,14	
0,10	0,230	0,0092			0,629		0,16	
0,15	0,360	0,0144			0,621		0,17	
0,20	0,475	0,0190			0,613		0,15	
0,25	0,575	0,0230			0,607		0,13	
0,30	0,745	0,0298			0,596		0,22	
0,30	0,800	0,0320		0,0022	0,592		0,07	

Модуль деформ. одометрический

E_{oed0,1} = 10,4

E_{oed0,2} = 10,9

E_{oed0,3} = 10,1

E_{oed0,3}^s = 9,4

E_{oed0,1-0,2} = 10,2

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

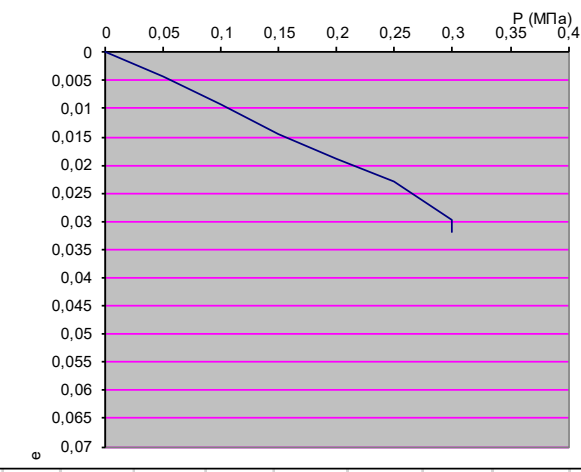
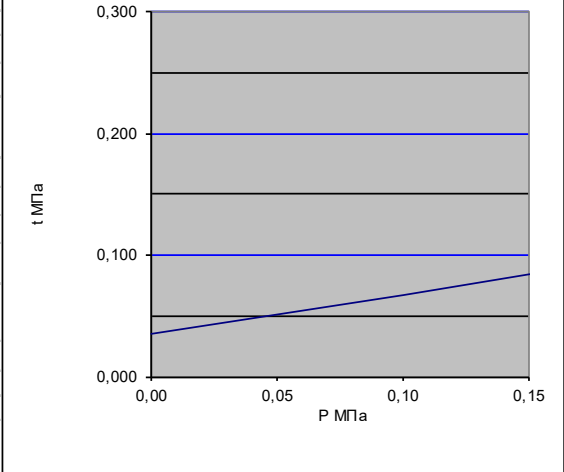


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 7 Глубина 2,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	8,8	1,1	14,2	16,8	59,1

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р МПа	Сдвиг на пр t	плотность после опыта г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,033			
0,10	0,064	2,05	0,15	0,19
0,15	0,079	2,04	0,15	0,19
0,20	0,094	2,03	0,16	0,19

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,30573

угол внутреннего трения φ°

17

Сцепление С, МПа

0,033

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30 МПа, с замачиванием при пик нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _l	W _p	I _p	И	S _r	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e	E	E _{sat}
0,149	0,279	0,150	0,13	-0,01	0,78	2,05	1,78	2,70	33,92	0,513	9,7	9,4

Модуль деформ. одометрический

Вертикальн ое	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадочности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютн	Относит	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,513			
0,05	0,125	0,0050			0,506		0,15	
0,10	0,350	0,0140			0,492		0,27	
0,15	0,400	0,0160			0,489		0,06	
0,20	0,500	0,0200			0,483		0,12	
0,25	0,680	0,0272			0,472		0,22	
0,30	0,770	0,0308			0,467		0,11	
0,30	0,800	0,0320		0,0012	0,465		0,04	

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

$E_{oed_{0,1}} = 5,6$

$E_{oed_{0,2}} = 12,5$

$E_{oed_{0,3}} = 9,7$

$E^s_{oed_{0,3}} = 9,4$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 16,7$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

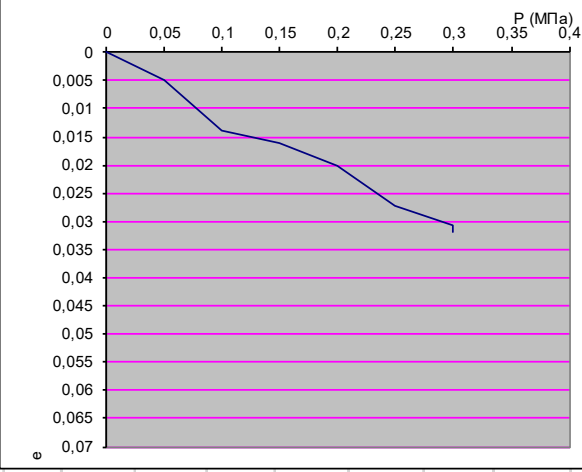
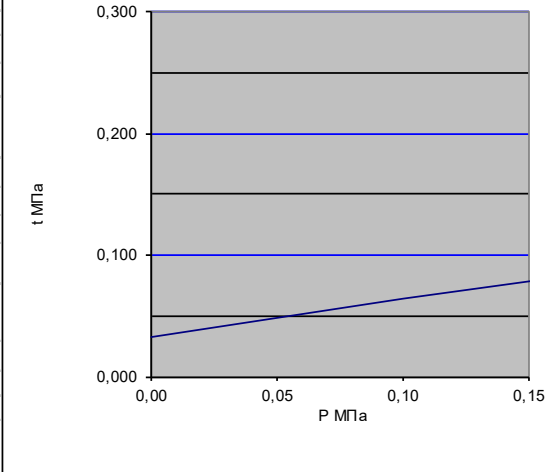


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 9 Глубина 2,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	11,5	2,2	17,2	10,9	58,2

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р МПа	Сдвиг t при t	плотность после опыта g г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,032			
0,10	0,064	1,90	0,13	0,22
0,15	0,081	1,89	0,13	0,22
0,20	0,097	1,88	0,14	0,22

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,32492

угол внутреннего трения φ°

18

Сцепление C, МПа

0,032

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30 МПа, с замачиванием при пик нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	γ	γd	γs	h	e	E	Esat
0,126	0,299	0,159	0,14	-0,24	0,57	1,90	1,69	2,70	37,50	0,600	9,4	9,0

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадочности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,600			
0,05	0,140	0,0056			0,591		0,18	
0,10	0,260	0,0104			0,583		0,15	
0,15	0,400	0,0160			0,575		0,18	
0,20	0,510	0,0204			0,567		0,14	
0,25	0,640	0,0256			0,559		0,17	
0,30	0,800	0,0320			0,549		0,20	
0,30	0,835	0,0334		0,0014	0,547		0,04	

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

Модуль деформ. одометрический

$E_{oed_{0,1}} = 10,4$

$E_{oed_{0,2}} = 11,4$

$E_{oed_{0,3}} = 9,4$

$E^s_{oed_{0,3}} = 9,0$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 10,0$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см²

Площадь 40см²

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

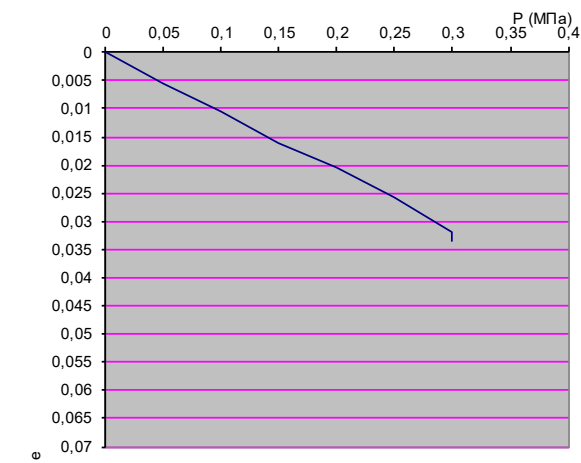
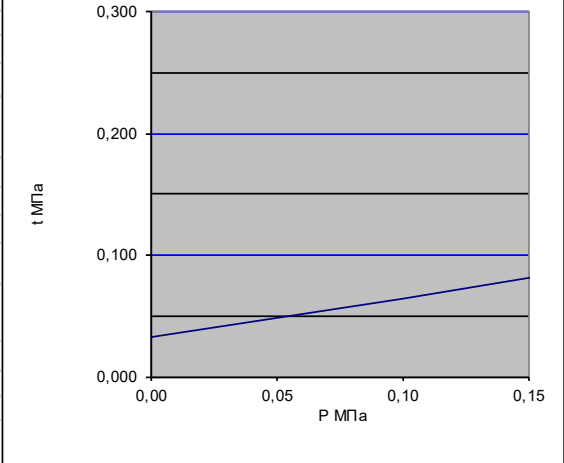


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 10 Глубина 2,0 м
ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %					
>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	9,8	1,1	16,2	14,2	58,7

Наименование грунта
Суглинок твердый тяжелый пылеватый
непроясочный

Нагру-зка Р МПа	Сдвиг на пр t	плотнос-ть после опыта г/см³		Влажность в д.е.	
		до опыта	после опыта	до опыта	после опыта
0,00	0,039				
0,10	0,081	1,89	0,14	0,23	
0,15	0,103	1,88	0,14	0,23	
0,20	0,124	1,87	0,15	0,23	

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,42447
угол внутреннего трения φ	23
Сцепление С, МПа	0,039

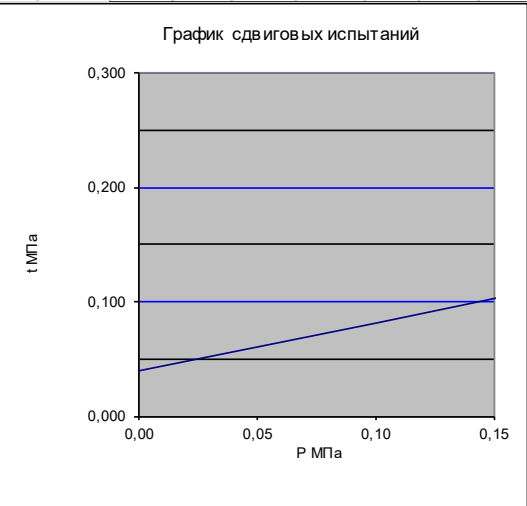
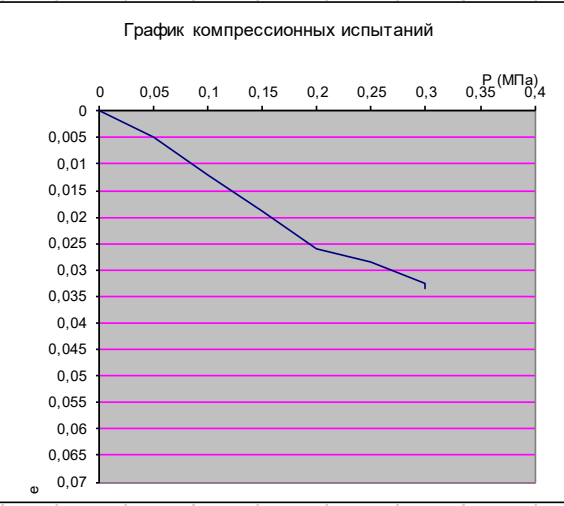
Условия опыта
Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см³			Пористость	Коэффициент пористости	модуль деформ. общий прир. влаж.	модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _L	W _p	J _p	Л	Sr	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e	E	Esat
0,138	0,303	0,141	0,16	-0,02	0,60	1,89	1,66	2,70	38,49	0,626	9,3	9,0

Вертикаль-ное	Вертикальная деформация образца		Коэффи-циент просадо-чности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолют-ный	Относит-ельный по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0		0,626			
0,05	0,125	0,0050		0,618		0,16	
0,10	0,300	0,0120		0,606		0,23	
0,15	0,470	0,0188		0,595		0,22	
0,20	0,650	0,0260		0,583		0,23	
0,25	0,710	0,0284		0,580		0,08	
0,30	0,810	0,0324		0,573		0,13	
0,30	0,835	0,0334	0,0010	0,571		0,03	

Модуль деформ. одометрический
 $E = E_{oed} \cdot m_{oed}$
 $E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$
 $E_{oed,0.1} = 7,1$
 $E_{oed,0.2} = 6,9$
 $E_{oed,0.3} = 9,3$
 $E_{oed,0.3}^s = 9,0$
 $E_{oed,0.1-0.2} = 7,1$

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см² Площадь 40см²
Замечания по производству опытов



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 16 Глубина 3,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	12,3	1,2	13,3	17,6	55,6

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р МПа	Сдвиг t при t	плотность после опыта g г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,038			
0,10	0,083	2,03	0,15	0,20
0,15	0,105	2,02	0,15	0,20
0,20	0,127	2,01	0,16	0,20

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,44523

угол внутреннего трения φ°

24

Сцепление C, МПа

0,038

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30 МПа, с замачиванием при пик нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _l	W _p	J _p	И	S _r	γ	γ _d	γ _s	h	e	E	E _{sat}
0,148	0,296	0,154	0,14	-0,04	0,75	2,03	1,77	2,71	34,75	0,533	10,1	9,8

Модуль деформ. одометрический

E_{oed0,1} = 8,1

E_{oed0,2} = 12,5

E_{oed0,3} = 10,1

E_{oed0,3}^s = 9,8

E_{oed0,1-0,2} = 10,2

Вертикальная деформация образца	Коэффициент просадочности		Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по II кривой	e'	e''	a'
0	0	0		0,533		
0,05	0,151	0,0060		0,523		0,19
0,10	0,305	0,0122		0,514		0,19
0,15	0,450	0,0180		0,505		0,18
0,20	0,550	0,0220		0,499		0,12
0,25	0,660	0,0264		0,492		0,13
0,30	0,740	0,0296		0,487		0,10
0,30	0,765	0,0306	0,0010	0,486		0,03

E = E_{oed} * m_{oed}

E_{oed} = $\frac{1 + e_0}{a}$

Прибор системы КПр-1м

Высота образца h=25мм

Площадь кольца 60см

Система прибора ПСГ 2М

Высота кольца 35мм

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

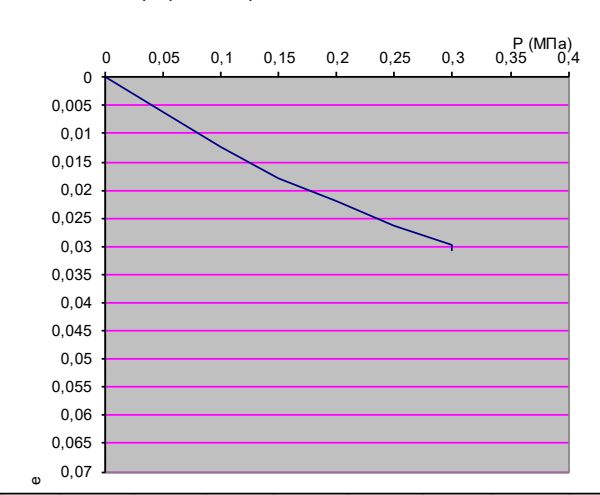
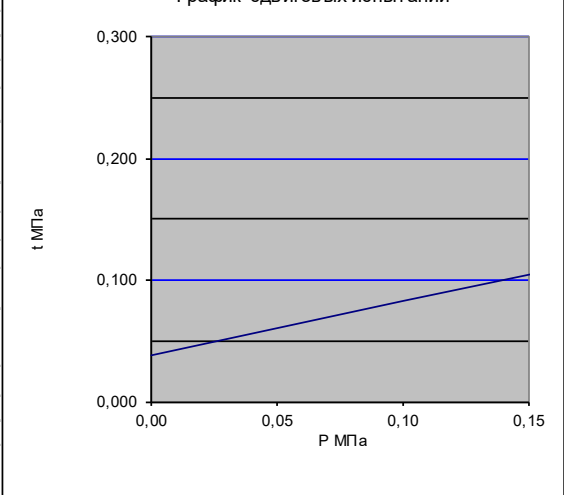


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 17 Глубина 4,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	10,1	1,4	14,1	13,2	61,2

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р МПа	Сдвиг t при t	плотность после опыта g г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,034			
0,10	0,066	2,00	0,13	0,20
0,15	0,083	1,99	0,14	0,20
0,20	0,099	1,98	0,14	0,20

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,32492

угол внутреннего трения φ°

18

Сцепление C, МПа

0,034

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30 МПа, с замачиванием при пик нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _l	W _p	I _p	И	S _r	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e	E	E _{sat}
0,133	0,288	0,135	0,15	-0,01	0,68	2,00	1,77	2,70	34,62	0,530	10,3	10,0

Вертикаль ое	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадочности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолют н	Относит	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,530			
0,05	0,158	0,0063			0,520		0,19	
0,10	0,305	0,0122			0,511		0,18	
0,15	0,385	0,0154			0,506		0,10	
0,20	0,475	0,0190			0,500		0,11	
0,25	0,575	0,0230			0,494		0,12	
0,30	0,725	0,0290			0,485		0,18	
0,30	0,750	0,0300		0,0010	0,484		0,03	

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

Модуль деформ. одометрический

$E_{oed_{0,1}} = 8,5$

$E_{oed_{0,2}} = 13,9$

$E_{oed_{0,3}} = 10,3$

$E^s_{oed_{0,3}} = 10,0$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 14,7$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

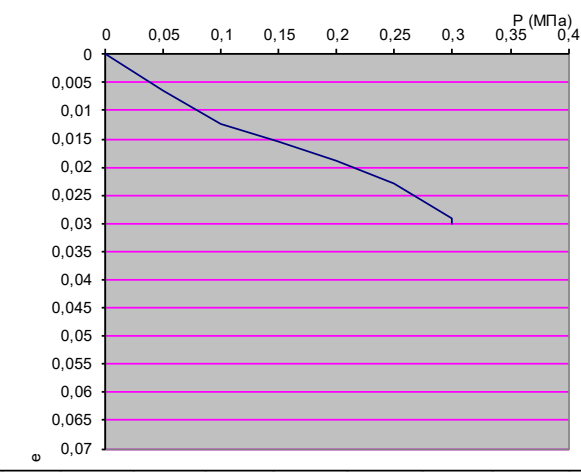
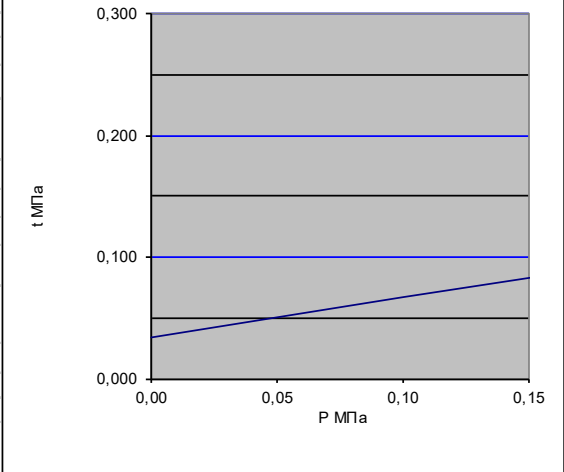


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 22 Глубина 3,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	11,4	0,9	13,8	15,6	58,3

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р МПа	Сдвиг на пр t	плотность после опыта г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,040			
0,10	0,080	2,01	0,14	0,19
0,15	0,101	2,00	0,14	0,19
0,20	0,121	1,99	0,15	0,19

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,40403

угол внутреннего трения φ°

22

Сцепление С, МПа

0,04

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30 МПа, с замачиванием при пик нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Jl	Sr	γ	γd	γs	h	e	E	Esat
0,135	0,285	0,138	0,15	-0,02	0,69	2,01	1,77	2,70	34,41	0,525	10,6	10,1

Вертикаль ое	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадочности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолют н	Относит	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,525			
0,05	0,180	0,0072			0,514		0,22	
0,10	0,310	0,0124			0,506		0,16	
0,15	0,410	0,0164			0,500		0,12	
0,20	0,560	0,0224			0,490		0,18	
0,25	0,650	0,0260			0,485		0,11	
0,30	0,710	0,0284			0,481		0,07	
0,30	0,740	0,0296		0,0012	0,479		0,04	

Модуль деформ. одометрический

$E_{oed_{0,1}} = 9,6$

$E_{oed_{0,2}} = 8,3$

$E_{oed_{0,3}} = 10,6$

$E_{s_{oed_{0,3}}} = 10,1$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 10,0$

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

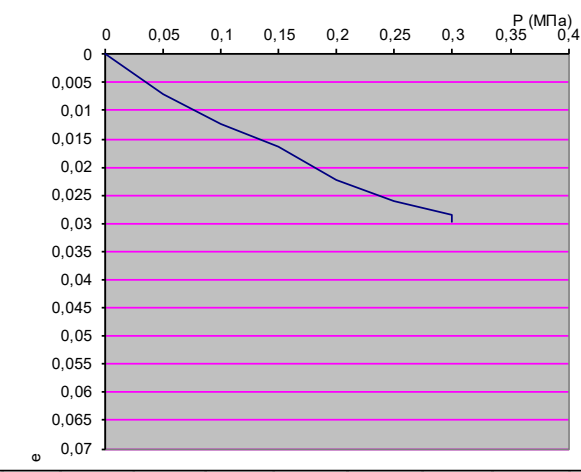
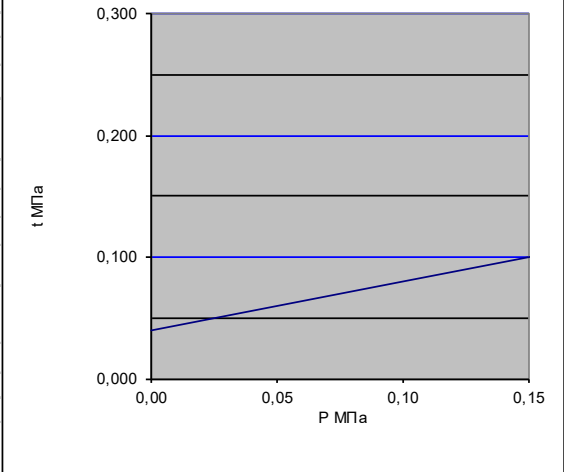


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 27 Глубина 3,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
9,5	0,9	13,5	16,8	59,3	

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р МПа	Сдвиг на пр t	плотность после опыта ρ г/см ³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,033			
0,10	0,067	2,01	0,13	0,19
0,15	0,085	2,00	0,14	0,19
0,20	0,102	1,99	0,14	0,19

Коэффициент внутреннего трения $\text{tg}\varphi$

0,34433

угол внутреннего трения φ

19

Сцепление C, МПа

0,033

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30 МПа, с замачиванием при пик нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см ³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	части грунта				
W	W _l	W _p	J _p	Il	S _r	ρ	ρ_d	ρ_s	h	e	E	E _{sat}
0,133	0,289	0,141	0,15	-0,05	0,68	2,01	1,77	2,71	34,54	0,528	10,9	10,4

Вертикальное	Вертикальная деформация образца		Коэффициент просадочности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный		e'	e''	a'	a''
0	0	0		0,528			
0,05	0,141	0,0056		0,519		0,17	
0,10	0,285	0,0114		0,510		0,18	
0,15	0,401	0,0160		0,503		0,14	
0,20	0,470	0,0188		0,499		0,08	
0,25	0,580	0,0232		0,492		0,13	
0,30	0,690	0,0276		0,485		0,13	
0,30	0,720	0,0288	0,0012	0,484		0,04	

 $E = E_{oed} * m_{oed}$

$$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$$

Модуль деформ. одометрический

 $E_{oed,0.1} = 8,7$ $E_{oed,0.2} = 18,1$ $E_{oed,0.3} = 10,9$ $E_{oed,0.3}^s = 10,4$ $E_{oed,0.1-0.2} = 13,5$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца $h=25$ мм

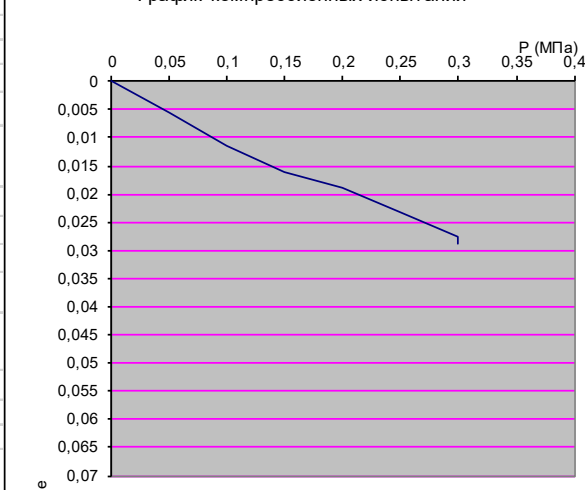
Высота кольца 35 мм

Площадь кольца 60 см

Площадь 40 см

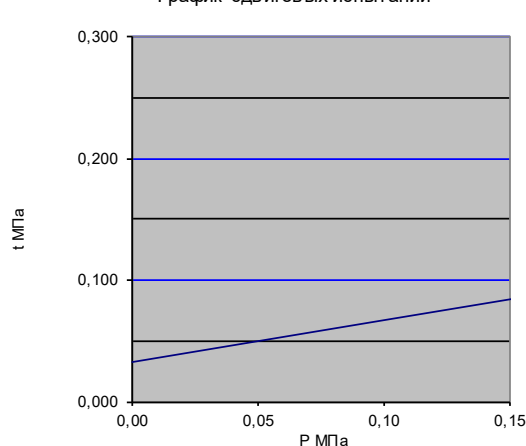
Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

График сдвиговых испытаний



Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 34 Глубина 2,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	9,8	2,1	11,8	15,6	60,7

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р МПа	Сдвиг t при t	плотность после опыта g г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,034			
0,10	0,068	2,04	0,14	0,19
0,15	0,086	2,03	0,14	0,19
0,20	0,103	2,02	0,15	0,19

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,34433

угол внутреннего трения φ°

19

Сцепление C, МПа

0,034

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30 МПа, с замачиванием при пик нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _l	W _p	I _p	Il	S _r	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e	E	E _{sat}
0,135	0,267	0,141	0,13	-0,05	0,73	2,04	1,80	2,70	33,43	0,502	10,6	10,3

Вертикаль ое	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадочности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолют н	Относит	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,502			
0,05	0,110	0,0044			0,496		0,13	
0,10	0,250	0,0100			0,487		0,17	
0,15	0,370	0,0148			0,480		0,14	
0,20	0,550	0,0220			0,469		0,22	
0,25	0,660	0,0264			0,463		0,13	
0,30	0,709	0,0284			0,460		0,06	
0,30	0,730	0,0292		0,0008	0,458		0,03	

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

Модуль деформ. одометрический

$E_{oed_{0,1}} = 8,9$

$E_{oed_{0,2}} = 6,9$

$E_{oed_{0,3}} = 10,6$

$E^s_{oed_{0,3}} = 10,3$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 8,3$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

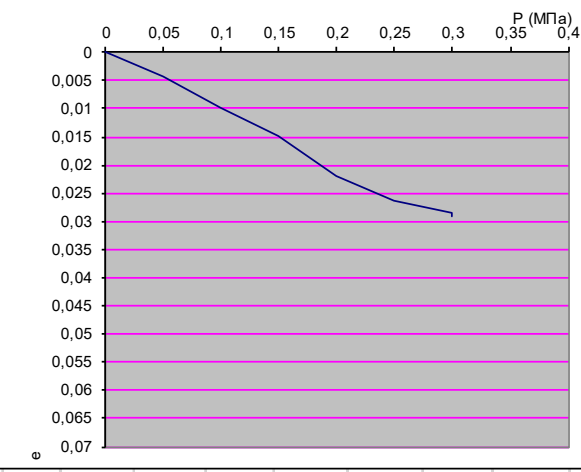
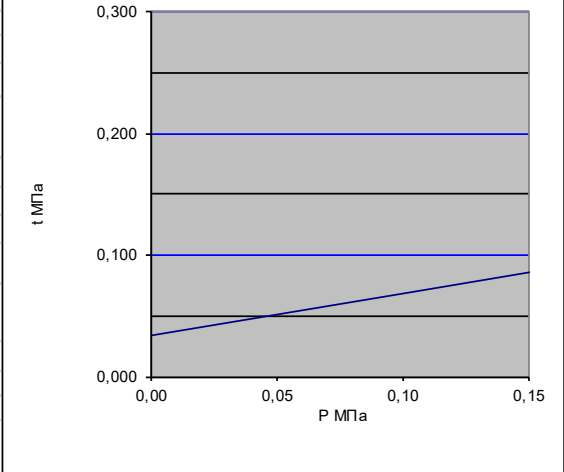


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 35 Глубина 2,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	9,3	3,3	12,1	10,1	65,2

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагрузка Р МПа	Сдвиг t при t	плотность после опыта g г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,041			
0,10	0,083	1,94	0,13	0,22
0,15	0,105	1,93	0,14	0,22
0,20	0,126	1,92	0,14	0,22

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,42447

угол внутреннего трения φ°

23

Сцепление C, МПа

0,041

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30 МПа, с замачиванием при пик нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Jl	Sr	γ	γd	γs	h	e	E	Esat
0,133	0,289	0,163	0,13	-0,24	0,62	1,94	1,71	2,71	36,82	0,583	10,7	10,3

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадочности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,583			
0,05	0,100	0,0040			0,576		0,13	
0,10	0,210	0,0084			0,569		0,14	
0,15	0,330	0,0132			0,562		0,15	
0,20	0,480	0,0192			0,552		0,19	
0,25	0,650	0,0260			0,542		0,22	
0,30	0,700	0,0280			0,538		0,06	
0,30	0,731	0,0292		0,0012	0,536		0,04	

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

Модуль деформ. одометрический

$E_{oed_{0,1}} = 11,4$

$E_{oed_{0,2}} = 8,3$

$E_{oed_{0,3}} = 10,7$

$E^s_{oed_{0,3}} = 10,3$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 9,3$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см²

Площадь 40см²

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

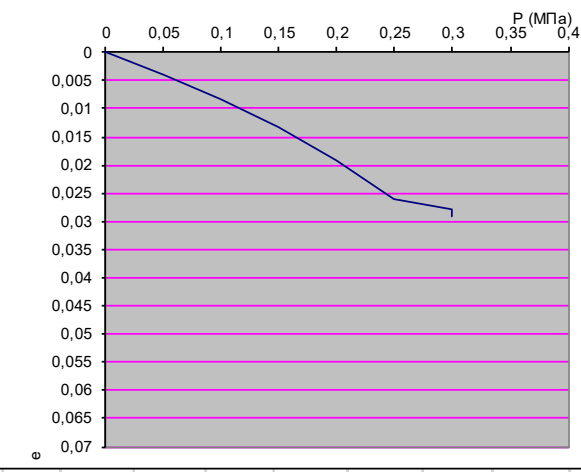
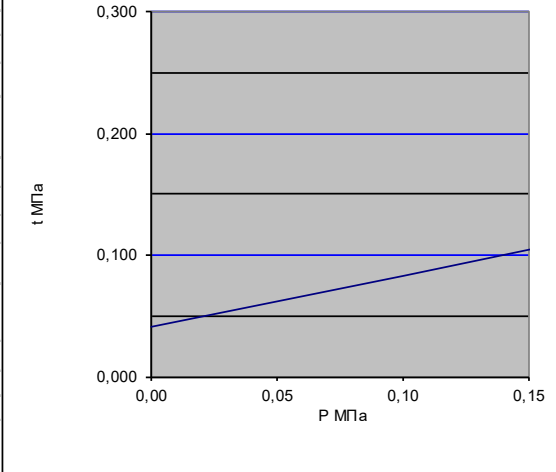


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 42 Глубина 2,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	9,9	4,9	15,4	7,9	61,9

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагру-зка Р МПа	Сдвиг.на пр t	плотнос-ть после опыта г г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,038			
0,10	0,076	2,01	0,13	0,19
0,15	0,096	2,00	0,13	0,19
0,20	0,115	1,99	0,14	0,19

Коэффициент внутреннего трения tgφ

0,38386

угол внутреннего трения φ°

21

Сцепление С, МПа

0,038

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при пих нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий прир. водонасыщении
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	γ	rd	rs	h	e	E	Esat
0,129	0,311	0,156	0,16	-0,17	0,67	2,01	1,78	2,71	34,30	0,522	10,1	9,9

Вертикаль-ное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадочности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолют-ный	Относит-ельный	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,522			
0,05	0,154	0,0062			0,513		0,19	
0,10	0,245	0,0098			0,507		0,11	
0,15	0,354	0,0142			0,501		0,13	
0,20	0,510	0,0204			0,491		0,19	
0,25	0,650	0,0260			0,483		0,17	
0,30	0,740	0,0296			0,477		0,11	
0,30	0,760	0,0304		0,0008	0,476		0,02	

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

Модуль деформ. одометрический

$E_{oed_{0,1}} = 13,7$

$E_{oed_{0,2}} = 8,0$

$E_{oed_{0,3}} = 10,1$

$E^s_{oed_{0,3}} = 9,9$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 9,4$

Прибор системы КПр-1м

Высота образца h=25мм

Площадь кольца 60см

Система прибора ПСГ 2М

Высота кольца 35мм

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

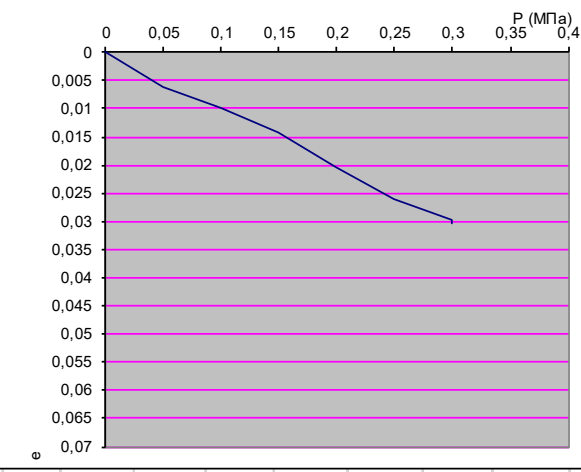
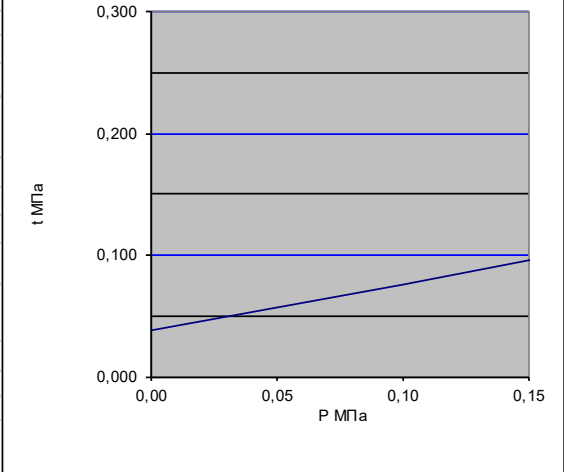


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 49 Глубина 2,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	9,1	11,1	15,1	9,8	54,9

Наименование грунта

Суглинок твердый тяжелый пылеватый

непросадочный

Нагру-зка Р МПа	Сдвига-на пр t	плотнос-ть после опыта г г/см³	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,035			
0,10	0,067	2,03	0,15	0,20
0,15	0,084	2,02	0,16	0,20
0,20	0,100	2,01	0,16	0,20

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,32492
угол внутреннего трения φ°	18
Сцепление C, МПа	0,035

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачивани-ем при пих нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
приро-дная влажн-ость д.е.	граница текучест-и	граница раскат.	число пластич-ности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Jl	Sr	γ	rd	rs	h	e	E	Esat
0,153	0,307	0,172	0,14	-0,14	0,77	2,03	1,76	2,71	35,03	0,539	10,9	10,5

Вертикаль-ное	Вертикальная деформация образца			Коэффиц-иент просадо-чности	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолют-н	Относит	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,539			
0,05	0,150	0,0060			0,530		0,18	
0,10	0,250	0,0100			0,524		0,12	
0,15	0,360	0,0144			0,517		0,14	
0,20	0,540	0,0216			0,506		0,22	
0,25	0,630	0,0252			0,500		0,11	
0,30	0,690	0,0276			0,497		0,07	
0,30	0,715	0,0286		0,0010	0,495		0,03	

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

Модуль деформ. одометрический

$E_{oed_{0,1}} = 12,5$

$E_{oed_{0,2}} = 6,9$

$E_{oed_{0,3}} = 10,9$

$E^s_{oed_{0,3}} = 10,5$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 8,6$

Прибор системы КПр-1м

Высота образца h=25мм

Площадь кольца 60см

Система прибора ПСГ 2М

Высота кольца 35мм

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

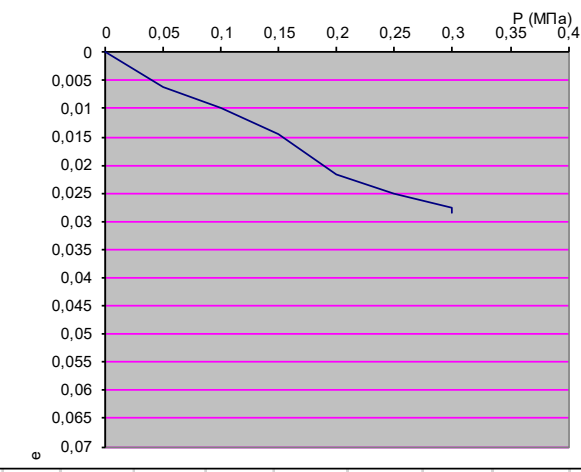
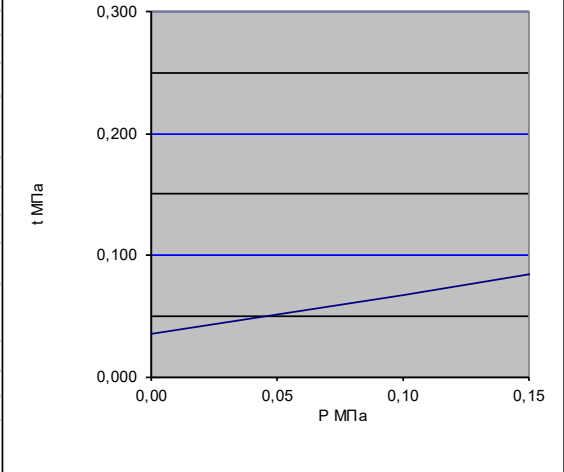


График сдвиговых испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноярского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 2Глубина 4,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1

Наименование грунта

ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р, МПа	Сдвиг.напряжение t	плотность после опыта g	Влажность в д.е.		Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,2493	Условия опыта
			до опыта	после опыта			
0,00	0,020				угол внутреннего трения φ0	14	Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при полном водонасыщении грунта
0,10	0,045	1,99	0,22	0,24			
0,15	0,057	1,98	0,23	0,24			
0,20	0,070	1,97	0,23	0,24	Сцепление C, МПа	0,020	

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий при водонасыщении Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	r	rd	rs	h	e		
0,220	0,315	0,179	0,14	0,30	0,90	1,99	1,63	2,71	39,81	0,661	7,1	6,5

Вертикальное	Вертикальная деформация образца		Коэффициент по П-кривой	Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= Eoed*moed	Eoed= $\frac{1+eo}{a}$	Eoed _{0,1} = 5,1	Eoed _{0,2} = 10,3	Eoed _{0,3} = 7,1	E ^s _{oed0,3} = 6,5	Eoed _{0,1-0,2} = 7,8
	Абсолютн	Относитель			e'	e''	a'	a''							
0		0			0,661										
0,05	0,284	0,0114			0,643		0,38								
0,10	0,531	0,0212			0,626		0,33								
0,15	0,729	0,0292			0,613		0,26								
0,20	0,850	0,0340			0,605		0,16		Прибор системы КПр-1м	Система прибора ПСГ 2М					
0,25	0,900	0,0360			0,602		0,07		Высота образца h=25мм	Высота кольца 35мм					
0,30	1,050	0,0420			0,592		0,20		Площадь кольца 60см	Площадь 40см					
0,30	1,150	0,0460		0,0040	0,585		0,13								

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмайл»

Скважина3Глубина4,0м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1

Наименование грунта
ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.		Коэффициент внутреннего трения tgφ	Условия опыта
			до опыта	после опыта		
0,00	0,021				угол внутреннего трения φ ₀	Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при тах нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при полном водонасыщении грунта
0,10	0,048	1,99	0,21	0,24		
0,15	0,061	1,98	0,22	0,24	Сцепление C, МПа	0,021
0,20	0,075	1,97	0,22	0,24		

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж. E	Модуль деформ. общий прир. Esat
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _l	W _p	J _p	Il	Sr	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e		
0,214	0,305	0,175	0,13	0,30	0,89	1,99	1,64	2,71	39,51	0,653	6,5	6,1

Вертикальное	Вертикальная деформация образца		Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= E _{oed} *m _{oed}	E _{oed} = $\frac{1+eo}{a}$	E _{oed0,1} = 6,1	E _{oed0,2} = 9,3	E _{oed0,3} = 6,5	E _{s oed0,3} = 6,1	E _{oed0,1-0,2} = 6,3
	Абсолютн	Относитель		по II кривой	e'	e''	a'							
0		0		0,653										
0,05	0,299	0,0120		0,633		0,40								
0,10	0,505	0,0202		0,620		0,27								
0,15	0,765	0,0306		0,603		0,34								
0,20	0,900	0,0360		0,594		0,18			Прибор системы КПр-1м	Система прибора ПСГ 2М				
0,25	1,003	0,0401		0,587		0,14			Высота образца h=25мм	Высота кольца 35мм				
0,30	1,150	0,0460		0,577		0,19			Площадь кольца 60см	Площадь 40см				
0,30	1,230	0,0492		0,0032	0,572	0,11			Замечания по производству опытов					

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмайл»

Скважина4Глубина4,0м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1

Наименование грунта
ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.		Коэффициент внутреннего трения tgφ	Условия опыта
			до опыта	после опыта		
0,00	0,026				0,3057	Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при природной влажности грунта
0,10	0,057	2,00	0,20	0,23		
0,15	0,072	1,99	0,20	0,23		
0,20	0,087	1,98	0,21	0,23		

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения Esat
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	ρ	rd	rs	h	e		
0,196	0,299	0,156	0,14	0,28	0,86	2,00	1,67	2,71	38,29	0,621	6,8	6,2

Вертикальное	Вертикальная деформация образца		Коэффициент просадки	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= Eoed*moed	Eoed= $\frac{1+eo}{a}$	Eoed _{0,1} = 4,7 Eoed _{0,2} = 11,3 Eoed _{0,3} = 6,8 E ^s _{oed0,3} = 6,2 Eoed _{0,1-0,2} = 7,3
	Абсолютный	Относительный		по II кривой	e'	e''	a'			
0		0		0,621						
0,05	0,281	0,0112		0,602		0,36				
0,10	0,545	0,0218		0,585		0,34				
0,15	0,777	0,0311		0,570		0,30				
0,20	0,888	0,0355		0,563		0,14				
0,25	1,000	0,0400		0,556		0,15				
0,30	1,100	0,0440		0,549		0,13				
0,30	1,211	0,0484		0,0044	0,542	0,14				

Модуль деформ. одометрический

Прибор системы КПр-1м

Высота образца h=25мм

Площадь кольца 60см

Система прибора ПСГ 2М

Высота кольца 35мм

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина6Глубина4,0м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1

Наименование грунта
ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.		Коэффициент внутреннего трения tgφ	Условия опыта
			до опыта	после опыта		
0,00	0,025					
0,10	0,057	2,00	0,21	0,23	угол внутреннего трения φ0	Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта
0,15	0,074	1,99	0,21	0,23		
0,20	0,090	1,98	0,22	0,23	Сцепление С,МПа	

0,3249

18

0,025

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	ρ	rd	rs	h	e	E	Esat
0,208	0,294	0,165	0,13	0,33	0,89	2,00	1,66	2,71	38,91	0,637	5,7	5,3

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютн	Относительн	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,637			
0,05	0,284	0,0114			0,618		0,37	
0,10	0,522	0,0209			0,603		0,31	
0,15	0,734	0,0294			0,589		0,28	
0,20	0,902	0,0361			0,578		0,22	
0,25	1,150	0,0460			0,562		0,32	
0,30	1,310	0,0524			0,551		0,21	
0,30	1,410	0,0564		0,0040	0,545		0,13	

E= Eoed*moed

Eoed= $\frac{1+eo}{a}$

Eoed_{0,1} = 5,3

Eoed_{0,2} = 7,4

Eoed_{0,3} = 5,7

E^s_{oed0,3} = 5,3

Eoed_{0,1+0,2} = 6,6

Прибор системы КПр-1м

Высота образца h=25мм

Площадь кольца 60см

Система прибора ПСГ 2М

Высота кольца 35мм

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмайл»

Скважина7Глубина4,0м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1

Наименование грунта
ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р МПа	Сдвиг. нагрузка t	плотность после опыта г	Влажность в д.е. до опыта после опыта		Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,3057
0,00	0,022					
0,10	0,053	2,00	0,22	0,24	угол внутреннего трения φ ₀	17
0,15	0,068	1,99	0,22	0,24		
0,20	0,083	1,98	0,23	0,24	Сцепление C, МПа	0,022

Условия опыта
Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см ³			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения Esat
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _l	W _p	J _p	И _l	S _r	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e	E	Esat
0,215	0,312	0,182	0,13	0,25	0,91	2,00	1,65	2,70	39,03	0,640	5,5	5,3

Вертикальное	Вертикальная деформация образца		Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e'	Коэффициент пористости e''	Коэффициент уплотнения a'	Коэффициент уплотнения a''	E = E _{oed} * m _{oed}	E _{oed} = $\frac{1+eo}{a}$	E _{oed0,1} = 4,6 E _{oed0,2} = 5,9 E _{oed0,3} = 5,5 E _{oed0,3} ^s = 5,3 E _{oed0,1-0,2} = 5,4
	Абсолютн	Относительн по II кривой								
0		0		0,640						
0,05	0,299	0,0120		0,621		0,39				
0,10	0,573	0,0229		0,603		0,36				
0,15	0,825	0,0330		0,586		0,33				
0,20	1,038	0,0415		0,572		0,28				
0,25	1,224	0,0490		0,560		0,24				
0,30	1,363	0,0545		0,551		0,18				
0,30	1,420	0,0568		0,0023	0,547	0,07				

Модуль деформ. одометрический

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см² Площадь 40см²

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмайл»

Скважина 9Глубина 4,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1

Наименование грунта
ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е. до опыта после опыта		Коэффициент внутреннего трения tgφ	Условия опыта
0,00	0,020				0,2493	Компрессионное испытание по методу 1 кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта
0,10	0,045	2,03	0,19	0,21	угол внутреннего трения φ0 14	
0,15	0,057	2,02	0,19	0,21		
0,20	0,070	2,01	0,20	0,21	Сцепление С,МПа 0,020	

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. общий при водонасыщении Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	r	rd	rs	h	e	E	Esat
0,185	0,274	0,144	0,13	0,32	0,87	2,03	1,71	2,70	36,55	0,576	6,8	6,4

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадки	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= Eoed*moed	Eoed= $\frac{1+eo}{a}$	Eoed _{0,1} = 5,5 Eoed _{0,2} = 11,4 Eoed _{0,3} = 6,8 E ^s _{oed0,3} = 6,4 Eoed _{0,1-0,2} = 10,2
	Абсолютный	Относительный	по П кривой		e'	e''	a'	a''			
0		0			0,576						
0,05	0,277	0,0111			0,559		0,35				
0,10	0,505	0,0202			0,544		0,29				
0,15	0,640	0,0256			0,536		0,17				
0,20	0,750	0,0300			0,529		0,14		Прибор системы КПр-1м	Система прибора ПСГ 2М	
0,25	0,900	0,0360			0,519		0,19		Высота образца h=25мм	Высота кольца 35мм	
0,30	1,100	0,0440			0,507		0,25		Площадь кольца 60см	Площадь 40см	
0,30	1,180	0,0472		0,0032	0,502		0,10				

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмайл»

Скважина10Глубина4,0м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1

Наименование грунта
ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р, МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.		Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,3443	Условия опыта
			до опыта	после опыта			
0,00	0,026				угол внутреннего трения φ ₀	19	Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при природной влажности грунта
0,10	0,060	1,99	0,21	0,24			
0,15	0,078	1,98	0,22	0,24			
0,20	0,095	1,97	0,22	0,24			

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения Esat
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _l	W _p	J _p	Il	Sr	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e	E	Esat
0,210	0,299	0,168	0,13	0,32	0,88	1,99	1,64	2,71	39,31	0,648	6,5	6,0

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E = E _{oed} *m _{oed}	E _{oed} = $\frac{1+eo}{a}$	E _{oed0,1} = 5,0 E _{oed0,2} = 11,9 E _{oed0,3} = 6,5 E _{oed0,3} ^s = 6,0 E _{oed0,1-0,2} = 8,2
	Абсолютн	Относитель	по II кривой		e'	e''	a'	a''			
0		0			0,648						
0,05	0,250	0,0100			0,631		0,33				
0,10	0,500	0,0200			0,615		0,33				
0,15	0,700	0,0280			0,602		0,26				
0,20	0,805	0,0322			0,595		0,14		Прибор системы КПр-1м	Система прибора ПСГ 2М	
0,25	0,930	0,0372			0,586		0,16		Высота образца h=25мм	Высота кольца 35мм	
0,30	1,150	0,0460			0,572		0,29		Площадь кольца 60см	Площадь 40см	
0,30	1,250	0,0500		0,0040	0,565		0,13		Замечания по производству опытов		

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина12Глубина4,0м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1

Наименование грунта
ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.		Коэффициент внутреннего трения tgφ	Условия опыта
			до опыта	после опыта		
0,00	0,021				0,2679	Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при полном водонасыщении грунта
0,10	0,048	2,03	0,20	0,22		
0,15	0,061	2,02	0,21	0,22		
0,20	0,075	2,01	0,21	0,22		

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж. E	Модуль деформ. общий при водонасыщении Esat
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e		
0,204	0,288	0,160	0,13	0,34	0,92	2,03	1,69	2,70	37,55	0,601	6,8	6,5

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= Eoed*moed	Eoed= $\frac{1+eo}{a}$	Eoed _{0,1} = 6,3 Eoed _{0,2} = 20,8 Eoed _{0,3} = 6,8 E ^s _{oed0,3} = 6,5 Eoed _{0,1-0,2} = 9,6
	Абсолютн	Относит	по II кривой		e'	e''	a'	a''			
0		0			0,601						
0,05	0,250	0,0100			0,585		0,32				
0,10	0,450	0,0180			0,573		0,26				
0,15	0,650	0,0260			0,560		0,26				
0,20	0,710	0,0284			0,556		0,08		Прибор системы КПр-1м	Система прибора ПСГ 2М	
0,25	0,880	0,0352			0,545		0,22		Высота образца h=25мм	Высота кольца 35мм	
0,30	1,100	0,0440			0,531		0,28		Площадь кольца 60см	Площадь 40см	
0,30	1,150	0,0460		0,0020	0,528		0,06		Замечания по производству опытов		

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 34Глубина 4,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1

Наименование грунта
ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р, МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта г	Влажность в д.е. до опыта после опыта		Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,2126	Условия опыта Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при полном водонасыщении грунта
0,00	0,021				угол внутреннего трения φ0	12	
0,10	0,042	2,01	0,22	0,24	Сцепление C, МПа	0,021	
0,15	0,053	2,00	0,22	0,24			
0,20	0,064	1,99	0,23	0,24			

Характеристика пластичности						Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж. E	Модуль деформ. общий при водонасыщении Esat
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности	Консистенция	коэффициент водонасыщения	грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e		
0,219	0,307	0,177	0,13	0,32	0,92	2,01	1,65	2,71	39,16	0,644	7,3	6,6

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= Eoed*moed	Eoed= $\frac{1+eo}{a}$	Eoed _{0,1} = 4,9 Eoed _{0,2} = 20,8 Eoed _{0,3} = 7,3 E ^s _{oed0,3} = 6,6 Eoed _{0,1+0,2} = 6,6
	Абсолютн	Относит	по II кривой		e'	e''	a'	a''			
0		0			0,644						
0,05	0,273	0,0109			0,626		0,36				
0,10	0,530	0,0212			0,609		0,34				
0,15	0,850	0,0340			0,588		0,42				
0,20	0,910	0,0364			0,584		0,08				
0,25	1,000	0,0400			0,578		0,12				
0,30	1,030	0,0412			0,576		0,04				
0,30	1,140	0,0456		0,0044	0,569		0,14				

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шенномай»

Скважина 34 Глубина 8,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %					
>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1

Наименование грунта

ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,026			
0,10	0,058	2,03	0,21	0,23
0,15	0,075	2,02	0,21	0,23
0,20	0,091	2,01	0,22	0,23

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,3249
угол внутреннего трения φ°	18
Сцепление С, МПа	0,026

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу 1 кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. влажн. E _{sat}
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _t	W _p	J _p	И	S _r	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e	E	E _{sat}
0,209	0,288	0,168	0,12	0,34	0,93	2,03	1,68	2,70	37,81	0,608	6,5	5,9

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадки	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по П кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,608			
0,05	0,273	0,0109			0,590		0,35	
0,10	0,542	0,0217			0,573		0,35	
0,15	0,765	0,0306			0,559		0,29	
0,20	0,942	0,0377			0,547		0,23	
0,25	1,092	0,0437			0,538		0,19	
0,30	1,160	0,0464			0,533		0,09	
0,30	1,280	0,0512		0,0048	0,526		0,15	

$$E = E_{oed} \cdot m_{oed}$$

$$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$$

$$E_{oed,0.1} = 4,6$$

$$E_{oed,0.2} = 7,1$$

$$E_{oed,0.3} = 6,5$$

$$E_{s_{oed0.3}} = 5,9$$

$$E_{oed,0.1-0.2} = 6,2$$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

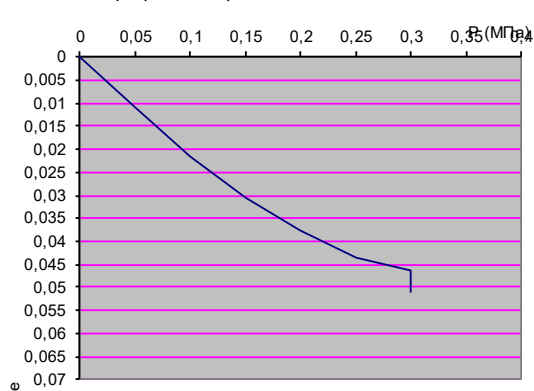
Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см

Площадь 40см

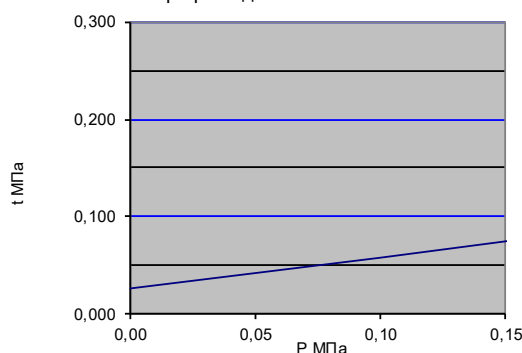
Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний



Исполнитель: Мухамадудлин Д.И.

График сдвиговых испытаний



Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 35 Глубина 6,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
-----	----------	---------	----------	----------	------

Наименование грунта

ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,017			
0,10	0,038	2,00	0,20	0,23
0,15	0,049	1,99	0,21	0,23
0,20	0,060	1,98	0,21	0,23

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,2126
угол внутреннего трения φ0	12
Сцепление С, МПа	0,017

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированным при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщении Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e	E	Esat
0,203	0,303	0,165	0,14	0,28	0,88	2,00	1,66	2,70	38,43	0,624	7,1	6,6

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент пористости e'	Коэффициент пористости e''	Коэффициент уплотнения a'	Коэффициент уплотнения a''
	Абсолютный	Относительный	по П-кривой				
0		0		0,624			
0,05	0,305	0,0122		0,604		0,40	
0,10	0,550	0,0220		0,588		0,32	
0,15	0,750	0,0300		0,575		0,26	
0,20	0,850	0,0340		0,569		0,13	
0,25	0,900	0,0360		0,566		0,06	
0,30	1,060	0,0424		0,555		0,21	
0,30	1,130	0,0452		0,0028	0,551		0,09

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

$E_{oed_{0,1}} = 5,1$

$E_{oed_{0,2}} = 12,5$

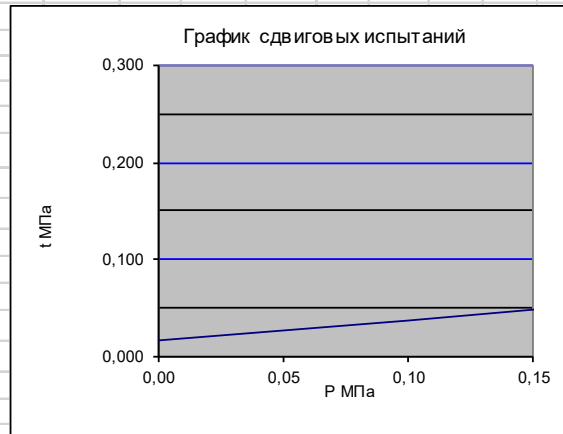
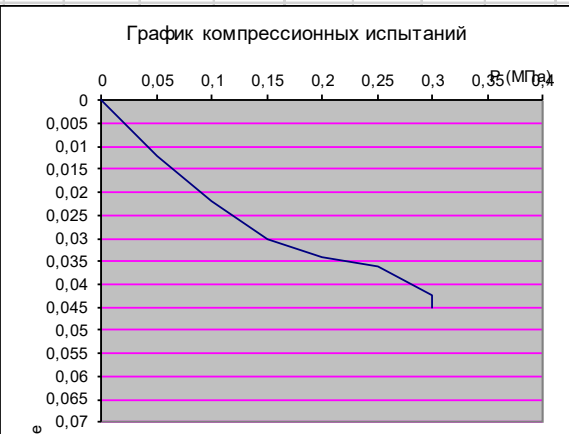
$E_{oed_{0,3}} = 7,1$

$E_{s_{oed_{0,3}}} = 6,6$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 8,3$

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см Площадь 40см

Замечания по производству опытов



Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 48 Глубина 4,5 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
-----	----------	---------	----------	----------	------

Наименование грунта
ИГЭ 2- Суглинок тяжелый, тугопластичный

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта г	Влажность в де. до опыта после опыта		Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,3057	Условия опыта Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при природной влажности грунта
0,00	0,026				угол внутреннего трения φ0	17	
0,10	0,057	2,01	0,20	0,22	Сцепление C, МПа	0,026	
0,15	0,072	2,00	0,20	0,22			
0,20	0,087	1,99	0,21	0,22			

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн.	Модуль деформ. общий прир. общий при водонасыщении
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	r	rd	rs	h	e	E	Esat
0,195	0,294	0,159	0,14	0,27	0,87	2,01	1,68	2,70	37,70	0,605	7,2	6,6

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= Eoed*moed	Eoed= $\frac{1+eo}{a}$				
	Абсолютн	Относительн по П	кривой		e'	e''	a'	a''		Eoed _{0,1}	Eoed _{0,2}	Eoed _{0,3}	E ^s _{oed0,3}	Eoed _{0,1+0,2}
0		0			0,605					5,3	13,2	7,2	6,6	7,9
0,05	0,311	0,0124			0,585		0,40							
0,10	0,545	0,0218			0,570		0,30							
0,15	0,765	0,0306			0,556		0,28							
0,20	0,860	0,0344			0,550		0,12							
0,25	0,911	0,0364			0,547		0,07							
0,30	1,045	0,0418			0,538		0,17							
0,30	1,144	0,0458		0,0040	0,532		0,13							

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Мухамадудин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

19.11.2024г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноярского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 2Глубина 6,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	12,6	3,5	14,6	10,2	59,1

Наименование грунта
ИГЭЗ- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.		Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,3839
			до опыта	после опыта		
0,00	0,055				угол внутреннего трения φ0	21
0,10	0,093	1,96	0,19	0,24		
0,15	0,113	1,95	0,19	0,24		
0,20	0,132	1,94	0,20	0,24	Сцепление C, МПа	0,055

Условия опыта
Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	r	rd	rs	h	e		
0,185	0,431	0,190	0,24	-0,02	0,77	1,96	1,65	2,74	39,63	0,657	12,7	12,5

Вертикальное	Вертикальная деформация образца		Коэффициент просадки	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный по П кривой		e'	e''	a'	a''
0		0		0,657			
0,05	0,125	0,0050		0,648		0,17	
0,10	0,250	0,0100		0,640		0,17	
0,15	0,350	0,0140		0,633		0,13	
0,20	0,480	0,0192		0,625		0,17	
0,25	0,530	0,0212		0,621		0,07	
0,30	0,590	0,0236		0,617		0,08	
0,30	0,600	0,0240	0,0004	0,617		0,01	

E= Eoed*moed

$E_{oed} = \frac{1+eo}{a}$

Eoed_{0,1} = 10,0

Eoed_{0,2} = 9,6

Eoed_{0,3} = 12,7

E^s_{oed0,3} = 12,5

Eoed_{0,1-0,2} = 10,9

Прибор системы КПр-1мСистема прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25ммВысота кольца 35мм

Площадь кольца 60смПлощадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмайл»

Скважина 2 Глубина 8,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	15,1	4,8	10,9	16,8	52,4

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая

с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта г	Влажность в де.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,056			
0,10	0,090	1,99	0,17	0,22
0,15	0,108	1,98	0,18	0,22
0,20	0,125	1,97	0,18	0,22

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,3443
угол внутреннего трения φ0	19
Сцепление C, МПа	0,056

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированным при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	r	rd	rs	h	e	E	Esat
0,172	0,441	0,181	0,26	-0,03	0,77	1,99	1,70	2,74	38,03	0,614	12,6	12,4

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное	Вертикальная деформация образца		Коэффициент просад	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный по П кривой		e'	e''	a'	a''
0		0		0,614			
0,05	0,181	0,0072		0,602		0,23	
0,10	0,345	0,0138		0,591		0,21	
0,15	0,410	0,0164		0,587		0,08	
0,20	0,500	0,0200		0,581		0,12	
0,25	0,505	0,0202		0,581		0,01	
0,30	0,595	0,0238		0,575		0,12	
0,30	0,605	0,0242	0,0004	0,575		0,01	

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

$E_{oed_{0,1}} = 7,6$

$E_{oed_{0,2}} = 13,9$

$E_{oed_{0,3}} = 12,6$

$E_{oed_{0,3}}^s = 12,4$

$E_{oed_{0,1+0,2}} = 16,1$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

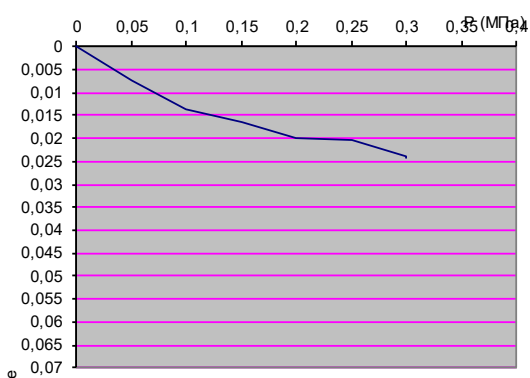
Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см

Площадь 40см

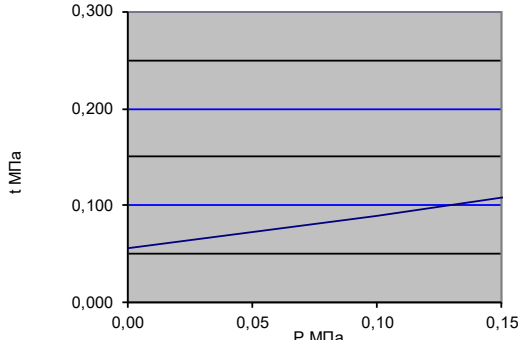
Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний



Исполнитель: Галиева Л.И.

График сдвиговых испытаний



Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 4Глубина 6,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	14,8	5,6	10,8	15,4	53,4

Наименование грунта
ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в де. до опыта после опыта		Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,2867	Условия опыта
0,00	0,049						
0,10	0,078	1,90	0,16	0,24			
0,15	0,092	1,89	0,16	0,24			
0,20	0,106	1,88	0,17	0,24			

угол внутреннего трения φ016

Сцепление С,МПа0,049

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности						Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности	Консистенция	коэффициент водонасыщения	грунта r	сухого грунта rd	частиц грунта rs				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	r	rd	rs	h	e	E	Esat
0,158	0,392	0,160	0,23	-0,01	0,65	1,90	1,64	2,74	40,12	0,670	12,4	12,1

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= Eoed*moed	Eoed= $\frac{1+eo}{a}$	Eoed _{0,1} = 7,5	Eoed _{0,2} = 20,8	Eoed _{0,3} = 12,4	E ^s _{oed0,3} = 12,1	Eoed _{0,1+0,2} = 17,9	
	Абсолютн	Относитель	по II кривой		e'	e''	a'	a''								
0		0			0,670											
0,05	0,184	0,0074			0,658		0,25									
0,10	0,350	0,0140			0,647		0,22									
0,15	0,430	0,0172			0,641		0,11									
0,20	0,490	0,0196			0,637		0,08									
0,25	0,520	0,0208			0,635		0,04									
0,30	0,606	0,0242			0,629		0,11									
0,30	0,620	0,0248		0,0006	0,629		0,02									

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

График сдвиговых испытаний

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмайл»

Скважина 4Глубина 8,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	15,2	6,8	9,8	13,2	55

Наименование грунта
ИГЭ 3- Глина твердая легкая
с щебнем

Нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта г	Влажность в д.е. до опыта после опыта		Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,3839
0,00	0,052					
0,10	0,090	2,01	0,19	0,23		
0,15	0,110	2,00	0,19	0,23		
0,20	0,129	1,99	0,20	0,23		

Угол внутреннего трения φ021

Сцепление C,МПа0,052

Условия опыта
Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при тах нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. обший при водонасыщении Esat
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Jl	Sr	г	rd	rs	h	e	E	Esat
0,187	0,421	0,190	0,23	-0,01	0,83	2,01	1,69	2,74	38,20	0,618	12,5	11,9

Модуль деформ. одометрический
Eoed0,1= 13,3
Eoed0,2= 20,8
Eoed0,3= 12,5
Eoed0,3s= 11,9
Eoed0,1-0,2= 12,5

Вертикальное

Вертикальная деформация образца Абсолют Относитель по II кривой

0 0,05 0,10 0,15 0,20 0,25 0,30 0,35

0 0,005 0,01 0,015 0,02 0,025 0,03 0,035 0,04 0,045 0,05 0,055 0,06 0,065 0,07

Коэффициент просад

Коэффициент пористости e e' e''

0,618 0,608 0,602 0,593 0,589 0,587 0,579 0,577

Коэффициент уплотнения

a' a''

0,20 0,12 0,18 0,08 0,04 0,16 0,04

E= Eoed*moed

Eoed=1+eo/a

Прибор системы КПр-1м

Высота образца h=25мм

Площадь кольца 60см

Система прибора ПСГ 2М

Высота кольца 35мм

Площадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина6Глубина6,0м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-20,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	14,2	5,9	14,2	18,2	47,5

Наименование грунта
ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа

Сдвиг.напр t

плотность после опыта ρ

Влажность в д.е. до опыта после опыта

Коэффициент внутреннего трения tgφ

Угол внутреннего трения φ0

Сцепление С, МПа

0,00	0,048	1,96	0,20	0,25	0,2493	14	0,048
0,10	0,073	1,96	0,20	0,25			
0,15	0,085	1,95	0,21	0,25			
0,20	0,098	1,94	0,21	0,25			

Условия опыта
Компрессионное испытание по методу 1 кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности

природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности	Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий при водонасыщении Esat
						грунта r	сухого грунта rd	частиц грунта rs				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	r	rd	rs	h	e	E	Esat
0,201	0,423	0,200	0,22	0,00	0,81	1,96	1,63	2,74	40,44	0,679	12,1	11,7

Вертикальное

Вертикальная деформация образца

Коэффициент просад.

Коэффициент пористости e

Коэффициент уплотнения

Вертикальное	Абсолют	Относитель	по П кривой	Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= Eoed*moed	Eoed= $\frac{1+eo}{a}$	Модуль деформ. одометрический				
					e'	e''	a'	a''			Eoed _{0,1} = 35,7	Eoed _{0,2} = 11,4	Eoed _{0,3} = 12,1	E ^s _{oed0,3} = 11,7	Eoed _{0,1-0,2} = 10,2
0		0			0,679										
0,05	0,070	0,0028			0,674		0,09								
0,10	0,105	0,0042			0,672		0,05								
0,15	0,240	0,0096			0,663		0,18								
0,20	0,350	0,0140			0,655		0,15		Прибор системы КПр-1м		Система прибора ПСГ 2М				
0,25	0,480	0,0192			0,647		0,17		Высота образца h=25мм		Высота кольца 35мм				
0,30	0,620	0,0248			0,637		0,19		Площадь кольца 60см		Площадь 40см				
0,30	0,640	0,0256		0,0008	0,636		0,03								

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Галиева Л.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм

Кол.уч

Лист

№док.

Подп.

Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 6Глубина 8,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	13,2	12,6	14,6	10,9	48,7

Наименование грунта
ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.		Коэффициент внутреннего трения tgφ	Условия опыта
			до опыта	после опыта		
0,00	0,054				угол внутреннего трения φ ₀	Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при природной влажности грунта
0,10	0,088	1,96	0,18	0,24		
0,15	0,106	1,95	0,19	0,24	Сцепление C,МПа	0,054
0,20	0,123	1,94	0,19	0,24		

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения Esat
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _L	W _p	J _p	LI	Sr	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e		
0,183	0,421	0,190	0,23	-0,03	0,77	1,96	1,66	2,74	39,53	0,654	11,9	11,4

Вертикальное	Вертикальная деформация образца		Коэффициент просадки	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= E _{oed} *m _{oed}	E _{oed} = $\frac{1+eo}{a}$	E _{oed0,1} = 20,8	E _{oed0,2} = 25,0	E _{oed0,3} = 11,9	E ^s _{oed0,3} = 11,4	E _{oed0,1+0,2} = 13,2
	Абсолютный	Относительный по II кривой		e'	e''	a'	a''							
0		0		0,654										
0,05	0,150	0,0060		0,644		0,20								
0,10	0,210	0,0084		0,640		0,08								
0,15	0,350	0,0140		0,631		0,19								
0,20	0,400	0,0160		0,627		0,07								
0,25	0,430	0,0172		0,625		0,04								
0,30	0,630	0,0252		0,612		0,26								
0,30	0,660	0,0264	0,0012	0,610		0,04								

Прибор системы КПр-1мСистема прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25ммВысота кольца 35мм
Площадь кольца 60смПлощадь 40см

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грунта

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина7Глубина6,0м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	14,1	7,4	15,2	6,8	46,5

Наименование грунта
ИГЭ 3- Глина твердая легкая
с щебнем

нагрузка Р, МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.		Коэффициент внутреннего трения tgφ	Условия опыта
			до опыта	после опыта		
0,00	0,048				угол внутреннего трения φ0	Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированного при полном водонасыщении грунта
0,10	0,079	1,99	0,18	0,23		
0,15	0,094	1,98	0,19	0,23	Сцепление C, МПа	0,048
0,20	0,109	1,97	0,19	0,23		

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влаж.	Модуль деформ. общий при водонасыщении
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e	E	Esat
0,181	0,411	0,180	0,23	0,00	0,80	1,99	1,69	2,73	38,28	0,620	12,2	11,6

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просад.	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= Eoed*moed	Eoed= $\frac{1+eo}{a}$	Eoed _{0,1} = 6,2 Eoed _{0,2} = 25,0 Eoed _{0,3} = 12,2 E ^s _{oed0,3} = 11,6 Eoed _{0,1+0,2} = 19,2
	Абсолютн	Относит	по II кривой		e'	e''	a'	a''			
0		0			0,620						
0,05	0,120	0,0048			0,612		0,16				
0,10	0,320	0,0128			0,599		0,26				
0,15	0,400	0,0160			0,594		0,10				
0,20	0,450	0,0180			0,591		0,06				
0,25	0,510	0,0204			0,587		0,08				
0,30	0,615	0,0246			0,580		0,14				
0,30	0,645	0,0258		0,0012	0,578		0,04				

Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний

График сдвиговых испытаний

Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шенгас»

Скважина 9 Глубина 6,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-20,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	16,8	5,4	19,4	10,6	47,8

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в де.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,056			
0,10	0,096	1,94	0,19	0,25
0,15	0,117	1,93	0,19	0,25
0,20	0,137	1,92	0,20	0,25

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,404
угол внутреннего трения φ°	22
Сцепление С, МПа	0,056

Условия опыта

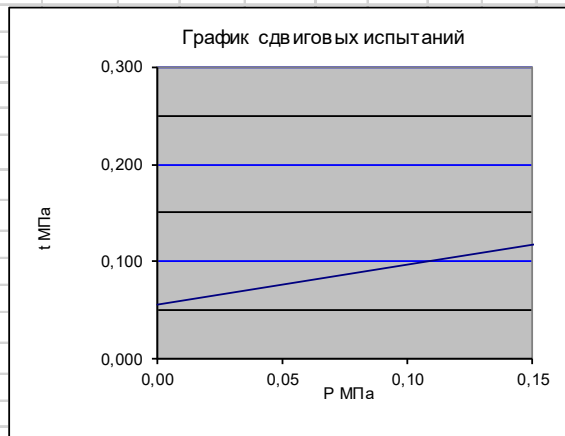
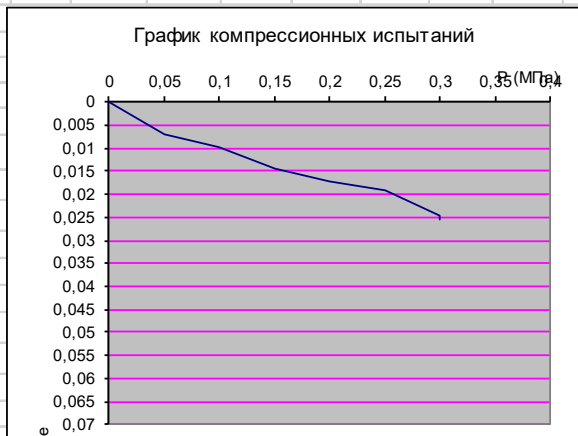
Компрессионное испытание по методу 1 кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн.	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	Il	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e	E	Esat
0,188	0,401	0,190	0,21	-0,01	0,76	1,94	1,63	2,73	40,18	0,672	12,2	11,8

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадки	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения		E= Eoed*moed	Eoed= $\frac{1+eo}{a}$	
	Абсолютный	Относительный	по П кривой		e'	e''	a'	a''		Eoed _{0,1}	Eoed _{0,2}
0		0			0,672					18,1	19,2
0,05	0,173	0,0069			0,660		0,23			12,2	11,8
0,10	0,242	0,0097			0,656		0,09			E _{oed0,3}	13,3
0,15	0,365	0,0146			0,647		0,16				
0,20	0,430	0,0172			0,643		0,09		Прибор системы КПр-1м		
0,25	0,480	0,0192			0,640		0,07		Высота образца h=25мм		
0,30	0,615	0,0246			0,631		0,18		Площадь кольца 60см		
0,30	0,635	0,0254		0,0008	0,629		0,03		Система прибора ПСГ 2М		

Замечания по производству опытов



Исполнитель: Мухамадудлин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 9 Глубина 8,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	17,4	8,8	18,2	5,6	50

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,047			
0,10	0,074	1,83	0,19	0,28
0,15	0,087	1,82	0,19	0,28
0,20	0,101	1,81	0,20	0,28

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,2679
угол внутреннего трения φ°	15
Сцепление С, МПа	0,047

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщении Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e	E	Esat
0,186	0,393	0,190	0,20	-0,02	0,66	1,83	1,54	2,73	43,48	0,769	12,3	11,8

Модуль деформ. одометрический

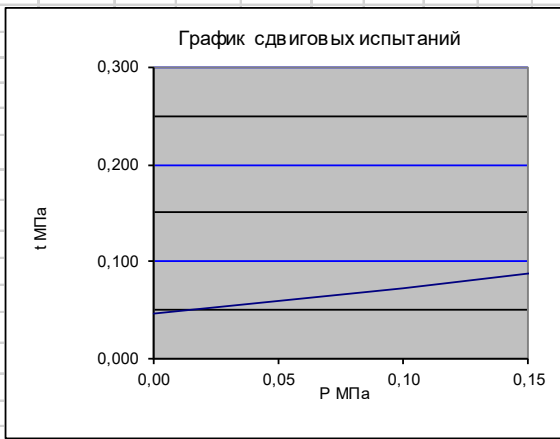
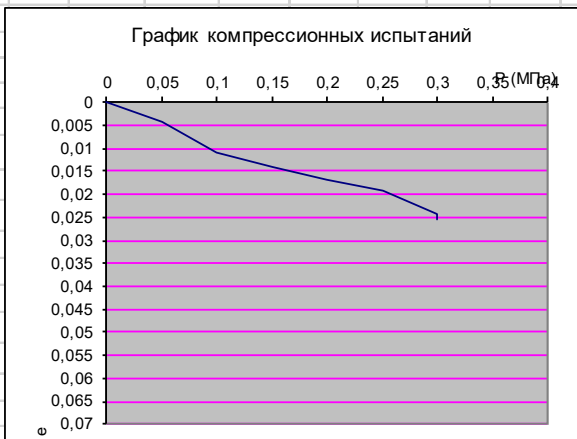
Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент пористости e	Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по П кривой		e'	e''
0		0		0,769		
0,05	0,105	0,0042		0,762	0,15	
0,10	0,270	0,0108		0,750	0,23	
0,15	0,350	0,0140		0,745	0,11	
0,20	0,420	0,0168		0,740	0,10	
0,25	0,480	0,0192		0,735	0,08	
0,30	0,610	0,0244		0,726	0,18	
0,30	0,633	0,0253		0,0009	0,724	0,03

$$E = E_{oed} * m_{oed}$$
$$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$$

$$E_{oed_{0,1}} = 7,6$$
$$E_{oed_{0,2}} = 17,9$$
$$E_{oed_{0,3}} = 12,3$$
$$E_{s_{oed_{0,3}}} = 11,8$$
$$E_{oed_{0,1-0,2}} = 16,7$$

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см Площадь 40см

Замечания по производству опытов



Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 10 Глубина 6,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	15,2	4,5	6,5	18,2	55,6

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,053			
0,10	0,091	2,01	0,18	0,22
0,15	0,111	2,00	0,19	0,22
0,20	0,130	1,99	0,19	0,22

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,3839
угол внутреннего трения φ°	21
Сцепление С, МПа	0,053

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированным при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. общей прир. водонасыщения Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e	E	Esat
0,181	0,442	0,201	0,24	-0,08	0,81	2,01	1,70	2,74	37,89	0,610	11,7	11,3

Модуль деформ. одометрический

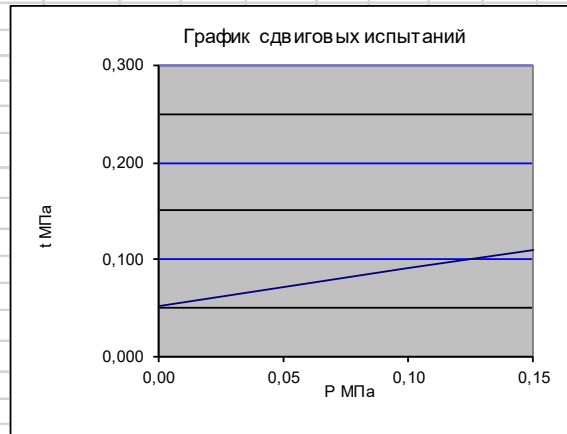
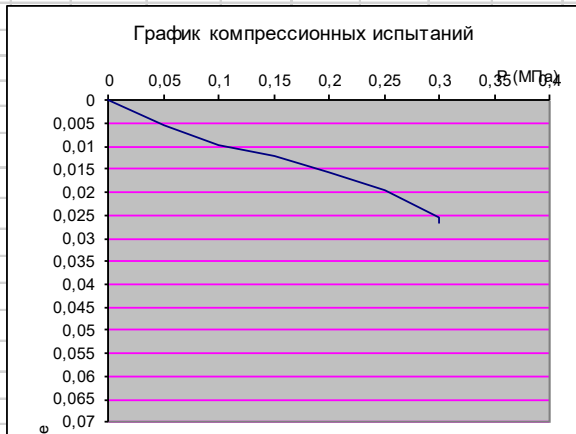
Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент пористости e	Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по II кривой		e'	e''
0		0		0,610		
0,05	0,135	0,0054		0,601	0,17	
0,10	0,245	0,0098		0,594	0,14	
0,15	0,300	0,0120		0,591	0,07	
0,20	0,390	0,0156		0,585	0,12	
0,25	0,485	0,0194		0,579	0,12	
0,30	0,640	0,0256		0,569	0,20	
0,30	0,665	0,0266		0,0010	0,567	0,03

$$E = E_{oed} * m_{oed}$$
$$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$$

$$E_{oed_{0,1}} = 11,4$$
$$E_{oed_{0,2}} = 13,9$$
$$E_{oed_{0,3}} = 11,7$$
$$E^s_{oed_{0,3}} = 11,3$$
$$E_{oed_{0,1-0,2}} = 17,2$$

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см Площадь 40см

Замечания по производству опытов



Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 10 Глубина 8,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	14,2	4,8	18,6	10,2	52,2

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,046			
0,10	0,075	1,96	0,18	0,23
0,15	0,089	1,95	0,18	0,23
0,20	0,103	1,94	0,19	0,23

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,2867
угол внутреннего трения φ°	16
Сцепление С, МПа	0,046

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщении Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e	E	Esat
0,176	0,382	0,181	0,20	-0,02	0,75	1,96	1,67	2,73	38,95	0,638	12,4	11,9

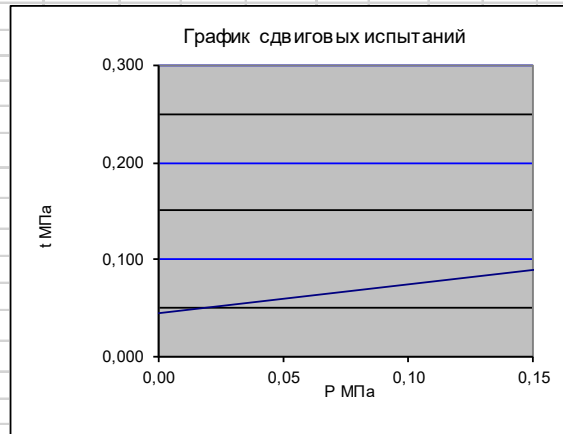
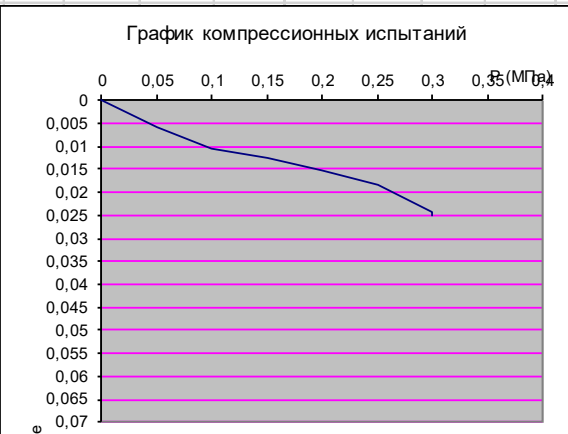
Модуль деформ. одометрический

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент пористости e	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по П кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,638			
0,05	0,150	0,0060			0,628		0,20	
0,10	0,260	0,0104			0,621		0,14	
0,15	0,310	0,0124			0,618		0,07	
0,20	0,380	0,0152			0,613		0,09	
0,25	0,455	0,0182			0,608		0,10	
0,30	0,605	0,0242			0,598		0,20	
0,30	0,630	0,0252		0,0010	0,597		0,03	

$$E = E_{oed} * m_{oed}$$
$$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$$
$$E_{oed_{0,1}} = 11,4$$
$$E_{oed_{0,2}} = 17,9$$
$$E_{oed_{0,3}} = 12,4$$
$$E^s_{oed_{0,3}} = 11,9$$
$$E_{oed_{0,1-0,2}} = 20,8$$

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см Площадь 40см

Замечания по производству опытов



Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 16 Глубина 8,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	10,9	3,5	8,9	1,8	74,9

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,055			
0,10	0,093	1,95	0,17	0,23
0,15	0,113	1,94	0,18	0,23
0,20	0,132	1,93	0,18	0,23

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,3839
угол внутреннего трения φ°	21
Сцепление С, МПа	0,055

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированным при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. общей при водонасыщении Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e	E	Esat
0,171	0,412	0,176	0,24	-0,02	0,73	1,95	1,67	2,73	39,00	0,639	12,2	11,8

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент пористости e	Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по II кривой		e'	e''
0		0		0,639		
0,05	0,161	0,0064		0,629	0,21	
0,10	0,242	0,0097		0,624	0,11	
0,15	0,350	0,0140		0,616	0,14	
0,20	0,450	0,0180		0,610	0,13	
0,25	0,590	0,0236		0,601	0,18	
0,30	0,614	0,0246		0,599	0,03	
0,30	0,635	0,0254		0,0008	0,598	0,03

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

$E_{oed_{0,1}} = 15,4$

$E_{oed_{0,2}} = 12,5$

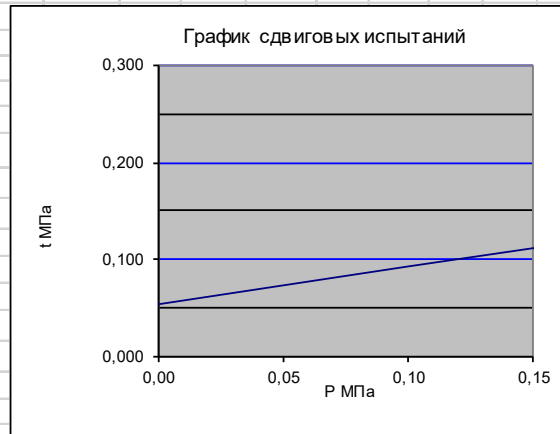
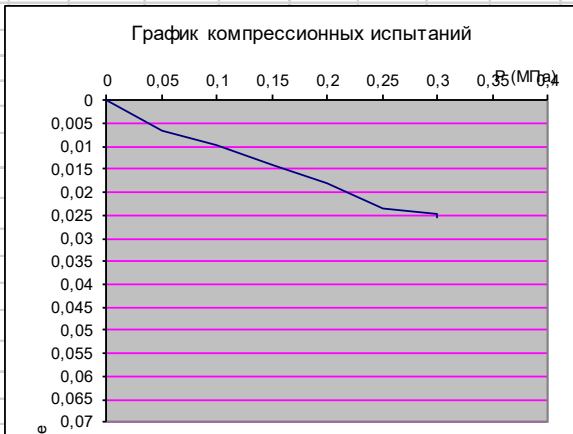
$E_{oed_{0,3}} = 12,2$

$E^s_{oed_{0,3}} = 11,8$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 12,0$

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см Площадь 40см

Замечания по производству опытов



Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект:

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 17 Глубина 8,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	16,1	4,5	9,6	10,2	59,6

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая
с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,057			
0,10	0,093	1,99	0,16	0,22
0,15	0,112	1,98	0,17	0,22
0,20	0,130	1,97	0,17	0,22

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,364
угол внутреннего трения φ°	20
Сцепление С, МПа	0,057

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированным при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн.	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	W _l	W _p	J _p	И	S _r	ρ	ρ _d	ρ _s	h	e	E	E _{sat}
0,161	0,392	0,191	0,20	-0,15	0,74	1,99	1,71	2,73	37,21	0,593	12,6	12,3

Модуль деформ. одометрический

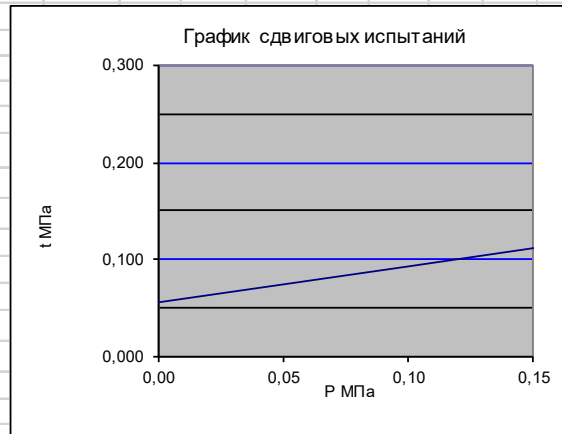
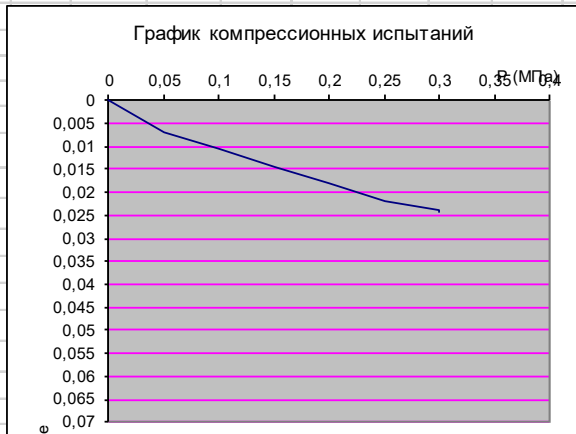
Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент пористости e	Коэффициент пористости e'	Коэффициент пористости e''	Коэффициент уплотнения a'	Коэффициент уплотнения a''
	Абсолютный	Относительный	по II кривой					
0		0		0,593				
0,05	0,171	0,0068		0,582		0,22		
0,10	0,259	0,0104		0,576		0,11		
0,15	0,365	0,0146		0,569		0,14		
0,20	0,450	0,0180		0,564		0,11		
0,25	0,550	0,0220		0,558		0,13		
0,30	0,595	0,0238		0,555		0,06		
0,30	0,609	0,0244		0,0006	0,554		0,02	

$$E = E_{oed} * m_{oed}$$
$$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$$

$$E_{oed_{0,1}} = 14,2$$
$$E_{oed_{0,2}} = 14,7$$
$$E_{oed_{0,3}} = 12,6$$
$$E^s_{oed_{0,3}} = 12,3$$
$$E_{oed_{0,1-0,2}} = 13,1$$

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см Площадь 40см

Замечания по производству опытов



Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 22 Глубина 6,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	16,4	3,6	6	10,8	63,2

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,048			
0,10	0,075	1,99	0,16	0,22
0,15	0,088	1,98	0,17	0,22
0,20	0,102	1,97	0,17	0,22

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,2679
угол внутреннего трения φ°	15
Сцепление С, МПа	0,048

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщении Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e	E	Esat
0,162	0,402	0,188	0,21	-0,12	0,74	1,99	1,71	2,73	37,27	0,594	12,4	12,2

Модуль деформ. одометрический

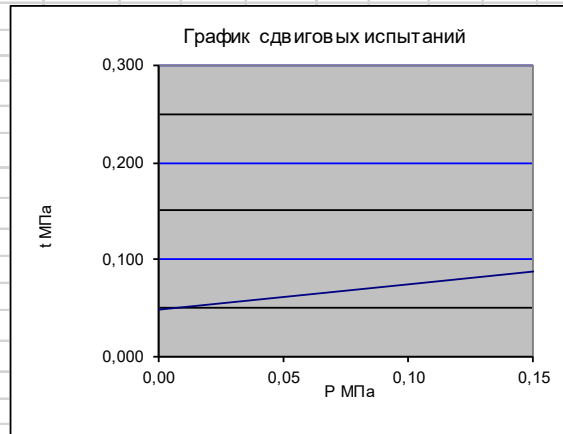
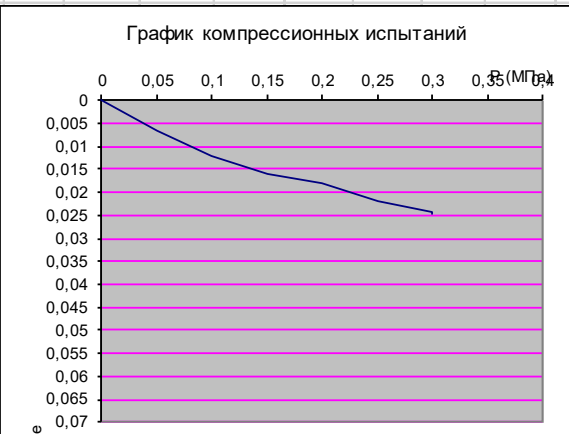
Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент просадки	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по П кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,594			
0,05	0,160	0,0064			0,584		0,20	
0,10	0,300	0,0120			0,575		0,18	
0,15	0,400	0,0160			0,569		0,13	
0,20	0,450	0,0180			0,565		0,06	
0,25	0,550	0,0220			0,559		0,13	
0,30	0,605	0,0242			0,556		0,07	
0,30	0,615	0,0246		0,0004	0,555		0,01	

$$E = E_{oed} * m_{oed}$$
$$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$$

$$E_{oed_{0,1}} = 8,9$$
$$E_{oed_{0,2}} = 25,0$$
$$E_{oed_{0,3}} = 12,4$$
$$E^s_{oed_{0,3}} = 12,2$$
$$E_{oed_{0,1-0,2}} = 16,7$$

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см Площадь 40см

Замечания по производству опытов



Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект:

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмайл»

Скважина 27

Глубина

8,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
19,4	2,8	6,8	12,6	58,4	

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая
с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг. напр t	плотность после опыта г	Влажность в д.е. до опыта	после опыта
0,00	0,056			
0,10	0,092	1,89	0,21	0,27
0,15	0,111	1,88	0,21	0,27
0,20	0,129	1,87	0,22	0,27

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,364
угол внутреннего трения φ°	20
Сцепление С, МПа	0,056

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при природной влажности грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн.	Модуль деформ. общий прир. водонасыщения
природная влажность д.е.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	r	rd	rs	h	e	E	Esat
0,208	0,411	0,211	0,20	-0,02	0,76	1,89	1,56	2,74	42,90	0,751	12,2	11,9

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент пористости e'	Коэффициент пористости e''	Коэффициент уплотнения a'	Коэффициент уплотнения a''
	Абсолютный	Относительный	по II кривой				
0		0		0,751			
0,05	0,050	0,0020		0,748		0,07	
0,10	0,110	0,0044		0,744		0,08	
0,15	0,250	0,0100		0,734		0,20	
0,20	0,380	0,0152		0,725		0,18	
0,25	0,470	0,0188		0,718		0,13	
0,30	0,615	0,0246		0,708		0,20	
0,30	0,630	0,0252		0,0006	0,707		0,02

$$E = E_{oed} * m_{oed}$$

$$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$$

$$E_{oed_{0,1}} = 20,8$$

$$E_{oed_{0,2}} = 9,6$$

$$E_{oed_{0,3}} = 12,2$$

$$E_{s_{oed_{0,3}}} = 11,9$$

$$E_{oed_{0,1-0,2}} = 9,3$$

Прибор системы КПр-1м

Система прибора ПСГ 2М

Высота образца h=25мм

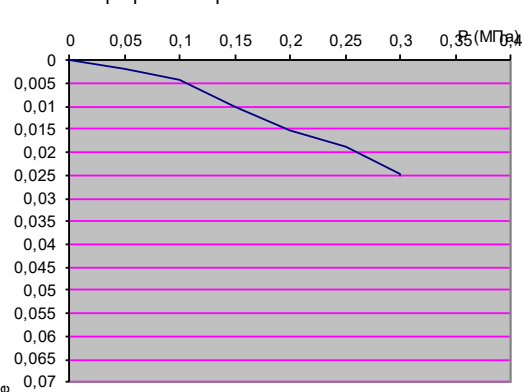
Высота кольца 35мм

Площадь кольца 60см

Площадь 40см

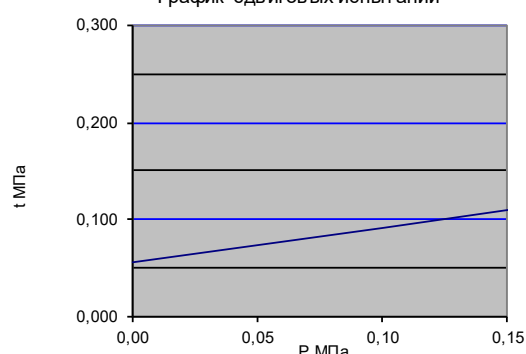
Замечания по производству опытов

График компрессионных испытаний



Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

График сдвиговых испытаний



Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 42 Глубина 7,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-20,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	20,1	7,9	9,9	15,4	46,7

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,048			
0,10	0,073	1,98	0,20	0,24
0,15	0,085	1,97	0,20	0,24
0,20	0,098	1,96	0,21	0,24

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,2493
угол внутреннего трения φ°	14
Сцепление С, МПа	0,048

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщении Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	частиц грунта				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e	E	Esat
0,196	0,421	0,204	0,22	-0,04	0,82	1,98	1,66	2,74	39,58	0,655	12,1	11,9

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент пористости e'	Коэффициент пористости e		Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по II кривой		e'	e''	a'	a''
0		0			0,655			
0,05	0,180	0,0072			0,643		0,24	
0,10	0,230	0,0092			0,640		0,07	
0,15	0,360	0,0144			0,631		0,17	
0,20	0,490	0,0196			0,623		0,17	
0,25	0,550	0,0220			0,619		0,08	
0,30	0,620	0,0248			0,614		0,09	
0,30	0,630	0,0252		0,0004	0,613		0,01	

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

$E_{oed0,1} = 25,0$

$E_{oed0,2} = 9,6$

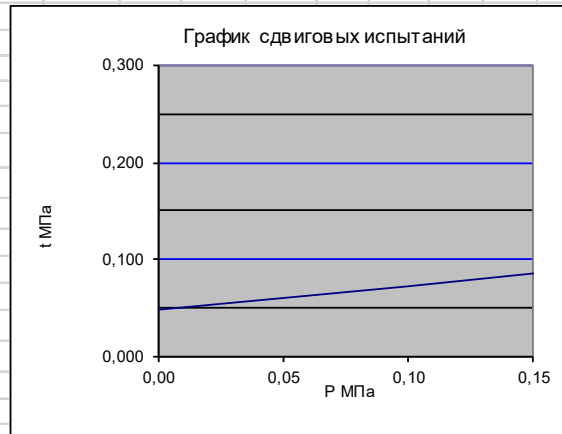
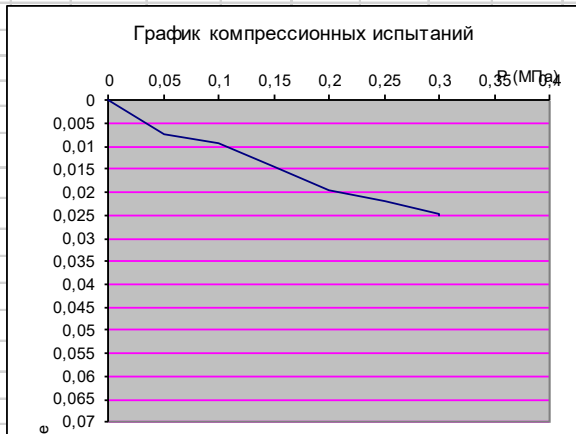
$E_{oed0,3} = 12,1$

$E_{s_{oed0,3}} = 11,9$

$E_{oed0,1-0,2} = 9,6$

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см Площадь 40см

Замечания по производству опытов



Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.10.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты компрессионных и сдвиговых испытаний грун

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Скважина 49 Глубина 8,0 м

ГОСТ 12248-2020

Гранулометрический состав, %

>10	10,0-2,0	2,0-0,5	0,5-0,25	0,25-0,1	<0,1
	19,4	6,8	11,2	9,8	52,8

Наименование грунта

ИГЭ 3- Глина твердая легкая с щебнем

нагрузка Р МПа	Сдвиг.напр t	плотность после опыта ρ	Влажность в д.е.	
			до опыта	после опыта
0,00	0,046			
0,10	0,073	1,84	0,21	0,29
0,15	0,086	1,83	0,21	0,29
0,20	0,100	1,82	0,22	0,29

Коэффициент внутреннего трения tgφ	0,2679
угол внутреннего трения φ°	15
Сцепление С, МПа	0,046

Условия опыта

Компрессионное испытание по методу I кривой с доведением нагрузки до 0,30МПа, с замачиванием при max нагрузке. Сдвиг неконсолидированный при полном водонасыщении грунта

Характеристика пластичности				Консистенция	коэффициент водонасыщения	Плотность г/см3			Пористость	Коэффициент пористости	Модуль деформ. общий прир. влажн. E	Модуль деформ. общий прир. водонасыщении Esat
природная влажность d.e.	граница текучести	граница раскат.	число пластичности			грунта	сухого грунта	части грунта				
W	Wt	Wp	Jp	И	Sr	ρ	ρd	ρs	h	e	E	Esat
0,205	0,421	0,211	0,21	-0,03	0,71	1,84	1,53	2,74	44,27	0,794	12,5	11,8

Модуль деформ. одометрический

Вертикальное	Вертикальная деформация образца			Коэффициент пористости e	Коэффициент уплотнения	
	Абсолютный	Относительный	по II кривой		e'	e''
0		0		0,794		
0,05	0,156	0,0062		0,783	0,22	
0,10	0,305	0,0122		0,773	0,21	
0,15	0,400	0,0160		0,766	0,14	
0,20	0,510	0,0204		0,758	0,16	
0,25	0,560	0,0224		0,754	0,07	
0,30	0,601	0,0240		0,751	0,06	
0,30	0,635	0,0254		0,0014	0,749	0,05

$E = E_{oed} * m_{oed}$

$E_{oed} = \frac{1 + e_0}{a}$

$E_{oed_{0,1}} = 8,4$

$E_{oed_{0,2}} = 11,4$

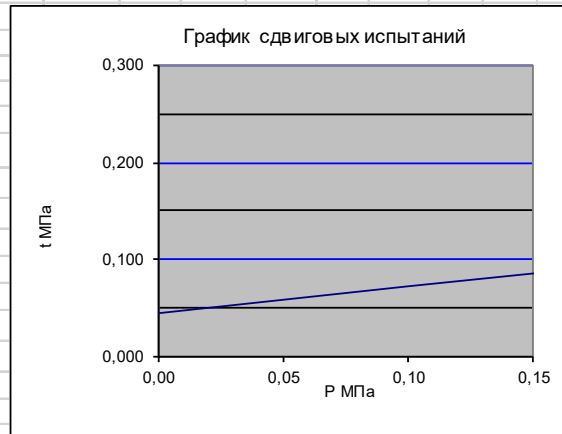
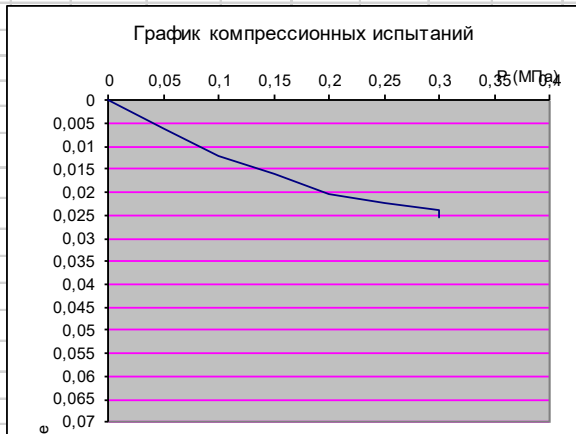
$E_{oed_{0,3}} = 12,5$

$E^s_{oed_{0,3}} = 11,8$

$E_{oed_{0,1-0,2}} = 12,2$

Прибор системы КПр-1м Система прибора ПСГ 2М
Высота образца h=25мм Высота кольца 35мм
Площадь кольца 60см Площадь 40см

Замечания по производству опытов



Исполнитель: Мухамадуллин Д.И.

Проверил: Александрова В.Н.

18.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Приложение П

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью $S=600 \text{ см}^2$

Объект:

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Результаты испытаний

Ступень давлени я, Мпа	Первичная нагрузка			
	Осадка штампа, мм			
	за нагрузку	за выдержку	за ступень	суммарная
0	0	0	0	0
0,04	0,020	0,012	0,03	0,03
0,14	0,017	0,016	0,03	0,07
0,24	0,024	0,034	0,06	0,12
0,34	0,015	0,023	0,04	0,16
0,44	0,017	0,068	0,09	0,25

Штамп винтовой (Гост 2076-2012): IV

Площадь штампа, см^2 600

Местоположение: Скв.№ 2шт

Глубина скважины, м 2,0

Номер ИГЭ: 1

Тип грунта: Суглинок светло-коричневый твердый,
тяжелый, с щебнем до 12%Глубина расположения штампа
относительно дневной
поверхности грунта, м 2,0 м

Модуль деформации рассчитан по формуле

(ГОСТ 20276-2012):

$$E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$$

 K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа; $D = 27,65 \text{ см}$ - диаметр штампа площадью 600 см^2 ; ΔP - приращение давления на штамп, МПа; ΔS - приращение осадки штампа, см;

Время условной стабилизации 1 час

Удельный вес грунта

Ступени давления при штамповых испытаниях

$$\gamma = \rho \cdot g$$

 ρ - плотность грунта, г/см^3 ρ

1,98

0,1 МПа

 $g =$

9,8

 м/с^2

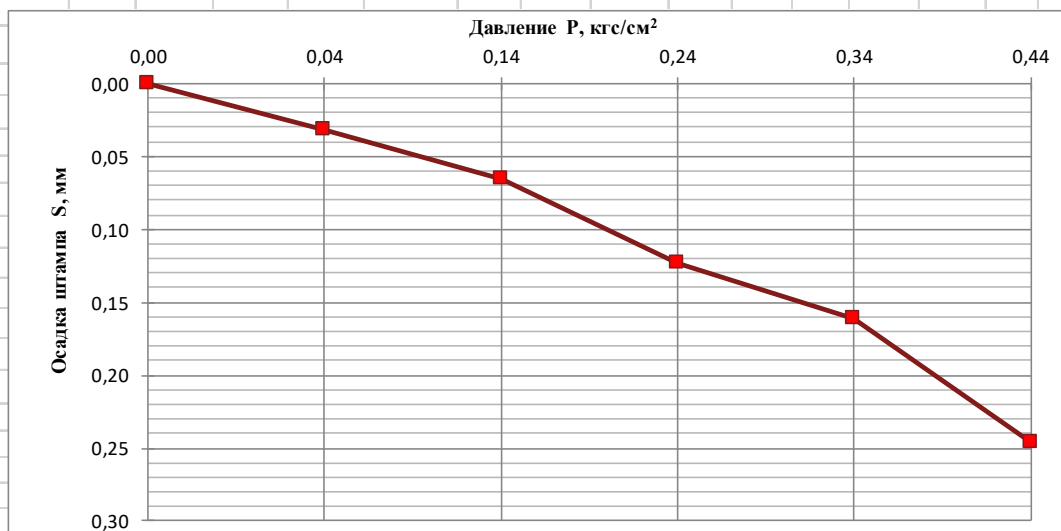
$$P_0 = \delta \cdot h \cdot \gamma$$

 h

2,0

 h - глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м

h/D	0	1	2	3	4	>5
K_p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7



Первичная нагрузка

$h/D =$	36,1	$E_p =$	22,3	МПа
$\nu =$	0,35			
$K_p =$	0,70			

 ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:

0,27 - для крупнообломочных грунтов,

0,30 - для супесей и песков,

0,35 - для суглинков,

0,42 - для глин.

14.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью S=600 см²

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шемайл»

Результаты испытаний				
Ступень давления, МПа	Первичная нагрузка			
	Осадка штампа, мм			
	за нагрузку	за выдержку	за ступень	суммарная
	0	0	0	0
0,04	0,021	0,017	0,04	0,04
0,14	0,018	0,015	0,03	0,07
0,24	0,020	0,030	0,05	0,12
0,34	0,015	0,027	0,04	0,16
0,44	0,019	0,063	0,08	0,24

Штамп винтовой (Гост 2076-2012):	IV
Площадь штампа, см ²	600
Местоположение: Сква.№	4штг
Глубина скважины, м	2,0
Номер ИГЭ:	1
Тип грунта:	Суглинок светло-коричневый твердый, тяжелый, с щебнем до 12%

Глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м	2,0 м
--	-------

Модуль деформации рассчитан по формуле

(ГОСТ 20276-2012):

$$E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$$

K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа;

$D = 27,65$ см - диаметр штампа площадью 600 см²;

ΔP - приращение давления на штамп, МПа;

ΔS - приращение осадки штампа, см;

Время условной стабилизации 1 час

Удельный вес грунта

Ступени давления при штамповых испытаниях

$\gamma = \rho \cdot g$

ρ - плотность грунта, г/см³

ρ

1,89

0,1 МПа

$g =$

9,8

м/с²

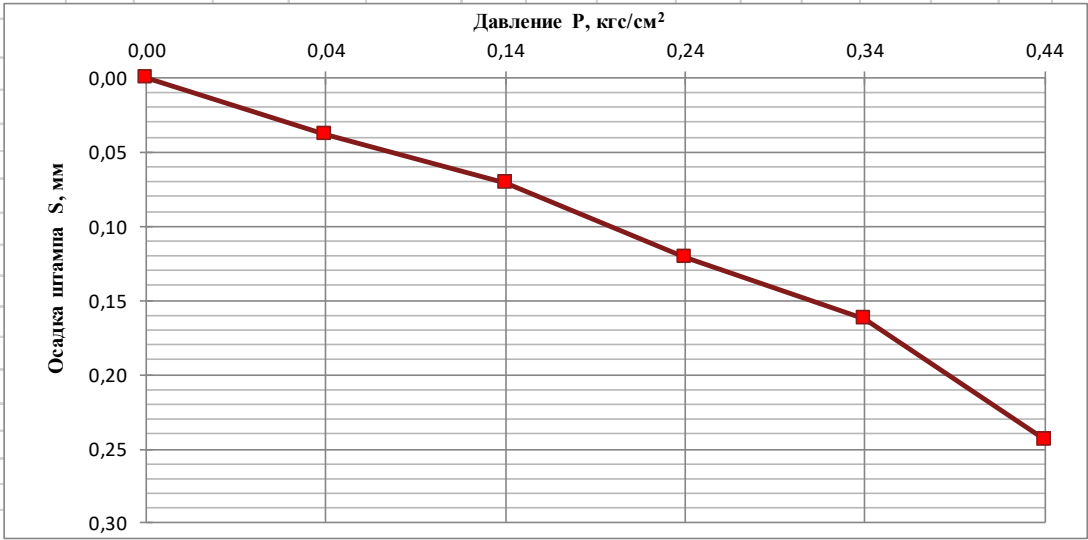
$P_0 = \delta = h \cdot \gamma$

h

2,0

h - глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м

h/D	0	1	2	3	4	>5
K_p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7



Первичная нагрузка

$h/D =$	36,1
$\nu =$	0,35
$K_p =$	0,70

$E_n =$	23,2	МПа
---------	------	-----

ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:

0,27 - для крупнообломочных грунтов,

0,30 - для супесей и песков,

0,35 - для суглинков,

0,42 - для глин.

15.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Объект:

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шемайл»

Результаты испытаний

Степень давлени я, Мпа	Первичная нагрузка			
	Осадка штампа, мм			
	за нагрузку	за выдержку	за степень	суммарная
0	0	0	0	0
0,06	0,021	0,015	0,04	0,04
0,16	0,018	0,016	0,03	0,07
0,26	0,020	0,031	0,05	0,12
0,36	0,015	0,025	0,04	0,16
0,46	0,019	0,068	0,09	0,25

Штамп винтовой (Гост 2076-2012):

IV

Площадь штампа, см²

600

Местоположение: Скв. №

22 шт

Глубина скважины, м

3,0

Номер ИГЭ: 1

Тип грунта:

Суглинок светло-коричневый твердый,
тяжелый, с щебнем до 12%Глубина расположения штампа
относительно дневной
поверхности грунта, м

3,0 м

Модуль деформации рассчитан по формуле

(ГОСТ 2076-2012):

$$E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$$

 K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа; $D = 27,65$ см - диаметр штампа площадью 600 см²; ΔP - приращение давления на штамп, МПа; ΔS - приращение осадки штампа, см;

Время условной стабилизации 1 час

Удельный вес грунта

Степени давления при штамповых испытаниях

$$\gamma = \rho \cdot g$$

 ρ - плотность грунта, г/см³ ρ

2,02

0,1 МПа

 $g =$

9,8

м/с²

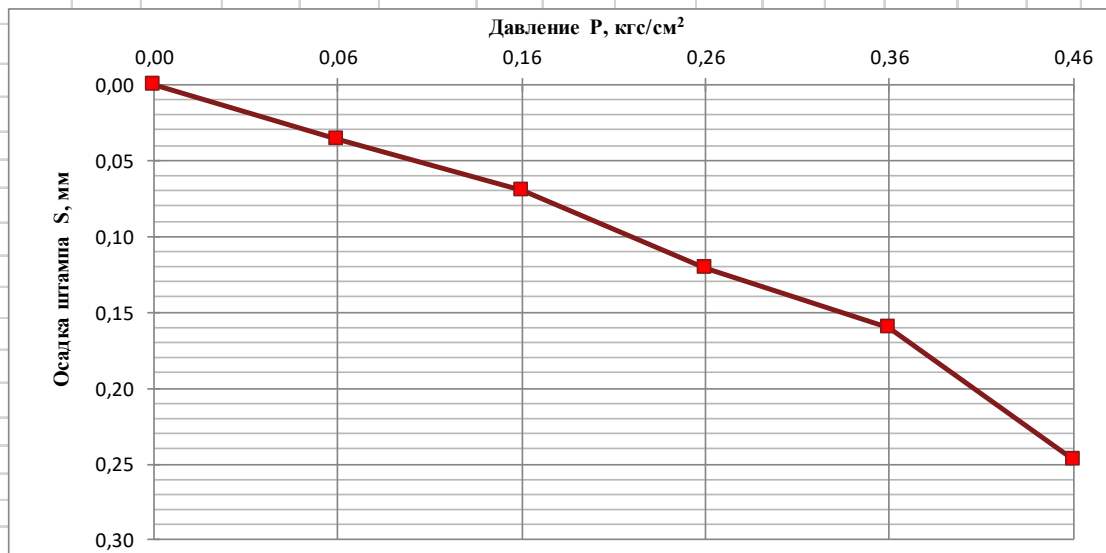
$$P_0 = \delta \cdot h \cdot \gamma$$

 h

3,0

 h - глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м

h/D	0	1	2	3	4	>5
K_p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7



Первичная нагрузка

$h/D =$	36,1
$\nu =$	0,35
$K_p =$	0,70

$E_{п} =$	22,7	МПа
-----------	------	-----

 ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:

0,27 - для крупнообломочных грунтов,

0,30 - для супесей и песков,

0,35 - для суглинков,

0,42 - для глин.

16.11.2024

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью $S=600 \text{ см}^2$

Объект:

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шемайл»

Результаты испытаний

Степень давления, МПа	Первичная нагрузка			
	Осадка штампа, мм			
	за нагрузку	за выдержку	за ступень	суммарная
0	0	0	0	0
0,04	0,021	0,016	0,04	0,04
0,14	0,018	0,017	0,04	0,07
0,24	0,020	0,034	0,05	0,13
0,34	0,015	0,031	0,05	0,17
0,44	0,019	0,064	0,08	0,25

Штамп винтовой (Гост 2076-2012):

IV

Площадь штампа, см^2

600

Местоположение: Скв.№

27шт

Глубина скважины, м

3,0

Номер ИГЭ:

1

Тип грунта:

Суглинок светло-коричневый твердый,
тяжелый, с щебнем до 12%Глубина расположения штампа
относительно дневной
поверхности грунта, м

3,0 м

Модуль деформации рассчитан по формуле

(ГОСТ 20276-2012):

$$E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (AP/AS)$$

 K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа; $D = 27,65 \text{ см}$ - диаметр штампа площадью 600 см^2 ; AP - приращение давления на штамп, МПа; AS - приращение осадки штампа, см;

Время условной стабилизации 1 час

Удельный вес грунта

Степени давления при штамповых испытаниях

$$\gamma = \rho \cdot g$$

 ρ - плотность грунта, г/см^3 ρ

1,95

0,1 МПа

 $g =$

9,8

 м/с^2

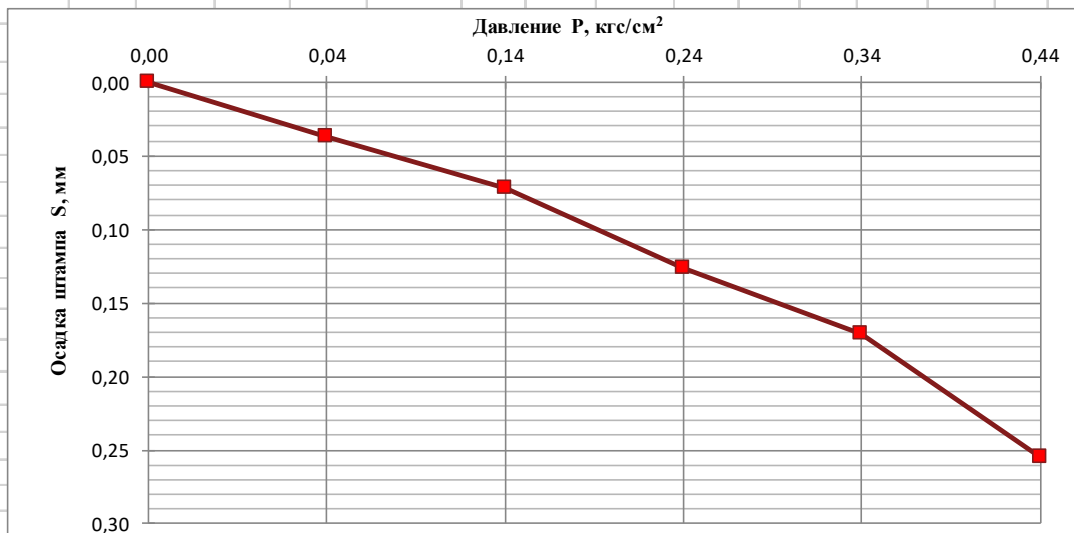
$$P_0 = \delta = h \cdot \gamma$$

 h

2,0

 h - глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м

h/D	0	1	2	3	4	>5
K_p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7



Первичная нагрузка

$h/D =$	36,1
$\nu =$	0,35
$K_p =$	0,70

 $E_n =$

22,1

МПа

 ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:

0,27 - для крупнообломочных грунтов,

0,30 - для супесей и песков,

0,35 - для суглинков,

0,42 - для глин.

17.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью S=600 см²

Объект:

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шемайл»

Результаты испытаний

Степень давлени я, Мпа	Первичная нагрузка			
	Осадка штампа, мм			
	за нагрузку	за выдержку	за ступень	суммарная
	0	0	0	0
0,04	0,021	0,015	0,04	0,04
0,14	0,018	0,017	0,04	0,07
0,24	0,020	0,035	0,06	0,13
0,34	0,015	0,031	0,05	0,17
0,44	0,019	0,058	0,08	0,25

Штамп винтовой (Гост 2076-2012):	IV
Площадь штампа, см²	600
Местоположение: Сква.№	35шт
Глубина скважины, м	2,0
Номер ИГЭ:	1
Тип грунта:	Суглинок светло-коричневый твердый, тяжелый, с щебнем до 12%

Глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м	2,0 м
--	-------

Модуль деформации рассчитан по формуле
(ГОСТ 2076-2012):

$$E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$$

K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа;
 $D = 27,65$ см - диаметр штампа площадью 600 см²;
 ΔP - приращение давления на штамп, МПа;
 ΔS - приращение осадки штампа, см;
Время условной стабилизации 1 час

Удельный вес грунта

Степени давления при штампových испытаниях

$\gamma = \rho \cdot g$

ρ - плотность грунта, г/см³

ρ 1,94 0,1 Мпа

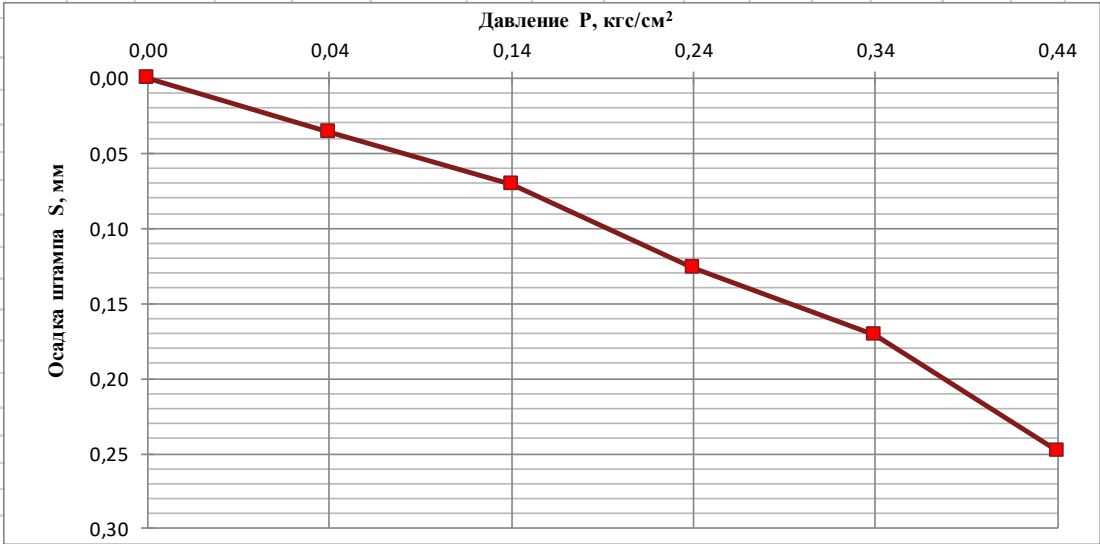
$g = 9,8$ м/с²

$P_0 = \delta \cdot h \cdot \gamma$

h 2,0

h - глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м

h/D	0	1	2	3	4	>5
K_p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7



Первичная нагрузка

$h/D =$	36,1
$\nu =$	0,35
$K_p =$	0,70

$E_p =$	22,7	МПа
---------	------	-----

ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:
0,27 - для крупнообломочных грунтов,
0,30 - для супесей и песков,
0,35 - для суглинков, 17.11.2024
0,42 - для глин.

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист №док Подп. Дата

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью $S=600 \text{ см}^2$

Объект: «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шемай»

Результаты испытаний

Ступень давления, МПа	Первичная нагрузка			
	Осадка штампа, мм			
	за нагрузку	за выдержку	за ступень	суммарная
0	0	0	0	0
0,04	0,012	0,010	0,02	0,02
0,09	0,014	0,012	0,03	0,05
0,14	0,017	0,020	0,04	0,09
0,19	0,021	0,023	0,04	0,13
0,24	0,023	0,028	0,05	0,18

Штамп винтовой (Гост 2076-2012): IV
Площадь штампа, см^2 : 600
Местоположение: Сква. № 2 шт
Глубина скважины, м: 4,0
Номер ИГЭ: 2
Тип грунта: Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый

Глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м: 4,0 м

Модуль деформации рассчитан по формуле (ГОСТ 20276-2012):

$$E = (1-\nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$$

K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа;

$D = 27,65 \text{ см}$ - диаметр штампа площадью 600 см^2 ;

ΔP - приращение давления на штамп, МПа;

ΔS - приращение осадки штампа, см;

Время условной стабилизации 2 часа

Удельный вес грунта $\gamma = \rho \cdot g$

Ступени давления при штампных испытаниях

ρ - плотность грунта,

ρ 1,99 0,05 МПа

$g = 9,8 \text{ м/с}^2$

ρ_i 1,98

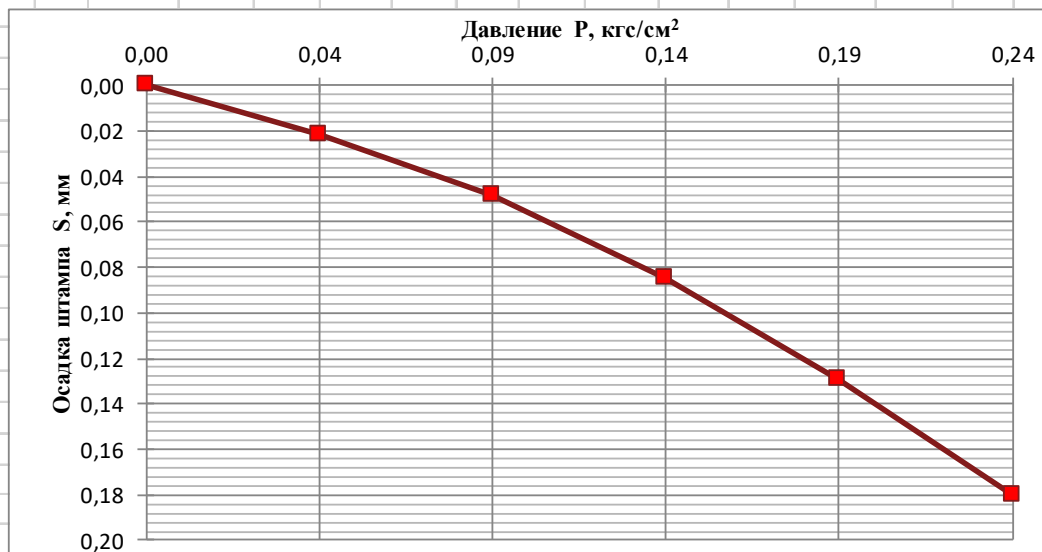
$P_0 = \delta \cdot h \cdot \gamma$

h 2,0

h_i 2,0

h - глубина расположения штампа относительно дневной поверхности

h/D	0	1	2	3	4	>5
K_p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7



Первичная нагрузка

$h/D =$	36,1
$\nu =$	0,35
$K_p =$	0,70

$E_n = 15,3 \text{ МПа}$

ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:

0,27 - для крупнообломочных грунтов,

0,30 - для супесей и песков,

0,35 - для суглинков,

0,42 - для глин.

14.11.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью S=600 см²

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шемайл»

Степень давления, МПа	Результаты испытаний			
	Первичная нагрузка			
	Осадка штампа, мм			
	за нагрузку	за выдержку	за степень	суммарная
0	0	0	0	0
0,04	0,011	0,013	0,02	0,02
0,09	0,013	0,015	0,03	0,05
0,14	0,018	0,021	0,04	0,09
0,19	0,020	0,026	0,05	0,14
0,24	0,022	0,030	0,05	0,19

Штамп винтовой (Гост 20276-2012): IV
Площадь штампа, см²: 600
Местоположение: Сква. №: 4 шт
Глубина скважины, м: 4,0
Номер ИГЭ: 2
Тип грунта: Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый

Глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м: 4,0 м

Модуль деформации рассчитан по формуле (ГОСТ 20276-2012):

$$E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$$

K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа;
 $D = 27,65$ см - диаметр штампа площадью 600 см²;
 ΔP - приращение давления на штамп, МПа;
 ΔS - приращение осадки штампа, см;
Время условной стабилизации 2 часа

дельный вес грунта

$\gamma = \rho \cdot g$

ρ - плотность грунта,

$g = 9,8$ м/с²

$P_0 = \delta = h \cdot \gamma$

Степени давления при штамповых испытаниях

ρ 1,89 0,05 МПа

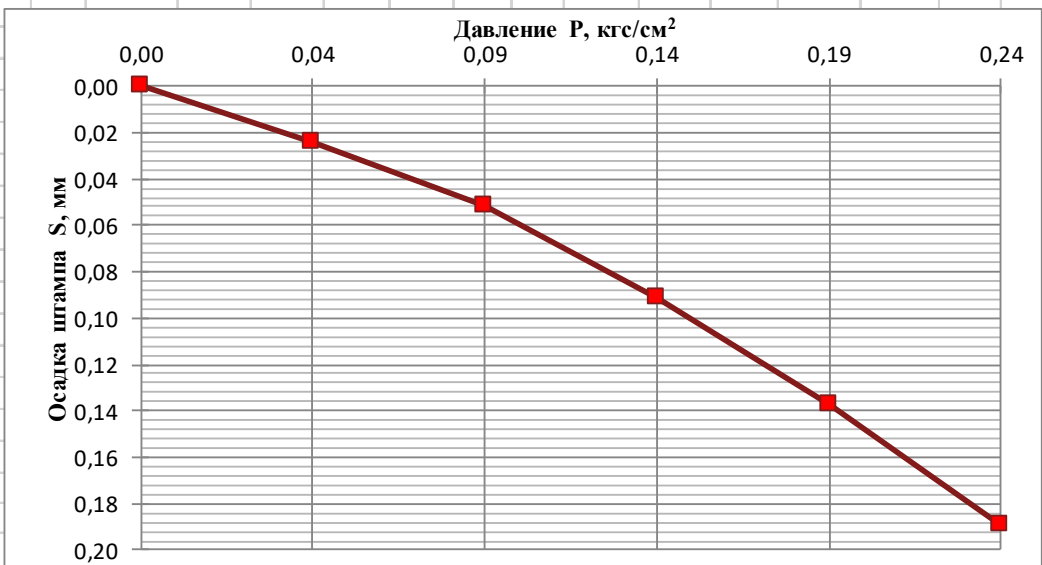
ρ_i 2,00

h 2,0

h_i 2,0

h - глубина расположения штампа относительно дневной пов

h/D	0	1	2	3	4	>5
K_p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7



Первичная нагрузка

$E_n = 14,7$ МПа

ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:

0,27 - для крупнообломочных грунтов,

0,30 - для супесей и песков,

0,35 - для суглинков,

0,42 - для глин.

15.11.2024

$h/D =$	36,1
$\nu =$	0,35
$K_p =$	0,70

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Объект: «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Результаты испытаний

Первичная нагрузка

Осадка штампа, мм

Степень давлени я, МПа	за нагрузку	за выдержку	за степень	суммарная
0	0	0	0	0
0,04	0,011	0,013	0,02	0,02
0,09	0,013	0,014	0,03	0,05
0,14	0,018	0,020	0,04	0,09
0,19	0,020	0,024	0,04	0,13
0,24	0,022	0,029	0,05	0,18

Штамп винтовой (Гост 20276-2012): IV

Площадь штампа, см²: 600

Местоположение: Сква. № 34 шт

Глубина скважины, м: 4,0

Номер ИГЭ: 2

Тип грунта: Суглинок светло-коричневый
тугопластичный, тяжелый

Глубина расположения штампа
относительно дневной
поверхности грунта, м: 4,0 м

Модуль деформации рассчитан по формуле
(ГОСТ 20276-2012):

$$E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$$

K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа;

$D = 27,65$ см - диаметр штампа площадью 600 см²;

ΔP - приращение давления на штамп, МПа;

ΔS - приращение осадки штампа, см;

Время условной стабилизации 2 часа

Удельный вес грунта

$$\gamma = \rho \cdot g$$

ρ - плотность грунта,

$g = 9,8$ м/с²

$$P_0 = \delta = h \cdot \gamma$$

Степени давления при
штамповых испытаниях

ρ 2,01 0,05 МПа

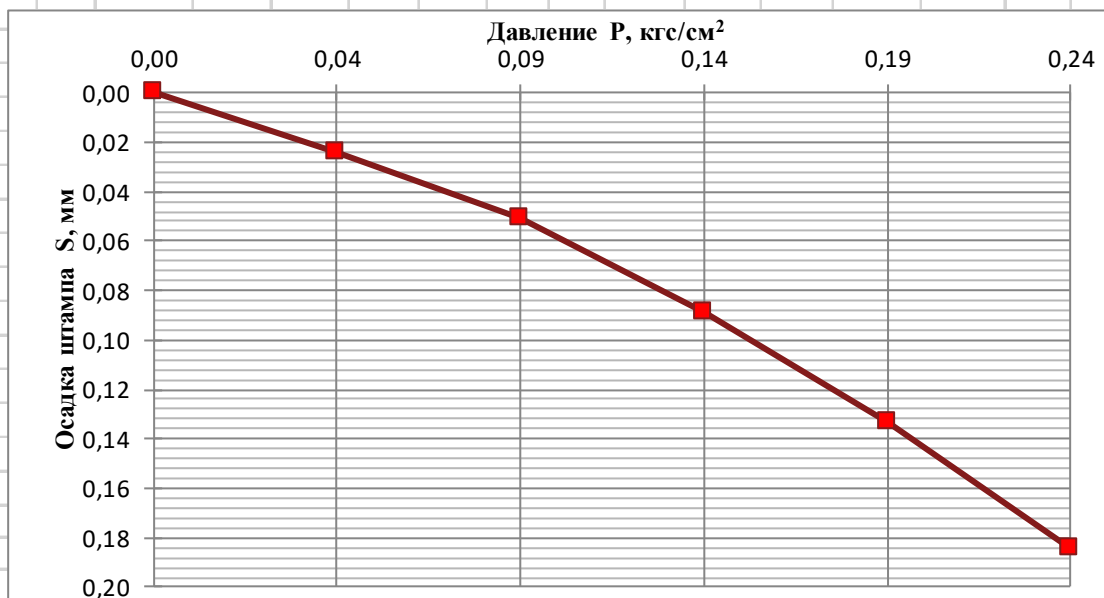
ρ_i 2,04

h 2,0

h_i 2,0

h - глубина расположения штампа относительно дневной пов

h/D	0	1	2	3	4	>5
K_p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7



Первичная нагрузка

$h/D = 36,1$

$\nu = 0,35$

$K_p = 0,70$

$E_n = 15,2$ МПа

ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:

0,27 - для крупнообломочных грунтов,

0,30 - для супесей и песков,

0,35 - для суглинков,

0,42 - для глин.

18.11.2024

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью $S=600 \text{ см}^2$

Объект: «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шемай»

Результаты испытаний

Степень давления, МПа	Первичная нагрузка			
	Осадка штампа, мм			
	за нагрузку	за выдержку	за ступень	суммарная
0	0	0	0	0
0,08	0,011	0,013	0,02	0,02
0,13	0,013	0,014	0,03	0,05
0,18	0,018	0,021	0,04	0,09
0,23	0,020	0,023	0,04	0,13
0,28	0,022	0,030	0,05	0,19

Штамп винтовой (Гост 20276-2012): IV
Площадь штампа, см^2 : 600
Местоположение: Сква. № 35 шт
Глубина скважины, м: 6,0
Номер ИГЭ: 2
Тип грунта: Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый

Глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м: 6,0 м

Модуль деформации рассчитан по формуле (ГОСТ 20276-2012):

$$E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$$

K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа;

$D = 27,65 \text{ см}$ - диаметр штампа площадью 600 см^2 ;

ΔP - приращение давления на штамп, МПа;

ΔS - приращение осадки штампа, см;

Время условной стабилизации 2 часа

Удельный вес грунта

$$\gamma = \rho \cdot g$$

ρ - плотность грунта,

$g = 9,8 \text{ м/с}^2$

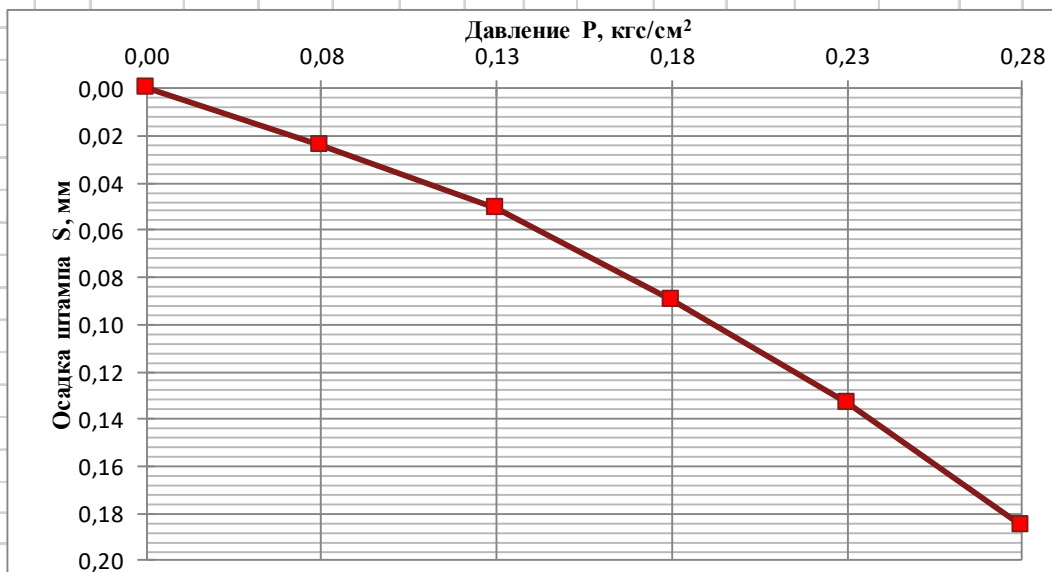
$$P_0 = \delta = h \cdot \gamma$$

Степени давления при штампных испытаниях

ρ	1,94	0,05 МПа
ρ_i	2,00	
h	2,0	
h_i	4,0	

h - глубина расположения штампа относительно дневной пов

h/D	0	1	2	3	4	>5
K_p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7



Первичная нагрузка

$h/D =$	36,1
$\nu =$	0,35
$K_p =$	0,70

$E_n = 15,0 \text{ МПа}$

ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:

0,27 - для крупнообломочных грунтов,

0,30 - для супесей и песков,

0,35 - для суглинков,

0,42 - для глин.

19.11.2024

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью S=600 см²

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шеимаойл»

Результаты испытаний					Штамп винтовой (Гост 2076-2012):		IV												
Степень давлени я, МПа	Первичная нагрузка				Площадь штампа, см ²	600													
	Осадка штампа, мм				Местоположение: Сква.№	4шт.													
	за нагрузку	за выдержку	за ступень	суммарная	Глубина скважины, м	8,0													
					Номер ИГЭ: 3														
					Тип грунта:	Глина легкая, пылеватая, твердая с щебнем до 25%													
					Глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м		8,0 м												
Модуль деформации рассчитан по формуле (ГОСТ 20276-2012): $E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$																			
Удельный вес грунта $\gamma = \rho \cdot g$		Степени давления при штамповых испытаниях		Kp - коэффициент, зависящий от заглубления штампа; D = 27,65 см - диаметр штампа площадью 600 см ² ; ΔP - приращение давления на штамп, МПа; ΔS - приращение осадки штампа, см;															
p - плотность грунта, г/см ³ g = 9,8 м/с ²		p 1,90 0,05 МПа p _i 2,00 p _i 2,01 p _i 1,89 h 2,0 h _i 2,0 h _i 2,0 h _i 2,0		<table><tr><td>h/D</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>>5</td></tr><tr><td>K_p</td><td>1</td><td>0,9</td><td>0,82</td><td>0,77</td><td>0,73</td><td>0,7</td></tr></table>		h/D	0	1	2	3	4	>5	K _p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7
h/D	0	1	2	3	4	>5													
K _p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7													
P ₀ = δ = h · γ		h - глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м		Время условной стабилизации 1 час															
Первичная нагрузка				ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:															
h/D = 36,1		E _n = 26,3 МПа		0,27 - для крупнообломочных грунтов,															
ν = 0,42				0,30 - для супесей и песков,															
Kp = 0,70				0,35 - для суглинков, 15.11.2024															
				0,42 - для глин.															

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью $S=600 \text{ см}^2$

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шемайл»

Результаты испытаний

Степень давления, МПа	Первичная нагрузка			
	Осадка штампа, мм			
	за нагрузку	за выдержку	за ступень	суммарная
0	0	0	0	0
0,10	0,005	0,004	0,01	0,01
0,20	0,010	0,010	0,02	0,03
0,30	0,010	0,012	0,02	0,05
0,40	0,023	0,024	0,05	0,10
0,50	0,027	0,044	0,07	0,17

Штамп винтовой (Гост 2076-2012):	IV
Площадь штампа, см^2	600
Местоположение: Сква.№	22 шт.
Глубина скважины, м	6,0
Номер ИГЭ:	3
Тип грунта:	Глина легкая, пылеватая, твердая с щебнем до 25%

Глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м	6,0 м
--	-------

Модуль деформации рассчитан по формуле (ГОСТ 20276-2012):

$$E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$$

K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа;

$D = 27,65 \text{ см}$ - диаметр штампа площадью 600 см^2 ;

ΔP - приращение давления на штамп, МПа;

ΔS - приращение осадки штампа, см;

K_p	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7
-------	---	-----	------	------	------	-----

Удельный вес грунта

$$\gamma = \rho \cdot g$$

ρ - плотность грунта, г/см^3

$g = 9,8 \text{ м/с}^2$

$$P_0 = \delta \cdot h \cdot \gamma$$

h - глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м

Степени давления при штамповых испытаниях

ρ	2,01	0,1 МПа
ρ_i	1,99	
h	3,0	
h_i	3,0	

Время условной стабилизации 1 час



Первичная нагрузка

$h/D =$	36,1
$\nu =$	0,42
$K_p =$	0,70

$E_n =$	27,0 МПа
---------	----------

ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:

0,27 - для крупнообломочных грунтов,

0,30 - для супесей и песков,

0,35 - для суглинков,

0,42 - для глин.

16.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Изм Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью S=600 см²

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шемайл»

Результаты испытаний					Штамп винтовой (Гост 2076-2012):																		
Степень давлени я, МПа	Первичная нагрузка				Площадь штампа, см ²	IV																	
	Осадка штампа, мм				Местоположение: Сква.№	27шт.																	
	за нагрузку	за выдержку	за степень	суммарная	Глубина скважины, м	8,0																	
					Номер ИГЭ: 3	Глина легкая, пылеватая, твердая с щебнем до 25%																	
0	0	0	0	0	Глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м	8,0 м																	
0,05	0,005	0,004	0,01	0,01	Модуль деформации рассчитан по формуле (ГОСТ 20276-2012):																		
0,15	0,010	0,010	0,02	0,03	$E = (1-\nu^2) \cdot 0,79 \cdot Kp \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$																		
0,25	0,011	0,012	0,02	0,05	Kp - коэффициент, зависящий от заглубления штампа;																		
0,35	0,022	0,024	0,05	0,10	$D = 27,65$ см - диаметр штампа площадью 600 см ² ;																		
0,45	0,030	0,044	0,07	0,17	ΔP - приращение давления на штамп, МПа;																		
Удельный вес грунта $\gamma = \rho \cdot g$ ρ - плотность грунта, г/см ³ $g = 9,8$ м/с ² $P_0 = \delta \cdot h \cdot \gamma$ h - глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м					ΔS - приращение осадки штампа, см;																		
					<table><thead><tr><th>h/D</th><th>0</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th><th>>5</th></tr></thead><tbody><tr><td>K_n</td><td>1</td><td>0,9</td><td>0,82</td><td>0,77</td><td>0,73</td><td>0,7</td></tr></tbody></table>		h/D	0	1	2	3	4	>5	K_n	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7			
h/D	0	1	2	3	4	>5																	
K_n	1	0,9	0,82	0,77	0,73	0,7																	
Степени давления при штамповых испытаниях					Время условной стабилизации 1 час																		
<table><thead><tr><th>p</th><td>2,01</td><td rowspan="5">0,1 МПа</td></tr><tr><th>p_i</th><td>1,99</td></tr><tr><th>p_i</th><td>1,89</td></tr><tr><th>p_i</th><td>1,99</td></tr><tr><th>h</th><td>2,0</td></tr><tr><th>h_i</th><td>2,0</td></tr><tr><th>h_i</th><td>2,0</td></tr><tr><th>h_i</th><td>2,0</td></tr></thead></table>					p	2,01	0,1 МПа	p_i	1,99	p_i	1,89	p_i	1,99	h	2,0	h_i	2,0	h_i	2,0	h_i	2,0		
p	2,01	0,1 МПа																					
p_i	1,99																						
p_i	1,89																						
p_i	1,99																						
h	2,0																						
h_i	2,0																						
h_i	2,0																						
h_i	2,0																						
Первичная нагрузка					ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:																		
$h/D =$	36,1	$E_n =$	26,5 МПа	0,27	- для крупнообломочных грунтов,																		
$\nu =$	0,42			0,30	- для супесей и песков,																		
$Kp =$	0,70			0,35	- для суглинков,																		
				0,42	- для глин.																		

17.11.2024

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Результаты испытания грунтов статической нагрузкой на штамп площадью S=600 см²

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шемайл»

Результаты испытаний					Штамп винтовой (Гост 2076-2012):	
Степень давлени я, МПа	Первичная нагрузка				Площадь штампа, см ²	IV
	Осадка штампа, мм				Местоположение: Сква. №	600
	за нагрузку	за выдержку	за ступень	суммарная	Глубина скважины, м	49 шт.
					Номер ИГЭ: 3	8,0
					Тип грунта:	Глина легкая, пылеватая, твердая с щебнем до 25%
0	0	0	0	0	Глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м	8,0 м
0,05	0,003	0,004	0,01	0,01	Модуль деформации рассчитан по формуле (ГОСТ 20276-2012):	
0,15	0,010	0,009	0,02	0,03	$E = (1 - \nu^2) \cdot 0,79 \cdot K_p \cdot D \cdot (\Delta P / \Delta S)$	
0,25	0,010	0,012	0,02	0,05	K_p - коэффициент, зависящий от заглубления штампа;	
0,35	0,022	0,026	0,05	0,10	$D = 27,65$ см - диаметр штампа площадью 600 см ² ;	
0,45	0,031	0,043	0,07	0,17	ΔP - приращение давления на штамп, МПа;	
Удельный вес грунта $\gamma = \rho \cdot g$					ΔS - приращение осадки штампа, см;	
Степени давления при штампových испытаниях					K_n	
ρ - плотность грунта, г/см ³	ρ	2,03		0,1 МПа	1 0,9 0,82 0,77 0,73 0,7	
$g = 9,8$ м/с ²	ρ_i	1,97			Время условной стабилизации 1 час	
$P_0 = \delta \cdot h \cdot \gamma$	h	2,0				
h - глубина расположения штампа относительно дневной поверхности грунта, м	h_i	6,0				

Давление P, кгс/см²

Осадка штампа S, мм

Первичная нагрузка		ν - коэффициент Пуассона, принимаемый равным:	
$h/D = 36,1$	$E_n = 26,3$ МПа	0,27	- для крупнообломочных грунтов,
$\nu = 0,42$		0,30	- для супесей и песков,
$K_p = 0,70$		0,35	- для суглинков,
		0,42	- для глин.

Изм

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение Р

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Статистическая обработка результатов штамповых испытаний

ИГЭ №1 Суглинок твердый, тяжелый, непресадочный, с включением щебня карбонатов до 20 %

№ скважины	Глубина расположения штампа (м)	Модуль деформации по результатам винтовых штамповых испытаний S=600 см ²
2шт	2,0	22,3
4шт	2,0	23,2
22шт	3,0	22,7
27шт	3,0	22,1
34шт	2,0	22,0
35шт	2,0	22,7
49шт	2,0	23,0
Кол-во опред.		7
Мин. значение		22,0
Макс. значение		23,2
Нормативн. значение		22,6

ИГЭ №2 Суглинок тугопластичный, тяжелый

№ скважины	Глубина расположения штампа (м)	Модуль деформации по результатам винтовых штамповых испытаний S=600 см ²
2шт	4,0	15,3
4шт	4,0	14,7
34шт	4,0	15,2
35шт	6,0	15,0
Кол-во опред.		4
Мин. значение		14,7
Макс. значение		15,3
Нормативн. значение		15,1

ИГЭ №3 Глина, твердая, легкая, известковистая, непресадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %

№ скважины	Глубина расположения штампа (м)	Модуль деформации по результатам штамповых испытаний
4шт	8,0	26,3
22шт	6,0	27,0
27шт	8,0	26,5
49шт	8,0	26,3
Кол-во опред.		4
Мин. значение		26,3
Макс. значение		27,0
Нормативн. значение		26,5

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Ведомость определения карбонатности грунтов

№ п/п	№ скв.	№ ИГЭ	Глубина, м	Нерастворимый осадок	Определение кар- бонатов	
					СаО в % CaCO ₃ в %	MgO в % MgCO ₃ в %
1	1	3	6,0	77,65	7,96	2,06
					14,20	4,30
2	2	3	6,0	78,2	5,83	1,05
					10,40	2,20
3	2	3	8,0	80,2	5,49	0,77
					9,80	1,60
4	3	3	6,0	77,8	3,59	1,67
					6,40	3,50
5	4	3	6,0	77,1	6,11	3,04
					10,90	6,35
6	4	3	8,0	81,9	6,78	2,20
					12,10	4,60
7	5	3	6,0	73,2	14,98	3,50
					26,74	7,32
8	6	3	6,0	70,8	12,88	2,94
					22,99	6,14
9	6	3	8,0	70,2	11,65	3,80
					20,80	7,95
10	7	3	6,0	63,2	14,98	3,50
					26,74	7,32
11	8	3	6,0	70,8	12,88	2,94
					22,99	6,14
12	9	3	6,0	70,2	11,65	3,80
					20,80	7,95
13	9	3	8,0	63,2	14,98	3,50
					26,74	7,32
14	10	3	6,0	71,5	8,58	1,58
					15,31	3,30
15	10	3	8,0	63,8	5,41	3,14
					9,65	6,56
16	11	3	6,0	72,4	7,06	0,74
					12,60	1,55
17	11	3	8,0	68,3	10,36	2,93
					18,50	6,12
18	12	3	6,0	70,8	12,88	2,94

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

					22,99	6,14
19	13	3	7,0	70,2	11,65	3,80
					20,80	7,95
20	48	3	8,0	77,65	10,42	1,24
					18,60	2,60
21	16	3	8,0	68,96	5,84	1,15
					10,43	2,40
22	17	3	8,0	77,62	12,15	1,58
					21,69	3,30
23	18	3	8,0	68,96	10,44	5,40
					18,63	2,40
24	19	3	7,5	71,42	11,69	2,63
					20,86	5,50
25	20	3	7,5	73,26	9,16	1,58
					16,35	3,30
26	21	3	6,0	77,65	10,62	0,69
					18,96	1,45
27	22	3	6,0	69,96	8,21	1,03
					14,65	2,16
28	23	3	6,0	70,26	11,03	1,58
					19,68	3,31
29	24	3	6,0	72,41	10,32	1,02
					18,42	2,14
30	25	3	6,0	68,96	9,10	1,05
					16,24	2,19
31	26	3	6,0	71,65	7,63	1,59
					13,62	3,32
32	27	3	8,0	68,96	9,42	0,50
					16,82	1,05

Начальник ИЛ



Александрова В.Н.

Дата: 04.12.2024г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение Т

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Ведомость определения размокаемости грунтов
(согласно РСН 51-84)

№	Скважина	Глубина, м	ИГЭ	Время размокания	Тип размокания
1	1	2,0	1	35%-10 ч	медленное
2	8	2,0	1	35%-18 ч	медленное
3	11	2,0	1	35%-18 ч	медленное
4	18	3,0	1	35%-18 ч	медленное
5	10	2,0	1	35%-10ч	медленное
6	23	2,0	1	25%-8ч	медленное
7	1	4,0	2	40%-8 ч	медленное
8	8	4,0	2	35% - 10ч	медленное
9	11	4,0	2	30% - 8ч	медленное
10	48	4,5	2	40%-10ч	медленное
11	34	4,0	2	35%-10ч	медленное
12	3	4,0	2	40%-8ч	медленное
13	1	6,0	3	35%-12ч	медленное
14	8	6,0	3	35%-14ч	медленное
15	11	6,0	3	30%-18 ч	медленное
16	23	6,0	3	30%-10ч	медленное
17	48	8,0	3	30%-10ч	медленное
18	18	8,0	3	25% - 24ч	медленное

Исполнитель: Хайрутдинова Р. И.



Нач. лаборатории: Александрова В. Н.



05.12.2024г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

ООО «Нефтегазизыскания»

АКТ

О производстве ликвидационного тампонажа горных выработок

« 11 » 11 2024 г.

По объекту: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «ИПШМАОЙЛ»

Начало бурения: 01.10.2024 г.

Окончание бурения: 09.11.2024 г.

Дата производства тампонажа скважин:

Мы, нижеподписавшиеся представитель ООО «Нефтегазизыскания» инженер-геолог Насыров А.Р., машинист буровой установки Терентьев В.А., удостоверяем производство по ликвидационному тампонажу скважин №№ 1-50, 2шт, 4шт, 22шт, 27шт, 34шт, 35шт, 49шт, общим метражом 418,0 п.м.

Работы по ликвидационному тампонажу характеризуются следующими данными:

Глубина скважин перед тампонажем: 5,0-8,0 м.

Вид тампонажа: обратная засыпка выбуренным грунтом.

Способ тампонажа: с послойным трамбованием буровым снарядом через 1,5-2,0 м.

Инженер- геолог  Насыров А.Р.

Машинист буровой установки  Терентьев В.А.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.						
							23-213-ВС-ИГИ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.



«

№ 642/23

Настоящее
ГОСТ ISO/IEC 170
контроля качества
грунтов, грунтовых
Ис

Область аттестации

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ	Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист 1, листов 8



**Область аттестации Испытательного подразделения (грунтовой лаборатории)
ООО «Геосистема»**

№ пп	Наименование испытываемой продукции	Код ОКПД2	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции установленным требованиям
1	1	2	3	4	5
1	Грунты песчаные	3	Отбор проб Гранулометрический (зерновой) состав Микроагрегатный состав Углы естественного откоса (сухой и под водой) Влажность Плотность грунта методом режущего кольца Плотность сухого грунта расчетным методом Плотность частиц грунта Плотность грунта в рыхлом и плотном состоянии	ГОСТ 25100-2020 ГОСТ 30416-2012	ГОСТ 12071-2014 п.4.3 ГОСТ 12536-2014 п.4.2 ГОСТ 12536-2014 п. 4.3 РСН 51-84 приложение 10 ГОСТ 5180-2015 п.5 ГОСТ 5180-2015 п.9 ГОСТ 5180-2015 п.12 ГОСТ 5180-2015 п.13 РСН 51-84 приложение 5

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Лист 2, листов 8

№ пп	Наименование испытуемой продукции	Код ОКПД2	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции установленным требованиям
1	2	3	4	5	6
1	Грунты песчаные		Коэффициент фильтрации		ГОСТ 25584-2016 п.4.2
			Максимальная плотность		ГОСТ 22733-2016 п.7
			Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза (угол внутреннего трения, удельное сцепление)		ГОСТ 12248.1-2020 п.5
			Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия (модуль деформации, коэффициент сжимаемости, модуль повторного нагружения, коэффициент фильтрационной и вторичной консолидации)		ГОСТ 12248.4-2020 п.5
			Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия (угол внутреннего трения, удельное сцепление, сопротивление недренированному сдвигу, модуль деформации, секущий модуль деформации, модуль деформации повторного нагружения, коэффициент поперечной деформации)		ГОСТ 12248.3-2020 п.5
			Определение средней плотности катодного тока грунта		ГОСТ 9.602-2016 Приложение Б1
			Определение удельного электрического сопротивления грунта		ГОСТ 9.602-2016 Приложение А2

Лист 3, листов 8

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

23-213-ВС-ИГИ

Лист

№ пп	Наименование испытываемой продукции	Код ОКПД2	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции установленным требованиям
1	2	3	4	5	6
2	Грунты глинистые		Отбор проб Микроагрегатный состав Влажность Влажность на границе текучести Влажность на границе раскатывания Плотность грунта методом режущего кольца Плотность сухого грунта расчетным методом Плотность частиц грунта Коэффициент филь-трации Максимальная плотность Определение характеристик набухания и усадки Определение размокаемости Определение характеристик просадочности Определение характеристик прочности методом одноосного сжатия (сопротивление недренированному сдвигу) Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза (угол внутреннего трения удельное сцепление)	ГОСТ 25100-2020 ГОСТ 30416-2012	ГОСТ 12071-2014 п.4.3,4.4 ГОСТ 12536-2014 п. 4.3 ГОСТ 5180-2015 п.5 ГОСТ 5180-2015 п.7 ГОСТ 5180-2015 п.8 ГОСТ 5180-2015 п.9 ГОСТ 5180-2015 п.12 ГОСТ 5180-2015 п.13 ГОСТ 25584-2016 п.4.4 ГОСТ 22733-2016 п.7 ГОСТ 12248.6-2020 п.5 РСН 51-84 приложение 8 ГОСТ 23161-2012 п.4 ГОСТ 12248.2-2020 п.5 ГОСТ 12248.1-2020 п.5
2	Грунты глинистые				

Лист 4, листов 8

№ пп	Наименование испытываемой продукции	Код ОКПД2	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции установленным требованиям
1	2	3	4	5	6
			Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия (модуль деформации, коэффициент сжимаемости, модуль повторного нагружения, коэффициент фильтрационной и вторичной консолидации) Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия (угол внутреннего трения, удельное сцепление, сопротивление недренированному сдвигу, модуль деформации, секущий модуль деформации, модуль деформации повторного нагружения, коэффициент поперечной деформации) Определение степени пучинистости Определение средней плотности катодного тока грунта Определение удельного электрического сопротивления грунта Определение содержания карбонатов		ГОСТ 12248.4-2020 п.5
3	Торф		Степень разложения торфа Определение зольности	ГОСТ 25100-2020 ГОСТ 30416-2012	ГОСТ 12248.3-2020 п.5 ГОСТ 28622-2012 ГОСТ 9.602-2016 Приложение Б1 ГОСТ 9.602-2016 Приложение А2 ГОСТ 34467-2018 п.5 ГОСТ 10650-2013 п.8 ГОСТ 27784-88 п.4

23-213-ВС-ИГИ

Лист

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист 6, листов 8

№ п/п	Наименование испытываемой продукции	Код ОКПД2	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции установленным требованиям
1	2	3	4	5	6
			(коэффициент сжимаемости мерзлого грунта, коэффициент оттаивания, коэффициент сжимаемости при оттаивании) Определение характеристик прочности и деформируемости методом одноосного сжатия (предел прочности на одноосное сжатие, модуль линейной деформации, коэффициент поперечного расширения, коэффициент вязкости для сильнольдистых грунтов, коэффициент нелинейной деформации) Отбор проб Влажность Плотность грунта Плотность частиц грунта Определение содержание карбонатов Коэффициент выветрелости Коэффициент размягчаемости Коэффициент истираемости Определение характеристик прочности на одноосное сжатие-растяжение Водородный показатель		ГОСТ 12248.9-2020 п.1
6	Скальные грунты				ГОСТ 12071-2014 п.4.3, п.4.4 ГОСТ 5180-2015 п.5 ГОСТ 5180-2015 п.10 РСН 51-84 приложение 6 ГОСТ 34467-2018 п.5 РСН 51-84 приложение 12 ГОСТ 25100-2020 ГОСТ 8269.0-97, п.4.1 ГОСТ 24941-81, п.4 ГОСТ 26423-85, п.4
7	Почвы (водная				

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Лист 7, листов 8

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв.
-----	--------	------	--------	-------	------	-----------

№ пп	Наименование испытуемой продукции	Код ОКПД2	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции установленным требованиям
1	2	3	4	5	6
	вытяжка)		Содержание ионов карбоната и бикарбоната		ГОСТ 26424-85, п.4
			Содержание иона хлорида		ГОСТ 26425-85, п.1
			Содержание иона сульфата		ГОСТ 26426-85, п.2
			Содержание кальция и магния		ГОСТ 26428-85, п.1
			Содержание натрия и калия		ГОСТ 26423-85 – ГОСТ 26428-85(расчетный метод)
8	Вода природная (поверхностная, подземная)		Водородный показатель		ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97
			Прозрачность		РД 52.24.496-2018
			Запах		ПНД Ф 14.1:2.114-97
			Содержание сухого остатка		РД 153-34.2-21.544-2002
			Содержание карбонат-иона		РД 153-34.2-21.544-2002
			Содержание гидрокарбонат-иона		РД 153-34.2-21.544-2002
			Свободная угольная кислота		РД 153-34.2-21.544-2002
			Общая щелочность		РД 153-34.2-21.544-2002
			Жесткость общая		ПНД Ф 14.1:2.3.98-97
			Содержание иона кальция		ПНД Ф 14.1:2.3.95-97
			Содержание иона магния		ПНД Ф 14.1:2.3.98-97
8	Вода природная (поверхностная,		Содержание агрессивной углекислоты		ПНД Ф 14.1:2.3.95-97
					Расчетный метод.
					РД 153-34.2-21.544-2002

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист 8, листов 8

№ пп	Наименование испытуемой продукции	Код ОКПД2	Наименование испытаний и (или) определяемых характеристик (параметров)	Технические регламенты и нормативные документы, устанавливающие требования к продукции	Нормативные документы, содержащие правила и методы исследований (испытаний) и измерений для определения соответствия продукции установленным требованиям
1	2	3	4	5	6
	подземная)		Определение перманганатной окисляемости		ПНД Ф 14.1:2:4.154-99
			Содержание натрия и калия		Расчетный метод.
			Содержание сульфат-иона		ПНД Ф 14.1:2.159-2000
			Содержание хлорид-иона		ПНД Ф 14.1:2:3.96-97
			Содержание нитрат-иона		ПНД Ф 14.1:2:4.4-95
			Содержание нитрит-иона		ПНД Ф 14.1:2:4.3-95
			содержание ион- аммония		ПНД Ф 14.1:2:3.1-95
			Массовая концентрация общего железа		ПНД Ф 14.1:2.50-96

Генеральный директор ООО «Геосистема»

МП

В.Н. Александрова



Р.Р. Якупов

Заведующая грунтовой лаборатории ООО «Геосистема»

Приложение X

Объект: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяно-го месторождения АО «Шешмаойл»

Протокол измерения блуждающих токов БТ-1
(ампервольтметр М-231, регистрационный номер 1435-61)

Направление: вдоль оси трассы ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,065	-0,078	-0,065	-0,074	-0,067	-0,079	-0,067	-0,056	-0,069	-0,077
10 сек.	-0,064	-0,077	-0,065	-0,074	-0,067	-0,079	-0,068	-0,057	-0,069	-0,077
20 сек.	-0,064	-0,077	-0,069	-0,078	-0,071	-0,083	-0,072	-0,061	-0,069	-0,077
30 сек.	-0,069	-0,08	-0,071	-0,08	-0,072	-0,084	-0,074	-0,063	-0,076	-0,084
40 сек.	-0,072	-0,083	-0,064	-0,073	-0,072	-0,084	-0,065	-0,054	-0,069	-0,077
50 сек.	-0,062	-0,073	-0,068	-0,077	-0,073	-0,085	-0,069	-0,058	-0,072	-0,080
U(max)	-0,054			U(min)	-0,085			U(max) - U(min)		0,031
Направление: вкрест оси трассы ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,045	-0,056	-0,047	-0,056	-0,049	-0,061	-0,051	-0,040	-0,053	-0,061
10 сек.	-0,041	-0,052	-0,043	-0,052	-0,045	-0,057	-0,047	-0,036	-0,049	-0,057
20 сек.	-0,051	-0,062	-0,053	-0,062	-0,055	-0,067	-0,057	-0,046	-0,059	-0,067
30 сек.	-0,049	-0,06	-0,051	-0,06	-0,053	-0,065	-0,055	-0,044	-0,057	-0,065
40 сек.	-0,04	-0,051	-0,052	-0,061	-0,059	-0,071	-0,051	-0,040	-0,038	-0,046
50 сек.	-0,046	-0,057	-0,045	-0,054	-0,054	-0,066	-0,057	-0,046	-0,045	-0,053
U(max)	-0,036			U(min)	-0,071			U(max) - U(min)		0,035
Вывод о наличии блуждающих токов: блуждающие токи отсутствуют										

Испытания провел: *Гайнанов* Гайнанов М.Р.
16.11.2024г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.			

Испытания провел: Гайн Гайнанов М.Р.
16.11.2024г

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

						23-213-ВС-ИГИ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Протокол измерения блуждающих токов БТ-3 (ампервольтметр М-231, регистрационный номер 1435-61)

Направление: вдоль оси трассы нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,068	-0,081	-0,0671	-0,0761	-0,074	-0,086	-0,077	-0,066	-0,08	-0,088
10 сек.	-0,067	-0,08	-0,069	-0,078	-0,071	-0,083	-0,073	-0,062	-0,075	-0,083
20 сек.	-0,064	-0,077	-0,069	-0,078	-0,071	-0,083	-0,072	-0,061	-0,069	-0,077
30 сек.	-0,066	-0,077	-0,068	-0,077	-0,07	-0,082	-0,072	-0,061	-0,074	-0,082
40 сек.	-0,072	-0,083	-0,074	-0,083	-0,076	-0,088	-0,078	-0,067	-0,08	-0,088
50 сек.	-0,069	-0,08	-0,071	-0,08	-0,073	-0,085	-0,0755	-0,064	-0,077	-0,085
U(max)	-0,061		U(min)	-0,088			U(max) - U(min)		0,027	
Направление: вкрест оси трассы нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,045	-0,056	-0,047	-0,056	-0,049	-0,061	-0,051	-0,040	-0,053	-0,061
10 сек.	-0,053	-0,064	-0,055	-0,064	-0,057	-0,069	-0,059	-0,048	-0,061	-0,069
20 сек.	-0,051	-0,062	-0,053	-0,062	-0,055	-0,067	-0,057	-0,046	-0,059	-0,067
30 сек.	-0,049	-0,06	-0,051	-0,06	-0,053	-0,065	-0,055	-0,044	-0,057	-0,065
40 сек.	-0,047	-0,058	-0,049	-0,058	-0,051	-0,063	-0,053	-0,042	-0,055	-0,063
50 сек.	-0,046	-0,057	-0,045	-0,054	-0,054	-0,066	-0,057	-0,046	-0,045	-0,053
U(max)	-0,04		U(min)	-0,069			U(max) - U(min)		0,030	
Вывод о наличии блуждающих токов: блуждающие токи отсутствуют										

Испытания провел:

Гайнанов М.Р.

16.11.2024г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

						23-213-ВС-ИГИ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Испытания провел: Гайну Гайнанов М.Р.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

						23-213-ВС-ИГИ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,051	-0,064	-0,057	-0,066	-0,055	-0,067	-0,068	-0,057	-0,047	-0,055
10 сек.	-0,045	-0,058	-0,044	-0,053	-0,055	-0,067	-0,065	-0,054	-0,053	-0,061
20 сек.	-0,043	-0,056	-0,057	-0,066	-0,048	-0,06	-0,062	-0,051	-0,055	-0,063
30 сек.	-0,058	-0,069	-0,051	-0,06	-0,055	-0,067	-0,069	-0,058	-0,057	-0,065
40 сек.	-0,057	-0,068	-0,06	-0,069	-0,046	-0,058	-0,065	-0,054	-0,061	-0,069
50 сек.	-0,053	-0,064	-0,056	-0,065	-0,044	-0,056	-0,068	-0,057	-0,052	-0,060
U(max)	-0,043		U(min)	-0,069			U(max) -U(min)	0,026		

Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,057	-0,068	-0,04	-0,049	-0,047	-0,059	-0,049	-0,038	-0,055	-0,063
10 сек.	-0,053	-0,064	-0,056	-0,065	-0,05	-0,062	-0,052	-0,041	-0,036	-0,044
20 сек.	-0,048	-0,059	-0,042	-0,051	-0,044	-0,056	-0,055	-0,044	-0,041	-0,049
30 сек.	-0,044	-0,055	-0,056	-0,065	-0,066	-0,078	-0,060	-0,049	-0,034	-0,042
40 сек.	-0,05	-0,061	-0,058	-0,067	-0,041	-0,053	-0,048	-0,037	-0,051	-0,059
50 сек.	-0,047	-0,058	-0,055	-0,064	-0,054	-0,066	-0,06	-0,049	-0,049	-0,057
U(max)	-0,034		U(min)	-0,078			U(max) -U(min)	0,043		

Испытания провел: Гайнанов Гайнанов М.Р.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Лист

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
-----	--------	------	--------	-------	------

Протокол измерения блуждающих токов БТ-6 (ампервольтметр М-231, регистрационный номер 1435-61)

Направление: вдоль оси трассы ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,065	-0,078	-0,065	-0,074	-0,067	-0,079	-0,067	-0,056	-0,069	-0,077
10 сек.	-0,064	-0,077	-0,065	-0,074	-0,067	-0,079	-0,068	-0,057	-0,069	-0,077
20 сек.	-0,064	-0,077	-0,069	-0,078	-0,071	-0,083	-0,072	-0,061	-0,069	-0,077
30 сек.	-0,069	-0,08	-0,071	-0,08	-0,072	-0,084	-0,074	-0,063	-0,076	-0,084
40 сек.	-0,072	-0,083	-0,064	-0,073	-0,072	-0,084	-0,065	-0,054	-0,069	-0,077
50 сек.	-0,062	-0,073	-0,068	-0,077	-0,073	-0,085	-0,069	-0,058	-0,072	-0,080
U(max)	-0,054		U(min)	-0,085			U(max) - U(min)	0,031		
Направление: вкрест оси трассы ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,045	-0,056	-0,047	-0,056	-0,049	-0,061	-0,051	-0,040	-0,053	-0,061
10 сек.	-0,041	-0,052	-0,043	-0,052	-0,045	-0,057	-0,047	-0,036	-0,049	-0,057
20 сек.	-0,051	-0,062	-0,053	-0,062	-0,055	-0,067	-0,057	-0,046	-0,059	-0,067
30 сек.	-0,049	-0,06	-0,051	-0,06	-0,053	-0,065	-0,055	-0,044	-0,057	-0,065
40 сек.	-0,04	-0,051	-0,052	-0,061	-0,059	-0,071	-0,051	-0,040	-0,038	-0,046
50 сек.	-0,046	-0,057	-0,045	-0,054	-0,054	-0,066	-0,057	-0,046	-0,045	-0,053
U(max)	-0,036		U(min)	-0,071			U(max) - U(min)	0,035		
Вывод о наличии блуждающих токов: блуждающие токи отсутствуют										

Испытания провел: Гайнанов Гайнанов М.Р.

16.11.2024г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

						23-213-ВС-ИГИ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Протокол измерения блуждающих токов БТ-7
(ампервольтметр М-231, регистрационный номер 1435-61)

Направление: вдоль оси трассы ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,051	-0,064	-0,057	-0,066	-0,055	-0,067	-0,068	-0,057	-0,047	-0,055
10 сек.	-0,045	-0,058	-0,044	-0,053	-0,055	-0,067	-0,065	-0,054	-0,053	-0,061
20 сек.	-0,043	-0,056	-0,057	-0,066	-0,048	-0,06	-0,062	-0,051	-0,055	-0,063
30 сек.	-0,058	-0,069	-0,051	-0,06	-0,055	-0,067	-0,069	-0,058	-0,057	-0,065
40 сек.	-0,057	-0,068	-0,06	-0,069	-0,046	-0,058	-0,065	-0,054	-0,061	-0,069
50 сек.	-0,053	-0,064	-0,056	-0,065	-0,044	-0,056	-0,068	-0,057	-0,052	-0,060
U(max)	-0,043		U(min)	-0,069			U(max) -U(min)	0,026		
Направление: вкрест оси трассы ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,057	-0,068	-0,04	-0,049	-0,047	-0,059	-0,049	-0,038	-0,055	-0,063
10 сек.	-0,053	-0,064	-0,056	-0,065	-0,05	-0,062	-0,052	-0,041	-0,036	-0,044
20 сек.	-0,048	-0,059	-0,042	-0,051	-0,044	-0,056	-0,055	-0,044	-0,041	-0,049
30 сек.	-0,044	-0,055	-0,056	-0,065	-0,066	-0,078	-0,060	-0,049	-0,034	-0,042
40 сек.	-0,05	-0,061	-0,058	-0,067	-0,041	-0,053	-0,048	-0,037	-0,051	-0,059
50 сек.	-0,047	-0,058	-0,055	-0,064	-0,054	-0,066	-0,06	-0,049	-0,049	-0,057
U(max)	-0,034		U(min)	-0,078			U(max) -U(min)	0,044		
Вывод о наличии блуждающих токов: блуждающие токи отсутствуют										

Испытания провел:  Гайнанов М.Р.
17.11.2024г.

Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Протокол измерения блуждающих токов БТ-8
 (ампервольтметр М-231, регистрационный номер 1435-61)

Направление: вдоль оси трассы ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,068	-0,081	-0,0671	-0,0761	-0,074	-0,086	-0,077	-0,066	-0,08	-0,088
10 сек.	-0,067	-0,08	-0,069	-0,078	-0,071	-0,083	-0,073	-0,062	-0,075	-0,083
20 сек.	-0,064	-0,077	-0,069	-0,078	-0,071	-0,083	-0,072	-0,061	-0,069	-0,077
30 сек.	-0,066	-0,077	-0,068	-0,077	-0,07	-0,082	-0,072	-0,061	-0,074	-0,082
40 сек.	-0,072	-0,083	-0,074	-0,083	-0,076	-0,088	-0,078	-0,067	-0,08	-0,088
50 сек.	-0,069	-0,08	-0,071	-0,08	-0,073	-0,085	-0,0755	-0,064	-0,077	-0,085
U(max)	-0,061		U(min)	-0,088			U(max) - U(min)		0,027	
Направление: вкрест оси трассы ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,045	-0,056	-0,047	-0,056	-0,049	-0,061	-0,051	-0,040	-0,053	-0,061
10 сек.	-0,053	-0,064	-0,055	-0,064	-0,057	-0,069	-0,059	-0,048	-0,061	-0,069
20 сек.	-0,051	-0,062	-0,053	-0,062	-0,055	-0,067	-0,057	-0,046	-0,059	-0,067
30 сек.	-0,049	-0,06	-0,051	-0,06	-0,053	-0,065	-0,055	-0,044	-0,057	-0,065
40 сек.	-0,047	-0,058	-0,049	-0,058	-0,051	-0,063	-0,053	-0,042	-0,055	-0,063
50 сек.	-0,046	-0,057	-0,045	-0,054	-0,054	-0,066	-0,057	-0,046	-0,045	-0,053
U(max)	-0,04		U(min)	-0,069			U(max) - U(min)		0,029	
Вывод о наличии блуждающих токов: блуждающие токи отсутствуют										

Испытания провел:

Гайнанов М.Р.
 17.11.2024г.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	23-213-ВС-ИГИ	Лист
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.					

Протокол измерения блуждающих токов БТ-9
(ампервольтметр М-231, регистрационный номер 1435-61)

Направление: вдоль оси трассы ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,065	-0,078	-0,065	-0,074	-0,067	-0,079	-0,067	-0,056	-0,069	-0,077
10 сек.	-0,064	-0,077	-0,065	-0,074	-0,067	-0,079	-0,068	-0,057	-0,069	-0,077
20 сек.	-0,064	-0,077	-0,069	-0,078	-0,071	-0,083	-0,072	-0,061	-0,069	-0,077
30 сек.	-0,069	-0,08	-0,071	-0,08	-0,072	-0,084	-0,074	-0,063	-0,076	-0,084
40 сек.	-0,072	-0,083	-0,064	-0,073	-0,072	-0,084	-0,065	-0,054	-0,069	-0,077
50 сек.	-0,062	-0,073	-0,068	-0,077	-0,073	-0,085	-0,069	-0,058	-0,072	-0,080
U(max)	-0,054			U(min)	-0,085			U(max) - U(min)		0,031
Направление: вкрест оси трассы ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2										
Интервал измерений	U (В), для интервала									
	1 мин	2 мин	3 мин	4 мин	5 мин	6 мин	7 мин	8 мин	9 мин	10 мин
0 сек.	-0,045	-0,056	-0,047	-0,056	-0,049	-0,061	-0,051	-0,040	-0,053	-0,061
10 сек.	-0,041	-0,052	-0,043	-0,052	-0,045	-0,057	-0,047	-0,036	-0,049	-0,057
20 сек.	-0,051	-0,062	-0,053	-0,062	-0,055	-0,067	-0,057	-0,046	-0,059	-0,067
30 сек.	-0,049	-0,06	-0,051	-0,06	-0,053	-0,065	-0,055	-0,044	-0,057	-0,065
40 сек.	-0,04	-0,051	-0,052	-0,061	-0,059	-0,071	-0,051	-0,040	-0,038	-0,046
50 сек.	-0,046	-0,057	-0,045	-0,054	-0,054	-0,066	-0,057	-0,046	-0,045	-0,053
U(max)	-0,036			U(min)	-0,071			U(max) - U(min)		0,035
Вывод о наличии блуждающих токов: блуждающие токи отсутствуют										

Испытания провел:  Гайнанов М.Р.
17.11.2024г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.							
							23-213-ВС-ИГИ		Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

Экз. № _____

**Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

Технический отчет по результатам
инженерно-гидрометеорологических изысканий

23-213-ВС-ИГМИ

Том 3

2024



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

**Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

Технический отчет по результатам
инженерно-гидрометеорологических изысканий

23-213-ВС-ИГМИ

Том 3

Директор



И. А. Мустафин/

2024

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	23-213-ВС-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»
2	23-213-ВС-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»
3	23-213-ВС-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»
4	23-213-ВС-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»

Инв.№ подл.	Изм	Колуч	Лист	№док	Подпис	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
									И		1
									ООО «Нефтегазизыскания»		
Взам. инв. №	Подп. и дата										

Содержание тома

ВВЕДЕНИЕ	5
1 ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ	7
2 ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ	11
3 СОСТАВ, ОБЪЕМ И МЕТОДЫ ПРОИЗВОДСТВА ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ	13
4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ	15
4.1 Температура и влажность воздуха	16
4.2 Осадки	18
4.3 Ветер	19
4.4 Атмосферное давление	20
4.5 Снежный покров и промерзание почвы	21
4.6 Атмосферные явления	22
4.7 Опасные метеорологические явления	23
5 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА ИЗЫСКАНИЙ	26
5.1 Характеристика водотоков и гидрографическое описание их бассейнов	26
5.2 Термический и ледовый режим водотоков участка инженерно-гидрометеорологических изысканий	26
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	29
ЛИТЕРАТУРА	30
ПРИЛОЖЕНИЕ А СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ	31
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ	34
ПРИЛОЖЕНИЕ В ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИЗЫСКАНИЙ	42
ПРИЛОЖЕНИЕ Г КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ	60

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			23-213-ВС-ИГМИ						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Список приложений

Номер приложения	Наименование приложения	Примечание
1	2	3
Текстовые Приложения		
Приложение А	СРО ООО «Нефтегазизыскания» о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 3503 от 30.06.15 г., подтвержденного выпиской из реестра членов саморегулируемой организации	
Приложение Б	Техническое задание	
Приложение В	Программа на проведение инженерно-гидрометеорологических изысканий	
Приложение 3	Справка № 10/3257 от 18.11.21 г., ФГБУ «УГМС РТ», климатическая характеристика Справка №10/1745 от 15.06.2022 г., ФГБУ «УГМС РТ», климатическая характеристика Справка №10/556 от 05.03.21 г., ФГБУ «УГМС РТ» климатическая характеристика	
Графические Приложения		
23-213-ВС-ИГМИ-ГЧ-001	Обзорная карта-схема участка изысканий	Формат А2

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ
						Лист 4

ВВЕДЕНИЕ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания по объекту: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» выполнены ООО «Нефтегазизыскания» на основании задания на производство работ, утвержденного в установленном порядке (приложение Б), с целью:

- уточнения инженерно-гидрометеорологических условий на выбранной площадке строительства (направления трассы);
- выявления участков, подверженных воздействиям опасных гидрометеорологических процессов и явлений с определением их характеристик для обоснования проектных и строительных мероприятий по инженерной защите проектируемых объектов при их необходимости;
- определения гидрометеорологических условий для дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта.

При производстве инженерно-гидрометеорологических изысканий соблюдались требования пунктов [СП 20.13330.2016](#), утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации [от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр](#) и введен в действие с 01.07. 2017 г.

Заказчик проекта – ООО «Векторстрой», АО «Шешмаойл»

Задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий

Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны обеспечивать комплексное изучение гидрометеорологических условий территории строительства и прогноз возможных изменений этих условий в результате взаимодействия с проектируемым объектом с целью получения необходимых и достаточных материалов и данных для принятия обоснованных проектных решений.

Для реализации поставленной цели были решены следующие задачи:

- оценена стационарная метеорологическая и гидрологическая изученность района изысканий;
- дана гидрографическая характеристика водных объектов, находящихся на участке запланированных работ или вблизи него, и их бассейнов;
- определены границы затопления, русловые и береговые деформации ближайших водотоков;
- приведена характеристика термического и ледового режима водотоков;
- произведена оценка характера и интенсивности русловых процессов.

Сроки проведения работ и состав исполнителей

Полевые работы по объекту выполнены в октябре 2024 года организацией ООО «Нефтегазизыскания» г. Казань, имеющая свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, за № 3503 от 30.06.15 г. (приложение А).

Состав исполнителей

Муштафин И.А., директор ООО «Нефтегазизыскания»

Садреев Р.Р., главный геолог ООО «Нефтегазизыскания»

Симкина О.И., инженер-эколог ООО «Нефтегазизыскания»

Структура отчета принята согласно **СП-11-103-97**, п. 4.37.

Краткое описание проектируемого объекта

Проектируемый объект расположен на территории Нововешминского района Республики Татарстан.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Лист
							5

Таблица 1.1 - Состав проектируемых объектов

Проектируемые сооружения		Примечание
Линейные сооружения		
1	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	0,02313 км
2	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	0,02263 км
3	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1	0,025 км
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	0,32617 км
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	0,14814 км
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2	0,0299 км
7	Строительство нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621	1,174 км
8	Строительство нефтепровода от БГ №9918 до БГ №9924	0,451 км
9	Строительство нефтепровода от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	0,123 км
Площадные сооружения		
1	Куст скв.9910 (скв.9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917)	
2	Куст скв.9918 (скв.9918, 9919, 9920, 9921, 9922, 9923)	
3	Куст скв.9924 (скв.9924, 9925, 9926, 9927, 9928, 9929)	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ		Лист
								6

1 Гидрометеорологическая изученность

В административном отношении обустриваемый объект будет размещаться в пределах Новошешминского муниципального района РТ.

Ближайшими метеорологическими станциями являются МС Чистополь, Чулпаново, Акташ, Аксубаево. Из них ближайшими метеостанциями являются Чистополь и Акташ, однако на климатические параметры в пределах МС Чистополь значительное влияние оказывает близкое расположение Куйбышевского водохранилища; МС Акташ расположена в другой климатической зоне – Восточно-Закамской, в то время как участок изысканий расположен в пределах Западно-Закамской климатической зоны. Агromетеорологический пост Аксубаево не ведет наблюдения за всеми необходимыми климатическими показателями и в отчете не учитывается.

Таким образом, в качестве репрезентативной метеорологической станции была выбрана МС Чулпаново, расположенная в 81 км от проектируемого объекта. Также для получения климатических характеристик из приведенных в СП 131.13330.2020 метеорологических станций РТ была использована наиболее близко расположенная к участку изысканий метеостанция Елабуга (в 97 км северо-восточнее от объекта).

МС «Чулпаново» расположена в лесостепной зоне. Высота метеоплощадки составляет 76 м над уровнем моря. Проектируемые сооружения расположены в пределах абсолютных отметок высот 60-190 м БС. Условия района строительства и МС «Чулпаново» достаточно идентичны по расположению относительно окружающих форм рельефа и могут классифицироваться как равнинные низменные (абсолютная высота до 200 м).

Таким образом, участок работ отличается хорошей степенью метеорологической изученности. Репрезентативная метеостанция Чулпаново отвечает всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативными документами [СП 11-103-97]: и станции, и участок изысканий расположены в однородных (орографических, почвенно-растительных, геолого-литологических и проч.) условиях, а степень защищенности метеоплощадки и характер застройки вокруг нее не искажают естественные условия и обеспечивают экстраполяцию метеорологических данных на расстояние до 40–70 км.

В качестве репрезентативной гидрологической станции был принят пост на реке Шешма в с. Слобода Петропавловская. Удаленность составляет 3,8 км в восточном направлении.

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет сделать вывод, что степень гидрометеорологической изученности Новошешминского района РТ, в пределах которых находится объект, в соответствии с п. 4.12 СП 11-103-97 устанавливается как «изученная» - водомерные посты и метеостанция соответствуют условиям репрезентативности:

- расстояние до постов и гидрометеорологические условия достаточны для описания водных режимов водотоков в створах участков изысканий;
- наблюдения на действующих постах ведутся за всеми гидрометеорологическими характеристиками;
- ряд максимальных расходов поста - аналога превышает 25-летний период, являющийся достаточным для лесостепной зоны, к которой в соответствии с районированием территории РФ для расчетов максимальных расходов весеннего половодья относится район изысканий;
- ряды метеорологических наблюдений являются достаточными - по всем элементам, продолжительность наблюдений превышает минимальный порог лет.

Учитывая, что исследуемые участки расположены в пределах существующего месторождения, минимальное воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды, для изучения гидрометеорологических условий объем полученной информации достаточен, дополнительных исследований не требуется.

Вывод: участок изысканий обладает хорошей степенью метеорологической и гидрологической изученности.

Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта представлены по данным МС «Чулпаново» на основании климатической справки № 10/3257 от 18.11.21 г., и №10/1745 от 15.06.2022 г., ФГБУ «УГМС РТ», что не противоречит требованиям СП-11-103-97.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	достаточным для лесостепной зоны, к которой в соответствии с районированием территории РФ для расчетов максимальных расходов весеннего половодья относится район изысканий; • ряды метеорологических наблюдений являются достаточными - по всем элементам, продолжительность наблюдений превышает минимальный порог лет. Учитывая, что исследуемые участки расположены в пределах существующего месторождения, минимальное воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды, для изучения гидрометеорологических условий объем полученной информации достаточен, дополнительных исследований не требуется. Вывод: участок изысканий обладает хорошей степенью метеорологической и гидрологической изученности. Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта представлены по данным МС «Чулпаново» на основании климатической справки № 10/3257 от 18.11.21 г., и №10/1745 от 15.06.2022 г., ФГБУ «УГМС РТ», что не противоречит требованиям <u>СП-11-103-97</u> .								
			23-213-ВС-ИГМИ								
			Лист								
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	7					

Таблица 1.1 - Сведения о положении и периоде действия метеорологических станций и гидрологических постов вблизи участка изысканий

Метеорологические станции						
№ по рис. 1.1	Станция	Высота, м БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			широта	долгота	начало	конец
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	МС Чистополь	136	55° 18'	50° 36'	—	действует
2	МС Чулпаново	76	54° 30'	50° 24'	—	действует
3	МС Акташ	—	55° 02'	52° 07'	—	действует
4	АМС Аксубаево	118	54° 49'	50° 46'	—	действует
5	МС Елабуга	90	55° 48'	52° 06'	1886	действует
Гидрологические посты						
№ по рис. 1.2	Водный объект	Пост	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			широта	долгота	начало	конец
5	Зай (Степной Зай)	пгт Акташ	55° 03'	52° 08'	1955	1988
6	Зай (Степной Зай)	пгт Заинск	55° 18'	52° 03'	1931	1962
7	Зай (Степной Зай)	с. Старое Пальчиково	55° 24'	51° 54'	1958	2004
8	Лесной Зай (Ирня)	д. Александровская Слобода	55° 14'	52° 08'	1934	1956
9	Сарапала	д. Новопоручиково	55° 14'	51° 58'	1963	1985
10	Шешма	с. Старый Кувак	54° 38'	51° 57'	1931	1988
11	Шешма	с. Слобода Петропавловская	55° 03'	51° 22'	1934	действует
12	Кичуй	с. Утяшкино	55° 13'	51° 20'	1932	действует
13	Толкишка	с. Змиево-Новоселки	55° 19'	50° 48'	1945	1969
14	Бол. Черемшан	с. Салдакаево	54° 32'	50° 35'	1933	1943
15	Бол. Черемшан	пгт Новочеремшанск	54° 22'	50° 10'	1954	действует
16	Бол. Черемшан	пос. Ивановка	54° 19'	50° 01'	1941	1954
17	Бол. Сульча	с. Мамыково	54° 38'	50° 37'	1934	1964
18	Мал. Черемшан	с. Абалдуевка	54° 57'	50° 16'	1940	действует
19	Сок	пос. Подгорное	54° 02'	51° 22'	1941	1954
20	Кондурча	с. Кошки	54° 12'	50° 31'	1937	действует

Первые систематические наблюдения за гидрологическим режимом рек рассматриваемой территории были организованы в первой половине 30-ых годов XX столетия на крупнейших водотоках региона – на рр. Шешма, Степной Зай и Сок. К 30–40-ым годам XX века относится период массового открытия гидрологических постов, и к началу 1950-го года в бассейнах рек рассматриваемой территории одновременного действовало 8 постов речного типа. На это же десятилетия пришелся пик стационарных гидрологических наблюдений, оцениваемый через число одновременно действующих постов. В 1960-ые годы началось планомерное сокращение

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ		8

числа действующих постов: к началу 1970-го года их количество уменьшилось до 6, к началу 1990-го года сократилось до 4, а на момент написания отчета (апрель 2017 года) осталось всего 3 поста.

К настоящему времени на реках рассматриваемой территории накоплены ряды наблюдений суммарной продолжительностью более 400 лет на 9 постах. Но в научно-практический оборот, т.е. в сферу, доступную для обработки и обобщения, введены материалы меньшей продолжительности. Из 9 гидрологических постов, находящихся в непосредственной близости от участка изысканий, 4 ведут наблюдения в течение 50 лет и более, а 6 – в течение 30 лет и более, что вполне достаточно для получения надежных гидролого-статистических характеристик. В настоящее время продолжают действовать 3 поста, результаты наблюдений на которых отражают современные особенности гидрологического режима водных объектов.

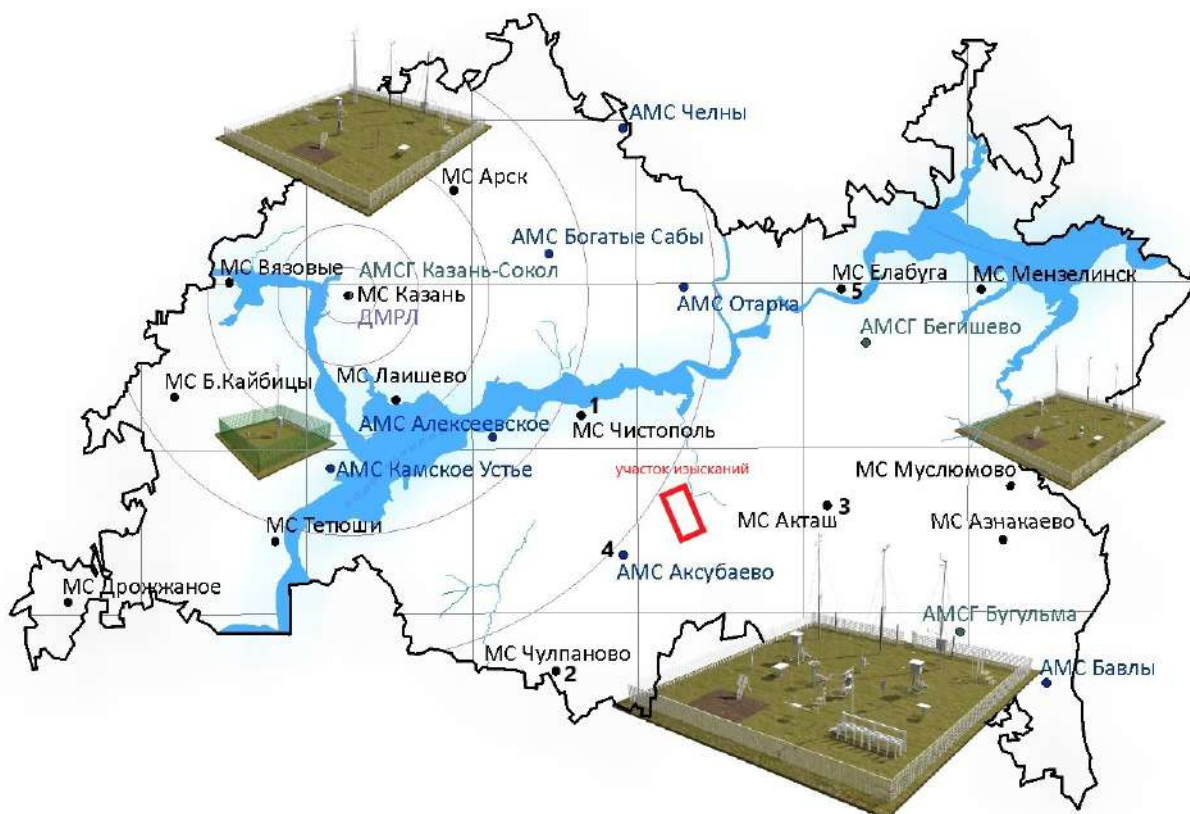
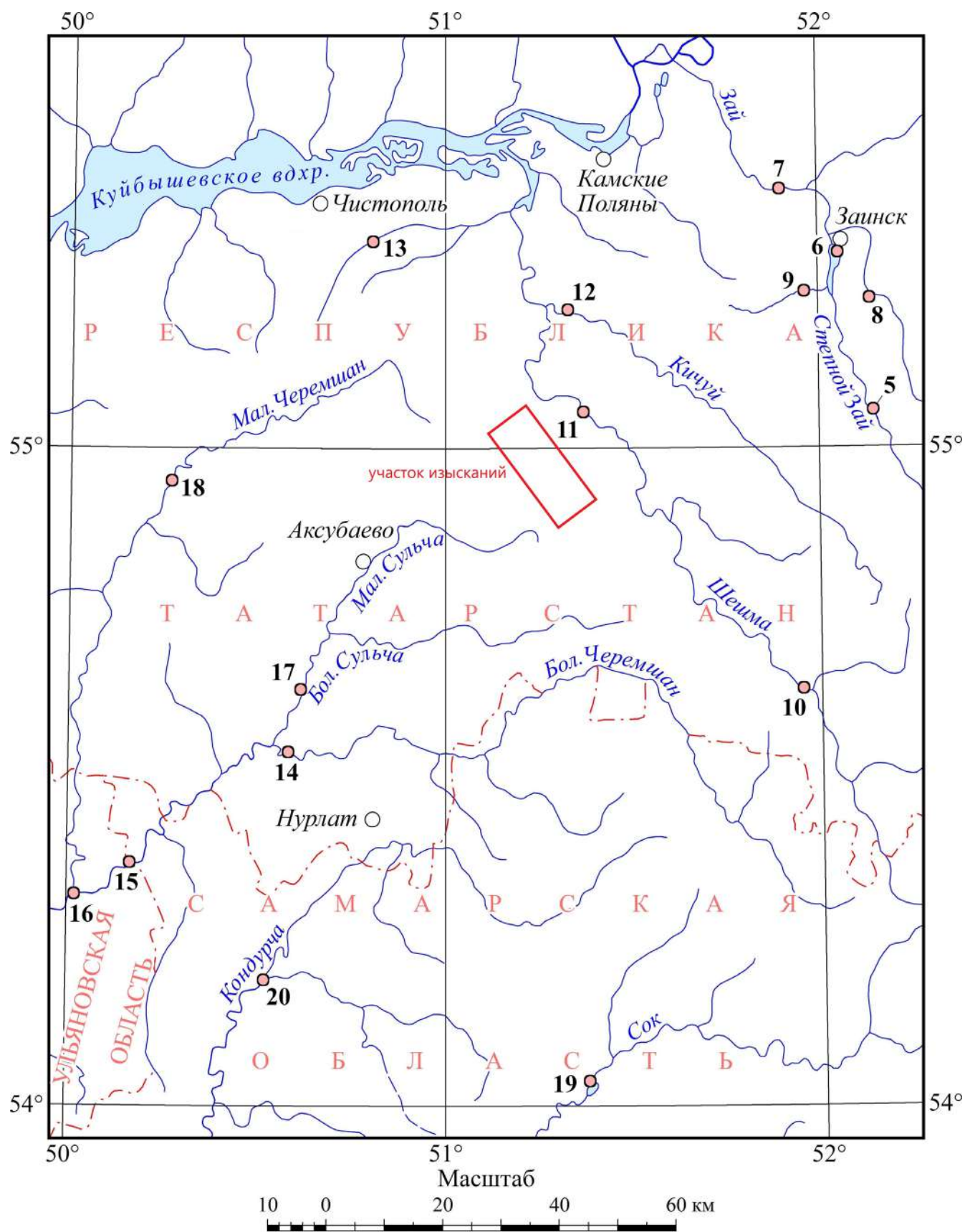


Рисунок 1.1 – Сеть метеорологических станций на территории Республики Татарстан

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
		</										



▲ участок изысканий ● гидрологические станции

Рисунок 1.2 – Сеть гидрологических постов вблизи участка изысканий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2 Природные условия района работ

В административном отношении Краснооктябрьское месторождение расположено в пределах Новошешминского района Республики Татарстан. В непосредственной близости к территории изысканий расположены населенные пункты: п. свх. Красный Октябрь, Гарь, Слобода Волчья, Новотроицкое, Новопоселенная Лебедка, Екатериновка, Андреевка. Административный центр Новошешминского муниципального района – с. Новошешминск расположен в 9,8 км к северо-западу от участка изысканий. Из числа разрабатываемых месторождений, находящихся в относительной близости от границ лицензионного участка, следует отметить Новошешминское, Северное, Летнее, Архангельское, к востоку – Нагорное, Екатериновское, к югу – Ашальчинское, Ульяновское, Ивашкино-Малосульчинское.

Климат района умеренно-континентальный, относится к Западно-Закамскому климатическому району, с теплым и недостаточно влажным летом и умеренно холодной относительно снежной зимой.

По данным ближайшей метеостанции «Чулпаново», средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°C, средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (19,9°C) и минимумом в январе (-11,2 °C). По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет 468,8 мм.

Преобладающее направление ветра – **юго-западное**, реже – **южное**.

По природно-сельскохозяйственному районированию территория месторождения входит в лесостепную зону Предуральской провинции. Растительность района степная и лесостепная. Лесные массивы приурочены к возвышенным поверхностям и склонам водоразделов. Представлены в основном лиственными породами – липой, осиной, дубом, березой, ольхой. Крупные лесные массивы распространены на юге и юго-западе за пределами лицензионных участков месторождения и приурочены к возвышенным поверхностям и склонам водоразделов.

Луговая растительность представлена: клевером, тысячелистником, мышиным горошком, мятликом, овсяницей красной, одуванчиком и др. Значительная часть площади месторождения занята под пахотные земли. Территория района неоднородна в почвенном отношении. Преимущественное распространение на территории участков месторождения получили черноземы выщелоченные, в меньшей степени развиты - черноземы типичные, темно-серые лесные, а в поймах рек - аллювиальные дерново-насыщенные почвы.

Рельеф района по своему типу аккумулятивно-структурный. Для него характерны сглаженные увалистые формы, расчлененные долинами рек и овражной сетью. Абсолютные отметки изменяются от 59 м в пойме реки Шешма и до 125 - 187,1 м на водораздельных поверхностях. В орографическом отношении месторождение расположено в районе Западного Закамья и приурочено к бассейну р. Шешма. Гидрографическая сеть на территории участков месторождения представлена р. Шешма и ее притоками (табл. 2.1).

Таблица 2.1 – Минимальные расстояния проектируемых сооружений до ближайших поверхностных водных объектов

Проектируемое сооружение	Водный объект	Минимальное расстояние до водного объекта, м	ВОЗ, м
Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	р. Мокрый Ржавец	2274	100
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	р. Лебедка	3538	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 11
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			

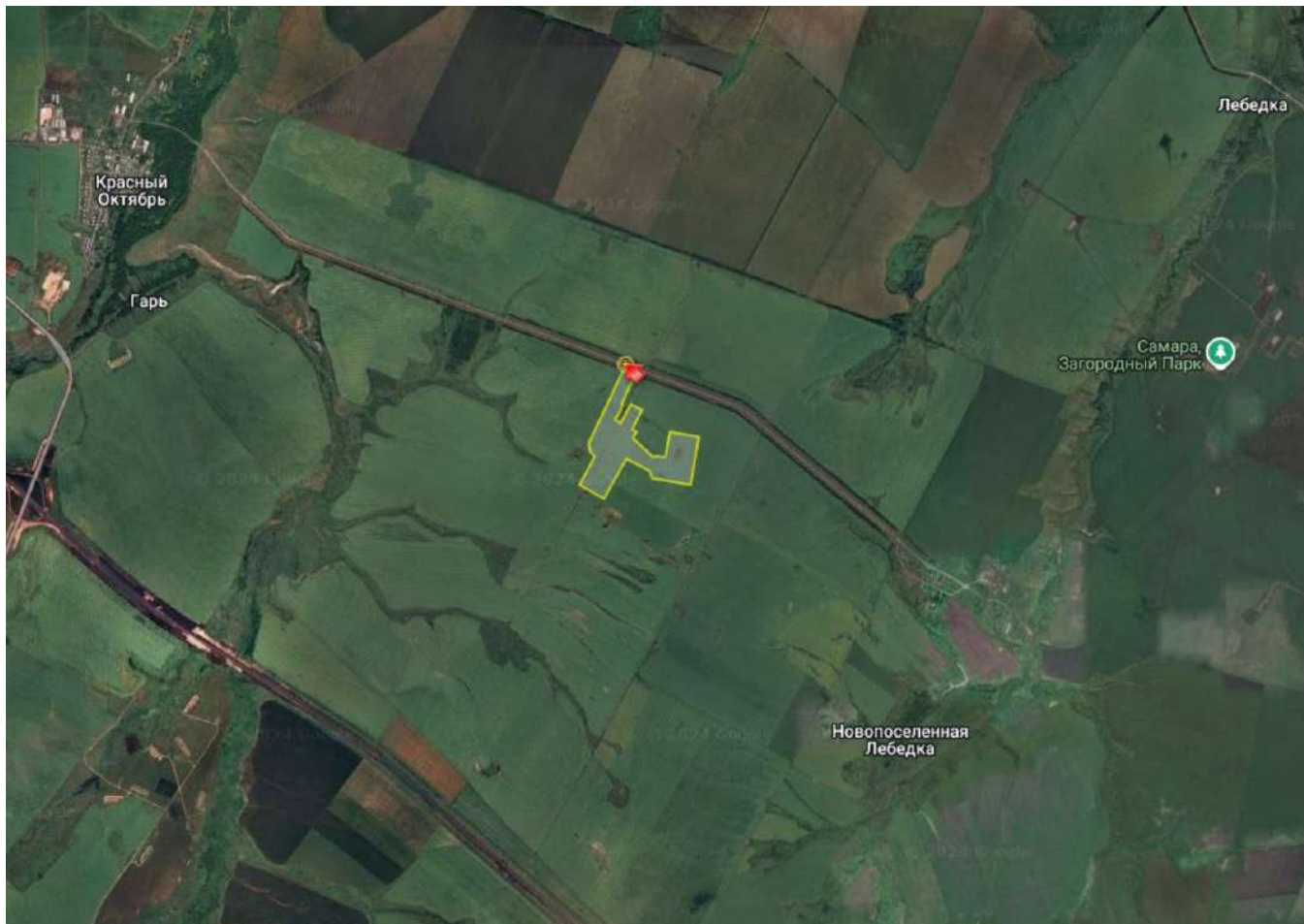


Рисунок 2.1 – Космический снимок участка проведения изысканий (участок изысканий выделен желтым цветом)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23-213-ВС-ИГМИ

3 Состав, объем и методы производства изыскательских работ

Рекогносцировочное обследование территории проектируемых сооружений по объекту «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» было выполнено с целью выявления на предмет следов проявления опасных гидрометеорологических явлений.

Обоснование объемов работ:

Состав работ предусмотрен в соответствии п. 7.2, п. 7.14 и табл. 9.7 [СП 11-103-97](#).

- проведено рекогносцировочное обследование водотоков и их водосборов вблизи участка проведения запланированных работ;
- получение фотоматериалов гидроморфологических особенностей водотоков и их водосборов, а также различных проявлений опасных гидрометеорологических процессов;
- дана оценка стационарной гидрометеорологической изученности участка изысканий;
- составлена климатическая записка на основе справочных данных;
- выполнено картографическое изучение водотоков и их водосборов на участке проведения запланированных работ;
- выявлены особенности термического и ледового режимов водотоков участка изысканий и связанные с ними опасные гидрологические явления;
- составлен отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.

Виды и объём выполненных на участке изысканий гидрометеорологических работ представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 –Виды и объём выполненных работ

Виды работ	Ед. изм.	Объем
1	2	3
Подготовительные предполевые работы		
Разработка, согласование и утверждение программы производства работ	1 программа	1
Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование реки	1 км реки	0,4
Рекогносцировочное обследование бассейна реки	1 км маршрута	5,7
Фотоработы	1 снимок	1
Камеральные работы		
Составление климатической характеристики	записка	1
Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
Подбор пунктов метеонаблюдений, оценка материалов	годостанция	2
Расчет глубины промерзания почвы	расчет	1
Составление технического отчёта	отчёт	1

Метод производства работ

Исходными сведениями для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий и написания настоящего экспертного заключения служат материалы обработки и систематизации данных долгосрочных наблюдений метеорологических и гидрологических постов и станций сети Росгидромета.

Климатические характеристики приводятся по данным климатических справок по МС Чулпаново. Также были использованы метеорологические данные (за период наблюдений 2005-2023 гг.), доступные на официальных сайтах Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации и ООО «Расписание погоды» [9]. Также был использован Справочно-информационный портал «Погода и климат», охватывающий период наблюдений 2004-2022 гг. [14].

Гидрологические данные за период с 2001 по 2022 годы находятся в открытом доступе на интернет-портале Центра регистра и кадастра гидротехнических сооружений [15] и Автоматизированной информационной системы Государственного мониторинга водных объектов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 13
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			

(АИС ГМВО) [1]. Более ранние гидрологические данные приводятся в «Основных гидрологических характеристиках. Нижняя Волга», 2015 г. (под ред. В.Ю. Георгиевского) [7]. На выборочные посты сведения о стоке воды за весь период наблюдений с помесечной дискретизацией могут быть получены по линии Всемирной метеорологической организации (World Meteorological Organization, WMO), проект The Global Runoff Data Centre (GRDC). Разнообразные сведения по гидрографии рассматриваемой территории содержатся на официальном сайте Государственного водного реестра и Базы изыскателя. Все необходимые расчеты проведены в соответствии с рекомендациями действующих нормативных документов [Водный кодекс..., 2013; [ВСН 163-83](#); [ГОСТ 17.1.1.02-77](#); [ГОСТ 19179-73](#); [СНиП 2.01.14-83](#); СНиП 11.102.96; [СП 11-103-97](#); [СП 33-101-2003](#)] и научно-методических наставлений [Владимиров, 1990; Георгиевский, Шаночкин, 2007; Горошков, 1979; Евстигнеев, 1990; Карасев, 1980; Лучшева, 1954, 1976; Пособие..., 1984 и др.].

Картографической основой для гидрографического описания водных объектов и их бассейнов, вычисления расчетных гидрологических характеристик послужили материалы инженерно-геодезических изысканий, а также топографические карты Государственного ГИС-центра [Официальный..., 2012] масштаба 1:25 000 (лист N-39-42-B-6; издание 2008–2011 гг.) и масштаба 1:200 000 (лист N-39-IX; тех же лет издания), а также топографические карты Генерального штаба масштаба 1:50 000 (листы N-39-42-A и ...-42-B; 1991 г. издания, состояние на местности дано на 1989 г.). Для актуализации картографической информации использовались разновременные космические снимки высокого разрешения, распространяемые в геоинформационных онлайн-системах Google Планета Земля и SAS.Планета. При вычислении морфометрических характеристик рельефа (характерные высоты бассейна, уклон бассейна и т.п.) помимо топографических карт использована цифровая модель рельефа (ЦМР) SRTM [EarthExplorer..., 2022] с угловым разрешением 1", что на широте участка изысканий соответствует осреднению высот рельефа по трапециям площадью ~0,056 га (31×18 м).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							23-213-ВС-ИГМИ	Лист
										14
			Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

4 Климатические характеристики района изысканий

Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта представлены по систематическим данным МС «Чулпаново», что не противоречит требованиям СП-11-103-97.

Согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», рассматриваемая территория относится к зоне умеренно-континентального климата, к IV Западно-Закамскому климатическому району, с теплым и недостаточно влажным летом, умеренно холодной и относительно снежной зимой (рис. 4.1, 4.2).

В пределах исследуемой территории воздушные массы перемещаются, главным образом, с запада на восток, и преобладает циклоническая деятельность. Частая смена циклонов и антициклонов является причиной неустойчивой погоды. Циклоны приходят с Атлантики и сопровождаются ненастной погодой. Антициклоны приносят холодный арктический, а иногда, преимущественно летом, тёплый тропический воздух. Зимой с антициклонами связана ясная морозная погода, а летом и весной - сухая и жаркая.

Весной имеют место меридиональные переносы, способствующие обмену воздушных масс между севером и югом, что вызывает как интенсивное таяние снега, так и типичные для весны возвраты холодов.

Летом погода формируется, в основном, за счёт трансформации воздушных масс в антициклонах, чему способствует большой приток солнечной энергии.

Район характеризуется положительным радиационным балансом. В течение года продолжительность солнечного сияния изменяется от 27 часов в декабре до 270-310 часов в летние месяцы. Зимой преобладает рассеянная солнечная радиация, а летом - прямая. При этом в зимнее время облачность ослабляет не только прямую радиацию, но и уменьшает отраженную радиацию, в результате замедляются потери тепла и охлаждение поверхности земли.

Суммы солнечной радиации за год в среднем составляют 3300 МДж/м2, а годовой радиационный баланс близок к 1300 МДж/м2, причем с ноября по март этот показатель принимает отрицательные значения.

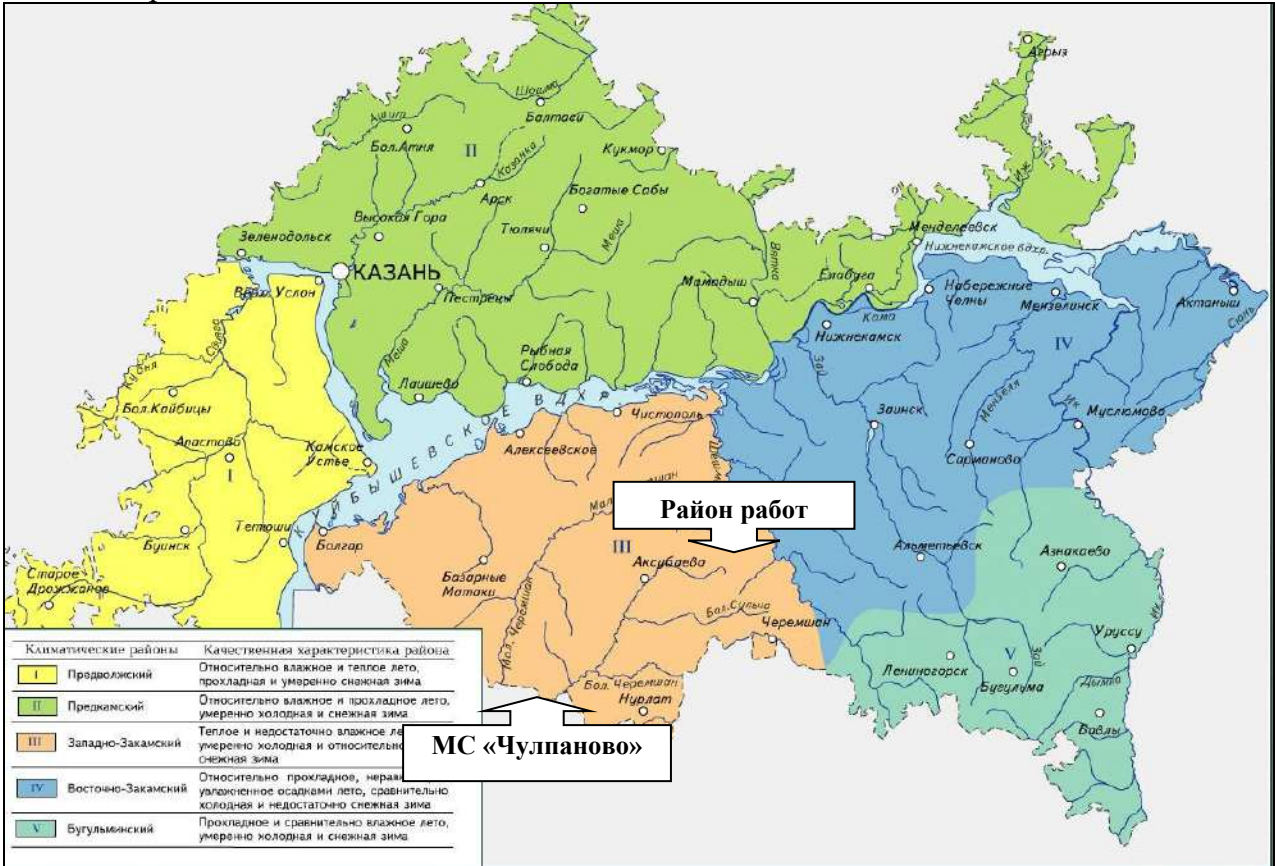


Рисунок 4.1 – Схема климатических районов РТ с указанием проектируемого объекта и расположения МС «Чулпаново»

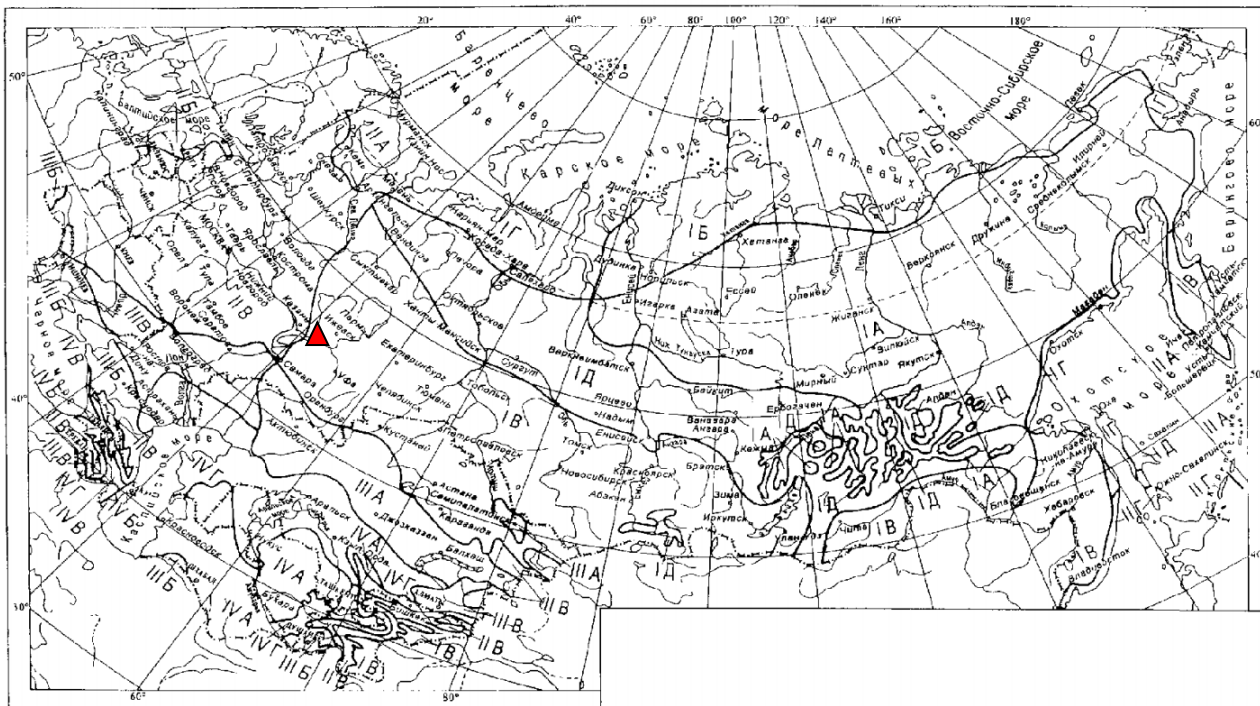


Рисунок 4.2 – Схематическая карта климатического районирования для строительства

▲ - участок изысканий

4.1 Температура и влажность воздуха

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет $4,3^{\circ}\text{C}$. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле ($19,9^{\circ}\text{C}$) и минимумом в феврале (минус $11,5^{\circ}\text{C}$). Изменение температуры воздуха от месяца к месяцу особенно выражено в переходные периоды года, причем повышение температуры воздуха весной происходит интенсивнее, чем ее понижение осенью. В летние месяцы изменчивость температуры воздуха не столь значительна. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха по метеорологической станции Чулпаново приведены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха по метеостанции Чулпаново, $^{\circ}\text{C}$ (климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ», период наблюдений 1991-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна $26,6^{\circ}\text{C}$.

Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус $17,1^{\circ}\text{C}$.

По данным таблицы 4.1.1 был построен график годового хода температуры воздуха. График строится методом гистограмм: средняя месячная температура воздуха изображается в виде прямоугольника, у которого основание равно числу дней месяца, а высота - средней температуре воздуха за данный месяц. Кривая годового хода проводится так, чтобы отрезок, который она отсекает с одного конца прямоугольника, был равен по площади отрезку, который она прибавляет к нему с другой стороны.

По графику можно определить продолжительность теплого и холодного периодов, даты перехода средней суточной температуры воздуха через заданные значения (0°C , 8°C и 10°C) и продолжительность периодов с температурой воздуха выше и ниже заданных значений.

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Лист

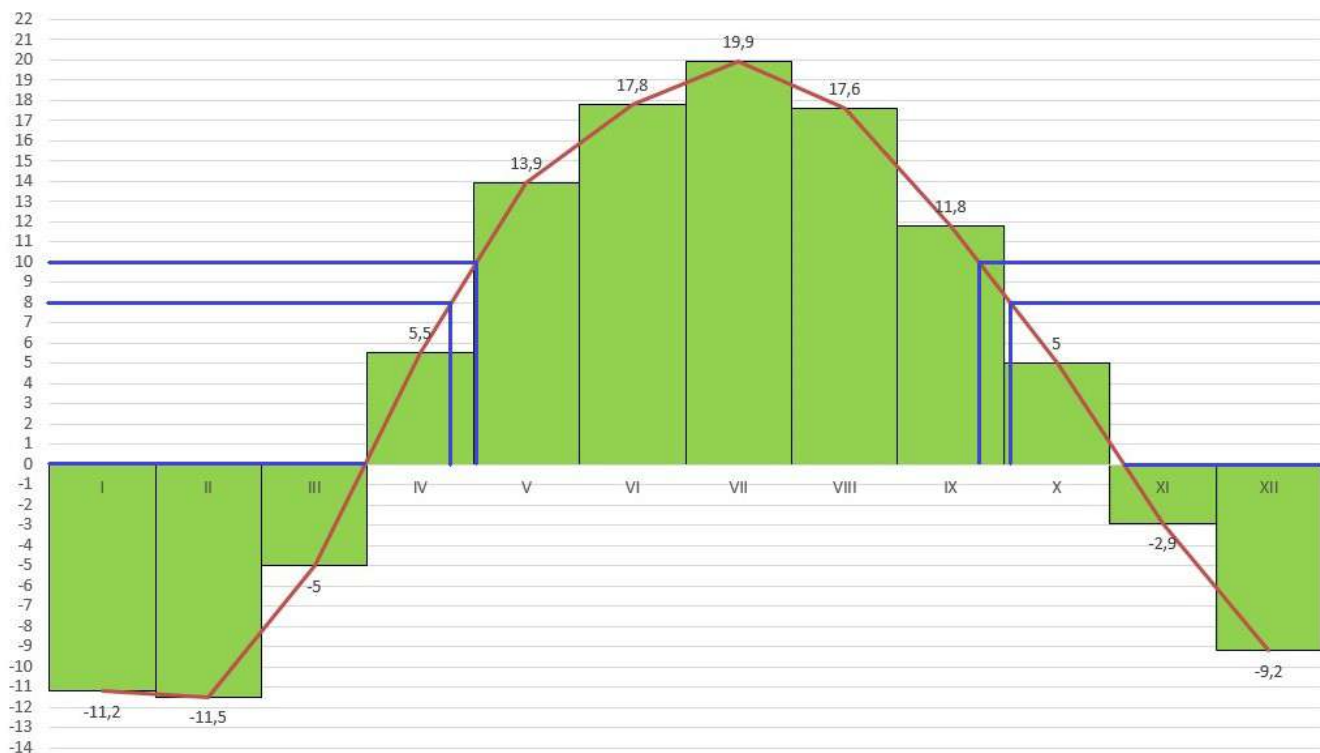


Рисунок 4.3 - График расчета продолжительности и средней температуры воздуха периодов со средней суточной температурой воздуха ниже и выше заданных пределов

Дата перехода средней суточной температуры воздуха через 0°C приходится на 31 марта и 4 ноября. Продолжительность периода выше 0°C составляет 218 дней, ниже 0°C - 147 дней.

Дата перехода средней суточной температуры воздуха через 8°C приходится на 22 апреля и 2 октября. Продолжительность периода выше 8°C составляет 163 дня, ниже 8°C - 202 дня.

Дата перехода средней суточной температуры воздуха через 10°C приходится на 1 мая и 22 сентября. Продолжительность периода выше 10°C составляет 144 дня, ниже 10°C - 221 день.

Согласно [СП 131.13330.2020](#), холодным периодом считается период, средняя суточная температура воздуха которого составляет менее 10°C, а теплым – более 10°C. Таким образом, продолжительность теплого периода составляет 144 дня, продолжительность холодного периода составляет 221 день.

Климатические параметры холодного и теплого периодов года

Климатические параметры холодного и теплого периодов года даны с использованием [СП 131.13330.2020](#), МС Елабуга

Климатические параметры холодного периода года

Климатические параметры			Значение
Температура воздуха наиболее холодных суток, °C, обеспеченностью	0,98		-38
	0,92		-35
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °C, обеспеченностью	0,98		-34
	0,92		-31
Температура воздуха, °C, обеспеченностью 0,94			-18
Абсолютная минимальная температура воздуха			-47
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °C			7,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %			82
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %			79

Взам. инв. №	Климатические параметры					Значение	
	Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью					0,98	-38
Подп. и дата	Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью					0,92	-35
						0,98	-34
						0,92	-31
	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94						
	Абсолютная минимальная температура воздуха					-18	
	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С					-47	
Инв. № подл.	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %					7,7	
	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %					82	
	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %					79	
						Лист	
						23-213-ВС-ИГМИ	
						17	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Климатические параметры теплого периода года

Климатические параметры	Значение
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	31
Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	27
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	26,0
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	40
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	11,5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	68
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	52

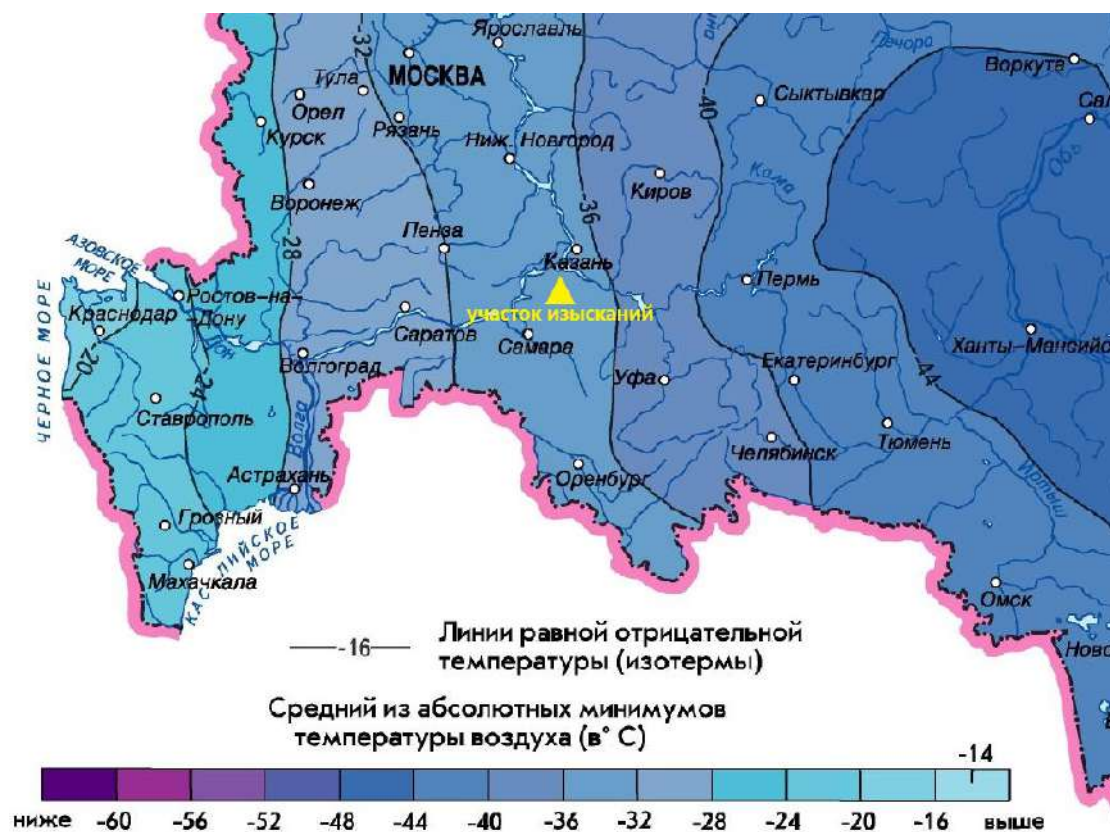


Рисунок 4.4 – Средний из абсолютных минимумов температуры воздуха, °С

По данным рис. 4.4, среднее значение из абсолютных минимумов температуры воздуха на участке изысканий достигает минус 34,3°С.

Таблица 4.1.3 - Средняя месячная относительная влажность воздуха, % (Расписание погоды, период наблюдений 2005-2022 гг.)

Месяц												
Янв	Фев	март	апр	ма й	июн ь	июл ь	авг	сент	окт	нояб	дек	год
83	81	80	68	59	66	68	70	76	78	85	85	75

4.2 Осадки

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 468,8 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков приходится на летние месяцы и достигает 62,0 мм, наименьшее их количество выпадает в феврале – 23,1 мм (табл. 4.2.1).

Таблица 4.2.1 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм (климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ», период наблюдений 1991-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28,0	23,1	26,3	29,5	37,1	62,0	51,9	51,2	45,5	44,3	36,5	33,5	468,8

Среднемноголетняя сумма осадков за холодный период года (ноябрь-март) составляет 147,4 мм, а за тёплый (апрель-октябрь) – 321,5 мм.

Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности (за период наблюдений 1966-2020 гг.) равен 70 мм.

Таблица 4.2.2 - Число дней с осадками >1,0 мм (климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ», период наблюдений 1991-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
8	7	6	6	7	9	8	7	8	9	9	9	93

4.3 Ветер

Ветровой режим определяется барико-циркуляционными процессами, а также формой рельефа и характером подстилающей поверхности и открытостью места. Среднее годовое поле атмосферного давления характеризуется направленностью изобар с запада-юго-запада на восток-северо-восток, что должно обуславливать преобладание ветров юго-западной четверти. Это подтверждают расчетные характеристики ветра по данным наблюдений метеорологической станции Чулпаново, которые приведены в таблице 4.3.1 и представлены графически на рис. 4.4. Видно, что в целом за год преобладают юго-западные ветры, несколько реже наблюдаются южные. Наименьшей повторяемостью отличаются восточные и юго-восточные ветры.

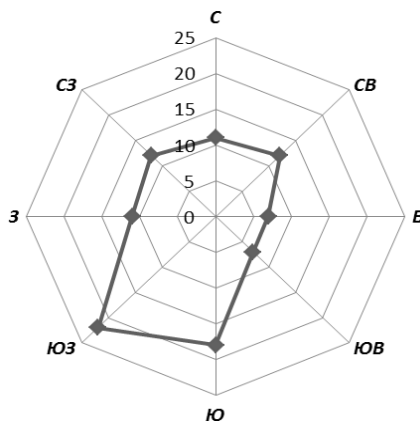


Рисунок 4.5 - Среднемноголетняя годовая повторяемость направлений ветра, %.

Таблица 4.3.1 - Повторяемость направлений ветра и штилей, (%), МС Чулпаново (климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ», период наблюдений 1991-2020 гг.)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	10	7	11	30	22	9	7	7
II	6	11	9	11	27	21	7	8	8
III	6	10	8	10	26	23	9	8	9
IV	10	15	10	8	17	19	10	11	8
V	14	15	7	5	12	18	13	16	8
VI	15	14	6	5	10	18	15	17	9
VII	17	18	8	4	8	13	14	18	12
VIII	17	15	4	4	8	18	16	18	12
IX	12	12	6	6	13	22	14	15	10
X	10	9	4	5	21	25	14	12	7
XI	7	9	5	8	26	23	12	10	5
XII	5	9	6	9	29	25	8	9	8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
За год	10	12	7	7	19	21	12	12	9

Средние многолетние значения скорости ветра по месяцам и за год приведены в таблице 4.3.2. Годовой ход выражен слабо, средняя скорость ветра достигает максимальных значений в январе, в летние месяцы она снижается, минимальные значения отмечаются в июле.

Таблица 4.3.2 - Средняя месячная и годовая скорость ветра, (м/с) (климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ», период наблюдений 1991-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,9	3,9	3,7	3,6	3,4	2,8	2,4	2,4	2,7	3,4	3,5	3,7	3,3

Максимальное значение скорости ветра высоте 10-12 метров над земной поверхностью, осредненной за 10-минутный период, непосредственно предшествовавший сроку наблюдения, достигло 42 м/с (01.10.2009 г.) (Расписание погоды, период наблюдений 2005-2022 гг.).

В таблице 4.3.3 приведено годовое распределение средней скорости ветра по грациям. Видно, что в течение года преобладают ветры со скоростью 2-3 м/с, их повторяемость составляет 37 %. Повторяемость более сильных ветров уменьшается по мере увеличения их скорости.

Таблица 4.3.3 - Повторяемость различных граций скорости ветра за год, % (климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ», период наблюдений 1991-2020 гг.)

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
23,9	37,0	22,3	10,6	4,3	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0

Наибольшая скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5%, равна 8 м/с. Повторяемость скорости ветра 0-1 м/с – 24%.

В СНиП 2.01-07-85*(СП 20.13330.2011) для нормативного значения ветрового давления принята формула

$$w_0 = 0,43 v_0^2 \cdot (1)$$

Здесь v_0 – скорость ветра, соответствующая 10 – минутному интервалу осреднения и превышаемая в среднем один раз в 50 лет. Коэффициент 0,43 учитывает разную обеспеченность ветрового давления и скорости ветра.

Зная нормативное значение ветрового давления для II района по ветровым нагрузкам (300 Па), вычисляем расчетное значение максимальной скорости ветра (возможной 1 раз в 50 лет) равное 26,4 м/с.

4.4 Атмосферное давление

Степень рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определяется в первую очередь ветровым режимом. Скорость ветра возрастает с увеличением перепада атмосферного давления. Наиболее высокие скорости ветра наблюдаются зимой, так как этот период характеризуется высокими горизонтальными и вертикальными градиентами температуры и градиентом давления.

Характер изменчивости показателей атмосферного давления по месяцам и в среднем за год показан на таблице 4.4.1.

Таблица 4.4.1 - Среднее месячное и годовое атмосферное давление (мб) на уровне станции (Расписание погоды, период наблюдений 2005-2022 гг.)

Месяц												Год
январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	
758,5	759,2	755,2	754,4	754,7	752,5	751,7	753,6	755,2	757,8	759,1	758,9	755,9

						23-213-ВС-ИГМИ	Лист
							20
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

4.5 Снежный покров и промерзание почвы

Устойчивый снежный покров формируется в середине второй - начале третьей декады декабря. Разрушение его происходит в первой половине апреля. Среднее отклонение дат образования снежного покрова составляет 12-15 дней, разрушение происходит в течение 8-10 дней. Продолжительность его залегания, в среднем, составляет 138 дней. Даты образования устойчивого снежного покрова в отдельные годы существенно меняются.

Таблица 4.5.1 - Дата установления и схода снежного покрова (МС Чулпаново, НПС «Климат России», период наблюдений 1977-2019 гг.)

	Самая ранняя	Средняя	Самая поздняя
Дата появления снежного покрова	29.09	3.11	29.11
Дата образования устойчивого снежного покрова	9.10	23.11	31.12
Дата разрушения устойчивого снежного покрова	15.03	7.04	28.04
Дата схода снежного покрова	24.03	11.04	28.04

Максимальная высота снежного покрова обычно наблюдается во второй-третьей декадах февраля. Высота снежного покрова значительно колеблется из года в год.

Таблица 4.5.2 – Средняя декадная высота снежного покрова (по результатам снегосъемки на полевом маршруте (период наблюдений 1992-2021 гг., МС Чулпаново, ФГБУ «УГМС РТ», №10/1745 от 15.06.2022г.)

Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
4	7	10	12	14	19	21	27	30	34	37	37	38	38	33

Таблица 4.5.3 – Высота снежного покрова, см (период наблюдений 1992-2021 гг., МС Чулпаново, ФГБУ «УГМС РТ», №10/1745 от 15.06.2022г.)

Из максимальных за зиму		
средняя	наибольшая	наименьшая
43	62	22

Среднее наибольшее значение высоты снежного покрова на участке изысканий, по данным МС Чулпаново, достигает 43 см.

Вычисление расчетного значения высоты снежного покрова 5% обеспеченности проведено согласно методическим рекомендациям по определению климатических характеристик при проектировании автомобильных дорог и мостовых переходов. В качестве периода наблюдений был взят период продолжительностью 10 лет (2012-2021 гг.):

Таблица 4.5.4. –Расчетное значение высоты снежного покрова 5% обеспеченности (МС Чулпаново, НПС «Климат России»)

Год	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Макс высота снежного покрова, м	0,49	0,24	0,55	0,67	0,59	0,46	0,35	0,53	0,38	0,56

Для получения значения высоты снежного покрова с 5 %-й вероятностью превышения из значений h_s (взятых на метеостанции) не менее чем за 10 лет (n) составляют статистический ряд в убывающей последовательности.

Исходя из полученных наблюдений, расчетное значение высоты снежного покрова 5% обеспеченности составило 0,77 м.

Таблица 4.5.5 – Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке (см) (МС Чулпаново, НПС «Климат России», период наблюдений 1966-2019 гг.)

Наибольшая месячная высота снежного покрова по постоянной рейке (см)											
Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент.	Окт.	Нояб.	Дек.
77	97	93	73	0	0	0	0	3	21	23	32

						23-213-ВС-ИГМИ					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						21

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Замерзание почвы с поверхности наблюдается с октября – ноября по апрель-май месяцы. Замерзание почвы с поверхности наблюдается с октября – ноября по апрель-май месяцы.

Средняя глубина промерзания почвы достигает 1,01 м, максимальная 1,28 м, минимальная – 0,4 м. Средняя температура поверхности почвы – 6,7 °С.

Таблица 4.5.6 – Глубина промерзания почвы, см (МС Чулпаново, НПС «Климат России», период наблюдений 1966-2019 гг.)

XI	XII	I	II	III	IV
22	38	40	41	42	32

В среднем, за зиму глубина промерзания почвы составляет 23-112 см. В суровые и малоснежные зимы промерзание почвы может доходить до полутора метров, а в теплые – не превышает 23 см.

Таблица 5.4.7 – Средняя многолетняя температура почвы на глубинах, °С (МС Чулпаново, НПС «Климат России», период наблюдений 1966-2021 гг. [22])

	0,80 м	1,60 м	3,20 м
Сред.	6,99	5,9	6,78
Макс.	14,8	11,4	9,0
Мин.	1,2	2,8	4,6

Промерзание почвы контролируется не только климатическими условиями (температурой, высотой снежного покрова), но и орографическими (высота местности) и почвенными (механический состав и структура) факторами.

Таблица 5.4.8 – Средняя месячная и годовая температура поверхности почвы на метеостанции Чулпаново (Научно-прикладной справочник «Климат России», период наблюдений 1966-2021 гг. [22])

Название станции	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Чулпаново	-13,3	-13,2	-6,6	4,8	17,9	23,5	25,6	21,7	13,2	4,3	-3,5	-10,2	5,4

Таблица 5.4.9 – Глубина промерзания почвы, см (период наблюдений 1963-2021 гг., МС Чулпаново, ФГБУ «УГМС РТ», №10/1745 от 15.06.2022г.)

Из максимальных за зиму		
средняя	наибольшая	наименьшая
103	150	18

4.6 Атмосферные явления

- В тёплый период года осадки могут сопровождаться грозами. Чаще грозы бывают в период с мая по сентябрь, с максимумом в июне.

Таблица 4.6.1 – Среднее многолетнее число дней с грозой (дни) и продолжительность гроз (часы) на метеостанции Чулпаново (Погода и климат, период наблюдений 2010-2022 гг)

Среднее число дней с грозой (дни)	Месяц												Год
	Янв	Фев.	Мар	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сент	Окт.	Нояб	Дек.	
	.	.	т				ь		.				
	-	-	-	0,47	2,78	7,12	6,82	4,41	1,18	0,08	-	-	22,73
Средняя продолжительность гроз (часы)	-	-	-	2,08	6,19	19,22	16,64	10,78	3,4	2,04	-	-	60,35

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							22
Инв. № подл.							23-213-ВС-ИГМИ
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

- Грозы наблюдаются преимущественно в послеполуденное время, поэтому их максимальная повторяемость приходится на время от 12 до 24 часов.
- Туманы возможны в любое время года. Чаще всего туманы наблюдаются в период с июня по октябрь. Наибольшая их повторяемость отмечается в сентябре. В отдельные годы в период с июня по октябрь может наблюдаться до 14-16 дней с туманом. Среднее и максимальное число дней с туманом по данным МС Чулпаново приведены в таблице 4.6.2.

Таблица 4.6.2 - Число дней с туманами по данным станции Чулпаново (климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ», период наблюдений 1991-2020 гг.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2	2	3	1	2	3	4	4	5	2	2	2	32

Следует отметить, что продолжительность туманов значительна в холодное время года и мала в теплое, и составляет в день с туманом, в среднем, 3,5 часа.

- Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.
- Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:
- Общая продолжительность туманов составляет 113 часов в год.
- Мощность приземных инверсий – 0,33 км.
- Повторяемость приземных инверсий – 41%.
- Повторяемость скорости ветра 0-1 м/с – 24%.

4.7 Опасные метеорологические явления

При рассмотрении природно-климатических факторов, влияющих на объекты проектирования, помимо многолетнего режима погоды необходимо обращать особое внимание на опасные метеорологические явления. Погодные экстремумы длятся немногие часы, но наносят значительный материальный ущерб и почти всегда приводят к возникновению чрезвычайных ситуаций на промышленных объектах и транспорте.

Для оценки возможного влияния ОЯ на работы, проводимые в период строительства и последующей эксплуатации объекта, была проведена оценка повторяемости ОЯ по данным метеорологической станции Чулпаново за период 1970-2020 гг. Результаты исследования приведены в таблице 4.7.1 по данным заключения ФГБУ «УГМС РТ» №10/556 от 05.03.2021 г.

Таблица 4.7.1 - Повторяемость опасных метеорологических явлений (%) (1970-2020 гг.)

Вид опасного явления	Характеристики и критерии опасного явления	Повторяемость опасного явления (%)
Очень сильный ветер, шквал	Скорость ветра при порывах не менее 25 м/с или средняя скорость не менее 20 м/с	24
Очень сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	8
Очень сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 часа	10
Сильная метель	Перенос снега со средней скоростью ветра не менее 15 м/с, метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 часов	24
Сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 часов	2
Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха не выше -40°C	8
Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха не ниже +37 °C	6

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			23-213-ВС-ИГМИ						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого снега – не менее 35 мм; изморози – не менее 50 мм	2
---	---	---

Таблица 4.7.2 - Сведения об опасных гидрометеорологических процессах и явлениях на участке проектирования (по приложениям «Б» и «В» [СП 482.1325800.2020](http://СП482.1325800.2020)).

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ	Число случаев
Смерч	Сильный маломасштабный атмосферный вихрь диаметром до 1000 м, в котором воздух вращается со скоростью до 100 м/с	нет
Шторм	Длительный очень сильный ветер со скоростью свыше 20 м/с, вызывающий сильные волнения на море и разрушения на суше	нет
Сильный ветер	Движение воздуха относительно земной поверхности с максимальной скоростью 25 м/с и более; на побережье арктических и дальневосточных морей и в горных районах — 35 м/с и более	да
Очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом)	Количество осадков не менее 50 мм за период не более 12 ч	да
Сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч	да
Дождь	Слой осадков более 30 мм за 12 ч и менее в селевых и лавиноопасных районах. Более 50 мм за 12 ч и менее на остальной территории, более 100 мм за 2 сут и менее, более 150 мм за 4 сут и менее, более 250 мм за 9 сут и менее, более 400 мм за 4 сут и менее	нет
Очень сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 ч	да
Продолжительные сильные дожди	Количество осадков не менее 100 мм за период более 12 ч, но менее 48 ч	нет
Крупный град	Град диаметром не менее 20 мм	нет
Сильная метель	Общая или низовая метель при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости менее 500 м	да
Сильная пыльная (песчаная) буря	Пыльная (песчаная) буря при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости не более 500 м	нет
Сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах	Диаметр отложения на проводах гололедного станка не менее 20 мм для гололеда, не менее 35 мм для сложного отложения или мокрого снега, не менее 50 мм для зернистой или кристаллической изморози	да
Сильный туман	Видимость при тумане не более 50 м	нет
Лавина	Быстрое, внезапно возникающее движение снега и (или) льда вниз по крутым склонам с объемом единовременного выноса более 0,01 млн/м ³ , наносящее значительный ущерб хозяйственным объектам или представляющее угрозу жизни и здоровью людей	нет

Анализ распределения ОЯ по видам показывает, что в исследуемом районе опасные гидрометеорологические процессы и явления представлены:

- сильный ветер;
- очень сильный дождь;
- сильный ливень;
- очень сильный снег;
- сильная метель;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Лист

- сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах.

Таблица 4.7.3 – Число дней с метелями и пыльными бурями по месяцам и за год (Погода и климат, период наблюдений 2011-2022 гг.)

Явление	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Метель	8	7	4	1	0	0	0	0	0	0,1	3	7	30
Пыльная буря	0	0	0	0	0	0,03	0,1	0	0	0	0	0	0,1

Таблица 4.7.4 - Районирование участка изысканий по климатическим нагрузкам по [СП 20.13330.2016](#):

Вид районирования	№ района	Нормативные значения
Район по весу снегового покрова	IV	2,0 кН/м ²
Район по давлению ветра	II	0,3 кПа
Район по толщине стенки гололеда*	III	Не менее 10 мм

* *Примечание: по данным карты 3 [СП 20.13330.2016](#), участок изысканий находится на границе двух районов по толщине стенки гололеда: район II и район III. Участок изысканий отнесен к району с наиболее суровыми климатическими условиями (т.е. с наиболее интенсивными гололедными нагрузками) – к району III.*

Также на территории проведения изысканий возможны образования гололедно-изморозевых отложений.

Максимальный диаметр гололедно-изморозевых отложений на проводах гололедного станка (на высоте 2 м над поверхностью земли), по данным климатической справки ФГБУ «УГМС РТ», период наблюдений 1992-2021 гг.:

- гололед – 23 мм;
- изморозь – 46 мм.

Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений на проводах гололедного станка (на высоте 2 м над поверхностью земли) составляет 48 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			25

5 Гидрологические условия района изысканий

5.1 Характеристика водотоков и гидрографическое описание их бассейнов

Исследуемая гидрографическая сеть в зоне проектируемого объекта расположена на территории Черемшанского района Республики Татарстан.

Участок изысканий расположен в междуречье рек Мокрый Ржавец и Лебедка.

Таблица 5.1 – Минимальные расстояния проектируемых сооружений до ближайших поверхностных водных объектов

Проектируемое сооружение	Водный объект	Минимальное расстояние до водного объекта, м	Абсолютная отметка земной поверхности, м БС	Значение уреза воды в точке минимального расстояния, м БС
Нефтепровод от БГ№9910 до ГЗУ-621	р. Мокрый Ржавец	2274	129,10-143,70	84
ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП№2	р. Лебедка	3538	139,49-135,86	89

Река Мокрый Ржавец.

Правый приток реки Секинь (бассейн реки Шешма).

Длина 10,6 км. Площадь бассейна 84,7 км². Протекает по Заволжской низменности, в Новошешминском районе. Исток южнее села Слобода Волчья, устье у поселка Гарь. Абсолютная высота истока 118 м, устья – 79 м.

Имеет 3 притока длиной от 0,8 до 8,7 км. Густота речной сети 0,25 км/км². Питание смешанное, со значительным преобладанием снегового. Модуль подземного питания 0,1 л/с·км². Весеннее половодье начинается в конце марта. Ледостав образуется в начале ноября. Средний многолетний меженный расход воды в устье 0,013 м³/с.

Вода жесткая (6-9 мг-экв/л) весной и очень жесткая (9-12 мг-экв/л) зимой и летом. Общая минерализация 300-400 мг/л весной и 500-700 мг/л зимой и летом.

Река Лебедка.

Правый приток реки Шешма.

Длина 9,8 км. Площадь бассейна 46 км². Протекает по Заволжской низменности, в Новошешминском районе. Исток южнее деревни Новопоселенная Слобода, устье у поселка Новотроицкое. Абсолютная высота истока 107 м, устья – 64 м.

Имеет 2 притока длиной от 0,7 до 2,8 км. Питание смешанное, со значительным преобладанием снегового.

Участок изысканий не подвержен затоплению со стороны ближайших водных объектов ввиду значительной удаленности и превышения абсолютных отметок над урезом воды.

5.2 Термический и ледовый режим водотоков участка инженерно-гидрометеорологических изысканий

Характеристика термического и ледового режима исследуемых водотоков приведена с использованием данных стационарных наблюдений на реках лесостепной зоны татарстанского Заволжья.

В термическом режиме рек выражены два периода: период открытого русла и период ледостава, во время которого температура непромерзающих водотоков постоянна и близка к 0 °С. Годовой ход температуры воды в основном повторяет, с некоторым отставанием, изменение температуры воздуха. Переход температуры воды через 0,2 °С весной наблюдается в период с 9 по 14 апреля (в среднем – 12 апреля; табл. 5.6).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	ввиду значительной удаленности и превышения абсолютных отметок над урезом воды.						Лист
			23-213-ВС-ИГМИ						
5.2 Термический и ледовый режим водотоков участка инженерно-гидрометеорологических изысканий									
Характеристика термического и ледового режима исследуемых водотоков приведена с использованием данных стационарных наблюдений на реках лесостепной зоны татарстанского Заволжья. <i>В термическом режиме</i> рек выражены два периода: период открытого русла и период ледостава, во время которого температура непромерзающих водотоков постоянна и близка к 0 °С. Годовой ход температуры воды в основном повторяет, с некоторым отставанием, изменение температуры воздуха. Переход температуры воды через 0,2 °С весной наблюдается в период с 9 по 14 апреля (в среднем – 12 апреля; табл. 5.6).									
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Таблица 5.6 – Даты наиболее характерных температурных событий вблизи участка инженерно-гидрометеорологических изысканий [Основные..., 1966, 1967, 1975, 1976, 1979, 1980; Многолетние..., 1985, 1988]

Характеристика	Дата перехода температура воды через 0,2 °С весной	Дата перехода температура воды через 0,2 °С осенью	Наибольшая температура воды из срочных наблюдений и ее даты	
			T, °С дата	даты (средние, крайние)
Сок – пос. Подгорное, 1946–54 гг. наблюдений				
Средняя	14/IV	17/XI	24,0	6/VII
Шешма – с. Стар. Кувак, 1946–59, 1961–80 гг. наблюдений				
Средняя	9/IV	14/XI	23,1	10/VII
Наибольшая (ранняя)	23/III-74	13/X-76	$\frac{28,0}{8/VI-48}$	8/VI-48
Наименьшая (поздняя)	21/IV-79	8/XII-72	$\frac{20,8}{12\%}$	8/VIII-77

Наиболее сильно прогревается вода в первую декаду июля; средняя температура воды в эти месяцы составляет 19–21 °С (максимальная среднесуточная может достигать 23–24 °С; табл. 5.6 и 5.7). С конца августа в реках наблюдается монотонное понижение температуры. Осеннее остывание воды происходит медленнее ее весеннего нагрева; критический рубеж в 0,2 °С температура воды проходит в среднем 14 ноября (при колебаниях на разных постах от 12 до 17 ноября). Таким образом, продолжительность периода с температурой воды в реках выше 0,2 °С составляет 216 дней.

Ледовый режим. Замерзание рек происходит осенью, вскоре после перехода температуры воздуха через 0 °С. Первые ледяные образования – забереги, сало, шуга – появляются в среднем в первой декаде ноября. Осеннего ледохода обычно не наблюдается. Во вторую декаду ноября на реках устанавливается ледостав (табл. 5.8).

Ледостав на рассматриваемых реках в многолетнем разрезе продолжается чуть более 160 дней (при колебаниях от 132 до 186 дней в различные по метеоусловиям зимы). Нарастание льда происходит постепенно с многочисленными внутри зимними осцилляциями (табл. 5.9); мощность льда на зональных реках лесостепного Заволжья достигает максимума к середине марта, за 2–3 недели до начала весеннего ледохода. Средняя максимальная толщина льда на таких реках составляет в среднем 50–60 см, но в суровые зимы может возрасти до 1,0–1,1 м.

Весеннее вскрытие рек следует за переходом температуры воздуха через 0 °С и обычно наблюдается в конце первой – второй декаде апреля. Вскрытие рек начинается с появления воды на льду, образования промоин на стрежнях водотоков. Ледоход обычно наблюдается в течение 3–5 дней (при колебаниях от 0 до 10 дней). На малых и сверхмалых реках ледяной покров разрушается на месте, и ледохода не бывает.

Как видно из приведенного выше описания, термический и ледовый режимы водотоков определены преимущественно по средним (зональным) рекам. Те же режимы исследуемого водотока вследствие его малости повторяют отмеченные закономерности лишь в самых общих чертах. Температурный ход рек участка изысканий, видимо, является более контрастным, поскольку в большей степени зависит от температуры воздуха, а ледовые явления отличаются большей простотой.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			23-213-ВС-ИГМИ						
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Таблица 5.7 – Средние месячные и декадные температуры речной воды (°C) вблизи участка инженерно-гидрометеорологических изысканий [Основные..., 1966, 1967, 1975, 1976, 1979, 1980; Многолетние..., 1985, 1988]

Характеристика	Температура воды, °С																	
	средняя декадная						средняя месячная						средняя декадная					
	III			IV			V	VI	VII	VIII	IX	X	XI			XII		
	1	2	3	1	2	3							1	2	3	1	2	3
Сок – пос. Подгорное, 1946–54 гг. наблюдений																		
Средняя	—	—	—	—	3,2	8,6	14,0	19,8	21,2	19,3	13,3	5,4	1,3	—	—	—	—	—
Шешма – с. Стар. Кувак, 1946–59, 1961–80 гг. наблюдений																		
Средняя	—	—	—	1,1	3,5	6,7	12,4	17,3	18,8	16,2	10,8	4,2	1,2	0,5	—	—	—	—
Наибольшая (ранняя)	—	—	1,5	5,3	10,2	12,8	15,7	22,2	24,3	21,1	13,9	7,0	4,0	3,5	2,1	1,1	—	—
Наименьшая (поздняя)	—	—	0,0	0,0	0,0	2,1	8,7	13,4	15,1	11,3	6,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—

Примечание. Температурный режим охарактеризован только за период открытого русла. Для переходных периодов (весной и осенью) при наличии в ряду 50% и более лет с отсутствием наблюдений при ледоставе средняя величина не подсчитывалась (стоит знак «—»). Пропуски в крайних ячейках свидетельствуют о малом (менее 10) числе лет в ряду наблюдений.

Таблица 5.8 – Ледовые явления на реках вблизи участка инженерно-гидрометеорологических изысканий [Основные..., 1966, 1967, 1975, 1976, 1979, 1980; Многолетние..., 1985, 1988]

Характери- стика	Осенние и зимние ледовые явления					Весенний ледоход			Продолжитель- ность периода с ледовыми явле- ниями, дни
	появле- ние ледя- ных обра- зований	начало ледохода (шуго- хода)	начало ледо- става	продолжитель- ность, дни		начало	оконча- ние	продолжи- тельность, дни	
				ледохода (шуго- хода)	ледо- става				
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Сок – пос. Подгорное, 1941–54 гг. наблюдений									
Средняя	2/XI	нб	14/XI	12 (8)	150	12/IV	16/IV	4	167
Наибольшая (ранняя)	21/X-46	—	3/X-53	34 (13) 1947	164 1943–44	2/IV-47	5/IV-47	6 1946	181 1946–46
Наименьшая (поздняя)	20/XI-54	—	7/XII-47	2 1942	132 1950–51	23/IV-42	26/IV-42, 52	3 54%	156 1948–49, 1949–50

Окончание таблицы 5.8

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Шешма – с. Стар. Кувак, 1931–80 гг. наблюдений									
Средняя	5/XI	нб (92%)	19/XI	14 (11)	142	9/IV	11/IV	3	159
Наибольшая (ранняя)	11/X-43	—	14/X-76	38 (24) 1940	172 1976–77	25/III-61	25/III-61	10 1960	186 1943–44
Наименьшая (поздняя)	6/XII-47	—	14/XII-71	1 8%	111 1971–72	26/IV-52	28/IV-52	0 1944, 61	132 1936–37

Таблица 5.9 – Ледовые явления на реках вблизи участка инженерно-гидрометеорологических изысканий [Основные..., 1966, 1967, 1975, 1976, 1979, 1980; Многолетние..., 1985, 1988]

Характеристика	Месяцы и числа																	
	X		XI		XII		I		II		III		IV					
	31	10	20	30	10	20	31	10	20	31	10	20	28	10	20	31	10	20
Сок – пос. Подгорное, 1945–54 гг. наблюдений																		
Средняя			10	19	27	33	39	41	43	46	47	48	48	49	50	45		
Наибольшая Год						41 1951, 54	49 1949	50 1950	52 1950	53 1952	53 1952	54 1949, 50	55 1949	56 1949	58 1953	—	—	—
Наименьшая Год (% слу-чаев)	0 80%	0 70%	0 30%	0 1947	—	23 1947	28 1947	31 1946	36 1946, 54	37 1954	37 1954	40 1948, 54	40 1954	42 1954	44 1945, 54	41 1945	0 40%	0 90%
Шешма – с. Стар. Кувак, 1945–80 гг. наблюдений																		
Средняя				20	21	28	34			48				56	57	57	59	
Наибольшая Год	15 1976	16 1977	22 1961, 62	32 1946	41 1946	55 1957	58 1957			90 1956				97 1958	101 1958	106 1958	110 1958	—
Наименьшая Год (% слу-чаев)	0 86%	0 69%	0 57%	0 20%	0 11%	0 1979	14 1972			30 1965				36 1961	35 1961	32 1961	0 11%	0 54%

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Заключение

В административном отношении обустриваемый объект будет размещаться в пределах Новошешминского муниципального района РТ.

В качестве репрезентативной метеорологической станции была выбрана МС Чулпаново, расположенная в 81 км от проектируемого объекта. Также для получения климатических характеристик из приведенных в [СП 131.13330.2020](#) метеорологических станций РТ была использована наиболее близко расположенная к участку изысканий метеостанция Елабуга (в 97 км северо-восточнее от объекта).

В качестве репрезентативных гидрологических станций были приняты: пост на реке Шешма в с. Слобода Петропавловская.

Участок изысканий обладает хорошей степенью метеорологической и гидрологической изученности.

Согласно [СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология», рассматриваемая территория относится к зоне умеренно-континентального климата, к **IV** Западно-Закамскому климатическому району, с теплым и недостаточно влажным летом, умеренно холодной и относительно снежной зимой.

Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°C. Продолжительность теплого периода составляет 144 дня, продолжительность холодного периода составляет 221 день. По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 468,8 мм. В целом за год преобладают юго-западные ветры, несколько реже наблюдаются южные. На территории Татарстана снежный покров обычно появляется 20–31 октября, устанавливается 15–22 ноября, лежит 140–160 дней, разрушается 6–16 апреля, сходит 10–20 апреля.

Ближайшими поверхностными водными объектами к участку изысканий являются: р. Мокрый Ржавец и р. Лебедка.

В термическом режиме рек выражены два периода: период открытого русла и период ледостава, во время которого температура непромерзающих водотоков постоянна и близка к 0 °С. Годовой ход температуры воды в основном повторяет, с некоторым отставанием, изменение температуры воздуха. Переход температуры воды через 0,2 °С весной наблюдается в период с 9 по 14 апреля (в среднем – 12 апреля).

Ледовый режим. Замерзание рек происходит осенью, вскоре после перехода температуры воздуха через 0 °С. Первые ледяные образования – забереги, сало, шуга – появляются в среднем в первой декаде ноября. Осеннего ледохода обычно не наблюдается. Во вторую декаду ноября на реках устанавливается ледостав.

Участок изысканий не подвержен затоплению со стороны ближайших водных объектов ввиду значительной удаленности и превышения абсолютных отметок над урезом воды.

Анализ распределения ОЯ по видам показывает, что в исследуемом районе опасные гидрометеорологические процессы и явления представлены:

- сильный ветер;
- очень сильный дождь;
- сильный ливень;
- очень сильный снег;
- сильная метель;
- сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		- очень сильный дождь; - сильный ливень; - очень сильный снег; - сильная метель; - сильное гололедно-изморозевое отложение на проводах.								
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ						Лист	
												29	

Литература

1. Автоматизированная информационная система Государственного мониторинга водных объектов (АИС ГМВО), 2022. URL: <https://gmvo.skniivh.ru>
2. База изыскателя: официальный сайт, 2020. URL-адрес: <http://www.sur-base.ru>
3. Всемирная метеорологическая организация, ВМО (World Meteorological Organization, WMO). Проект The Global Runoff Data Centre (GRDC), 2020. URL-адрес: http://www.bafg.de/GRDC/EN/Home/homepage_node.html
4. Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных (ВНИИГМИ-МЦД), 2020. URL-адрес: <http://meteo.ru>
5. Государственный водный реестр Российской Федерации, 2020. URL-адрес: <http://textual.ru/gvr>
6. Лаборатория Каспийского моря Института Водных Проблем РАН: официальный сайт, 2020. URL-адрес: <http://caspi.ru>
7. Основные гидрологические характеристики рек бассейна Нижней Волги: научно-прикладной справочник / Под ред. В.Ю. Георгиевского. Ливны, 2015. – 228 с.
8. Официальный сайт Государственного ГИС-Центр Федерального агентства геодезии и картографии, 2012. URL-адрес: <http://maps.ggc.ru>
20. Пособие по определению расчётных гидрологических характеристик. Л.: Гидрометеиздат, 1984. – 448 с.
9. Расписание погоды: официальный сайт, 2022. URL-адрес: <http://rp5.ru>
10. Сикан А.В. Методы статистической обработки гидрометеорологической информации. СПб.: Изд-во РГГМУ, 2007. – 279 с.
11. [СП 482.1325800.2020](#) Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. М.: Стандартиформ, 2020. – 46 с.
12. [СП 33-101-2003](#). Определение основных расчётных гидрологических характеристик. М.: Госком РФ по строительству и жил.-коммун. комплексу, 2003. – 70 с.
13. [СП 131.13330.2020](#). Строительная климатология. М.: Мин. стр-ва и жил.-ком. хоз-ва РФ, 2019.
14. Справочно-информационный портал «Погода и климат», 2022. URL-адрес: <http://www.pogodaiklimat.ru>
15. Центр российского регистра и кадастра гидротехнических сооружений Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, 2022. URL-адрес: <http://gis.vodinfo.ru>
16. EarthExplorer. U.S. Department of the Interior U.S. Geological Survey: official site, 2020. URL-адрес: <https://earthexplorer.usgs.gov>
17. Google Earth Pro (версия продукта 7.3.3.7784 64-bit), 2020. URL-адрес: <http://www.google.com/intl/ru/earth/index.html>
18. SAS.Планета (версия продукта 191122.10064 Nightly), 2020. URL-адрес: <http://sasgis.ru/sasplaneta>

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
						23-213-ВС-ИГМИ		Лист
								30
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Приложение А

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«СтройПартнер» 188309, РФ, Ленинградская область,
г. Гатчина, ул. Генерала Кныша, д. 8А www.partnersro.ru
№ СРО-И-028-13052010

г. Гатчина «30» июня 2015г.
(место выдачи Свидетельства) (дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к определённым видам или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства
№ 3503

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания»,
ОГРН 1111690030836, ИНН 1655214083,
420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заря, дом № 17, пом. 1

Основание выдачи Свидетельства: решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации)
АС «СтройПартнер» № 30КДК от 30 июня 2015г.
(номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.
Начало действия с «30» июня 2015г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство взамен ранее выданного № 2938 от 19 марта 2013г.
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»
(должность уполномоченного лица)


(подпись)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)



Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Лист

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «30» июня 2015г.
№ 3503

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания», ИНН 1655214083 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания», ИНН 1655214083 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сеймотектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			32

4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания», ИНН 1655214083 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»
должность



Погодин В.С.
фамилия, инициалы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			33

Приложение Б
Техническое задание

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Векторстрой»



А. Г. Волков

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Нефтегазизыскания»

И.А. Мустафин

«__» ____ 2024г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора по производству -
Главный инженер
ООО УК «Шешмаойл»

Р. Ф. Валиев



ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических изыска-
ний и оценки радиационной обстановки территории по объекту:
«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного место-
рождения АО «Шешмаойл»

I. Общая часть

1. Наименование объекта

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного место-
рождения АО «Шешмаойл»

2. Данные о местоположении объекта

РТ, Новошешминский район

3. Основание для проведения работ

Задание на проектирование объекта «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

4. Заказчик

АО «Шешмаойл»

5. Вид строительства

Новое строительство

6. Исполнитель

ООО «Нефтегазизыскания»

7. Требования к Исполнителю

Наличие свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

8. Стадия проектирования:

Проектная документация

9. Сроки проведения инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических
изысканий

Согласно графику и договорных обязательств июнь -сентябрь 2024г

10. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях:

— непосредственно на участке работ изыскания ранее не проводились

11. Данные об объектах-аналогах:

Сведения об объектах-аналогах не предоставляются

II Характеристика проектируемого объекта и сооружений

1. Площадки:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектная документация 9. Сроки проведения инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий Согласно графику и договорных обязательств июнь -сентябрь 2024г 10. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях: – непосредственно на участке работ изыскания ранее не проводились 11. Данные об объектах-аналогах: Сведения об объектах-аналогах не предоставляются II Характеристика проектируемого объекта и сооружений 1. Площадки:						Лист
			23-213-ВС-ИГМИ						
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата				

- согласно Приложению 1.1 задания на изыскания

2. Линейные сооружения:

- согласно Приложению 1.2 задания на изыскания

3. Сооружения и оборудование на площадках:

- согласно Приложения 1.1 задания на изыскания

4. Основные технологические и технические решения:

Предусматривается:

- строительство нефтепроводов;
- подземный способ прокладки трубопроводов по месторождению;
- проведение гидравлического испытания трубопроводов на прочность и герметичность согласно ВСН 005-88, ВСН 011-88;
- защита от атмосферной коррозии наружной поверхности надземных трубопроводов, арматуры лакокрасочными материалами
- ВЛ кВ для электроснабжения проектируемых кустов скважин
- строительство щебеночных подъездных путей

5. Местоположение и границы площадки или трассы строительства

Границы площадок и проектируемые трассы инженерных коммуникаций указаны на прилагаемой схеме

6. Данные о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складирования и утилизации отходов

Место утилизации строительного мусора - в соответствии с заключенными договорами в места санкционированного складирования (утилизации) или передача на переработку (осуществляют подрядные организации)

Твердые бытовые отходы и промышленные отходы - полигон ТБО в соответствии с заключенными договорами.

7. Объем изъятия природных ресурсов:

- требуется изъятие земель для краткосрочного периода строительства и для долгосрочного периода эксплуатации (общая площадь землеотвода определяется проектом);
- использование водных ресурсов для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд обслуживающего персонала (объем определяется проектом);
- использование водных ресурсов для промывки и гидротестирования трубопроводов (определяется проектом).

8. Сведения о возможных аварийных ситуациях

Аварийные ситуации могут возникнуть в результате следующих ситуаций: технологических (обусловленных нарушением норм технологического режима), механических (вызванных частичным разрушением или износом технологического оборудования или отдельных деталей), организационно-технических (прекращение подачи электроэнергии, ошибки персонала), стихийных (стихийные бедствия, пожары и т.д.).

Основным видом воздействия на ОС является разлив нефти и минерализованной попутной воды. Наиболее часто аварийные ситуации возникают в трубопроводных системах.

III Основные требования к производству изысканий

1. Цели инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий

Оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки и разработка мероприятий по осуществлению мониторинга и мероприятий для минимизации или ликвидации загрязняющих или нежелательных экологических и связанных с ним социальных, экономических других последствий и сохранение оптимальных условий жизни населения в районе намечаемой деятельности.

2. Виды работ:

В рамках проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий

- составление программы работ;
- характеристика климатических условий района изысканий на основании многолетних данных ФГБУ «УГМС РТ»
- рекогносцировочное обследование территории изысканий с целью описания существующей гидрографической сети, фотоработы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			35

- сбор исходных гидрологических материалов (определение длины водотоков, площади водосбора, уклона
 - гидрологические расчеты (выборка данных многолетних наблюдений по водотоку либо подбор реки-аналога, определение максимальных расходов воды, расчетных уровней воды, ширины зоны затопления, размыва и др.) - при необходимости
 - уточнение опасных гидрометеорологических процессов и явлений
 - составление технического отчета
- В рамках проведения инженерно-экологических изысканий*
- составление программы работ
 - сбор архивных материалов;
 - маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды, источников и признаков загрязнения;
 - отбор объединенных проб почв, в районе прохождения трассы проектируемого нефтепровода и точек подключения (на общий хим. анализ и определение радионуклидного состава);
 - отбор проб воды из подземных источников водоснабжения ближайших населённых пунктов;
 - отбор проб поверхностных вод на химический анализ;
 - анализ материалов производственного контроля состояния компонентов окружающей природной среды;
 - радиационное обследование участков (МЭД гамма-съемка);
 - фотоработы на участках изысканий;
 - выявление экологических ограничений;
 - социально-экономические исследования (Новошешминский район РТ)
 - составление технического отчета

3. Запрос исходных данных и информации в уполномоченных органах:

- Министерство лесного хозяйства РТ;
- Росгидромет;
- Министерство экологии и природных ресурсов РТ
- Министерство культуры РТ;
- Главное Управление ветеринарии РТ;
- Роспотребнадзор;

и др. в объеме, необходимом для прохождения Главгосэкспертизы РФ.

4. Объем инженерно-экологических изысканий и инженерно-гидрометеорологических изысканий

Объем, необходимый для разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87).

5. Результаты работ

Технический отчет об инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканиях и оценке радиационной обстановки в соответствии с техническим заданием, СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», и СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 11-02-96».

6. Срок подготовки технического отчета (отчета) по инженерно-экологическим, инженерно-гидрометеорологическим изысканиям

В соответствии с договорными обязательствами

IV. Требования к программе инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий.

1. Программа инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий и оценки радиационной обстановки

Разработать и предоставить на согласование программу инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий и радиационного обследования территории с учетом данного технического задания, СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строи-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			36

тельства», в СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 11-02-96».

Отчетные материалы Исполнитель передает Заказчику

- на бумажных носителях - 3 экз,
- электронная версия на CD-R - 1 экз. в формате PDF и разработки.

В качестве стандартов файлов определить:

- для текстов MS Word, XLS, RTF;
- для чертежей DWG;
- для растровых изображений - JPEG, TIFF.

2.Срок разработки и согласования программы

В соответствии с условиями договора.

Приложения

- 1.1 Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений
1.2 Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений (инженерных коммуникаций)

Главный инженер проекта (ГИП) ООО "Векторстрой"

С.В. Волкова

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №				
						23-213-ВС-ИГМИ	Лист
							37
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

1	2	3	4	5	6	7	Предполагаемая нагрузка на фундамент							15		
							Прочие особенности со- оружений(наличие мокрых технологических процес- сов, наличие динамических нагрузок, допускаяемые ве- личины деформации и др.)	8	9	10	11	12	13		14	
Вид и назначение проекти- руемого здания (сооруже- ния)	Класс ответственности зда- ния (сооружения) в соот- ветствии с «Правилами учета степени ответствен- ности зданий и сооружений при проектировании кон- струкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (лен- точный, плитный, на от- дельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, примы- ков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая длина свай								Ленточный, кН/м		Ж/б основание, кН/м
							Куст скв.9910 (скв.9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917)									
1	Станок- качалка ПНШ (8 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Узел замера нефти БГ №9910 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Канализационная ём- кость-сборник с гидроза- твором, V=5,0 м³ (4 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Ёмкость дренажная под- земная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	-	-	-
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-	-	-
6	Молниевод с ветроука- зателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-	-	-
7	Молниевод (3 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23-213-ВС-ИГМИ

Приложение 1.1
Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номер сооружения по ген-плану	Вид и назначение проектируемого здания (сооружения)	Класс ответственности здания (сооружения) в соответствии с «Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (ленточный, плитный, на отдельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, прим-ков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну свай, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	Прочие особенности сооружений (наличие морских оружений, наличие динамических нагрузок, лупосъемные явления, деформации и др)
Куст скв. 9918 (скв. 9918, 9919, 9920, 9921, 9922, 9923)														
1	Станок-качалка ПНШ (6 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	
2	Узел замера нефти БГ №9918 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	
3	Канализационная емкость-сборник с гидрозатвором, V=5,0 м³ (3 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	
4	Емкость дренажная подземная, V=1,8 м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
6	Молниевод с ветроуказателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
7	Молниевод (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	

Приложение 1.1
Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Номер сооружения по тен-плану	Вид и назначение проекти-руемого здания (сооруже-ния)	Класс ответственности зда-ния (сооружения) в соот-ветствии с «Правилами учета степени ответствен-ности зданий и сооруже-ний при проектировании кон-струкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (лен-точный, шпунт, на от-дельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, прим-ков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, шпунты, на опорах)	Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну свайю, кН	На куест свай, кН	На свайное поле, кН	Прочие особенности со-оружений (наличие морских оружений, наличие динамических нагрузок, допусаемые ве-личины деформации и др)
Куст скв.9924 (скв.9924, 9925, 9926, 9927, 9928, 9929)														
1	Станок-халалка ПНШ (6 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	
2	Узел замера нефти БГ №9924 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	
3	Канализационная ём-кость-сборник с гидроза-твором, V=5,0 м³ (3 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	
4	Ёмкость дренажная под-земная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
6	Молниеввод с ветроука-зателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
7	Молниеввод (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	

Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений (инженерных коммуникаций)

№№ п/п	Линейное сооружение	Точки подключения примыкания	Протя- жен- ность, км	Предпола- гаемая глу- бина заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, керамика, чугун, алю- миниевая или свинцо- вая оболочка/	Сече- ние труб, мм	Тип основа- ния (на опо- рах, сваях, в грунте, т.е. естествен- ное)
1	2	3	4	5	6	7	8
ВЛЗ-10 кВ							
1	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	На куст 9910 ВЛ от существующей опоры №240 до КТП №1 куста 9910	0,02313	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
2	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	На куст 9910 ВЛ от существующей опоры №241 до КТП №2 куста 9910	0,02263	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
3	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1	На куст 9918 ВЛ от проектируемой опоры №226.15.7 до КТП №1 куста 9918	0,025	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	На куст 9918 ВЛ от существующей опоры №226.15 до КТП №2 куста 9918	0,32617	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	На куст 9924 ВЛ от существующей опоры №229 до КТП №1 куста 9924	0,14814	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	На куст 9924 ВЛ от проектируемой опоры №229.2 до КТП №2 куста 9924	0,0299	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
Итого			0,57497				

№№ п/п	Линейное сооружение	Точки подключения примыкания	Протя- жен- ность, км	Предпола- гаемая глу- бина заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, керамика, чугун, алю- миниевая или свинцо- вая оболочка/	Сече- ние труб, мм	Тип основа- ния (на опо- рах, сваях, в грунте, т.е. естественное)
1	2	3	4	5	6	7	8
Нефтепроводы							
4	Строительство нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621	Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	1,174	1,8	-	-	подземная
5	Строительство нефтепровода от БГ №9918 до БГ №9924	Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924	0,451	1,8	-	-	подземная
6	Строительство нефтепровода от БГ №9924 до места врезки в нефтепро- вод от БГ-9910 до ГЗУ-621	Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	0,123	1,8	-	-	подземная
Итого			1,748				
ВСЕГО			2,323				
Уровень ответственности проектируемых линейных сооружений (коммуникаций) – П							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ		41

Приложение В
Программа производства изысканий

ОРГАНИЗАЦИЯ - ЗАКАЗЧИК
ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК

ООО «ВЕКТОРСТРОЙ»
ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО «Векторстрой»
_____ А.Г. Волков
«__» _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Нефтегазизыскания»
_____ И.А. Мустафин
«__» _____ 2024 г.



Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий

2024 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								23-213-ВС-ИГМИ	Лист 42
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата			



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

**Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-
экологических изысканий

Директор



И. А. Мустафин

2024 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							23-213-ВС-ИГМИ	Лист 43
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

Обозначение	Наименование	Примечание
23-213-ПМНК-ИГМИ, 23-213-ПМНК-ИЭИ	Содержание	
	1. Общие сведения	3
	2. Оценка изученности территории	4
	3. Краткая физико-географическая характеристика	4
	4. Состав и виды работ	8
	4.1. Особые условия	9
	4.2. Контроль качества и приемка работ	10
	5. Используемые нормативные документы	10
	6. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	10
	7. Предъявляемые отчетные материалы и сроки их предоставления	10

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						23-213-ВС-ИГМИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		44

1 Общие сведения

1.1 Инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания по объекту «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» подлежат выполнению ООО «Нефтегазизыскания» для ООО УК «Шешмаойл» согласно техническому заданию, утвержденному Первым заместителем генерального директора по производству – главным инженером ООО УК «Шешмаойл» Р.Ф. Валиевым.

1.2 Местоположение участка работ: Республика Татарстан, Нововешминский район.

1.3. Стадия проектирования — проектная документация.

1.4 Характеристика проектируемого объекта и сооружений:

Таблица 1.4 - Состав проектируемых объектов

Проектируемые сооружения		Примечание
Линейные сооружения		
1	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	0,02313 км
2	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	0,02263 км
3	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1	0,025 км
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	0,32617 км
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	0,14814 км
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2	0,0299 км
7	Строительство нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621	1,174 км
8	Строительство нефтепровода от БГ №9918 до БГ №9924	0,451 км
9	Строительство нефтепровода от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	0,123 км
Площадные сооружения		
1	Куст скв.9910 (скв.9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917)	
2	Куст скв.9918 (скв.9918, 9919, 9920, 9921, 9922, 9923)	
3	Куст скв.9924 (скв.9924, 9925, 9926, 9927, 9928, 9929)	

1.5 Организация, обеспечивающая изыскательские работы — ООО «Нефтегазизыскания».

1.6 В отчете использованы материалы различных исследований и изысканий разных лет:

- Геоэкологический мониторинг Краснооктябрьского месторождения ООО УК «Шешмаойл».

1.7 Период выполнения полевых работ — согласно договорному графику.

1.8 Режим производства изыскательских работ условно-нормальный, т. к. для выхода на работу каждый день оформляется разрешение на производство работ и выделяется сопровождающий от эксплуатирующей службы.

1.9 Сроки выпуска технического отчета — согласно графику.

1.10 Материалы изысканий выпускаются в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре в электронном виде — на жестком носителе в формате разработки (обменном формате DXF (DWG)), скан-копия с подписями в формате PDF. Промежуточные материалы передаются по мере готовности в электронном виде.

1.11 Генпроектировщиком при разработке проектной документации могут быть внесены уточнения, изменения и дополнения в техническое задание по согласованию с заказчиком и исполнителем.

1.12 Заказчик и генпроектировщик имеют право проверять выполнения исполнителем работ, предусмотренных техническим заданием.

1.13 Исполнитель обязан устранять все недостатки, выявленные в ходе проверки.

Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	4

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет сделать вывод, что степень гидрометеорологической изученности Новошешминского района РТ, в пределах которого находится объект, в соответствии с п. 4.12 [СП 11-103-97](#) устанавливается как «изученная» - водомерные посты и метеостанция соответствуют условиям репрезентативности:

- расстояние до постов и гидрометеорологические условия достаточны для описания водных режимов водотоков в створах участков изысканий;
- наблюдения на действующих постах ведутся за всеми гидрометеорологическими характеристиками;
- ряд максимальных расходов поста - аналога превышает 25-летний период, являющийся достаточным для лесостепной зоны, к которой в соответствии с районированием территории РФ для расчетов максимальных расходов весеннего половодья относится район изысканий;
- ряды метеорологических наблюдений являются достаточными - по всем элементам, продолжительность наблюдений превышает минимальный порог лет.

Учитывая, что исследуемые участки расположены в пределах существующего месторождения, минимальное воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды, для изучения гидрометеорологических условий объем полученной информации достаточен, дополнительных исследований не требуется.

Вывод: участок изысканий обладает хорошей степенью метеорологической и гидрологической изученности.

Таблица 1.1 - Сведения о положении и периоде действия метеорологических станций и гидрологических постов вблизи участка изысканий

Метеорологические станции						
№ по рис. 1.1	Станция	Высота, м БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			широта	долгота	начало	конец
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	МС Чистополь	136	55° 18'	50° 36'	—	действует
2	<i>МС Чулпаново</i>	76	<i>54° 30'</i>	<i>50° 24'</i>	—	<i>действует</i>
3	МС Акташ	—	55° 02'	52° 07'	—	действует
4	АМС Аксубаево	118	54° 49'	50° 46'	—	действует
5	<i>МС Елабуга</i>	90	<i>55° 48'</i>	<i>52° 06'</i>	1886	<i>действует</i>
Гидрологические посты						
№ по рис. 1.2	Водный объект	Пост	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			широта	долгота	начало	конец
5	Зай (Степной Зай)	пгт Акташ	55° 03'	52° 08'	1955	1988
6	Зай (Степной Зай)	пгт Заинск	55° 18'	52° 03'	1931	1962
7	Зай (Степной Зай)	с. Старое Пальчиково	55° 24'	51° 54'	1958	2004
8	Лесной Зай (Ирня)	д. Александровская Слобода	55° 14'	52° 08'	1934	1956
9	Сарапала	д. Новопоручиково	55° 14'	51° 58'	1963	1985
10	Шешма	с. Старый Кувак	54° 38'	51° 57'	1931	1988

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист 6
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Лист 47

11	Шейма	с. Слобода Петропавловск ая	55° 03'	51° 22'	1934	действует
12	Кичуй	с. Утяшкино	55° 13'	51° 20'	1932	действует
13	Толкишка	с. Змиёво- Новоселки	55° 19'	50° 48'	1945	1969
14	Бол. Черемшан	с. Салдакаево	54° 32'	50° 35'	1933	1943
15	Бол. Черемшан	пгт Новочерем шанск	54° 22'	50° 10'	1954	действует
16	Бол. Черемшан	пос. Ивановка	54° 19'	50° 01'	1941	1954
17	Бол. Сульча	с. Мамыково	54° 38'	50° 37'	1934	1964
18	Мал. Черемшан	с. Абалдуевка	54° 57'	50° 16'	1940	действует
19	Сок	пос. Подгорное	54° 02'	51° 22'	1941	1954
20	Кондурча	с. Кошки	54° 12'	50° 31'	1937	действует

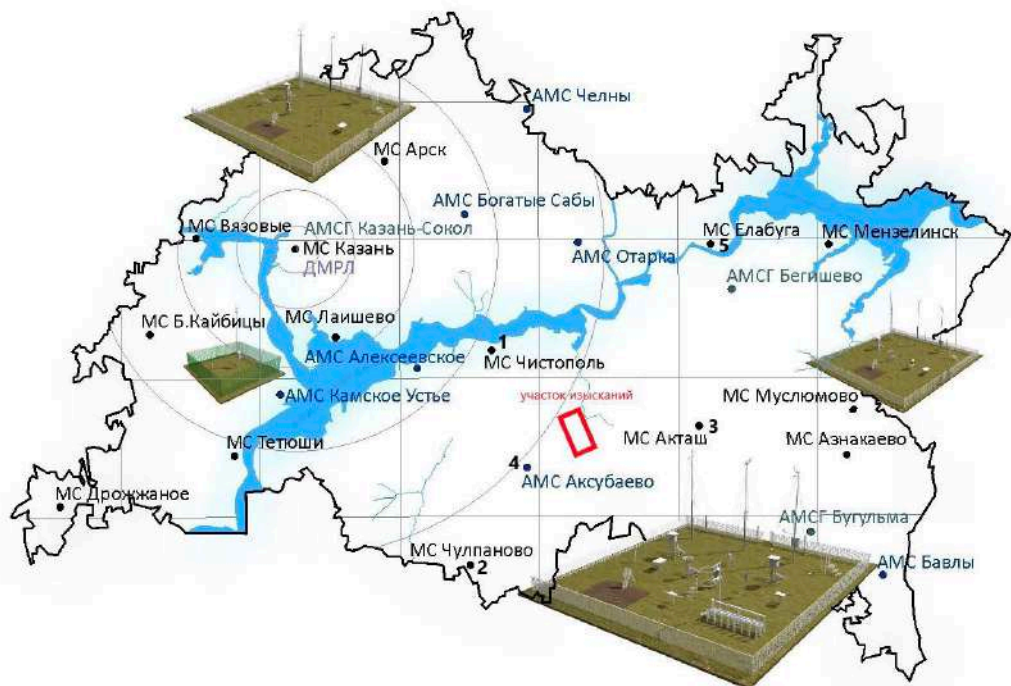
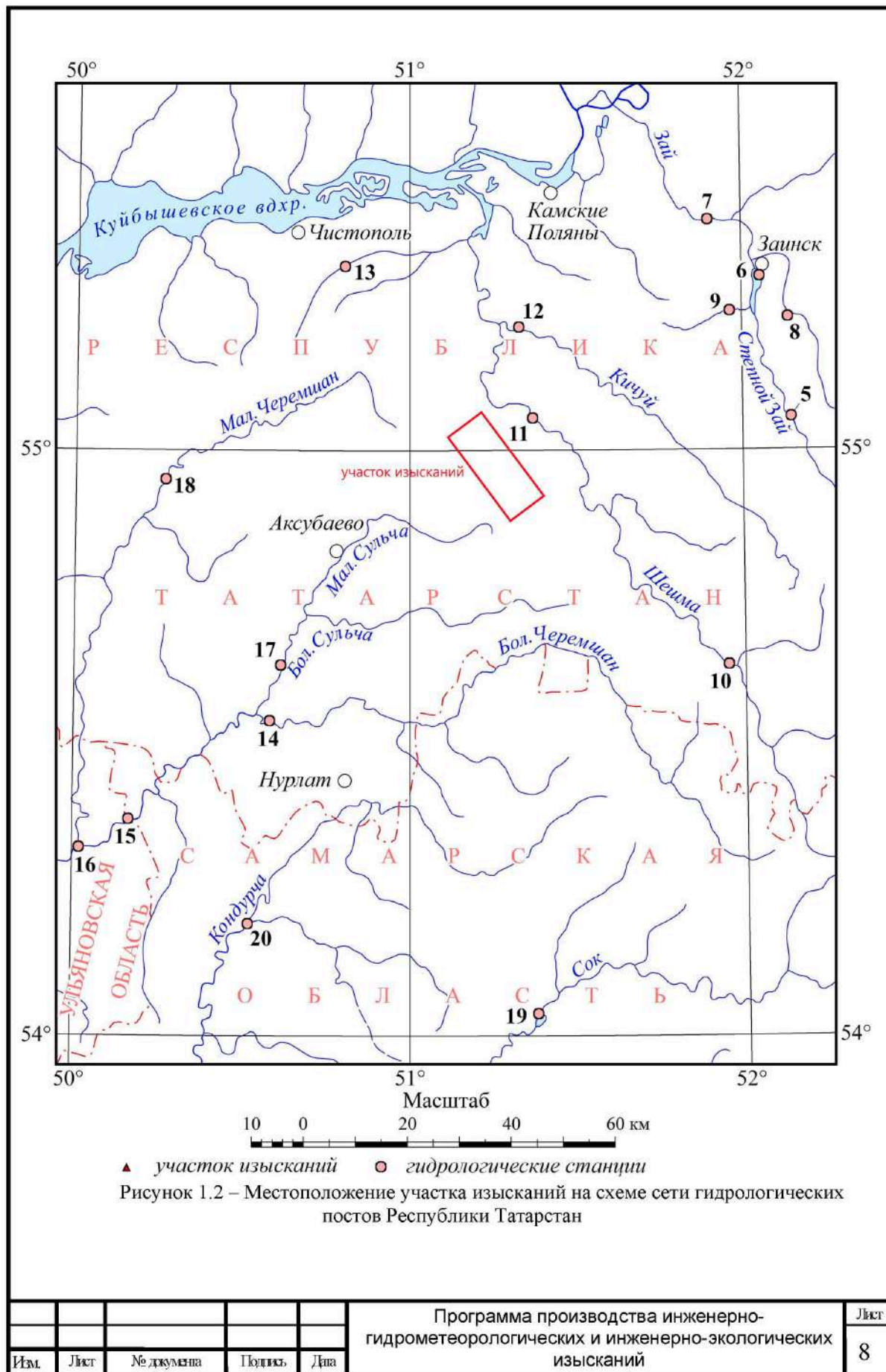


Рисунок 1.1 – Местоположение участка изысканий на схеме сети метеорологических станций Республики Татарстан

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Программа производства инженерно- гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий		Лист
			Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	7		

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Лист
							48



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Лист 49
------	-------	------	--------	---------	------	----------------	---------

Экологическая изученность

Были собраны, обработаны и систематизированы фондовые материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды: Министерства природных ресурсов и имущественных отношений Республики Татарстан, Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Республики Татарстан, Министерства Культуры, общественных и внешних связей Республики Татарстан, Министерство природных ресурсов и имущественных отношений Республики Татарстан.

Вышеуказанные материалы кондиционны и использованы при определении видов работ, а также при написании настоящего отчета. Также при написании отчета были использованы архивные выработки, маршрутные наблюдения, почвенная рекогносцировка, результаты геологических изысканий.

Для оценки климатических условий района работ использованы данные о состоянии атмосферного воздуха по материалам наблюдений ближайшей к территории изысканий метеостанции МС «Чулпаново». Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан.

Заключение о фоновых концентрациях примесей для района расположения проектируемых скважин представлено по данным Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан.

Для изучения геолого-геоморфологических условий, растительности и животного мира, включая редкие виды животных и растений на территории изысканий, были использованы электронный атлас Республики Татарстан и Государственный реестр ООПТ в РТ, Красная Книга Республики Татарстан/Казань, 2006.

Для анализа современного состояния природных и техногенных условий рассматриваемой территории использовались данные государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды Республики Татарстан» за 2023 год.

Также при написании отчета были использованы архивные выработки, маршрутные наблюдения, результаты обследования почвенного покрова, химического анализа проб почв, поверхностных и подземных вод.

Вышеуказанные материалы кондиционны и использованы при написании настоящего отчета.

					Программа производства инженерно- гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
						9
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий		Лист
									9		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата							

						23-213-ВС-ИГМИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		50

3 Краткая физико-географическая характеристика

В административном отношении Краснооктябрьское месторождение расположено в пределах Нововешминского района Республики Татарстан. В непосредственной близости к территории изысканий расположены населенные пункты: п. свх. Красный Октябрь, Гарь, Слобода Волчья, Новотроицкое, Новопоселенная Лебедка, Екатериновка, Андреевка. Административный центр Нововешминского муниципального района – с. Нововешминск расположен в 9,8 км к северо-западу от участка изысканий. Из числа разрабатываемых месторождений, находящихся в относительной близости от границ лицензионного участка, следует отметить Нововешминское, Северное, Летнее, Архангельское, к востоку – Нагорное, Екатериновское, к югу – Ашальчинское, Ульяновское, Ивашкино-Малосульчинское.

Климат района умеренно-континентальный, относится к Западно-Закамскому климатическому району, с теплым и недостаточно влажным летом и умеренно холодной относительно снежной зимой.

По данным ближайшей метеостанции «Чулпаново», средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°C, средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (19,9°C) и минимумом в январе (-11,2 °C). По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет 468,8 мм.

Преобладающее направление ветра – юго-западное, реже – южное.

По природно-сельскохозяйственному районированию территория месторождения входит в лесостепную зону Предуральской провинции. Растительность района степная и лесостепная. Лесные массивы приурочены к возвышенным поверхностям и склонам водоразделов. Представлены в основном лиственными породами – липой, осиной, дубом, березой, ольхой. Крупные лесные массивы распространены на юге и юго-западе за пределами лицензионных участков месторождения и приурочены к возвышенным поверхностям и склонам водоразделов.

Луговая растительность представлена: клевером, тысячелистником, мышиным горошком, мятликом, овсяницей красной, одуванчиком и др. Значительная часть площади месторождения занята под пахотные земли. Территория района неоднородна в почвенном отношении. Преимущественное распространение на территории участков месторождения получили черноземы выщелоченные, в меньшей степени развиты - черноземы типичные, темно-серые лесные, а в поймах рек - аллювиальные дерново-насыщенные почвы.

Рельеф района по своему типу аккумулятивно-структурный. Для него характерны сглаженные увалистые формы, расчлененные долинами рек и овражной сетью. Абсолютные отметки изменяются от 59 м в пойме реки Шешма и до 125 - 187,1 м на водораздельных поверхностях. В орографическом отношении месторождение расположено в районе Западного Закамья и приурочено к бассейну р. Шешма. Гидрографическая сеть на территории участков месторождения представлена р. Шешма и ее притоками (табл. 3.1).

Таблица 3.1 – Минимальные расстояния проектируемых сооружений до ближайших поверхностных водных объектов

Проектируемое сооружение	Водный объект	Минимальное расстояние до водного объекта, м	ВОЗ, м
Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	р. Мокрый Ржавец	2274	100
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	р. Лебедка	3538	100

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий		Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата			10

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Лист
							51

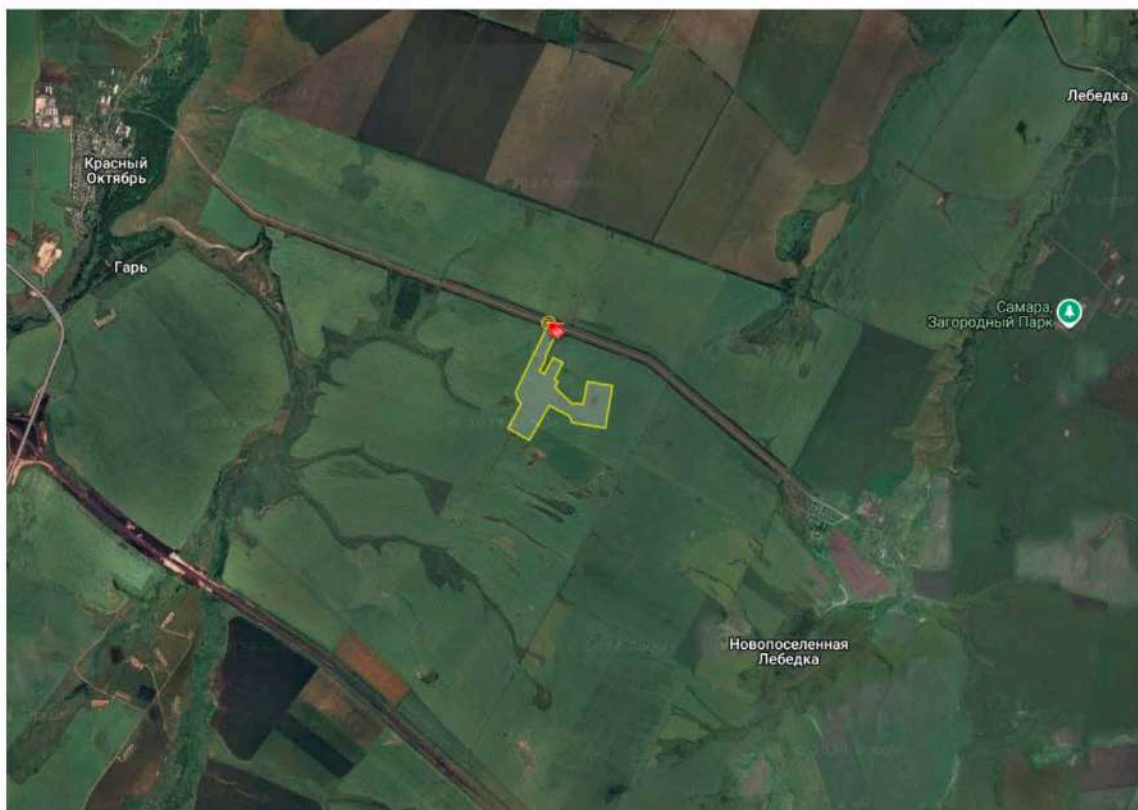


Рисунок 2.1 – Космический снимок участка проведения изысканий (участок изысканий выделен желтым цветом)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Изм.	Колуч	Лист

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		11

4 Состав и виды работ

Программой предусматривается выполнение следующих видов и объемов работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:

Виды работ	Ед. изм.	Объем
1	2	3
Подготовительные предполетные работы		
Разработка, согласование и утверждение программы производства работ	1 программа	1
Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование реки	1 км реки	0,4
Рекогносцировочное обследование бассейна реки	1 км маршрута	5,7
Фотоработы	1 снимок	1
Камеральные работы		
Составление климатической характеристики	записка	1
Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
Подбор пунктов метеонаблюдений, оценка материалов	годостанция	2
Расчет глубины промерзания почвы	расчет	1
Составление технического отчета	отчет	1

Программой предусматривается выполнение следующих видов и объемов работ по инженерно-экологическим изысканиям:

Виды работ	Объем выполненной работы
Полевые инженерно-экологические работы	
Инженерно-экологическая рекогносцировка	5,7 км
Экологическое дешифрирование аэрокосмических материалов	1 снимок
Полевые исследования по изучению растительности	Наложение пробных площадок размером 20х20 м или 50х50м. Площадки наложены на основных типах растительных сообществ. Количество площадок – 4 шт. Определение растительных сообществ. Особое внимание было уделено поиску редких видов растений.
Полевые исследования по изучению животного мира	Фиксация всех встреченных животных на протяжении 5,7 км вдоль проектируемых линейных сооружений и по периметру площадных сооружений. Определение фаунистических комплексов. Особое внимание было уделено поиску редких видов животных, их местообитаний и следов пребывания.
Разрез почвы до глубины 1 м и описание почвенного профиля	4 разреза на черноземах выщелоченных Разрез выполнен в пределах территории, прилегающей к объекту строительства. Визуально определены тип почвы, горизонты почвенного профиля, мощность плодородного слоя. Почвенный разрез привязан глазомерно на местности, обозначен условным знаком на почвенной карте, обозначен порядковым номером и

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
						12

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 54
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			

Виды работ	Объем выполненной работы					
	фиксирован в полевом журнале.					
Отбор проб почв на химический, агрохимический, паразитологический, микробиологический анализ методом конверта до глубины 40 см	4 объединенных проб с площадок 20-25 м с однородным почвенным покровом, где каждая объединенная проба составлена из пяти точечных проб массой не более 200 г, отобранных послойно (по ГОСТ 17.4.3.01-2017 , ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019-89 , ГОСТ 17.4.3.01 , ГОСТ 17.4.4.02)					
Отбор проб почв на агрохимический анализ с глубины 40-60 см	4 объединенных проб с площадок 20-25 м с однородным почвенным покровом, где каждая объединенная проба составлена из пяти точечных проб массой не более 200 г, отобранных послойно (по ГОСТ 17.4.3.01-2017 , ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019 , ГОСТ 17.4.3.01 , ГОСТ 17.4.4.02)					
Радиометрическая и дозиметрическая гамма-съемка территории изысканий	12,8 га					
Измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения	128 точек					
Отбор проб подземных вод на химический анализ	1 проба					
Лабораторные работы						
Общий химический анализ почвогрунтов						
определение нефтепродуктов в почвогрунтах	48 показателей					
определение сульфатов в почвогрунтах						
определение хлоридов в почвогрунтах						
определение кадмия в почвогрунтах						
определение мышьяка в почвогрунтах						
определение меди в почвогрунтах						
определение цинка в почвогрунтах						
определение никеля в почвогрунтах						
определение ртути в почвогрунтах						
определение свинца в почвогрунтах						
определение хрома в почвогрунтах						
определение бензапирена в почвогрунтах						
Паразитологический анализ почвогрунтов						
Яйца и личинки гельминтов	4 показателя					
Микробиологический анализ почвогрунтов						
Индекс БГКП	12 показателей					
Индекс энтерококков						
Индекс патогенности (сальмонеллы, клостридии)						
Агрохимический анализ почвогрунтов						
определение подвижного фосфора в почвогрунтах	28 показателей + 4 показателя гумуса и 4 показателя почвенных частиц менее 0,1 мм для слоя почвы глубиной 40-60 см = <u>36 показателей</u>					
определение обменного калия в почвогрунтах						
определение гумуса в почвогрунтах						
определение pH в почвогрунтах						
определение массовой доли обменного натрия в почвогрунтах						
		Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий				Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		13

Виды работ	Объем выполненной работы
определение массовой доли водорастворимых токсичных солей в почвогрунтах	
определение массовой доли почвенных частиц менее 0,1 мм в почвогрунтах	
Подземные воды	
определение pH в подземных водах	
определение железа в подземных водах	
определение кадмия в подземных водах	
определение марганца в подземных водах	
определение меди в подземных водах	
определение никеля в подземных водах	
определение нитрат-ионов в подземных водах	
определение свинца в подземных водах	14 показателей
определение сульфат-ионов в подземных водах	
определение хлоридов в подземных водах	
определение цинка в подземных водах	
определение нефтепродуктов в подземных водах	
определение АПАВ в подземных водах	
определение фенолов общих в подземных водах	
Камеральные работы	
Сбор, изучение и систематизация изысканий прошлых лет	Фондовые материалы
Запрос исходных данных и информации в уполномоченных органах	Госкомитет РТ по биологическим ресурсам, Исполнительный комитет, Главное управление ветеринарии кабинета министров РТ, Роснедра, Комитет РТ по охране объектов культурного наследия, Упр-е Фед. службы по надзору в сфере защиты прав потреб-ей, Мин-во сельского хоз-ва РТ, Минлесхоз
Камеральная обработка данных производственного контроля	Данные производственного контроля, предоставленные АО «Шешмаойл»
Камеральная обработка материалов и составление технического отчета	Отчет по инженерно-экологическим изысканиям

4.1. Особые условия

Применение нестандартизированных технологий (методов), необходимости выполнения научно-исследовательских работ, научного сопровождения инженерных изысканий нет.

4.2. Контроль качества и приемка работ

По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям: для технического контроля полевых и камеральных работ, включающих и приемку полевых материалов, представить следующие документы: фотоматериалы подтверждения выполненных работ, официальные документы уполномоченных органов Росгидромета.

По инженерно-экологическим изысканиям: Отбор проб проводился согласно нормам [СП 11-102-97](#), [СП 47.13330.2016](#), [ГОСТ 17.4.3.01](#), [ГОСТ 17.4.4.02](#), [ГОСТ Р 58595-2019](#), [ГОСТ 17.1.5.05](#), [ГОСТ 17.1.5.04](#), [ГОСТ 31861-2012](#), [ГОСТ 30108](#), [ГОСТ 31862-2012](#). Лабораторные химико-аналитические исследования выполнены с использованием средств, входящих в Государственный

					Программа производства инженерно- гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
						14
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4.2. Контроль качества и приемка работ По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям: для технического контроля полевых и камеральных работ, включающих и приемку полевых материалов, представить следующие документы: фотоматериалы подтверждения выполненных работ, официальные документы уполномоченных органов Росгидромета. По инженерно-экологическим изысканиям: Отбор проб проводился согласно нормам <u>СП 11-102-97</u>, <u>СП 47.13330.2016</u>, <u>ГОСТ 17.4.3.01</u>, <u>ГОСТ 17.4.4.02</u>, <u>ГОСТ Р 58595-2019</u>, <u>ГОСТ 17.1.5.05</u>, <u>ГОСТ 17.1.5.04</u>, <u>ГОСТ 31861-2012</u>, <u>ГОСТ 30108</u>, <u>ГОСТ 31862-2012</u>. Лабораторные химико-аналитические исследования выполнены с использованием средств, входящих в Государственный				
			Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий				Лист 14

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23-213-ВС-ИГМИ

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Лист

55

реестр средств измерений, в соответствии с унифицированными методиками, прошедших аттестацию по [ГОСТ Р 8.563](#), подтвержденных сертификатом и внесенных в Федеральный реестр методик и государственными стандартами.

Отбор проб проводился согласно нормам [СП 11-102-97](#), [СП 47.13330.2016](#), [ГОСТ 17.4.3.01](#), [ГОСТ 17.4.4.02](#), [ГОСТ Р 58595-2019](#), [ГОСТ 17.1.5.05](#), [ГОСТ 17.1.5.04](#), [ГОСТ 31861-2012](#), [ГОСТ 30108](#), [ГОСТ 31862-2012](#). Лабораторные химико-аналитические исследования выполнены с использованием средств, входящих в Государственный реестр средств измерений, в соответствии с унифицированными методиками, прошедших аттестацию по [ГОСТ Р 8.563](#), подтвержденных сертификатом и внесенных в Федеральный реестр методик и государственными стандартами.

Анализ проб почв по химическим, агрохимическим, микробиологическим и паразитологическим показателям выполнены ФГБУ «Татарская межрегиональная ветеринарная лаборатория». Аттестат аккредитации № RA.RU.710231 от 29.08.19 г.

Гамма-съемка территории и анализ проб почвы на содержание радионуклидов проведены лабораторией радиационного контроля АНО «Центр содействия обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения», Аттестат аккредитации № RA.RU.21AD79

Отбор проб поверхностной и подземной воды проведены специалистами ООО «Нефтегазизыскания» и переданы Институту органической и физической химии А.Е. Арбузова. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) Института органической и физической химии А.Е. Арбузова № РОСС RU. 0001. 517229, от 01.07.16 г. в соответствии с [РД 52.04.186-89](#).

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		15

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Лист 56
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

5 Используемые нормативные документы

[СП 47.13330.2016](#) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

[СП 482.1325800.202](#) Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.

[СП 502.1325800.2021](#) Инженерно-экологические изыскания для строительства.

[СП 11-103-97](#) «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», Госстрой, М, 1997г.

[СП 33-101-2003](#). Определение основных расчётных гидрологических характеристик. М.: Госком РФ по строительству и жил.-коммун. комплексу, 2003

[СП 131.13330.2020](#). Строительная климатология. М.: Мин. стр-ва и жил.-ком. хоз-ва РФ, 2019.

[СП 11-102-97](#) «Инженерно-экологические изыскания для строительства». М., Госстрой, 1997.

[СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*».

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		16

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Лист
						57
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись		

6 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все полевые работы необходимо выполнять в соответствии с правилами по охране труда и техники безопасности.

В случае обнаружения признаков утечки нефти, все работы прекратить и покинуть опасную зону. О случившемся срочно сообщить в диспетчерскую службу.

Все работники полевых подразделений должны быть обеспечены соответствующей сезону спецодеждой, обувью. Все полевые работы необходимо выполнять в соответствии с правилами по охране труда и техники безопасности при экологических, гидрометеорологических работах.

Непосредственно перед началом работ пройти инструктаж в эксплуатирующей организации и получить допуск на право работ.

Все работники полевых подразделений должны быть обеспечены соответствующей сезону спецодеждой, обувью.

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
						17
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
						17

7 Предъявляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

В результате выполненных работ должен быть предоставлен технический отчет по инженерно-экологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований [ГОСТ 21.301-2014](#) Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой).

Количество экземпляров отчетной документации на бумажных носителях – 3 экз., в электронном виде - 1 экз. Материалы в электронном виде выдать: pdf.

Сроки выполнения изысканий, этапы – согласно договорным обязательствам.

Исполнитель: Инженер-эколог



О. И. Симкина

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		18

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ	Лист 59

Приложение Г

Климатическая характеристика участка изысканий

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

18.11.2021 № 10/3257
На № 890/21 от 03.11.2021 г.

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И. А. Мустафину

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «Нефтегазизыскания» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/1023 от 15.11.21) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Чулпаново для разработки выполнения инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий. Климатические характеристики рассчитаны за период 1991-2020 гг.

Климатические характеристики

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха (°C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

2. Среднемесячное и годовое количество осадков (мм):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28,0	23,1	26,3	29,5	37,1	62,0	51,9	51,2	45,5	44,3	36,5	33,5	468,8

3. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,9	3,9	3,7	3,6	3,4	2,8	2,4	2,4	2,7	3,4	3,5	3,7	3,3

4. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)
равна 26,6°C.

5. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части
отопительного периода) равна -17,1°C.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

23-213-ВС-ИГМИ

6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	10	7	11	30	22	9	7	7
II	6	11	9	11	27	21	7	8	8
III	6	10	8	10	26	23	9	8	9
IV	10	15	10	8	17	19	10	11	8
V	14	15	7	5	12	18	13	16	8
VI	15	14	6	5	10	18	15	17	9
VII	17	18	8	4	8	13	14	18	12
VIII	17	15	4	4	8	18	16	18	12
IX	12	12	6	6	13	22	14	15	10
X	10	9	4	5	21	25	14	12	7
XI	7	9	5	8	26	23	12	10	5
XII	5	9	6	9	29	25	8	9	8
год	10	12	7	7	19	21	12	12	9

7. Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %:

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
23,9	37,0	22,3	10,6	4,3	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0

8. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднегодовым данным составляет 5%, равна 8 м/с.

9. Число дней с осадками > 1.0 мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
8	7	6	6	7	9	8	7	8	9	9	9	93

10. Число дней с туманами:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2	2	3	1	2	3	4	4	5	2	2	2	32

11. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет **160**.

12. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:

повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 41

мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,33

повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 24

продолжительность туманов, часы – 113

13. Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности (1966-2020 гг.): - 70 мм

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»

О. В. Белова
Тел. (843)293-04-68



С. Д. Захаров

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			61

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)**

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

15.06.2022 № 10/1745
На № _____ от _____

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И. А. Мустафину

О предоставлении информации
по выполненным договорным обязательствам

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «Нефтегазизыскания» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/297 от 16.03.22) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Чулпаново для выполнения инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий. Климатические характеристики рассчитаны за период 1992-2021 гг.

Климатические характеристики

1. Средняя декадная высота снежного покрова (по результатам снегосъемки на полевом маршруте):

Ноябрь			декабрь			январь			февраль			март		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
4	7	10	12	14	19	23	27	30	34	37	37	38	37	33

2. Высота снежного покрова, см:

Из максимальных за зиму		
средняя	наибольшая	наименьшая
43	62	22

3. Глубина промерзания почвы, см (1963-2021 гг):

Из максимальных за зиму		
средняя	наибольшая	наименьшая
103	150	18

4. Максимальный диаметр гололедно-изморозевых отложений на проводах гололедного станка (на высоте 2 м над поверхностью земли) (1977-2021 гг.):

- гололед - 23 мм.
- изморозь - 46 мм.

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания»

Начальник

О. В. Белова
(843) 293-04-68



981237451

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs



С. Д. Захаров

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)**

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

05.03.2021 № 10/556.
На № 135/21 от 18.02.2021.

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И. А. Мустафину

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «Нефтегазизыскания» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/212 от 20.02.21) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Чулпаново для разработки инженерно-гидрометеорологических изысканий

Климатические характеристики

1. Повторяемость опасных метеорологических явлений (%) (1970-2020 гг):

Вид опасного явления	Характеристики и критерии опасного явления	Повторяемость опасного явления (%)
Очень сильный ветер, шквал	Скорость ветра при порывах не менее 25 м/с или средняя скорость не менее 20 м/с	24
Очень сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	8
Очень сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 часа	10
Сильная метель	Перенос снега со средней скоростью ветра не менее 15 м/с, метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 часов	24

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			63

Вид опасного явления	Характеристики и критерии опасного явления	Повторяемость опасного явления (%)
Сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 часов	2
Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха не выше -40°C	8
Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха не ниже +37°C	6
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм;	2

2. Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности (1966-2020 гг.): - 70 мм

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания»

Начальник

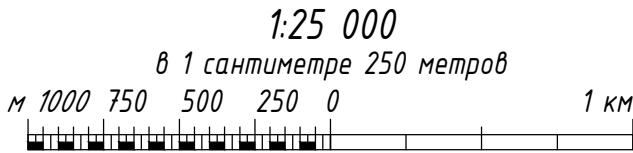
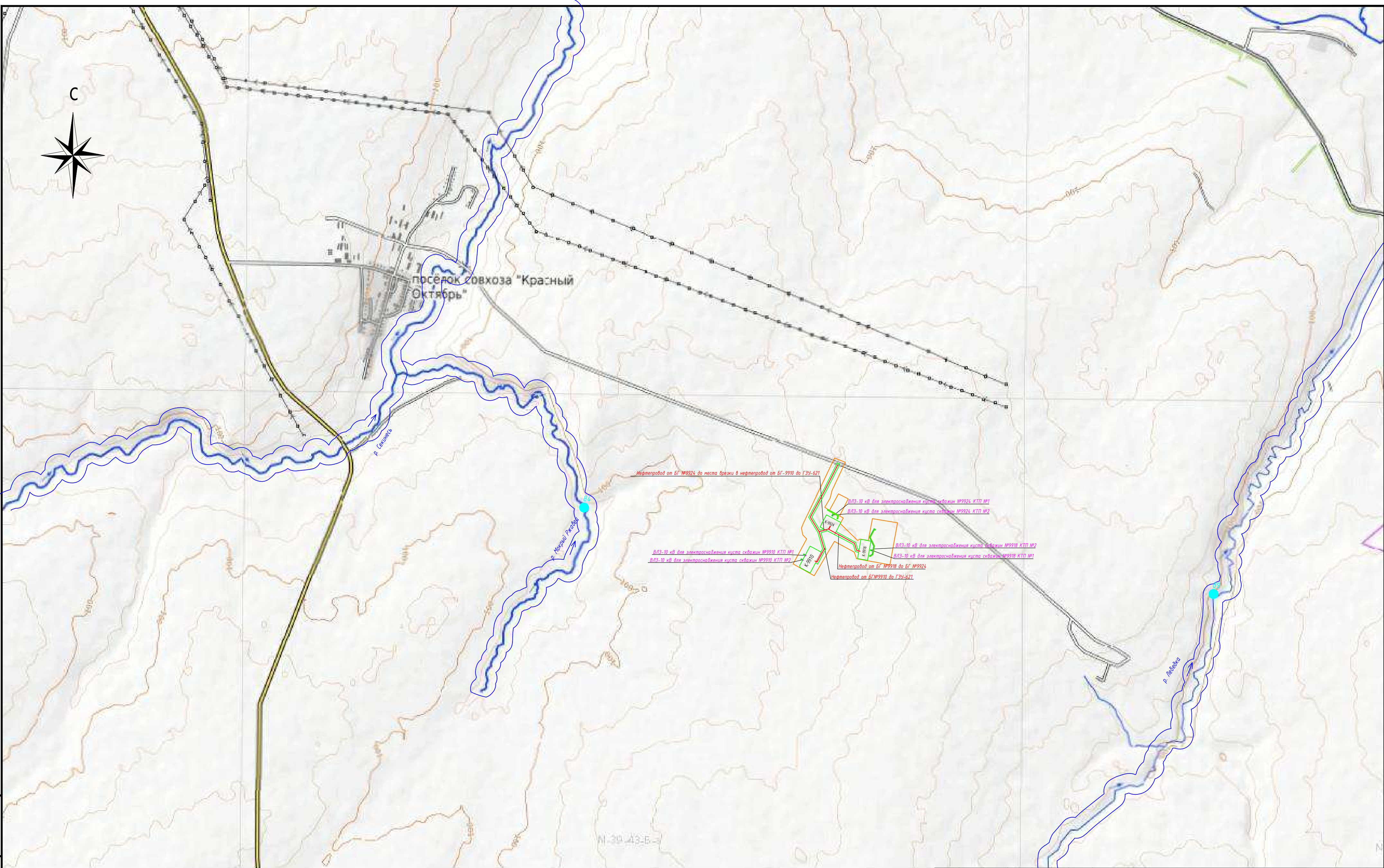


С. Д. Захаров

Белова О.В.
(843) 293-04-68

Handwritten signature

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС-ИГМИ			64



Условные обозначения:

- Границы инженерно-экологических изысканий
- Границы водоохранных зон

						23-213-ВС-ИГМИ-ГЧ-001			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шелмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	Карта фактического материала	Стадия	Лист	Листов
Составил	Козырева				07.24		П	1	
Нач.отдела	Ахунзянов				07.24	Масштаб 1:25 000	ООО "Нефтегазизыскания"		

инв.№ подл. подпись и дата взаим.инв.№



ООО «Нефтегазизыскания»

Экз. № _____

**Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

23-213-ВС-ИЭИ

Том 4

2024



ООО «Нефтегазизыскания»

**Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

Технический отчет по результатам
инженерно-экологических изысканий

23-213-ВС-ИЭИ

Том 4



Директор

И. А. Мустафин

2024

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	23-213-ВС-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»
2	23-213-ВС-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»
3	23-213-ВС-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»
4	23-213-ВС-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	ООО «Нефтегазизыскания»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						23-213-ВС-ИГМИ			
Изм	Колуч	Лист	Подок		Дата	Инженерно-экологические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Симкина О. И.			13.12.24		И		1
Нач. отд.		Валеева З. А.			13.12.24		ООО «Нефтегазизыскания»		
Н. контр.		Волкова С. А.			13.12.24				

Содержание тома

ВВЕДЕНИЕ	6
1 ИЗУЧЕННОСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.....	12
2 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ.....	13
3 МАРШРУТНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ.....	15
4 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	19
4.1 Климатическая характеристика	19
4.2 Фоновые концентрации загрязняющих веществ.....	21
4.3 Современное состояние атмосферного воздуха на территории изысканий.....	21
5 ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	22
5.1. Оценка состояния подземных вод.....	22
5.1.1 Гидрогеологические условия района работ	22
5.1.2 Оценка защищенности подземных вод от загрязнения	25
5.1.3 Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения и полезные ископаемые	27
5.1.4 Современное состояние подземных вод территории изысканий	28
5.2 Оценка состояния поверхностных вод.....	30
5.2.1 Эколого-гидрологическое описание ближайших водотоков	30
5.2.3. Современное состояние поверхностных вод	30
6 ГЕОЛОГО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	32
6.1 Инженерно-геологические условия	32
6.2 Геоморфологические условия района	33
7 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ТЕРРИТОРИИ.....	39
7.1 Оценка санитарно-эпидемиологического качества почвы.....	41
7.1.1 Химический анализ проб и оценка степени их химического загрязнения	41
7.1.2 Агрохимический анализ проб.....	43
7.1.3 Микробиологический и паразитологический анализ проб.....	45
7.2 Радиационная обстановка.....	45
8 ХАРАКТЕРИСТИКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА	48
8.1 Характеристика растительности.....	48
8.2 Характеристика животного мира	50

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			3

9 ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ	53
10 ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	55
10.1 Объекты археологии и историко-культурного наследия.....	55
10.2 Особо охраняемые природные территории	56
10.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы поверхностных водотоков.....	57
10.4 Зоны затопления и подтопления.....	58
10.5 Округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов.....	58
10.6 Санитарно-защитные зоны скотомогильников и биотермических ям.....	58
10.7 Санитарно-защитные зоны кладбищ	58
10.8 Приаэродромные территории и их подзоны.....	58
11 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ПРОГНОЗ ВОЗМОЖНЫХ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПРИРОДНОЙ И ТЕХНОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТА	59
12 РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ	65
13 ПРЕДЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.....	70
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	74
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ФОНДОВОГО МАТЕРИАЛА.....	75
ПРИЛОЖЕНИЕ А СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ	78
ПРИЛОЖЕНИЕ Б ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.....	81
ПРИЛОЖЕНИЕ В ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИЗЫСКАНИЙ.....	89
ПРИЛОЖЕНИЕ Г КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ. СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ	107
ПРИЛОЖЕНИЕ Е АТТЕСТАТЫ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ	126
ПРИЛОЖЕНИЕ Ж ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	142

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	ПРИЛОЖЕНИЕ Б ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.....81					
			ПРИЛОЖЕНИЕ В ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИЗЫСКАНИЙ.....89					
			ПРИЛОЖЕНИЕ Г КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧАСТКА ИЗЫСКАНИЙ. СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ..... 107					
			ПРИЛОЖЕНИЕ Е АТТЕСТАТЫ АККРЕДИТАЦИИ ЛАБОРАТОРИЙ 126					
			ПРИЛОЖЕНИЕ Ж ПРОТОКОЛЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ..... 142					
			</					

Список приложений						
Номер приложения	Наименование приложения					
1	2					
Часть I: Текстовые Приложения						
Приложение А	СРО ООО «Нефтегазизыскания» о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 3503 от 30.06.15 г., подтвержденного выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 7 от 08.10.2018г.					
Приложение Б	- Задание на проведение инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий и оценки радиационной обстановки территории					
Приложение В	- Программа проведения инженерно-экологических изысканий					
Приложение Г	- Справка № 10/3257 от 18.11.2021 г., ФГБУ «УГМС РТ» (климатическая характеристика) - Справка №12/1445 ОТ 29.04.2021 г., ФГБУ «УГМС РТ» (фоновые концентрации)					
Приложение Д	Заключения уполномоченных государственных органов об отсутствии ограничений на испрашиваемый земельный участок - письмо Госкомитета РТ по биологическим ресурсам №6414 от 21.12.2022 г.; - письмо Госкомитета РТ по биологическим ресурсам №2544 от 22.06.2023 г.; - письмо ГБУ «Черемшанское РГВО» №150 от 09.06.2023 г.; - письмо Исполнительного комитета Ивашкинского сельского поселения Черемшанского района РТ №78 от 16.06.2023 г.; - Письмо Управления Роспотребнадзора по РТ № 08/620 от 14.01.2021 г. и № 08/31591 от 11.09.19г. - письмо Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) №РТ-ПФО-09-00-36/1495 от 14.06.2023 г.; - письмо Министерства экологии и природных ресурсов РТ №8948/12 от 08.06.2023 г.;					
Приложение Е	- Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) Института органической и физической химии А.Е. Арбузова №RA.RU.21PP03 от 13.02.17, дата внесения в реестр 30.12.16г.; - Аттестат аккредитации испытательной лаборатории ФГБУ "ЦАС «Татарский». Аттестат аккредитации №RA.RU.21ПП19, дата внесения в реестр 22.12.2015г.; - Аттестат аккредитации испытательной лаборатории ООО «Эксперт» №РОСС RU.0001.21МП28 от 22.09.2015 г.					
Приложение Ж	Протоколы лабораторных исследований, проведенных в рамках инженерно-экологических изысканий					
Часть II: Графические Приложения						
23-213-ВС-ИЭИ-ГЧ-001	Карта-схема фактического материала. Зоны с особыми условиями использования территории					
23-213-ВС-ИЭИ-ГЧ-002	Карта-схема фактического материала. Точки отбора проб компонентом природной среды					
23-213-ВС-ИЭИ-ГЧ-003	Карта типов почв и растительности					
23-213-ВС- ИЭИ						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

Лист

5

Введение

Инженерно-экологические изыскания по проекту «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» разработаны организацией ООО «Нефтегазизыскания», г. Казань, имеющей свидетельство № 3503 от 30.06.15г., выданное некоммерческим партнерством «Саморегулируемая организация «Волжско-Камский Союз Архитекторов и проектировщиков» (приложение А), согласно заданию на производство работ (приложение Б).

При производстве инженерно-экологических изысканий соблюдались требования пунктов СП 47.13330.2016.

Заказчик проекта – ООО «Векторстрой», АО «Шешмаойл».

Сроки проведения работ и состав исполнителей

Полевые работы по объекту выполнены в октябре 2024 года организацией ООО «Нефтегазизыскания».

Состав исполнителей

Муштафин И.А., директор ООО «Нефтегазизыскания»

Садреев Р.Р., главный геолог ООО «Нефтегазизыскания»

Симкина О. И., инженер-эколог ООО «Нефтегазизыскания»

Структура отчета принята согласно [СП 47.13330.2016](#), п.п.8.5.1-8.5.2

Краткое описание проектируемого объекта

Проектной документацией «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шемай» предусматривается строительство следующих сооружений:

Проектируемые сооружения		Примечание
Линейные сооружения		
1	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	0,02313 км
2	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	0,02263 км
3	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1	0,025 км
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	0,32617 км
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	0,14814 км
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2	0,0299 км
7	Строительство нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621	1,174 км
8	Строительство нефтепровода от БГ №9918 до БГ №9924	0,451 км
9	Строительство нефтепровода от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	0,123 км
Площадные сооружения		
1	Куст скв.9910 (скв.9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917)	
2	Куст скв.9918 (скв.9918, 9919, 9920, 9921, 9922, 9923)	
3	Куст скв.9924 (скв.9924, 9925, 9926, 9927, 9928, 9929)	

Виды и объемы выполненных изыскательских работ, методы исследований

Согласно своду правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» ([СП 11-102-97](#)), инженерно-экологические изыскания для строительства выполняются для оценки современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки с целью предотвращения, минимизации или ликвидации вредных и нежелательных экологических и связанных с ними социальных, экономических и других последствий и сохранения оптимальных условий жизни населения.

Инженерно-экологические изыскания по проекту «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шеимаойл»

						23-213-ВС- ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		6

предусматривают следующие виды работ:

А) Маршрутное геоэкологическое обследование территории:

- обход территории и составление схемы отбора проб;
- опрос местных жителей о специфике использования территории (с ретроспективой до 40-50 лет и более) с целью выявления участков размещения ныне ликвидированных промышленных предприятий, утечек из коммуникаций, прорывов коллекторов сточных вод, аварийных выбросов, использования химических удобрений и т. п.;
- выявление и нанесение на схемы и карты фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, мест хранения удобрений, несанкционированных свалок пищевых и бытовых отходов, источников резкого химического запаха, метанопроявлений и т. п.);
- выявление и нанесение на схемы и карты мест проявления опасных экзогенных процессов (оползней, карста, обвалов, суффозии и т.п.).

Маршрутные наблюдения были проведены на протяжении 13,1 км вдоль проектируемых сооружений для подтверждения результатов дешифрирования аэрокосмических снимков и оценки существующего состояния окружающей среды. Были определены расстояния до жилой зоны ближайших населенных пунктов и водных объектов. В точках наблюдений производилось документированное описание природных условий с опробованием компонентов окружающей среды, картографирование. В ходе выполнения полевых работ на участках строительства было проведено геоэкологическое опробование компонентов природной среды.

Б) Почвенные исследования, сопровождающееся опробованием почв с учетом их функциональной значимости, оценкой их существующего и потенциального использования, мощности почвенного слоя, потенциальной опасности эрозии и других негативных почвенных процессов, параметров загрязненности, согласно своду правил «Инженерно-экологические изыскания для строительства» (СП 11-102-97). Предусматривается определение геохимических характеристик путем отбора и анализа проб согласно СП 11-102-97, СП 47.13330.2016 (ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ Р 58595-2019, ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02). Если фактические данные опробования не превышают фоновых величин, дальнейшие исследования и мероприятия можно не проводить (п. 4.21 СП 11-102-97). Пробные площадки заложены на участках с однородным почвенным и растительным покровом, а также с учетом хозяйственного использования основных почвенных разновидностей.

Для оценки состояния сельскохозяйственных земель, их пригодности были проведены исследования по агрохимическим показателям в соответствии ГОСТ Р 58595-2019.

В) Геоэкологическое опробование, включающее отбор проб почвы, опробование поверхностных и подземных вод (ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019, ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 17.1.3.07-82, ГОСТ 17.1.5.05, ГОСТ 17.1.5.04, ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Р 56237-2014).

Г) Лабораторные исследования.

Лабораторные химико-аналитические исследования выполнены с использованием средств, входящих в Государственный реестр средств измерений, в соответствии с унифицированными методиками, прошедших аттестацию по ГОСТ Р 8.563, подтвержденных сертификатом и внесенных в Федеральный реестр методик и государственными стандартами.

Д) Анализ материалов производственного контроля за состоянием атмосферного воздуха, почвенного покрова, подземных и поверхностных вод. Заказчиком предоставлен объем данных производственного контроля, проводимого на Краснооктябрьском нефтяном месторождении с привлечением аккредитованной лаборатории ИОФХ им. А.Е. Арбузова, имеющих аттестат аккредитации №РА RU.21PP03, дата внесения в реестр от 30.12.16 г. (приложение Е).

Е) Биологические исследования, включая

-флористические:

- сбор, обобщение и анализ опубликованных и фондовых материалов;
- полевые геоботанические исследования, при необходимости включая организацию стационарных наблюдений;

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
			23-213-ВС- ИЭИ							
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата					7

- характеристику типов зональной и интразональной растительности в соответствии с ландшафтной структурой территории, их распространение, функциональное значение основных растительных сообществ;

- типы, использование и состояние естественной травянистой и болотной растительности;

- редкие и исчезающие виды, их местонахождение и система охраны.

- фаунистические исследования:

- изучение опубликованных данных и фондовых материалов;

- перечень видов животных по типам ландшафтов в зоне воздействия объекта, в том числе подлежащих особой охране, характеристику биотопических условий (мест размножения, пастбищ и др.);

- особо ценные виды животных, места обитания, оценку состояния популяций функционально значимых видов, типичных для данных мест, запасы промысловых животных и рыб в районе размещения объекта;

- характеристику и оценку состояния миграционных видов животных, пути их миграции.

Ж) Социально-экономические, санитарно-эпидемиологические исследования:

- изучение опубликованных данных и фондовых материалов, утвержденных схем территориального планирования;

Таблица 1.1 – Виды и объемы выполненных изыскательских работ по объекту: «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шемайл»»

Виды работ		Объем выполненной работы
Полевые инженерно-экологические работы		
Инженерно-экологическая рекогносцировка		5,7 км
Экологическое дешифрирование аэрокосмических материалов		1 снимок
Полевые исследования по изучению растительности		Наложение пробных площадок размером 20х20 м или 50х50м. Площадки наложены на основных типах растительных сообществ. Количество площадок – 4 шт. Определение растительных сообществ. Особое внимание было уделено поиску редких видов растений.
Полевые исследования по изучению животного мира		Фиксация всех встреченных животных на протяжении 5,7 км вдоль проектируемых линейных сооружений и по периметру площадных сооружений. Определение фаунистических комплексов. Особое внимание было уделено поиску редких видов животных, их местообитаний и следов пребывания.
Разрез почвы до глубины 1 м и описание почвенного профиля		4 разреза на черноземах выщелоченных Разрез выполнен в пределах территории, прилегающей к объекту строительства. Визуально определены тип почвы, горизонты почвенного профиля, мощность плодородного слоя. Почвенный разрез привязан глазомерно на местности, обозначен условным знаком на почвенной карте, обозначен порядковым номером и фиксирован в полевом журнале.
Отбор проб почв на химический, агрохимический, паразитологический, микробиологический анализ методом конверта		4 объединенных проб с площадок 20-25 м с однородным почвенным покровом, где каждая объединенная проба составлена из

Инв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист
							8

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Виды работ	Объем выполненной работы
до глубины 40 см	пяти точечных проб массой не более 200 г, отобранных послойно (по ГОСТ 17.4.3.01-2017 , ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019 , ГОСТ 17.4.3.01 , ГОСТ 17.4.4.02)
Отбор проб почв на агрохимический анализ с глубины 40-60 см	4 объединенных проб с площадок 20-25 м с однородным почвенным покровом, где каждая объединенная проба составлена из пяти точечных проб массой не более 200 г, отобранных послойно (по ГОСТ 17.4.3.01-2017 , ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019 , ГОСТ 17.4.3.01 , ГОСТ 17.4.4.02)
Радиометрическая и дозиметрическая гамма-съемка территории изысканий	12,8 га
Измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения	128 точек
Отбор проб подземных вод на химический анализ	1 проба
Лабораторные работы	
Общий химический анализ почвогрунтов	
определение нефтепродуктов в почвогрунтах	48 показателей
определение сульфатов в почвогрунтах	
определение хлоридов в почвогрунтах	
определение кадмия в почвогрунтах	
определение мышьяка в почвогрунтах	
определение меди в почвогрунтах	
определение цинка в почвогрунтах	
определение никеля в почвогрунтах	
определение ртути в почвогрунтах	
определение свинца в почвогрунтах	
определение хрома в почвогрунтах	
определение бензапирена в почвогрунтах	
Паразитологический анализ почвогрунтов	
Яйца и личинки гельминтов	4 показателя
Микробиологический анализ почвогрунтов	
Индекс БГКП	12 показателей
Индекс энтерококков	
Индекс патогенности (сальмонеллы, клостридии)	
Агрохимический анализ почвогрунтов	
определение подвижного фосфора в почвогрунтах	28 показателей + 4 показателя гумуса и 4 показателя почвенных частиц менее 0,1 мм для слоя почвы глубиной 40-60 см = <u>36 показателей</u>
определение обменного калия в почвогрунтах	
определение гумуса в почвогрунтах	
определение рН в почвогрунтах	
определение массовой доли обменного натрия в почвогрунтах	
определение массовой доли водорастворимых токсичных солей в почвогрунтах	
определение массовой доли почвенных частиц менее 0,1 мм в почвогрунтах	
Подземные воды	

Виды работ	Объем выполненной работы
определение ph в подземных водах	14 показателей
определение железа в подземных водах	
определение кадмия в подземных водах	
определение марганца в подземных водах	
определение меди в подземных водах	
определение никеля в подземных водах	
определение нитрат-ионов в подземных водах	
определение свинца в подземных водах	
определение сульфат-ионов в подземных водах	
определение хлоридов в подземных водах	
определение цинка в подземных водах	
определение нефтепродуктов в подземных водах	
определение АПАВ в подземных водах	
определение фенолов общих в подземных водах	
Камеральные работы	
Сбор, изучение и систематизация изысканий прошлых лет	Фондовые материалы
Запрос исходных данных и информации в уполномоченных органах	Госкомитет РТ по биологическим ресурсам, Исполнительный комитет, Главное управление ветеринарии кабинета министров РТ, Роснедра, Комитет РТ по охране объектов культурного наследия, Упр-е Фед. службы по надзору в сфере защиты прав потреб-ей, Мин-во сельского хоз-ва РТ, Минлесхоз
Камеральная обработка данных производственного контроля	Данные производственного контроля, предоставленные АО «Шешмаойл»
Камеральная обработка материалов и составление технического отчета	Отчет по инженерно-экологическим изысканиям

Таблица 1.2 - Виды и количество отобранных проб при проведении инженерно-экологических изысканий

№	Точка отбора пробы	Шифр пробы	Определяемые показатели
Почвы (поверхностные пробы)			
1	Трасса нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621 (ПК 11)	п1.1	- <u>Химические</u>: Cu, Zn, Pb, Cd, Hg, As, Ni, Mg, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, бенз(а)пирен - <u>Микробиологические и паразитологические</u>: индекс БГКП, индекс энтерококков, индекс патогенности (сальмонеллы, клостридии), яйца и личинки гельминтов - <u>Агрохимические</u>: рН, подвижный калий, подвижный фосфор, гумус, массовая доля обменного натрия, массовая доля водорастворимых токсичных солей, массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм
2	Южная граница куста скважин №9910	п2.1	
3	Северная граница куста скважин № 9924	п3.1	
4	Восточная граница куста скважин № 9918	п4.1	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

23-213-ВС- ИЭИ

Лист

10

Почвы (глубинные пробы)			
1	Трасса нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621 (ПК 11)	п1.2	гумус, массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм
2	Южная граница куста скважин №9910	п2.2	
3	Северная граница куста скважин № 9924	п3.2	
4	Восточная граница куста скважин № 9918	п4.2	
Подземные воды			
1	Инженерно-геологическая скважина №34	«ПВ-1»	рН, железо, кадмий, медь, никель, нитрат-ионы, свинец, сульфат-ионы, хлориды, цинк, нефтепродукты, АПАВ, фенолы общие

Отбор проб проводился согласно нормам [СП 11-102-97](#), [СП 47.13330.2016](#), [ГОСТ 17.4.3.01](#), [ГОСТ 17.4.4.02](#), [ГОСТ Р 58595-2019](#), [ГОСТ 17.1.5.05](#), [ГОСТ 17.1.5.04](#), [ГОСТ 31861-2012](#), [ГОСТ 30108](#), [ГОСТ 31862-2012](#). Лабораторные химико-аналитические исследования выполнены с использованием средств, входящих в Государственный реестр средств измерений, в соответствии с унифицированными методиками, прошедших аттестацию по [ГОСТ Р 8.563](#), подтвержденных сертификатом и внесенных в Федеральный реестр методик и государственными стандартами. Отбор проб проведен специалистами ООО «Нефтегазизыскания» в октябре 2024 г.

Анализ проб почв на содержание токсикантов промышленного происхождения по агрохимическим, микробиологическим и паразитологическим показателям выполнены ФГБУ "ЦАС «Татарский». Аттестат аккредитации №РА.RU.21ПП19, ата внесения в реестр 22.12.2015г.

Анализ отобранных проб поверхностных и подземных вод, донных отложений на химические показатели выполнен Институтом органической и физической химии А.Е. Арбузова. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) Института органической и физической химии А.Е. Арбузова № РОСС RU. 0001. 517229, от 01.07.16 г. в соответствии с [РД 52.04.186-89](#).

Радиационные обследования участка изысканий проведены Испытательной лабораторией ООО «Эксперт», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.21МП28 от 22.09.2015 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист 11

1 Изученность экологических условий

Были собраны, обработаны и систематизированы фондовые материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды: Комитет по охране объектов культурного наследия РТ, Главное управление ветеринарии Кабинета Министров РТ, Государственный комитет РТ по биологическим ресурсам, Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу, Управление Федеральной службы в сфере защиты прав потребителей по РТ, Исполнительные комитеты Черемшанского и Новошешминского муниципальных районов РТ, ФГБУ «УГМС РТ».

Вышеуказанные материалы кондиционны и использованы при определении видов работ, а также при написании настоящего отчета. Также при написании отчета были использованы архивные выработки, маршрутные наблюдения, почвенная рекогносцировка, результаты геологических, инженерно-экологических изысканий прошлых лет.

Для оценки климатических условий района работ использованы ранее полученные данные о состоянии атмосферного воздуха по материалам наблюдений ближайшей к территории изысканий метеостанции МС «Чулпаново» Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан.

Заключение о фоновых концентрациях примесей для района расположения обустраиваемых об представлено по данным Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан.

В настоящем отчете были использованы данные о содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, почве, поверхностных и подземных водах районе Краснооктябрьского нефтяного месторождения по результатам производственного контроля, осуществляемого АО «Шешмаойл» с привлечением аккредитованной лаборатории Института органической и физической химии А.Е. Арбузова аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001. 517229, от 01.07.16 г. (приложение Е).

В настоящем отчете использовались материалы результатов инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий, разработанных ООО «Нефтегазизыскания», 2024 г.

Для изучения геолого-геоморфологических условий, растительности и животного мира, включая редкие виды животных и растений на территории изысканий, были использованы электронный атлас Республики Татарстан и Государственный реестр ООПТ в РТ, Красная Книга Республики Татарстан/Казань, 2006, фондовые материалы, архивные данные.

Для анализа современного состояния природных и техногенных условий рассматриваемой территории использовались данные государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды Республики Татарстан» за 2022 год.

Также при написании отчета были использованы данные из ранних изысканий, маршрутные наблюдения, результаты обследования почвенного покрова, химического анализа проб почв, поверхностных и подземных вод. Вышеуказанные материалы кондиционны и использованы при написании настоящего отчета.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			12

2 Краткая характеристика природных и техногенных условий

В административном отношении Краснооктябрьское месторождение расположено в пределах Новошешминского района Республики Татарстан. В непосредственной близости к территории изысканий расположены населенные пункты: п. свх. Красный Октябрь, Гарь, Слобода Волчья, Новотроицкое, Новопоселенная Лебедка, Екатериновка, Андреевка. Административный центр Новошешминского муниципального района – с. Новошешминск расположен в 9,8 км к северо-западу от участка изысканий. Из числа разрабатываемых месторождений, находящихся в относительной близости от границ лицензионного участка, следует отметить Новошешминское, Северное, Летнее, Архангельское, к востоку – Нагорное, Екатериновское, к югу – Ашальчинское, Ульяновское, Ивашкино-Малосульчинское.

Климат района умеренно-континентальный, относится к Западно-Закамскому климатическому району, с теплым и недостаточно влажным летом и умеренно холодной относительно снежной зимой.

По данным ближайшей метеостанции «Чулпаново», средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°C, средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (19,9°C) и минимумом в январе (минус 11,2 °C). По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения. Среднегодовое количество осадков составляет 468,8 мм.

Преобладающее направление ветра – юго-западное, реже – южное.

По природно-сельскохозяйственному районированию территория месторождения входит в лесостепную зону Предуральской провинции. Растительность района степная и лесостепная. Лесные массивы приурочены к возвышенным поверхностям и склонам водоразделов. Представлены в основном лиственными породами – липой, осиной, дубом, березой, ольхой. Крупные лесные массивы распространены на юге и юго-западе за пределами лицензионных участков месторождения и приурочены к возвышенным поверхностям и склонам водоразделов.

Луговая растительность представлена: клевером, тысячелистником, мышиным горошком, мятликом, овсяницей красной, одуванчиком и др. Значительная часть площади месторождения занята под пахотные земли. Территория района неоднородна в почвенном отношении. Преимущественное распространение на территории участков месторождения получили черноземы выщелоченные, в меньшей степени развиты - черноземы типичные, темно-серые лесные, а в поймах рек - аллювиальные дерново-насыщенные почвы.

Рельеф района по своему типу аккумулятивно-структурный. Для него характерны сглаженные увалистые формы, расчлененные долинами рек и овражной сетью. Абсолютные отметки изменяются от 59 м в пойме реки Шешма и до 125 - 187,1 м на водораздельных поверхностях. В орографическом отношении месторождение расположено в районе Западного Закамья и приурочено к бассейну р. Шешма. Гидрографическая сеть на территории участков месторождения представлена р. Шешма и ее притоками (табл. 2.1).

Таблица 2.1 – Минимальные расстояния проектируемых сооружений до ближайших поверхностных водных объектов

Проектируемое сооружение	Водный объект	Минимальное расстояние до водного объекта, м	ВОЗ, м
Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	р. Мокрый Ржавец	2274	100
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	р. Лебедка	3538	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			13

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Площадка изысканий расположена на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 3,9 км юго-восточнее пос. Гарь Нововешминского муниципального района РТ. Ближайший поверхностный водный объект – р. Мокрый Ржавец – протекает в 2,2 км западнее, р. Лебедка 3,5 км восточнее территории изысканий. Рельеф местности с небольшим равномерным уклоном на юго-запад, характеризуется абсолютными отметками 124 – 145 м БС.

В центральной части территории изысканий с северо-востока на юго-запад проходит автомобильная дорога с покрытием из щебня. В восточной части расположен обвалованный и обустроенный куст со скважинами №№9770, 9800, 9801, 9795. Из инженерных коммуникаций на территории изысканий выявлены нефтепроводы, газопровод, кабель связи, ВЛ-10 кВ.

Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

К площадке изысканий, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.

Куст 9910

Проектируемый куст скважин №9910 в административном отношении расположен на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 3,8 км юго-восточнее пос. Гарь и в 2,6 км северо-западнее д. Новопоселенная Лебедка Нововешминского муниципального района РТ.

Площадка под проектируемые сооружения свободна от застройки и занята пахотными землями. С запада территория проектируемого куста граничит с автомобильной дорогой с щебеночным покрытием.

Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 128,35 – 125,21 м БС.

В юго-западной части проектируемого куста проходит нефтепровод.

Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

Куст 9918

Проектируемый куст скважин №9918 в административном отношении расположен на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 4,3 км юго-восточнее пос. Гарь и в 2,2 км северо-западнее д. Новопоселенная Лебедка Нововешминского муниципального района РТ.

Площадка под проектируемые сооружения свободна от застройки и занята пахотными землями.

Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 137,63 – 133,91 м БС.

Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.

К площадке изысканий, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.

Куст 9924

Проектируемый куст скважин №9924 в административном отношении расположен на пахотных землях Краснооктябрьского сельского поселения, в 3,8 км юго-восточнее пос. Гарь и в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Площадка под проектируемые сооружения свободна от застройки и занята пахотными землями.						
			Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 137,63 – 133,91 м БС.						
			Во время проведения инженерно-геодезических работ, опасные для строительства физико-геологические процессы (карст, просадка, эрозия) на участке изысканий и прилегающей территории не выявлены.						
К площадке изысканий, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.									
Куст 9924									
Проектируемый куст скважин №9924 в административном отношении расположен на пахотных землям Краснооктябрьского сельского поселения, в 3,8 км юго-восточнее пос. Гарь и в									
						23-213-ВС- ИЭИ			Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата				15

18

Рельеф местности относительно ровный, без резких перепадов с уклоном на восток и характеризуется абсолютными отметками высот, лежащими в пределах 134,14 – 130,78 м БС.

К площадке изысканий, в зависимости от вида транспорта, возможен круглогодичный подъезд.

Нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 129,10 – 143,70 м. БС.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9918. Общее направление трассы северно-западное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Нововошеминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается на территории куста скважины №9924. Трасса проектируемого нефтепровода не имеет пересечений с инженерными коммуникациями, автомобильными дорогами.

Общая протяженность трассы составляет 451,33 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9924. Общее направление трассы южное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается врезкой в проектируемый нефтепровод от БГ№9910 до ГЗУ-621. Пересечения с автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями отсутствуют.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 131,53 – 134,80 м. БС.						
			Общая протяженность трассы составляет 451,33 м.						
В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.									
Нефтепровод от БГ№9924 до места врезки в нефтепровод от БГ№9910 до ГЗУ-621									
Трасса проектируемого нефтепровода начинается от площадки проектируемого куста скважин №9924. Общее направление трассы южное. Проектируемый нефтепровод проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается врезкой в проектируемый нефтепровод от БГ№9910 до ГЗУ-621. Пересечения с автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями отсутствуют.									
						23-213-ВС- ИЭИ			Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата				16

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 132,07 – 129,63 м. БС.

19
20

Общая протяженность трассы составляет 133,26 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1

Трасса проектируемой ВЛ начинается от существующей ВЛ Ф.205-06. Общее направление трассы юго-восточное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается севернее от проектируемого куста скв. №9924. Трасса проектируемой ВЛ пересекает автомобильную дорогу с щебеночным покрытием. Пересечения с инженерными коммуникациями отсутствуют.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на восток и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 135,47 – 134,89 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 148,13 м.

ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2

Трасса проектируемой ВЛ начинается от проектируемой ВЛ “ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1”. Общее направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается севернее от проектируемого куста скв. №9924. Пересечения с инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами отсутствуют.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юг и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 135,10 – 134,48 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 29,90 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2

Трасса проектируемой ВЛ начинается подключением к существующей ВЛ 10кВ. Общее направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается юго-восточнее от проектируемого куста скв. №9918. Пересечения с инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами отсутствуют.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юго-запад и характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 139,49 – 135,86 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 326,47 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не выявлено.

ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1

Трасса проектируемой ВЛ начинается от трассы проектируемой ВЛ “ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2”. Общее направление трассы западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям Краснооктябрьского сельского поселения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			17

Новошешминского муниципального района РТ. Трасса заканчивается восточнее 21
проектируемого куста скв. №9918. Пересечения с инженерными коммуникациями и
автомобильными дорогами отсутствуют.

Рельеф местности без резких перепадов, уклон местности направлен на юго-запад и
характеризуется абсолютными отметками, лежащими в пределах 137,15 – 136,86 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 25,10 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого
линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не
выявлено.

ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1

Трасса проектируемой ВЛ начинается подключением к существующей ВЛ. Общее
направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям
Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса
заканчивается на территории проектируемого куста скв. №9910. Пересечения с инженерными
коммуникациями отсутствуют. Трасса проектируемой ВЛ пересекает автомобильную дорогу с
щебеночным покрытием.

Рельеф местности без резких перепадов и характеризуется абсолютными отметками,
лежащими в пределах 127,44 – 126,99 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 23,13 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого
линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не
выявлено.

ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1

Трасса проектируемой ВЛ начинается подключением к существующей ВЛ. Общее
направление трассы юго-западное. Проектируемая ВЛ проходит по пахотным землям
Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района РТ. Трасса
заканчивается на территории проектируемого куста скв. №9910. Трасса ВЛ пересекает
нефтепровод и автомобильную дорогу с щебеночным покрытием.

Рельеф местности без резких перепадов и характеризуется абсолютными отметками,
лежащими в пределах 126,80 – 126,10 м. БС.

Общая протяженность трассы составляет 22,67 м.

В ходе полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям трассы проектируемого
линейного сооружения опасных природных и техногенных процессов визуальными методами не
выявлено.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист 18

4 Климатические условия, оценка существующего состояния атмосферного воздуха

4.1 Климатическая характеристика

Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта представлены по данным МС «Чулпаново» (приложение Г).

Согласно [СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология», рассматриваемая территория относится к зоне умеренно-континентального климата, к **IV** Западно-Закамскому климатическому району.

Климатические характеристики района изысканий по данным систематических наблюдений МС Чулпаново Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Климатическая характеристика района изысканий

Наименование показателя	Величина показателя
1	3
1. Тип климата	Умеренно-континентальный
2. Температурный режим: средние температуры воздуха по месяцам, (°C)	
январь	-11,2
февраль	-11,5
март	-5,0
апрель	5,5
май	13,9
июнь	17,8
июль	19,9
август	17,6
сентябрь	11,8
октябрь	5,0
ноябрь	-2,9
декабрь	-9,2
год	4,3
средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), (°C)	+26,6
Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного сезона), (°C)	-17,1
3. Осадки среднее количество осадков за год, (мм)	468,8
Среднее многолетнее максимальное суточное количество осадков, мм	30,8
Число дней с осадками > 1 мм в год	93
распределение осадков в течение года, мм ноябрь – март апрель - октябрь	147,4 321,5
4. Ветровой режим: средняя годовая скорость ветра, м/с	3,3
Повторяемость направлений ветра (среднегодовая роза ветров), (%)	
С	10
СВ	12
В	7
ЮВ	7

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист 19

4.2 Фоновые концентрации загрязняющих веществ

Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории. Фоновая концентрация - статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышает в 5% случаев.

Данные о фоновых концентрациях по району строительства приведены согласно выданного письма ФГБУ «УГМС РТ» № 12/1445 от 29.04.2021 г. (приложение Г) в таблице 4.2.

Таблица 4.2 – Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе н.п. Карамышево и Аккиреево Черемшанского района РТ

Вредное вещество	ПДК _{м.р.} *	Фоновая концентрация вещества, мг/м ³
Взвешенные вещества (пыль)	_*	0,199
Диоксид азота	0,2	0,055
Диоксид серы	0,5	0,018
Оксид углерода	5,0	1,8

Примечания:

*Значения ПДК приняты по [СанПиН 1.2.3685-21](#) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

**сообщаемые органами Росгидромета значения фоновых концентраций «взвешенных веществ» («пыли») относятся к «сумме твердых частиц». Для такой суммарной концентрации пыли гигиенический критерий качества атмосферного воздуха отсутствует

В качестве фоновой имеется в виду концентрация, образованная существующими объектами. В данном случае, показатели не превышают установленные нормативы. Фоновое состояние атмосферного воздуха на исследуемой территории может быть отнесено к градации «благоприятное». Значения фоновых концентраций не препятствуют обустройству объектов на Краснооктябрьском нефтяном месторождении.

4.3 Современное состояние атмосферного воздуха на территории изысканий

Отбор пробы атмосферного воздуха не проводился в связи с отсутствием существующих источников загрязнения. Ближайшие источники загрязнения от территории изысканий контролируются производственным мониторингом АО «Шешмаойл». Результаты производственного мониторинга показали благоприятное состояние атмосферного воздуха на Краснооктябрьском месторождении. Эксплуатация водоводов не приведет к увеличению концентрации загрязняющих веществ в воздухе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			21

5 Гидрологические и гидрогеологические условия, оценка состояния поверхностных и подземных вод

5.1. Оценка состояния подземных вод

5.1.1 Гидрогеологические условия района работ

Современные представления о гидрогеологических условиях района представлены на основе «Сводной легенды Средне-Волжской серии листов Государственной гидрогеологической карты России масштаба 1:200000» (Дзержинск, 1993), а также по материалам эколого-гидрогеологической съемки масштаба 1:200000 (Дятлова В.К., 1998 г).

В зоне безнапорно-субнапорных вод выделяются следующие гидростратиграфические подразделения, представляющих наибольшее практическое значение с точки зрения хозяйственно-питьевого водоснабжения:

- слабоводоносный локально водоносный нижнечетвертично-современный аллювиальный горизонт;
- слабоводоносный акчагыльский озерно-аллювиальный комплекс;
- слабоводоносная локально водоносная уржумская карбонатно-терригенная свита;
- водоносная верхнеказанская карбонатно-терригенная свита;
- водоносная локально слабоводоносная нижнеказанская карбонатно-терригенная свита (пачки 2, 3);
- слабоводоносная локально водоносная нижнеказанская карбонатно-терригенная свита (пачка 1);
- водоносный шешминский терригенный комплекс.

Слабоводоносный локально водоносный нижнечетвертично-современный аллювиальный горизонт (aQI-IV)

Горизонт приурочен к аллювиальным отложениям реки Шешма и ее притоков. Вмещающие его аллювиальные глинисто-песчаные образования различных фаций (русловых, пойменных, старичных и др.) четвертичного возраста слагают террасы, пойму и русловые отложения рек. Мощность четвертичных отложений в долине р. Шешма от 5-7 м до 10-17 м.

Водоносный горизонт на всей площади распространения залегает первым от поверхности и подстилается породами верхнеказанского возраста. Литологический состав подстилающих отложений не выдержан на площади распространения, и водоупорные породы сменяются водоносными, что способствует наличию гидравлической связи, на участках долин, с подземными водами нижележащих отложений.

Горизонт безнапорный. Мощность водовмещающих отложений первые метры. Водовмещающие породы представлены песками кварцевыми от мелко- до крупнозернистых русловой фации аллювия, и песками разномзернистыми с гравием и галькой кремнистых пород фации размыва. В разрезе присутствуют также глины и суглинки пойменной и старичной фаций, залегающие в основном в верхней его части.

Движение грунтового потока направлено к реке и по ее течению. Основными источниками питания являются атмосферные осадки и поверхностные воды. Область питания и распространения совпадают.

Водообильность горизонта крайне невыдержанная. Горизонт тесно связан с поверхностными водотоками, которые дренируют его в межень, и создают подпор или непосредственно питают в паводок, в связи, с чем постоянно колеблется уровень подземных вод.

Подземные воды горизонта ограниченно используются для водоснабжения населения из колодцев и скважин (далеко за пределами границ участков). Дебиты скважин изменяются от 0,13 до 2,0 л/с при понижении 1,07-2,35, удельные дебиты составляют 0,05-1,87 м/сут.

По химическому составу воды горизонта преимущественно гидрокарбонатные или сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые, или магниевые-кальциевые с минерализацией до 0,5 г/дм³.

Слабоводоносный акчагыльский озерно-аллювиальный комплекс (N2a)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			Движение грунтового потока направлено к реке и по ее течению. Основными источниками питания являются атмосферные осадки и поверхностные воды. Область питания и распространения совпадают. Водообильность горизонта крайне невыдержанная. Горизонт тесно связан с поверхностными водотоками, которые дренируют его в межень, и создают подпор или непосредственно питают в паводок, в связи, с чем постоянно колеблется уровень подземных вод. Подземные воды горизонта ограничено используются для водоснабжения населения из колодцев и скважин (далеко за пределами границ участков). Дебиты скважин изменяются от 0,13 до 2,0 л/с при понижении 1,07-2,35, удельные дебиты составляют 0,05-1,87 м/сут. По химическому составу воды горизонта преимущественно гидрокарбонатные или сульфатно-гидрокарбонатные кальциевые, или магниевые-кальциевые с минерализацией до 0,5 г/дм³. <i>Слабоводоносный акчагыльский озерно-аллювиальный комплекс (N2a)</i>						
									Лист
			23-213-ВС- ИЭИ						22
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Акчагыльский комплекс распространен на участке «Северный» и в северо-восточной части участка «Восточный» и приурочен к палеодолине р.Шешма. В бортах палеодолина пререзает гидрогеологические подразделения верхнего- и нижнеказанского возраста.

Отложения комплекса на 60-70 % представлены слабопроницаемыми глинами. Мощность отложений до 150 м над тальвегом, по направлению к бортам палеовреза наблюдается уменьшение мощности отложений.

Воды комплекса пластово-поровые, почти повсеместно напорные. Водовмещающие породы представлены прослоями и линзами песков или слабосцементированных песчаников. Мощность водовмещающих прослоев и слоев изменяется от 0,5 до 2 м, реже 9-19 метров. Литологический состав водовмещающих пород и затрудненные условия питания комплекса обусловили его низкую водообильность. В условиях гидравлической связи с подземными водами аллювиальных отложений водообильность комплекса значительно возрастает.

Питание комплекса происходит, в основном, за счет инфильтрации атмосферных осадков и перетока вод в бортах палеовреза. Разгрузка осуществляется в долины рек.

Используются подземные воды комплекса довольно ограниченно (за пределами границ участков) в районе. Дебиты скважин составляют 1,5-2 л/с при понижении 7-9 м.

Подземные воды комплекса преимущественно пресные с минерализацией до 0,5-1,0 г/дм³, по составу гидрокарбонатные кальциевые или магниевые. В бортовой части палеодолины в тектонически напряженных зонах в результате подтока подземных вод из глубоких горизонтов чаще всего формируются гидрокарбонатно-сульфатные и сульфатные воды с минерализацией до 1,2-2,5 г/дм³.

Слабоводоносная локально водоносная уржумская карбонатно-терригенная свита (P2ur)

Свита приурочена к уржумским отложениям и распространена в пределах водоразделов рек. Подошва свиты залегает на абсолютных отметках 110 – 120 м, западнее участков абсолютные отметки подошвы понижаются до 10 – 0 м. Водоупором служат глины, залегающие в кровле верхнеказанского подъяруса. Водоупорная кровля практически отсутствует. Мощность свиты на территории участков составляет 10 – 30 до 80 м. На водоразделах за пределами участка мощность достигает 100 - 110 метров. Подземные воды приурочены к песчанистым алевролитам, к линзовидным прослоям песчаников от мелко- до крупнозернистых. Водоносными могут быть также и трещиноватые разности известняков и мергелей.

Водообильность свиты весьма неравномерная, в целом низкая. Удельные дебиты скважин, в основном, не превышают 0,25 л/с, дебиты скважин составляют от 1,4 до 2,0 л/с реже к западу от участков до 5,5 л/с, при понижении от 4 до 31 м. Воды свиты пластово-трещинные и пластово-поровые. Характер подземных вод напорный, с величиной напора от 10 до 63 м.

Питание подземных вод осуществляется преимущественно за счет инфильтрации атмосферных осадков в местах выхода отложений на дневную поверхность, а также за счет перетока из вышележащих водоносных горизонтов. Разгрузка происходит в направлении их движения в отложения неогенового вреза, в нижележащие верхнеказанские отложения, а также в виде родникового стока.

В химическом отношении подземные воды уржумской водоносной свиты в основном гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные. Минерализация не превышает 0,4–0,8 г/л. Используются подземные воды для хозяйственно-питьевых целей населенных пунктов (за пределами участка), где эксплуатация осуществляется одиночными скважинами. Редко для водоснабжения малых населенных пунктов также используются воды родников. Ближайшая водозаборная скважина (глубиной 89 м), эксплуатирующая уржумскую водоносную свиту, расположена в н.п. Ивашкино. Дебит скважины составляет 1,4 л/с, при понижении 6 м, удельный дебит – 0,23 л/с.

Участок проектирования попадает с точки зрения хозяйственно-питьевого водоснабжения в зону распространения слабоводоносной локально водоносной уржумской карбонатно-терригенной свиты;

Водоносная верхнеказанская карбонатно-терригенная свита (P2kz2).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	в виде родникового стока.						
			В химическом отношении подземные воды уржумской водоносной свиты в основном гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные. Минерализация не превышает 0,4–0,8 г/л. Используются подземные воды для хозяйственно-питьевых целей населенных пунктов (за пределами участка), где эксплуатация осуществляется одиночными скважинами. Редко для водоснабжения малых населенных пунктов также используются воды родников. Ближайшая водозаборная скважина (глубиной 89 м), эксплуатирующая уржумскую водоносную свиту, расположена в н.п. Ивашкино. Дебит скважины составляет 1,4 л/с, при понижении 6 м, удельный дебит – 0,23 л/с.						
Участок проектирования попадает с точки зрения хозяйственно-питьевого водоснабжения в зону распространения слабоводоносной локально водоносной уржумской карбонатно-терригенной свиты;									
<i>Водоносная верхнеказанская карбонатно-терригенная свита (P2kz2).</i>									
						23-213-ВС- ИЭИ			Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата				23

Свита широко распространена на склонах долины р. Шешма и ее притоков и отсутствует лишь в местах развития неогенового палеовреза. Залегаet первой от поверхности на склонах речных долин, где она не перекрыта отложениями уржумского горизонта.

Водовмещающими породами являются трещиноватые разности песчаников, известняков и мергелей. Водоупорные толщи представлены плотными глинами. Подошва свиты залегает на абсолютных отметках 40 – 20 м, западнее участков до минус 80 м. Мощность верхнеказанских отложений составляет от 80 до 95 м. Наиболее проницаемые породы представлены трещиноватыми известняками, доломитами и песчаниками мощностью от 4 до 22 м.

Воды свиты напорно-безнапорные. На участках, где верхнеказанские отложения залегают первыми от поверхности, питание подземных вод осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, в других районах - за счет перетоков из вышележащей уржумской свиты, а по зонам повышенной трещиноватости пород за счет восходящего подтока из более глубоких горизонтов. Поток подземных вод направлен в сторону русла р.Шешма. Разгрузка происходит в долину реки Шешма и ее притоков, а также в нижнеказанскую водоносную свиту. Выходы родников наблюдаются в основном на абсолютных отметках 80-100 м. Дебиты родников от 1-7 л/с, в редких случаях до 15 л/с. Состав вод гидрокарбонатный, сульфатно-гидрокарбонатный кальциевый, магниевый-кальциевый с минерализацией 0,3-0,6 г/дм³, в местах, где верхнеказанские отложения залегают глубоко от поверхности – воды сульфатные с минерализацией до 1,7 г/дм³.

Подземные воды свиты широко используются для хозяйственно-питьевого водоснабжения в ряде населенных пунктов. Ближайшие водозаборные скважины, эксплуатирующие данную водоносную свиту, расположены в н.п. Новошешминск, Слобода Петропавловская, свх. Красный Октябрь, Аккиреево, Карамышево. Дебиты скважин составляют от 1 до 20 л/с, при понижении 2-15 м, удельный дебит – 0,13-1 л/с.

Водоносная локально слабоводоносная нижнеказанская (пачки 2 и 3) карбонатно-терригенная свита (P2kz1)

Свита представляет собой полифациальную литологически изменчивую толщу пород в объеме камышлинской и барбашинской толщ (пачки 2 и 3) нижнеказанских отложений с которыми связаны два водоносных горизонта. Верхний водоносный горизонт залегает в третьей пачке подъяруса и развит повсеместно. Он сложен трещиноватыми известняками и песчаниками мощностью 3,5-12 м реже до 24 м.

Второй водоносный горизонт соответствует средней пачке нижнеказанского подъяруса. Водовмещающими породами являются органогенно-обломочные известняки, и трещиноватые песчаники мощностью 1,5-2,0 м. В кровле свиты залегают плотные алевролиты и глины, нижним водоупором являются "лингуловые глины" байтуганской толщи нижнеказанского подъяруса.

Уровень подземных вод устанавливается на абсолютных отметках 69-110 м. Питание свиты происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков по ослабленным трещиноватым зонам в местах выхода пород комплекса на дневную поверхность, а также путем перетока вод из вышележащих отложений. Разгрузка происходит в долины рек, где нижнеказанские отложения выходят на дневную поверхность за пределами участка. Водообильность свиты увеличивается в зонах повышенной трещиноватости пород. Дебиты скважин составляют 1 - 10 л/с, при понижении 2,6 - 32 м, удельные дебиты скважин – 0,03 - 1 л/с.

Воды нижнеказанской свиты ограничено используются для централизованного водоснабжения населения. Подземные воды свиты на данной территории по химическому составу сульфатно-гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-сульфатные, хлоридно-сульфатные, магниевый-кальциевые или натриевые с минерализацией от 0,7-1,1 г/дм³ до 2,6-7,5 г/дм³.

Слабоводоносная локально водоносная нижнеказанская (пачка 1) карбонатно-терригенная свита

Свита приурочена к базальной части «пачки 1» нижнеказанского подъяруса. Породы свиты представлены алевролитами, песчаниками, глинами с прослоями известняков. На локальных участках глины с маломощными прослоями песчаников и алевролитов. Водовмещающие породы представлены трещиноватыми песчаниками, известняками и алевролитами. Питание происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков в местах выхода нижнеказанских отложений на дневную поверхность, а также за счет перетока из вышележащих и подтока вод из нижележащих

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			24

отложений. Водообильность свиты низкая. Дебиты скважин 0,1-1 л/с редко до 4 л/с при понижении до 23-25 м. Подземные воды свиты гидрокарбонатно-сульфатные, сульфатные, хлоридно-сульфатные натриевые, кальциево-магниевого или смешанные с минерализацией 2,0-2,6 г/дм³. Воды свиты в данном районе практически не используются населением для централизованного водоснабжения, что связано в первую очередь, с глубоким залеганием, низкой водообильностью и плохим качеством вод.

Водоносный шешминский терригенный комплекс (P1ss)

Водоносный комплекс приурочен к шешминскому горизонту уфимского яруса нижнего отдела пермской системы. Сложен красноцветными породами - песчаниками, глинами с прослоями известняков и мергелей. В разрезе комплекса чередуются водоносные, представленные песчаниками, и водоупорные глинистые слои, что определяет неравномерное распределение ресурсов подземных вод.

В подошве комплекса залегает либо пачка песчаников, либо плотные глины и алевролиты мощностью до 10 - 15 м, которые залегают на размытой поверхности карбонатных отложений стерлитамакско-соликамской серии. Условия залегания комплекса определяют преимущественно напорный характер подземных вод, величина напора над кровлей комплекса составляет до 100 м.

Водообильность комплекса низкая. Дебиты скважин изменяются от 0,2 до 0,9 л/с. Пополнение запасов подземных вод происходит за счет перетока вод из вышележащих гидрогеологических подразделений в пределах водоразделов и регионального подземного стока. Разгрузка идет в направлении их движения к долинам основных рек территории и к палеоврезам.

Минерализация вод от 2 до 4,3 г/дм³. По анионному составу воды, в основном, сульфатно-гидрокарбонатные, сульфатные, из катионов преобладают натрий или кальций, либо состав смешанный. Низкая минерализация вод наблюдается в местах, где нижнеказанские и уфимские отложения выходят на дневную поверхность или залегают непосредственно под четвертичным аллювием. На участках погружений - анионный состав подземных вод в основном сульфатный, хлоридно-гидрокарбонатный. Такой состав вод объясняется тем, что наблюдаются значительная загипсованность пород и подток вод из более глубоких водоносных гидрогеологических подразделений по зонам тектонических нарушений. Подземные воды комплекса на территории лицензионных участков практически не используются для целей водоснабжения, что связано в первую очередь из-за глубокого залегания комплекса и плохого качества вод.

5.1.2 Оценка защищенности подземных вод от загрязнения

Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимается перекрытость водоносного горизонта отложениями, прежде всего, слабопроницаемыми, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли в подземные воды.

Оценка защищенности подземных вод от загрязнения определяется наличием в разрезе слабопроницаемых отложений; глубиной залегания подземных вод; мощностью, литологией и фильтрационными свойствами пород, перекрывающих водоносный горизонт; поглощающими свойствами пород; соотношением уровней исследуемого и вышележащего водоносных горизонтов.

Методика В.М. Гольдберга

Степень и условия защищенности каждого из комплексов определяются по методике В.М. Гольдберга с учетом мощности пород зоны аэрации, их фильтрационных параметров, мощности покровных отложений и гидравлических условий залегания подземных вод.

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы: a- супеси, легкие суглинки, c – тяжелые суглинки и глины, b – смесь пород групп а и с. Ниже приведены данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня грунтовых вод (табл. 5.1).

Таблица 5.1 - Балл в зависимости от глубины уровня грунтовых вод

Н, м	Баллы
< 10	1
10-20	2
20-30	3
30-40	4
> 40	5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	25

Балл защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности и литологии слабопроницаемых отложений определен по таблице 5.2.

Таблица 5.2 - Баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности m_0 и литологии слабопроницаемых отложений

m_0	Литологические группы	Баллы	m_0	Литологические группы	Баллы
<2	a	1	12-14	a	7
	b	1		b	10
	c	2		c	14
2-4	a	2	14-16	a	8
	b	3		b	12
	c	4		c	18
4-6	a	3	16-18	a	9
	b	4		b	13
	c	6		c	18
6-8	a	4	18-20	a	10
	b	6		b	15
	c	8		c	20
8-10	a	5	>20	a	12
	b	7		b	18
	c	10		c	25
10-12	a	6			
	b	9			
	c	12			

Результаты инженерно-геологических изысканий:

Сводный инженерно-геологический разрез участка представлен следующими инженерно-геологическими элементами:

Современные отложения (pIV).

Слой 1. Почвенно-растительный слой. Мощность 0,5-0,6 м.

Элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные отложения (edQ_{I-III}):

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,6 до 7,5 м.

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый. Мощность от 1,0 до 4,8 м.

Элювиальные пермские отложения (eP₂):

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 0,7 до 4,9 м.

На изучаемой территории до исследуемой глубины 8,0 м подземные воды вскрыты локально в южной части участка изысканий скважинами №№34, 35 и 36 на глубинах от 3,4 до 4,2 м (абс. отм. 121,78-123,00 м БС). Установившиеся уровни зафиксированы на 0,1 м выше появившихся, на глубинах от 3,3 до 4,1 м (абс. отм. 121,88-123,10 м БС). Водовмещающими грунтами являются суглинки тугопластичные (ИГЭ №2). Водоупор скважинами не вскрыт. Мощность обводненной толщи на участке изысканий составляет 0,7 – 4,5 м. На остальных участках подземные воды на момент проведения изысканий не вскрыты.

Для расчета суммы баллов складываются баллы, полученные за мощность зоны аэрации, и баллы за мощности имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород.

Таблица 5.3 - Категории защищенности грунтовых вод по Гольдбергу

Категория	Сумма баллов
I	< 5
II	5-10
III	10-15
IV	15-20

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

Категория	Сумма баллов
V	20-25
VI	> 25

Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей – категории VI.

На участке проектируемого куста скважин №9910 балл по уровню залегания грунтовых вод равен 1, по мощности литологии слабопроницаемых отложений – 4. Общая сумма баллов составляет 5, что соответствует II категории защищенности (**незащищенные**).

На остальной территории балл по уровню залегания грунтовых вод равен 2, по мощности литологии слабопроницаемых отложений – 8. Общая сумма баллов составляет 10, что соответствует III категории защищенности (**условно защищенные**)

5.1.3 Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения и полезные ископаемые

Согласно [СанПиН 2.1.4.1110-02](#) «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», вокруг источника хозяйственно-питьевого водоснабжения населенного пункта должна быть организована зона санитарной охраны в составе трех поясов.

Граница первого пояса зоны санитарной охраны устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора при использовании защищенных подземных вод, 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод. Территория вокруг родника или артезианской скважины должна быть спланирована, огорожена и озеленена. На ней запрещаются все виды строительства, не связанные с подачей воды. Запрещается применение ядохимикатов и удобрений, разлив сточной воды, проживание лиц, в том числе работающих на водозаборе, содержание скота, доступ посторонних лиц, ведение земляных и других видов работ не связанных с эксплуатацией скважин. Все здания и сооружения должны быть канализованы. Поверхностный сток должен быть отведен за пределы 1-го пояса ЗСО. На этой территории обеспечивается круглогодичный подход и подъезд к скважине, необходимый при проведении ремонтно-восстановительных работ, кроме того, размещаются наземные сооружения, обеспечивающие эксплуатацию скважины, и аппаратура для проведения гидрогеологического, геофизического и гидрохимического контроля.

Граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не должно достигнуть водозабора ранее 200 суток при использовании защищенных подземных вод и ранее 400 суток - при использовании недостаточно защищенных подземных вод (для II климатического района). На территории 2-го пояса не допускается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования и реконструкции.

Граница третьего пояса зоны санитарной охраны определяется из расчета, что химическое загрязнение не должно достигнуть водозабора ранее 25 лет (обычный срок эксплуатации водозабора 25-50 лет). В границах третьего пояса действуют те же ограничения, что и для 2-го пояса. Для родников, выходящих в береговых склонах, граница третьего пояса санитарной охраны распространяется от бровки склона до водораздела; для артезианских скважин - от близлежащей речки до водораздела.

• Согласно письму Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан №8948/12 от 08.06.2023 г., на запрашиваемых участках разведанные и числящиеся на территориальном балансе запасов ОПИ Республики Татарстан, месторождения ОПИ отсутствуют. Лицензии на право пользования участками недр местного значения не выдавались. Месторождения подземных вод с утвержденными запасами не более 500 м³/сут отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист
							27

В реестре лицензий на пользование недрами (подземными водами) по Республике Татарстан с водоотбором не более 500 м3/сутки лицензии не числятся.

В пределах запрашиваемых участков утвержденные проекты ЗСО и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

• Согласно письму Главы Ивашкинского сельского поселения Черемшанского муниципального района РТ №78 от 16.06.2023 г., в границах испрашиваемого земельного участка зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения отсутствуют.

• По данным письма Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) №РТ-ПФО-09-00-36/1495 от 14.06.2023 г.:

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на Северном нефтяном месторождении;

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на Краснооктябрьском нефтяном месторождении;

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на участке недр «Черемшано-Бастрыкская зона» (лицензия ТАТ 02263 НР, недропользователь ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, ИНН 1644003838);

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на участке недр «Северный» (лицензия ТАТ 02297 НР, недропользователь АО «Шешмаойл», ИНН 1631002298);

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на участке недр «Краснооктябрьский» (лицензия ТАТ 02300 НЭ, недропользователь АО «Шешмаойл», ИНН 1631002298).

5.1.4 Современное состояние подземных вод территории изысканий

Отбор проб подземных вод в рамках инженерно-экологических изысканий проведен из инженерно-геологической скважины №34.

Анализировались пробы в независимой испытательной лаборатории (центра) Института органической и физической химии А.Е. Арбузова (Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) № RA.RU. 21PP03, дата внесения в реестр 30.12.16г. и область ее аккредитации представлены в приложении Е настоящего отчета).

Таблица 5.7 – Результаты лабораторного анализа пробы подземных вод, отобранной в рамках инженерно-экологических изысканий

Компоненты	Ед. изм.	ПДК	Концентрация
			ПВ-1 (скв.34)
рН	Ед.рН	6-9	7,4
Аммоний-ион	мг/дм ³	0,5	<0,1
Перманганатная окисляемость	мг/дм ³	-	20,5
Хлориды	мг/дм ³	350	54
Сульфат-ион	мг/дм ³	500	19,3
Ртуть	мг/дм ³	0,0005	<0,0005
Цинк	мг/дм ³	1,0	0,04
Медь	мг/дм ³	1,0	0,011
Свинец	мг/дм ³	0,01	<0,002
Железо общее	мг/дм ³	0,3	<0,05
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,05	0,017
Фенолы	мг/дм ³	0,001	<0,001
Фосфат-ион	мг/дм ³	3,5	<0,05
АПАВ	мг/дм ³	0,1	<0,05
Марганец	мг/дм ³	0,1	<0,01
Жёсткость общая	°Ж	10,0	1,9
Нитрат-ионы	мг/дм ³	45	6,0
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	192
Нитриты	мг/дм ³	3,0	0,03

Изм.	Колуч	Лист	Подпись	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Компоненты	Ед. изм.	ПДК	Концентрация
			ПВ-1 (скв.34)
Никель	мг/дм ³	0,02	0,003
Кадмий	мг/дм ³	0,001	0,0002
Мышьяк	мг/дм ³	0,01	<0,01
Сероводород	мг/дм ³	0,05	0,01

Примечания к таблице:

*ПДК – принята по [СанПиН 1.2.3685-21](#) "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"

Результаты химического анализа проб подземной воды позволяют сделать следующие выводы:

Кратность ПДК по веществам, содержание которых в подземной воде не превысило установленные нормативы, составила: железо – 0,166 ПДК, медь – 0,014 ПДК, никель – 0,03 ПДК, нитрат-ионы – 0,26 ПДК, сульфат-ионы – 0,31 ПДК, хлориды – 0,115 ПДК, цинк – 0,008 ПДК, нефтепродукты – 0,18 ПДК, АПАВ – 0,046 ПДК, фенолы общие – 0,9 ПДК.

Показатель кислотности *pH* находится в пределах нормы.

Имеется превышение ПДК по содержанию свинца в отобранной пробе подземных вод (2 ПДК). Огромное количество свинца поступает в воду со стоками промышленных и горно-обогатительных предприятий. Использование тетраэтилсвинца в автомобильном топливе, бытовые отходы, сжигание угля – так же одни из самых распространённых способов попадания тяжёлых металлов в грунтовые и открытые воды.

Качество подземных вод удовлетворяет требованиям [СанПиН 2.1.3684-21](#). Функционирование проектируемых сооружений не повлечет изменений качества подземных вод в районе строительства.

Негативное воздействие на грунтовые воды возможно только при нарушениях нормального режима эксплуатации объекта и возникновении утечек загрязняющих веществ.

Таблица 5.8 - Критерии оценки степени загрязнения подземных вод в зоне влияния хозяйственных объектов (Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации и зон экологического бедствия, утвержденные Минприроды России 30 ноября 1992 г.)

Определяемые показатели	Критерии оценки		
	Зона экологического бедствия	Чрезвычайная экологическая ситуация	Относительно удовлетворительная ситуация
Основные показатели: содержание загрязняющих веществ (нитраты, фенолы, тяжелые металлы, синтетические поверхностно активные вещества СПАВ, нефть), ПДК*	> 100	10-100	3-5
хлорорганические соединения, ПДК	>3	1-3	<1
канцерогены — бенз(а)пирен, ПДК	>3	1-3	<1
площадь области загрязнения, км ²	>8	3-5	<0.5
минерализация, г/л	> 100	10-100	<3
Дополнительные показатели: растворенный кислород, мг/л	< 1	4-1	>4

* ПДК - санитарно-гигиенические

Значительные превышения ПДК по анализируемым показателям отсутствуют.

Состояние подземных вод согласно п.4.38 (табл 5.8) [СП 11-102-97](#) оценивается как «относительно удовлетворительная ситуация».

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист
							29

5.2 Оценка состояния поверхностных вод

5.2.1 Эколого-гидрологическое описание ближайших водотоков

Исследуемая гидрографическая сеть в зоне проектируемого объекта расположена на территории Черемшанского района Республики Татарстан.

Участок изысканий расположен в междуречье рек Мокрый Ржавец и Лебедка.

Таблица 5.1 – Минимальные расстояния проектируемых сооружений до ближайших поверхностных водных объектов

Проектируемое сооружение	Водный объект	Минимальное расстояние до водного объекта, м	Абсолютная отметка земной поверхности, м БС	Значение уреза воды в точке минимального расстояния, м БС
Нефтепровод от БГМ№9910 до ГЗУ-621	р. Мокрый Ржавец	2274	129,10-143,70	84
ВЛ3-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП№2	р. Лебедка	3538	139,49-135,86	89

Река Мокрый Ржавец.

Правый приток реки Секинесь (бассейн реки Шешма).

Длина 10,6 км. Площадь бассейна 84,7 км². Протекает по Заволжской низменности, в Новошешминском районе. Исток южнее села Слобода Волчья, устье у поселка Гарь. Абсолютная высота истока 118 м, устья – 79 м.

Имеет 3 притока длиной от 0,8 до 8,7 км. Густота речной сети 0,25 км/км². Питание смешанное, со значительным преобладанием снегового. Модуль подземного питания 0,1 л/с·км². Весеннее половодье начинается в конце марта. Ледостав образуется в начале ноября. Средний многолетний меженный расход воды в устье 0,013 м³/с.

Вода жесткая (6-9 мг-экв/л) весной и очень жесткая (9-12 мг-экв/л) зимой и летом. Общая минерализация 300-400 мг/л весной и 500-700 мг/л зимой и летом.

Река Лебедка.

Правый приток реки Шешма.

Длина 9,8 км. Площадь бассейна 46 км². Протекает по Заволжской низменности, в Новошешминском районе. Исток южнее деревни Новопоселенная Слободка, устье у поселка Новотроицкое. Абсолютная высота истока 107 м, устья – 64 м.

Имеет 2 притока длиной от 0,7 до 2,8 км. Питание смешанное, со значительным преобладанием снегового.

5.2.3. Современное состояние поверхностных вод

Отбор проб поверхностных вод в ходе инженерно-экологических изысканий не проводился ввиду удаленности объектов проектирования от водных объектов.

Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод в период строительства:

1. Соблюдение режима водоохранных зон поверхностных водных объектов;
2. Для промывки и гидроиспытаний предусмотреть в привозные емкости;
3. Исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;
4. Расположение временных складов вне прибрежной полосы и водоохранной зоны водного объекта для предотвращения попадания в него грунтовочных, лакокрасочных материалов, битума, бензина и др.;

Взам. инв. №	5.2.3. Современное состояние поверхностных вод Отбор проб поверхностных вод в ходе инженерно-экологических изысканий не проводился ввиду удаленности объектов проектирования от водных объектов. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод в период строительства: 1. Соблюдение режима водоохранных зон поверхностных водных объектов; 2. Для промывки и гидроиспытаний предусмотреть в привозные емкости; 3. Исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах; 4. Расположение временных складов вне прибрежной полосы и водоохранной зоны водного объекта для предотвращения попадания в него грунтовочных, лакокрасочных материалов, битума, бензина и др.;						Лист	
	Подп. и дата							
Инв. № подл.							23-213-ВС- ИЭИ	30
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

5. Слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой; исключение хранения топлива на строительной площадке;
6. Размещение бытовых, хозяйственных и вспомогательных помещений за пределами прибрежной полосы и водоохранной зоны водных объектов;
7. Организацию сбора и отведения производственных и бытовых стоков, исключающую возможность загрязнения поверхностных и подземных вод;
8. Оснащение рабочих мест и времянок инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов.
9. Соблюдение режима зон санитарной охраны источников водоснабжения;
10. Планировку строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод;
11. Трубопроводы, имеющие участки, относящиеся к особо опасным (пересечение с автомобильными дорогами, технологическими коммуникациями) подвергаются предпусковой внутритрубной диагностике.

1. Сбор стоков от периодической промывки и гидроиспытаний предусмотреть в привозные емкости;
2. Контроль технического состояния оборудования, запорно-регулирующей арматуры;
3. Регулирование стока поверхностных вод с помощью устройства системы поверхностного водоотвода и вертикальной планировки;
4. Гидроизоляцию подземных конструкций;
5. Использование оборотных систем водоснабжения (открытого и закрытого циклов) для охлаждения технологического оборудования (насосов, компрессоров, теплообменников);
6. Повторное использование воды и очищенных сточных вод;
7. Оптимальный режим водозабора и использования воды, в том числе повторного использования в технологических процессах;
8. Установку специальных поддонов в местах возможных утечек и проливов горюче-смазочных материалов, буровых, тампонажных и других растворов;
9. Предупреждение загрязнения поверхностных и подземных вод поверхностно-активными веществами и химическими реагентами, применяемыми в производственных процессах.
10. Антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков;
11. Своевременный планово-предупредительный ремонт;
12. Предусмотреть максимально герметизированная напорная однотрубная система сбора нефти с применением стальных труб с внутренним и наружным антикоррозионным покрытием по ТУ 1390-021-43826012-0, где глубина заложения принята не менее 1 м до верхней образующей трубы, что не позволит в случае аварийной ситуации просочиться нефти на максимальные глубины;
13. Использовать при ремонтных работах на скважинах герметичные поддоны и емкости для сбора нефти с последующей ее утилизацией.

6 Геолого-геоморфологическая характеристика

6.1 Инженерно-геологические условия

В тектоническом отношении Краснооктябрьское месторождение расположено на западном склоне Южно-Татарского свода, в пределах Ульяновской структурной террасы.

В геологическом строении месторождения принимают участие докембрийские, девонские, каменноугольные, пермские, неогеновые и четвертичные отложения. Докембрийские отложения слагают кристаллический фундамент, на котором залегает мощная толща осадочных пород, представленная отложениями девонского, каменноугольного, пермского и неогенового периодов, а также четвертичными отложениями.

Наибольшее значение для нас имеют отложения, слагающие основание и активную зону проектируемых сооружений. Это четвертичные и верхнепермские элювиальные отложения.

В геологическом строении изученной толщи до глубины бурения (5,0-10,0) м принимают участие элювиальные верхнепермские отложения, представленные глиной полутвердой, легкой, пылевой, песками пылеватыми, средней плотности, малой степени водонасыщения, делювиально-солифлюкционные средне-верхнечетвертичными отложениями представленными суглинками от полутвердых до мягкопластичных консистенций, песками мелкими, средней плотности водонасыщенными, перекрытые сверху почвенно-растительным слоем.

Сводный инженерно-геологический разрез участка представлен следующими инженерно-геологическими элементами:

Современные отложения (pIV).

Слой 1. Почвенно-растительный слой. Мощность 0,5-0,6 м.

Элювиально-делювиальные нижне-верхнечетвертичные отложения (edQ_{I-III}):

ИГЭ №1 Суглинок светло-коричневый, твердый, тяжелый, непросадочный, ненабухающий, медленно размокаемый, слабопучинистый, с включением щебня карбонатов до 20 %. Мощность от 2,6 до 7,5 м.

ИГЭ №2 Суглинок светло-коричневый тугопластичный, тяжелый, ненабухающий, медленно размокаемый, среднепучинистый. Мощность от 1,0 до 4,8 м.

Элювиальные пермские отложения (eP₂):

ИГЭ №3 Глина светло-серая, зеленовато-серая, твердая, плотная, легкая, известковистая, непросадочная, с включением щебня карбонатов до 25 %, медленно размокаемая, ненабухающая, слабопучинистая. Мощность от 0,7 до 4,9 м.

Гидрогеологические условия изучаемой территории на момент проведения буровых работ (сентябрь-ноябрь 2024 г.) до глубины бурения 8,0 подземные воды вскрыты локально в южной части участка изысканий скважинами №№34, 35 и 36 на глубинах от 3,4 до 4,2 м (абс. отм. 121,78-123,00 м БС). Установившиеся уровни зафиксированы на 0,1 м выше появившихся, на глубинах от 3,3 до 4,1 м (абс. отм. 121,88-123,10 м БС). Водовмещающими грунтами являются суглинки тугопластичные (ИГЭ №2). Водоупор скважинами не вскрыт. Мощность обводненной толщи на участке изысканий составляет 0,7 – 4,5 м. На остальных участках подземные воды на момент проведения изысканий не вскрыты.

В гидравлическом отношении горизонт грунтовых вод имеет связь с р. Мокрый Ржавец, являющейся областью разгрузки. Питание водоносного горизонта смешанное, подземное и атмосферно-паводковое за счет инфильтрации атмосферных осадков по всей водосборной площади.

Поскольку питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, наиболее высокий уровень будет наблюдаться в апреле – мае месяцах, в период половодья.

Амплитуда сезонного колебания уровня подземных вод зависит от количества и интенсивности атмосферных осадков, от уровня поверхностных вод в реках и ручьях в период половодья, литологического состава вышележащих пород и может составить до 2 м выше установившихся на момент проведения изысканий уровней подземных вод.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	толщи на участке изысканий составляет 0,7 – 4,5 м. На остальных участках подземные воды на момент проведения изысканий не вскрыты. В гидравлическом отношении горизонт грунтовых вод имеет связь с р. Мокрый Ржавец, являющейся областью разгрузки. Питание водоносного горизонта смешанное, подземное и атмосферно-паводковое за счет инфильтрации атмосферных осадков по всей водосборной площади. Поскольку питание водоносного горизонта осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, наиболее высокий уровень будет наблюдаться в апреле – мае месяцах, в период половодья. Амплитуда сезонного колебания уровня подземных вод зависит от количества и интенсивности атмосферных осадков, от уровня поверхностных вод в реках и ручьях в период половодья, литологического состава вышележащих пород и может составить до 2 м выше установившихся на момент проведения изысканий уровней подземных вод.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ		Лист
								32

Кроме того, принимая во внимание наличие в разрезе глинистых грунтов необходимо учитывать возможность образования водоносного горизонта типа «верховодка» в верхней части разреза в подошве почвенно-растительного слоя, что связано с временным поступлением вод во время снеготаяния и (или) обильных продолжительных дождей, а также в связи с возможными техногенными воздействиями, такими как утечки из водонесущих коммуникаций объектов нефтепромысла. На участках проектируемых трасс возможно образование линз водоносного горизонта, типа «верховодка» в подошве почвенно-растительного слоя. Факторы образования верховодки могут быть как естественного (весеннее снеготаяние, обильное выпадение осадков) так и техногенного (инфильтрация утечек, нарушение поверхностного стока, накопление воды в обратных засыпках траншей и котлованов, засыпка естественных дрен) характера.

Согласно [СП 11-105-97](#) ч.II приложению II территория изысканий отнесена к району П-А2 и характеризуется как потенциально подтопляемая в результате экстремальных природных ситуаций (в многоводные годы, при катастрофических паводках).

6.2 Геоморфологические условия района

Экзогенные процессы

Данная глава составлена с использованием материалов «Геоэкологическая оценка состояния недр и составление геоэкологического паспорта территории Краснооктябрьского месторождения», АО «Шешмаойл», 2009 г.

В соответствии с геоэкологической картой РТ и полевыми обследованиям, в пределах территории Краснооктябрьского месторождения АО «Шешмаойл» и прилегающих территорий установлено возможное проявление наиболее распространенных экзогенных геологических процессов, таких как плоскостная (почвенная) эрозия, русловая и береговая эрозия, карстово-суффозионные провалы и деформации. Доминирующими типом местности в пределах месторождения являются склоновые ландшафты, на которые приходится порядка 85 % территории.

Наиболее широко развитым процессом на территории месторождения является эрозионный комплекс. Он включает почвенную (плоскостную) и овражную эрозию. Почвенная эрозия большей частью отмечается на участках верхних и средних склонов водоразделов. Значительная глубина эрозионного расчленения, составляющая в среднем 105-120 м, предопределяет высокие показатели эрозионной энергии рельефа.

Участки территории Краснооктябрьского месторождения подвержены почвенной эрозии в различных соотношениях. Так на территории 1 участка зоны активизации почвенной эрозии расположены в северной части участка на крутом правобережном склоне р. Шешма и в южной части на средних частях склонов водоразделов р. Сикинесь. Территория участка 2 «Северный» практически не подвержена эрозионным почвенным процессам, участка 2 «Южный» только в южной его части на левобережных крутых склонах р. Сульча. Участок 2 «Восточный», расположенный на склонах р. Сульча, наиболее подвержен почвенной эрозии, как в северной так и центральной его части. Почвы по степени смытости отнесены к категории «слабосмые». В целом по месторождению почвенной эрозии подвержено около 26 % территории.

Вклад овражной эрозии в перерасчленение поверхности месторождения незначительный, проявление активных линейных эрозионных процессов отмечено севернее 1 участка Краснооктябрьского месторождения. В долине рек Шешма, Сульча, Секинесь развиты эрозионные процессы переработки берегов рек (русловая, береговая эрозия), вносящие существенный вклад в угрозу загрязнения окружающей среды от возможности аварийных порывов нефтепроводов и водоводов в местах их переходов через русла рек. Переформирование берегов здесь происходит под совместным влиянием разнообразных геологических, гидрологических и техногенных факторов. В целом, русловой (береговой) эрозии подвержена незначительная часть территории месторождения.

Оползневые процессы наблюдаются чаще всего на теневых участках задернованных склонов в местах сплошного развития делювиально-солифлюкционных шлейфов, сложенных лессовидными тяжелыми суглинками, где зеркалом скольжения могут выступать выходы карбонатных пород казанского яруса средней перми. В основном территория месторождения не

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист
							33

подвержена процессам оползания, ввиду небольшой мощности пород четвертичного возраста на склонах северной экспозиции, современные и древние оползни не закартированы.

Комплекс гравитационных процессов, к которым на данной территории могут быть отнесены оползание и осыпание почво-грунтов, возникают на склонах крутизной 15-30° и 30-45° соответственно. Эти процессы проявляются очень локально в основном в крутых прибортовых участках склонов долин. Дефляционно-опасные процессы на территории месторождения малоразвиты в силу хорошего развития почв с тяжелым гранулометрическим составом. Карстованию подвергаются гипсы, ангидриты, доломиты, известняки палеозоя, преимущественно перми, вскрытые эрозионными процессами в четвертичном периоде. Поверхностные проявления карста связаны с отдельными тектоническими структурами, а также обусловлены характером развития древних и современных речных долин. На территории месторождения поверхностных проявлений карста не зафиксировано.

Территория сооружений по карстово-суффозионным поверхностным проявлениям относится как «неопасная» по [СП 11-105-97](#).

Потенциальное количество деформаций земной поверхности — менее 1 деформации на 1 км² за 1000 лет. Активность поражения территории карстовыми процессами менее 0,007 м² на 1 км²/год. Территория участка 2 «Южный» месторождения отнесена к категории VI — «неопасная, карст отсутствует».

В целом территория характеризуется слабым не активным течением природных экзогенных геологических процессов. В результате обследования, активных проявлений ЭГП обнаружено не было. Полученная в ходе обследования объективная информация позволяет считать, что ЭГП на изучаемой территории развиваются в естественном не нарушенном режиме. Общие тенденции развития ЭГП на территориях лицензионных участков определяют природные постоянные и медленно изменяющиеся факторы (геологическое строение, неотектонические движения и формы рельефа, геоморфологическое строение территории, климат и др.). Провоцирующих техногенных факторов, влияющих на степень активизации ЭГП, на заселенных и хозяйственно освоенных территориях месторождения не обнаружено.

Эндогенные процессы

Изменения в земной коре, литосфере и их комплексная оценка представляют одну из важнейших задач мониторинга эндогенных геологических процессов. На современном этапе различают природные и природно-антропогенные изменения. Негативные природно-антропогенные (техногенные) воздействия на земную кору и литосферу часто эквивалентны влиянию естественных природных процессов и нередко превышают их по масштабу. Рассматриваемое месторождение нефти расположено в Западном Закамье на западном склоне Южно-Татарского свода, в пределах Ульяновского вала субмеридионального простириания. К западу рассматриваемого месторождения выделяется Черемуховско-Кадеевская валообразная структура, а восточнее Уратьино-Черемшанский вал. Формирование Ульяновского вала протекало по древним разломам меридиональной ориентировки. Ядром нижнего яруса вала служит линейный блок фундамента, имеющий форму гряды субмеридионального простириания. Наиболее рельефно выделяется западная часть гряды, вдоль которой трассируется Баганинский грабенообразный прогиб и сопряженный с ним линейный уступ, являющийся естественной границей Южно-Татарского свода и Мелекесской впадины. Восточная граница вала не имеет однозначных признаков и в значительной степени условна. По нижним горизонтам разреза она соответствует пологому Амировскому грабенообразному прогибу. В рельефе поверхности фундамента гипсометрически приподнятая часть гряды осложняется резким Сотниковским, пологим Ульяновским и другими выступами. В целом для рассматриваемой структуры характерна вертикальная структурно-тектоническая неоднородность, дизъюнктивно-блоковая структура фундамента с субмеридиональной ориентировкой тектонических элементов, история образования которого в значительной степени протекала при определяющей роли блоковых движений по вертикальным, крутонаклоненным разломам различного порядка. Под разломами понимаются линейные ослабленные структурные зоны повышенной трещиноватости и деформации земной коры, морфологически выраженные длительно формирующимися вертикальными, наклонными или горизонтальными поверхностями тектонического перемещения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			34

горных масс. Кроме того, термин «разлом» служит для обозначения участков с повышенной минерализацией вод или повышенной трещиноватостью горных пород. В районе расположения Краснооктябрьского месторождения нефти развиты дизъюнктивные нарушения кристаллического фундамента, характерные для западного склона Южно-Татарского свода. Это фрагменты линейных разломов, располагающихся иногда параллельно друг другу. Разломы первого порядка представляют собой наиболее крупные тектонические швы, рассекающие земную кору на всю глубину и глубоко проникают в мантию. Они хорошо трассируются и сопровождаются интрузиями основных пород и являются границами отдельных плит или микроплит. Разломы второго порядка также являются мантийно-коровыми, часто сопровождаются внедрениями магматических пород основного ряда и коровыми интрузиями и разделяют глыбы фундамента с однотипным строением коры. Протяженность их существенно меньшая и они именуются «региональными». Разломы третьего порядка преимущественно коровые, определяют блоковое строение коры. Генезис их связан с радиальными и тангенциальными силами растяжения и сжатия.

На территории рассматриваемого месторождения нефти имеют место только две основные группы разломов кристаллического фундамента. Восточнее с юга в северном направлении трассируется (по В.П.Степанову) активный региональный разлом второго порядка – Баганинский разлом, соответствующий осевой части Баганинского грабенообразного прогиба, а с юго-запада в северо-восточном направлении через 1 участок Краснооктябрьского месторождения трассируется Сульчинско-Урганчинский разлом (Мирзоев К.М. и др, 2004 г.). Через участок «Южный» в северо-восточном направлении трассируется Ильмово-Добромышский разлом. Более мелкие приповерхностные разломы третьего порядка образуют при своем соединении характерные узлы, «звезды», раскалывая кристаллический фундамент на более мелкие блоки.

При разработке месторождения возможно проявление следующих форм негативных геодинамических последствий: техногенная деформация (просадки территории месторождения), техногенная сейсмичность, техногенно-индуцированная сейсмичность и локальные суперинтенсивные деформации земной поверхности в зонах разломов, индуцированные процессами разработки - техногенно-индуцированная деформация. Вышеназванные процессы приводят к смятию и слому обсадных колонн добывающих скважин, порывам промысловых трубопроводных систем, серьезным осложнениям при бурении глубоких скважин. За период эксплуатации на территории месторождения (по данным НПЦ «Геодинамика» ТГРУ ОАО «Татнефть») сейсмических событий не зафиксировано. По сейсмическому районированию территории Республики Татарстан с учетом инженерно-геологических условий (Мирзоев, 2001г), территория месторождения попадают в 6-ти бальную зону с периодом повторения балльности $T=1000$ лет с 5% превышением расчетной интенсивности в течение 50 лет. Решение вопросов о расположении пунктов мониторинга, техногенно-индуцированных эндогенных геологических процессов на лицензионных участках нефтедобывающих районов и периодичности выполнения измерений возможно лишь в результате выполнения специальных опытно-методических работ в условиях конкретных природно-технических систем. Таким образом, наблюдения за опасными эндогенными процессами на территории Краснооктябрьского месторождения нефти необходимо вести на специально оборудованных геодинамических пунктах наблюдения, объединяющих не один, а несколько лицензионных участков месторождений нефти, эксплуатируемых несколькими компаниями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист 35

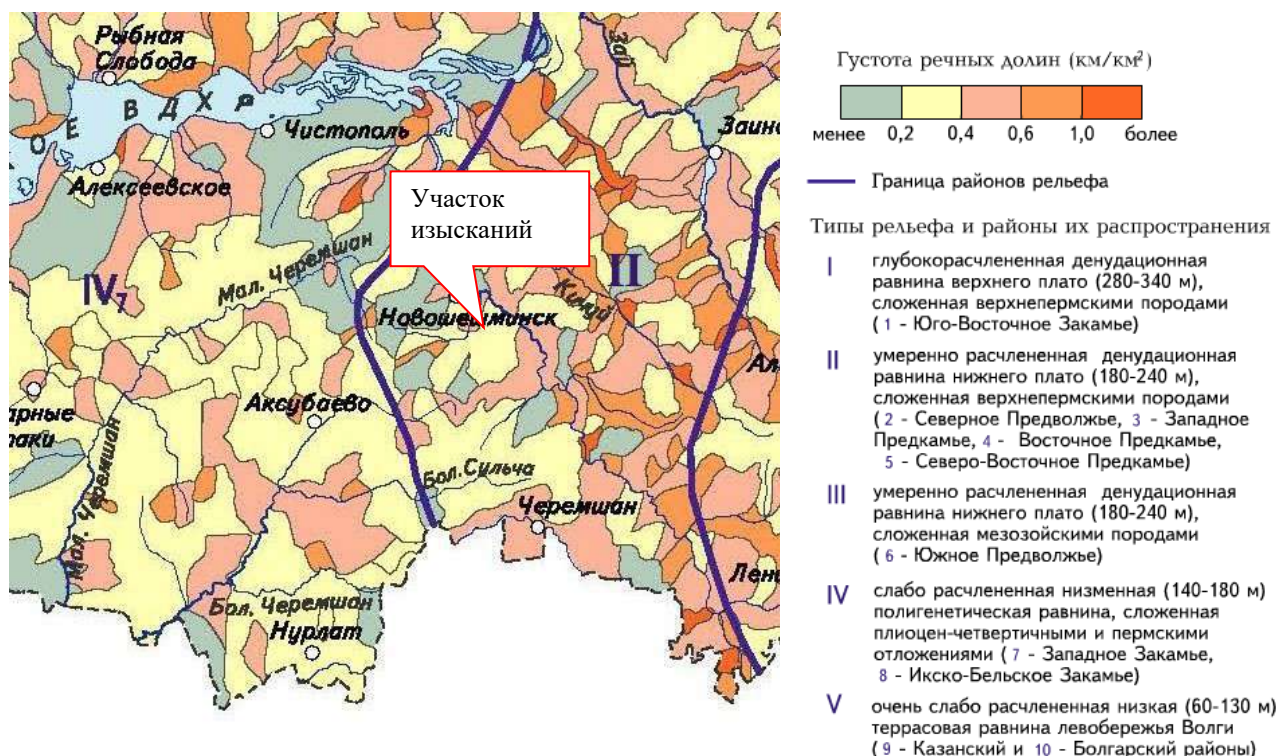


Рис. 6.1 – Рельефное районирование участка изысканий

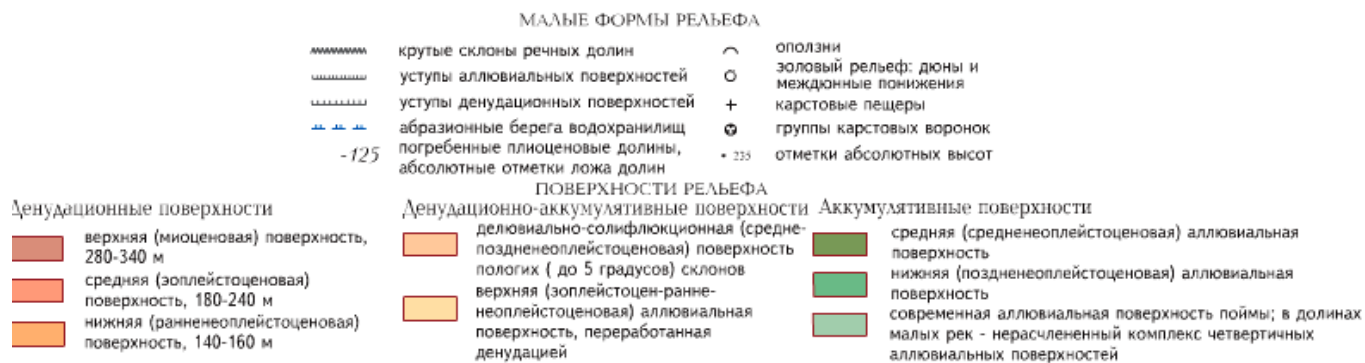
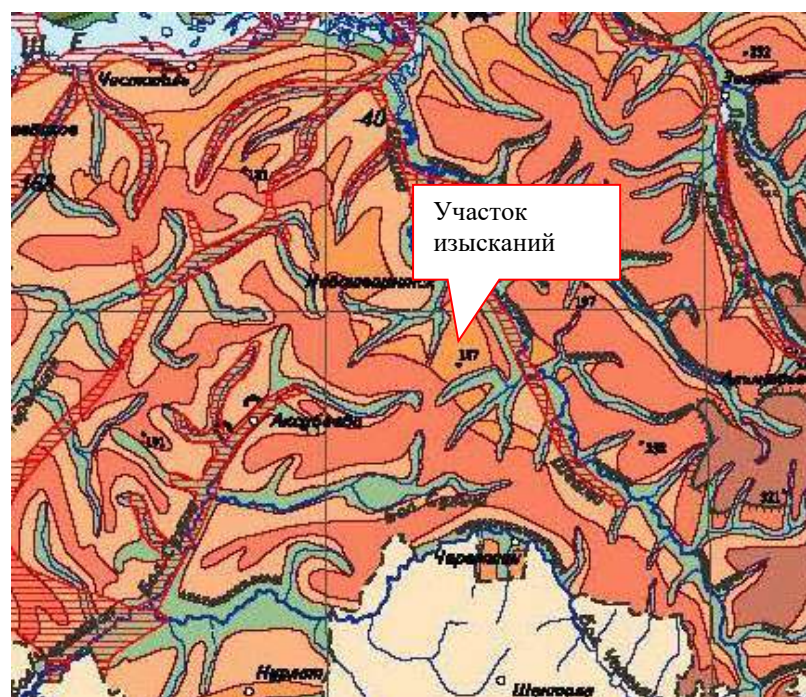
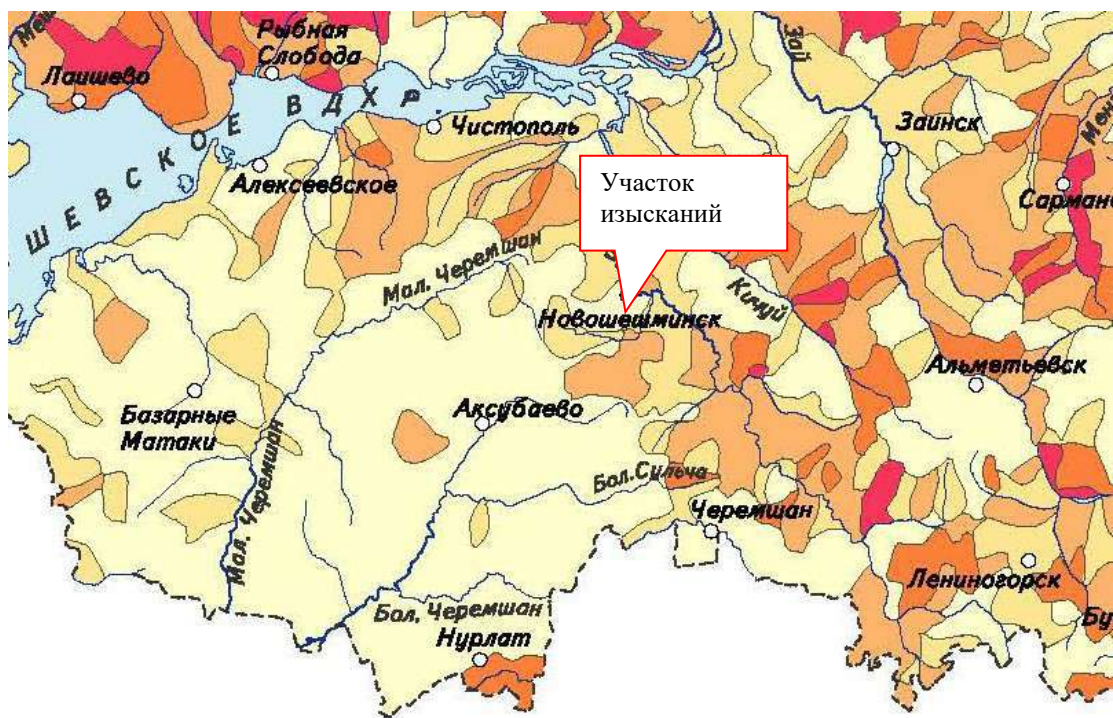


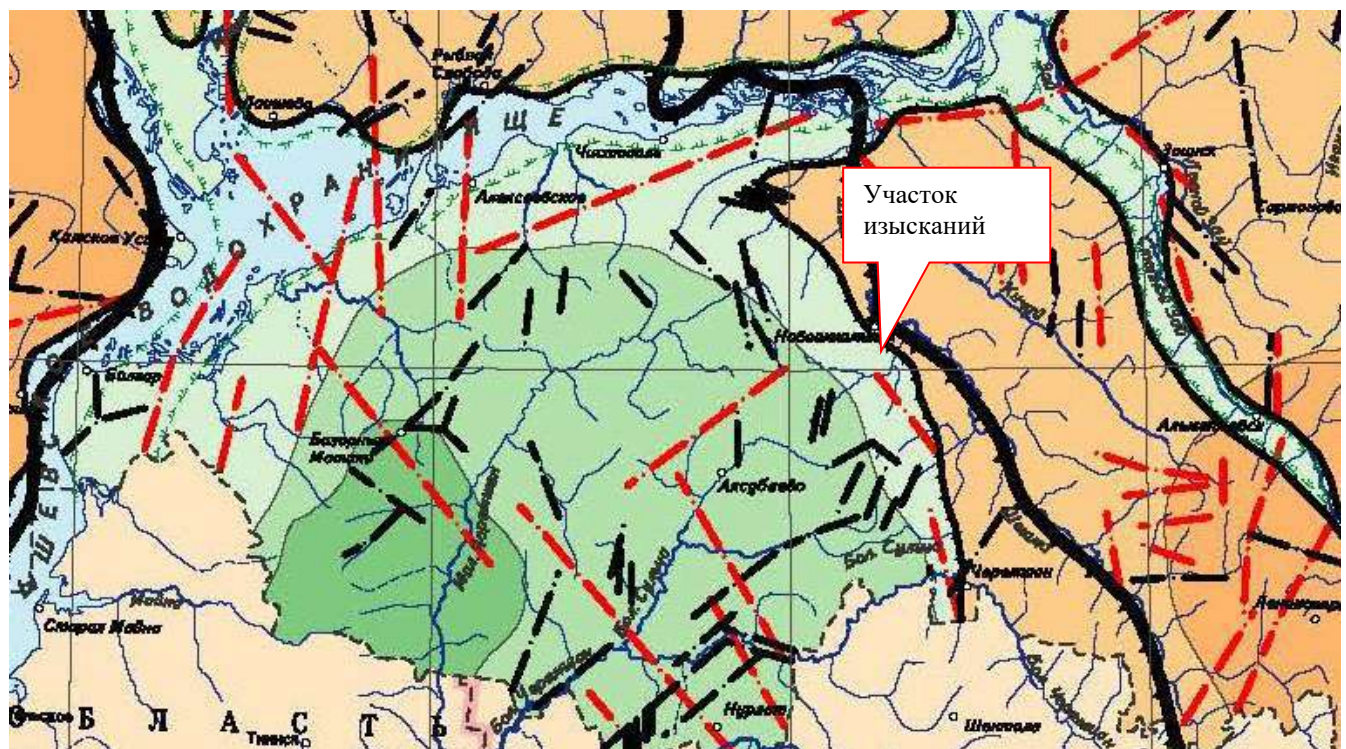
Рис. 6.2 – Геоморфологические условия района изысканий



Интенсивность склоновой эрозии



Рис. 6.3 – Склоновая эрозия на участке изысканий



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

СТРУКТУРНЫЕ ФОРМЫ, ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЕ ПО СТЕПЕНИ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ДВИЖЕНИЙ

Прогибы, дифференцированные по степени относительного опускания

-  наиболее опущенные (а), выразившиеся с раннеплиоценового возраста
-  средне опущенные (б), выразившиеся с позднеплиоценового возраста
-  наименее опущенные (в), выразившиеся с раннечетвертичного возраста

Поднятия, дифференцированные по степени относительного поднимания

-  наиболее поднятые (а), выразившиеся с раннеплиоценового возраста
-  средне поднятые (б), выразившиеся с позднеплиоценового возраста
-  наименее поднятые (в), выразившиеся с раннечетвертичного возраста

 границы между прогибами и поднятиями

Структурные формы четвертичного возраста

 границы между относительно выраженными поднятиями и прогибаниями

Линеаменты

 линеаменты, отражающие закономерно расположенные элементы рельефа (а) и, возможно, разрывные нарушения доновейшего возраста(б)

линеаменты, отвечающие градиентным изменениям высот рельефа

 граница венедского вреза раннеплейстоценового возраста

Рисунок 6.1 - Карта проявления тектонических процессов на территории изысканий

Проектируемые сооружения находятся в пределах умеренно-расчлененной денудационной равнины нижнего плато (280-240 м), сложенной верхнепермскими породами. Густота речных долин составляет 0,2-0,4 км/км². Эрозия почвы имеет интенсивность слабую и среднюю.

По геоморфологическим условиям в пределах участка изысканий выделены типы рельефа:

- современная аллювиальная поверхность поймы; в долинах малых рек – нерасчлененный комплекс четвертичных аллювиальных поверхностей;

- нижняя (ранненеоплейстоценовая) поверхность, 140-160 м.

Также участок изысканий по структурным формам находится на границе между прогибами (наименее опущенными, выразившимися с раннечетвертичного возраста) и поднятиями (наименее поднятыми, выразившимися с раннечетвертичного возраста).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			38

7 Характеристика почвенного покрова территории

Территория Краснооктябрьского месторождения по природно-сельскохозяйственному районированию расположена в лесостепной зоне Предуральской лесостепной провинции возвышенно-увалистого, среднесуглинистого серолесного, выщелочно-черноземного и лугово-солонцевато-черноземного округов. По агропочвенному районированию месторождение приурочено к Заинскому району Западного Закамья.

В почвенном покрове на территории участков месторождения преобладают черноземы выщелоченные и темно-серые лесные почвы, которые распространены практически на всех морфогенетических типах местности, кроме пойменных участков (табл. 7.1, 7.2). Другими характерными подтипами почв, в значительной степени распространенными в пределах месторождения, являются аллювиальные дерново-насыщенные почвы, приуроченные к долинам рек Шешма и ее притока Секинесь, которые занимают на территории месторождения 20,62% от общей площади. Данный тип почвы также распространяется на днище оврагов. Характерной особенностью перечисленных типов почв является высокое содержание гумуса, которое колеблется в пределах от 5,6 до 8,95 %. Запасы гумуса в горизонте 0-50 см пахотных почв в пределах Новошешминского и Черемшанского районов находятся в пределах от 176 до 343 т/га.

Таблица 7.1 - Структура почвенного покрова в процентах от общей площади месторождения

Подтип почв	Гранулометрический состав
1	2
Черноземы выщелоченные 75,97 %	Глинистые и тяжелосуглинистые 75,25 % Среднесуглинистые 0,72 %
Черноземы типичные 2,28 %	Глинистые и тяжелосуглинистые 2,28 %
Темно-серые лесные 1,13 %	Глинистые и тяжелосуглинистые 1,13 %
Аллювиальные дерново-насыщенные 20,62 %	Глинистые и тяжелосуглинистые 20,62 %

Таблица 7.2 - Распределение почв по типам местности

Тип местности	Подтип почв	% от общей площади
1	2	3
Водоразделы	Черноземы выщелоченные	11,24
Приводораздельные части склонов	Черноземы выщелоченные	20,68
	Темно-серые лесные	1,13
Средние части склонов	Черноземы выщелоченные	29,75
Нижние части склонов	Черноземы выщелоченные	14,3
	Черноземы типичные	2,28
Пойма	Аллювиальные дерново-насыщенные	20,62

Почвообразующими породами служат продукты выветривания песчано-мергелистой толщи с прослоями известняков верхнепермского возраста и третичные отложения. В образовании почв также участвуют элювиальные и делювиальные глины и суглинки.

По данным эколого-гидрогеологической съемки (Дятлова В.К. 1998г) в почвах месторождения выявлены участки повышенного содержания микрокомпонентов, относящихся к первому (Pb, Zn) классу опасности с однократным превышением ПДК. Это территория - южная часть 1- го участка Краснооктябрьского месторождения.

Участки повышенного содержания микрокомпонентов, относящихся ко второму (Co, Ni, Cr, Cu, Li) классу опасности с однократным превышением ПДК расположены в центральной части Краснооктябрьского месторождения. Так же выявлены участки повышенного содержания микрокомпонентов относящихся к третьему классу опасности (Mn, Sr, Ti) с двадцати-тридцати кратным превышением ПДК. Это территория занимает южную часть 2-го участка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			39

Краснооктябрьского месторождения и северную часть 3-го участка Краснооктябрьского месторождения.

В породах зоны аэрации в северной части 3-го участка Краснооктябрьского месторождения отмечено однократное превышение ПДК по содержанию микрокомпонентов, относящихся к первому (Pb, Zn) классу опасности.

Повышенные значения концентраций микрокомпонентов на исследуемой территории, скорее всего, связаны с особенностями геологического строения территории и формирования естественного состава почв и почвообразующих пород, однако, не исключается и антропогенная составляющая вклада от источников загрязнения.

В рамках инженерно-экологических изысканий, проведенных ООО «Нефтегазизыскания», 2024 г, исследование почвенных ям в границах проектирования показали черноземов выщелоченных.

Площадное распространение типов почв на территории исследования отображено на карте-схеме в приложении А в соответствии с [77]. Ниже представлен усредненный профиль почвенных разрезов:



Усредненный почвенный разрез почвенного подтипа «Черноземы выщелоченные» и «Черноземы оподзоленные» со следующим морфологическим строением:

- A0 – степной войлок, мощностью 1 см
- A — гумусовый горизонт, темно-коричневый, хорошо выраженной зернистой структуры, переход постепенный, нижняя граница определяется по заметному общему побурению или появлению бурых пятен между гумусовыми языками, мощностью до 20 см;
- AB — гумусовый горизонт, неравномерно окрашенный, темно-серый с буроватым оттенком, ореховатой структуры; при полном высыхании по граням структурных отдельностей может проступать белесоватая присыпка, мощностью 20 см.
- Общая мощность гумусового горизонта — 40 см,
- B — переходный бескарбонатный горизонт мощностью до 20 см, с отдельными темными узкими гумусовыми языками, комковато-ореховатой структуры, отмечаются более темные пленки по граням структурных отдельностей; постепенно переходит в карбонатный горизонт;
- ВСК — иллювиально-карбонатный горизонт, палево-бурый, ореховатой структуры; наличие прожилок карбонатов определяет более светлую окраску горизонта, в нижней части горизонта выделения карбонатов в форме журавчиков;
- Ск — карбонатная материнская порода палевого цвета.

В соответствии с [ГОСТ 17.5.3.06-85](#) мощность снятия плодородного слоя почвы на землях сельскохозяйственного назначения составит:

Таблица 7.3 – Выявленные типы почв и мощность плодородного слоя на участке изысканий в точках отбора проб

Тип и подтип почв	Отобраны пробы	Диапазон толщин снятия по ГОСТ 17.5.3.06-85 , см	Мощность плодородного слоя почвы по результатам инженерно-экологических изысканий, см
Черноземы выщелоченные	п1.1, п2.1, п3.1, п4.1	40-120	40

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			40

7.1 Оценка санитарно-эпидемиологического качества почвы

7.1.1 Химический анализ проб и оценка степени их химического загрязнения

В рамках настоящих инженерно-экологических изысканий, проведенных ООО «Нефтегазизыскания» в октябре 2024 г., было проведено опробование проб почвы согласно представленного каталога:

№	Точка отбора пробы	Шифр пробы	Определяемые показатели
Почвы (поверхностные пробы)			
1	Трасса нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621 (ПК 11)	п1.1	- <u>Химические</u> : Cu, Zn, Pb, Cd, Hg, As, Ni, Mg, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, бенз(а)пирен - <u>Микробиологические и паразитологические</u> : индекс БГКП, индекс энтерококков, индекс патогенности (сальмонеллы, клостридии), яйца и личинки гельминтов - <u>Агрохимические</u> : рН, подвижный калий, подвижный фосфор, гумус, массовая доля обменного натрия, массовая доля водорастворимых токсичных солей, массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм
2	Южная граница куста скважин №9910	п2.1	
3	Северная граница куста скважин №9924	п3.1	
4	Восточная граница куста скважин №9918	п4.1	
Почвы (глубинные пробы)			
1	Трасса нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621 (ПК 11)	п1.2	гумус, массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм
2	Южная граница куста скважин №9910	п2.2	
3	Северная граница куста скважин № 9924	п3.2	
4	Восточная граница куста скважин № 9918	п4.2	

Таблица 7.6 - Результаты анализов проб почвы, отобранных в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий

Наименование пробы	рН, водная вытяжка	Нефтепродукты суммарно, мг/кг	Бенз(а)пирен мг/кг	Содержание солей тяжелых металлов мг/кг: (валовая форма)						
				Cu	Zn	Pb	Cd	Hg	As	Ni
ПДК*, мг/кг	-	1500**	0,02	132	220	130	2,0	2,1	10	80
1	6,3	194	<0,005	24,8	57,4	11,8	<1,0	0,024	0,21	29,4
2	6,1	151	<0,005	23,2	48,2	11,9	<1,0	0,025	0,18	23,8
3	6,2	131	<0,005	18,4	39,3	11,5	<1,0	0,024	0,16	25,0
4	6,2	112	<0,005	17,1	43,3	12,4	<1,0	0,019	0,15	30,5

Примечание к таблице:
* СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

**** ПДК нефтепродуктов в почве принята согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 14.07.1998 г. № 18 «О введении в действие предельно допустимой концентрации (ПДК) нефтепродуктов в почвах Республики Татарстан».**

Результаты химического анализа проб почв с территории изысканий показывают, что превышения по исследуемым компонентам не выявлены. Значения ПДК для хлоридов и сульфатов в нормативной документации отсутствуют, однако их концентрации в почве имеют стабильно низкие значения (содержание сульфатов во всех пробах ниже области значений, определяемых лабораторией; концентрация хлоридов в почве не превышает фоновое значение (в качестве фона было задано среднее значение концентрации хлорида в почвах по данным производственного мониторинга на территории деятельности АО «Шешмаойл», табл. 7.5).

Содержание нефтепродуктов в пробах составило 64-185 мг/кг (0,042-0,123 ПДК). В соответствии с письмом Минприроды РФ от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678 уровень загрязнения по нефтепродуктам соответствуют уровню «допустимый».

Содержание бенз(а)пирена во всех отобранных образцах не превышает ПДК и составляет <0,005 мг/кг, в соответствии с письмом Минприроды РФ от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678 загрязнение земель по бенз(а)пирену соответствует уровню «допустимый».

Содержание тяжелых металлов: свинца, кадмия, меди, цинка, никеля в пробах почвы не превышает ОДК для суглинистых и глинистых почв с pH>5,5. Содержание ртути в анализируемых пробах почвы не превышает ПДК этих веществ.

Оценка степени химического загрязнения почв

Для характеристики уровня загрязнения территории изысканий использовали суммарный показатель загрязнения Z_c , который определяется как отношение зафиксированного содержания элемента к его фоновому значению:

$$Z_c = \sum_{i=1}^n K_{c_i} - (n-1);$$

где $K_{c_i} = \frac{C_i}{C_{\phi}}$; C_i – концентрация i -го элемента, C_{ϕ} – фоновая концентрация i -го элемента,

n — число, равное количеству элементов, входящих в геохимическую ассоциацию.

В качестве фоновых значений концентраций химических веществ следует использовать региональные показатели содержания их в почвах. Суммарный показатель химического загрязнения (Z_c) характеризует степень химического загрязнения почв и грунтов обследуемых территорий вредными веществами различных классов опасности. Интервалы Z_c и соответствующие им категории загрязнения почв приведены в таблице 7.7.

Таблица 7.7 – Категории загрязнения почв в зависимости от величины суммарного показателя химического загрязнения

Категория загрязненности почв	Суммарный показатель загрязнения Z_c	Характеристика загрязненности почв
Допустимая	<16	Содержание химических веществ в почве превышает фоновое, но не выше ПДК
Умеренно опасная	16-32	Содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем общесанитарном, миграционном водном и миграционном воздушном показателях вредности, но ниже допустимого уровня по транслокационному показателю
Опасная	32-128	Содержание химических веществ в почве превышает их ПДК при лимитирующем транслокационном показателе вредности
Чрезвычайно опасная	>128	Содержание химических веществ превышает ПДК в почве по всем показателям вредности

Коэффициенты концентрации и значения суммарного показателя химического загрязнения почвы на участках изысканий представлены в таблице 7.8.

Таблица 7.8 – Коэффициенты концентрации и суммарный показатель химического загрязнения почвы на участках изысканий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			42

Код пробы	Содержание солей тяжелых металлов мг/кг: (валовая форма, воздушно сухая навеска)							<i>Z_c</i>
	Cu	Zn	Pb	Cd	Hg	As	Ni	
ПДК	132	220	130	2	2,1	10	80	
Черноземы								
Фоновое содержание по СП 11-102-97, табл.4.1	25	68	20	0,24	0,20	5,6	45	<i>Z_c</i>
1	24,8	57,4	11,8	<1,0	0,024	0,21	29,4	4,16
2	23,2	48,2	11,9	<1,0	0,025	0,18	23,8	4,16
3	18,4	39,3	11,5	<1,0	0,024	0,16	25,0	4,16
4	17,1	43,3	12,4	<1,0	0,019	0,15	30,5	4,16

Имеются превышения фоновых показателей по содержанию кадмия.

Суммарный показатель химического загрязнения почвы <16, таким образом категория загрязненности почв «допустимая». Использование таких земель возможно без ограничений, исключая объекты повышенного риска ([СанПиН 2.1.3684-21](#) в ред. от 25 апреля 2007 г.).

7.1.2 Агрохимический анализ проб

В рамках экологических изысканий был проведен агрохимический анализ проб почвы, отобранных на территории изысканий. Элементарные площадки расположены согласно [ГОСТ Р 58595-2019](#), [ГОСТ 17.4.3.01-2017](#).

Плодородный слой почвы - верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и биологическими свойствами.

Методика определения мощности плодородного слоя почвы состояла из двух частей:

- была определена мощность плодородного слоя почвы визуальным по почвенному разрезу. Мощность составила 40 см;

- из тех же почвенных разрезов были отобраны пробы глубиной до 40 см и 40-60 см и проанализированы на агрохимические показатели (табл.7.9).

• Согласно [ГОСТ 17.5.3.06-85](#) «Охрана природы. Почвы. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» показатели состава и свойств плодородного слоя почвы должны быть следующими:

–массовая доля гумуса в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять в лесостепной и степной зонах - не менее 2% (массовая доля гумуса в потенциально плодородном слое почвы должна быть в лесостепной и степной зонах - 1-2 %);

–величина рН водной вытяжки в плодородном слое почвы должна составлять 5,5-8,2;

–массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, должна составлять не более 5 (на слабо- и среднесолонцеватых разновидностях зональных и гидроморфных почв лесостепной и степной зон - до 15);

–массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25% массы почвы;

–массовая доля почвенных частиц менее 0,1 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			43

Таблица 7.6 – Результаты агрохимического анализа проб почвы, отобранных в рамках инженерно-экологических изысканий (ООО «Нефтегазизыскания», октябрь 2024 г.)

Наименование Образца*	рН (кислотность, КСІ)	Подвижный фосфор, мг/кг	Обменный калий, мг/кг	Гумус, %
«п1.1»	6,3	138	127	4,25
«п2.1»	6,1	141	101	4,89
«п3.1»	6,1	140	103	4,78
«п4.1»	6,2	135	105	4,54
«п1.2»	6,4	-	-	1,88
«п2.2»	6,4	-	-	1,78
«п3.2»	6,5	-	-	1,91
«п4.2»	6,5	-	-	1,82

*пробы «п1.1»-«п4.1» отобраны до глубины 40 см
пробы «п1.2»-«п4.2» отобраны на глубине 40-60 см

Таблица 7.7 - Градация на агрохимические показатели	
ПОДВИЖНЫЙ ФОСФОР (МГ/КГ)	ОБМЕННЫЙ КАЛИЙ (МГ/КГ)
Низкое – 21-50	Низкое – 21-40
Среднее – 51-100	Среднее – 41-80
Повышенное – 101-150	Повышенное – 81-120
Высокое – 151-200	Высокое – 121-180
ОРГАНИЧЕСКОЕ ВЕЩЕСТВО (%)	КИСЛОТНОСТЬ РН (КСІ)
Низкое – 2,1-4,0	Сильно кислые – 4,1-4,5
Среднее – 4,1- 6,0	Средне кислые – 4,6-5,0
Повышенное – 6,1-8,0	Слабо кислые – 5,1-5,5
Высокое – 8,1-10,0	Близкие к нейтральной – 5,6-6,0
	Нейтральная - 6,1-7,0

Анализ результатов агрохимического анализа проб на участках проектирования

Для территории размещения проектируемых сооружений в основном характерен сельскохозяйственный ландшафт (пашни). Преобладающий тип почвы – черноземы выщелоченные и черноземы оподзоленные. По трассе данных линейных сооружений отобраны пробы из почвенных разрезов до глубины 0-40 см и 40-60 см. Агрохимический анализ проб, отобранных до 40 см, показал, что слой почвы на этих участках в соответствии с табл. 7.7 имеет повышенное значение подвижного фосфора, повышенное и высокое значения подвижного калия; кислотность нейтральная, содержание органического вещества среднее. Согласно [ГОСТ 17.5.1.03-86](#) «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» плодородный слой почвы до 40 см относится к группе «пригодные», т.е. возможно использование для биологической рекультивации под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения.

Лабораторный анализ проб, отобранных с глубины 40-60 см, показал, что почва не соответствует требованиям [ГОСТ 17.5.3.06-85](#), так как массовая доля гумуса составляет менее 2%.

Таким образом, нижняя граница плодородного слоя почвы устанавливается на глубине 40 см. Рекомендуемая мощность снятия плодородного слоя почвы составляет 40 см в пределах пашни.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			44

7.1.3 Микробиологический и паразитологический анализ проб

Дополнительно проведена оценка уровня загрязненности обследуемой территории по микробиологическим и паразитологическим показателям в соответствии с требованиями [СП 11-102-97](#).

Микробиологический анализ включал определение индекса БГКП, индекса энтерококков, сальмонелл, клостридий. Паразитологический анализ включал определение наличия яиц и личинок гельминтов.

Исследования проведены испытательным центром ФГБУ "ЦАС «Татарский». Аттестат аккредитации №РА.RU.21ПП19, ата внесения в реестр 22.12.2015г.

Протоколы лабораторного исследования проб грунтов представлены в приложении №6 настоящего отчета. Результаты исследований представлены в таблице 7.8.

Таблица 7.8 - Результаты определения микробиологических показателей и паразитологической чистоты почвы

Наименование образца	Индекс БГКП, КОЕ/г	Индекс энтерококков, КОЕ/г	Клостридии, г	Сальмонеллы, г	Наличие яиц и личинок гельминтов, экз./кг
Норматив*	1-10 чистая	1-10 чистая	не допускается в 1 г	не допускается в 1 г	не допускается в 1 г
1	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
2	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
3	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
4	<1	<1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено

Вывод: Исследованные пробы почвы в соответствии с [СанПиН 1.2.3685-21](#) по степени эпидемиологической опасности относятся к чистой категории.

7.2 Радиационная обстановка

В рамках инженерно-экологических изысканий проведено радиационное обследование территории и гамма-спектрометрическое исследование проб грунта, отобранного с территории участков, отведенных под размещение проектируемых объектов. Гамма-съемка территории и анализ проб почвы на содержание радионуклидов проведены л Испытательной лабораторией ООО «Эксперт», аттестат аккредитации №РОСС RU.0001.21МП28 от 22.09.2015 г.

Нормативная и инструктивно-методическая документация, использованная при проведении измерений:

1. [СанПиН 2.1.3684-21](#) "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"

2. [СанПиН 2.6.1.2523-09](#) Нормы радиационной безопасности

3. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010) [СП 2.6.1.2612-10](#)

4. Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009) [СП 2.6.1.2523-09](#).

5. Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения [СанПиН 2.6.1.2800-10](#).

6. Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности. [МУ 2.6.1.2398-08](#), утвержденные Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Г.Г. Онищенко 2.07.2008 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист
							45

8. Методические рекомендации по приготовлению счетных образцов для спектрометрических комплексов с программным обеспечением «Прогресс». Менделеево, ЦМИИ ФГУП «ВНИИФТРИ», 2009.

В рамках инженерно-экологических изысканий проведена радиационная съемка: определена мощность эквивалентной дозы внешнего гамма-излучения на земельных участках, отведенных под проектируемый куст эксплуатационных скважин.

Дата проведения обследования: 26.10-27.10.24 г.

Условия проведения обследования: температура воздуха +2,1 °С, атмосферное давление 765 мм рт. ст.

№	Прибор	Заводской номер	Номер свидетельства поверки	Срок действия поверки	Организация поверитель	Погрешность прибора
1	Дозиметр ДКГ-02У «Арбитр-М»	2177	695.2020.06	до 08.07.2025	АНО «ИТЦ «Протон»	$\pm(15+3/H*(10))\%$
2	Метеоскоп – М	208616	207/20-8605п	до 01.10.2025	ФГУП «ВНИИМС»	канал изм-й темп-ры $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ канал изм-ий давл.воздуха ± 1 мм.рт.ст.
3	Рулетка измерительная металлическая Р10УЗК (10м)	293	5871342	до 22.11.2024	ФБУ «ЦСМ «Татарстан»	класс погрешности – средний
4	ДКС-96 П	373	177.2020.06	до 04.04.2025	АНО «ИТЦ «Протон»	$\pm 13\%$
5	Измерительный комплекс «Альфарад плюс РП»	29714	АБ 0010134	до 12.02.2025	ФБУ «Ростест-Москва»	20%

1. Поиск и выявление радиационных аномалий.

1.1. Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сети 25 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение 0,13 мкЗв/ч, диапазон 0,10 – 0,15 мкЗв/ч.

1.3. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальным показанием поискового прибора $0,16 \pm 0,032$ мкЗв/ч.

2.1. Количество измерений – 128.

2.2. Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения ($N_{\text{ср}} \pm \Delta_{\text{ср}}$) - $0,130 \pm 0,026$ мкЗв/ч.

2.3. Минимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения ($H_{min} + \Delta H_{min}$) - $0,10 \pm 0,020$ мкЗв/ч

2.4. Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения ($H_{\max} + \Delta H_{\max}$)
- $0,16 \pm 0,032$ мкЗв/ч

						23-213-ВС- ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№лок	Подпись	Дата		46

(Hcp) ± δ	≤	0,3 мкЗв/ч
0,130 ±		
0,010		

Заключение: обследованный земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов, действующих в области радиационной безопасности.

Гамма-спектрометрическое исследование грунта

Результаты измерения активности радионуклидов в отобранном образце приведены в таблице. Протоколы лабораторных исследований представлены в приложении 6 настоящего отчета.

Наименование показателя, ед. измерения	Результат измерений (A ± Δ A) Бк/кг			
	П.1	П.2	П.3	П.4
Активность ⁴⁰ K, Бк/кг	537 ± 127	537 ± 127	537 ± 127	537 ± 127
Активность ²³² Th, Бк/кг	35 ± 7	35 ± 7	35 ± 7	35 ± 7
Активность ²²⁶ Ra, Бк/кг	18 ± 5	18 ± 5	18 ± 5	18 ± 5
Активность ¹³⁷ Cs, Бг/кг	2,8 ± 0,8	2,8 ± 0,8	2,8 ± 0,8	2,8 ± 0,8
Эффективная удельная активность	113 ± 15	113 ± 15	113 ± 15	113 ± 15

Заключение: обследованный земельный участок, соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист 47

8 Характеристика существующего состояния растительного и животного мира

8.1 Характеристика растительности

Участок изысканий относится к типичной и южной лесостепной ландшафтной зоне (суббореальная северная семигумидная ландшафтная зона). Ландшафтный район – Шешма-Сульчинский возвышенный район с лесами Приволжскими липово-дубовыми и закамско-заволжскими в сочетании с липово-дубовыми и липовыми лесами на черноземах выщелоченных, темно-серых лесных почвах и черноземах оподзоленных.

По природно-сельскохозяйственному районированию территория месторождения входит в лесостепную зону Предуральской провинции. Растительность районов степная и лесостепная. Лесные массивы приурочены к возвышенным поверхностям и склонам водоразделов и распространены за пределами лицензионного участка месторождения. Представлены, в основном, лиственными породами – липой, осиной, дубом, березой, ольхой.

Луговая растительность представлена: клевером, тысячелистником, мышиным горошком, мятликом, овсяницей красной, одуванчиком и др. Значительная часть площади месторождения занята под пахотные земли.

Современное состояние растительного покрова во многом обусловлено характером и интенсивностью антропогенного воздействия, проявляющегося в форме различных видов рубок, распашки под сельскохозяйственные угодья, выпаса, рекреации, промышленного и транспортного загрязнения. На крутых хорошо обогреваемых склонах долины реки Шешма и других рек, сложенных карбонатными породами, на маломощных почвах, в условиях недостаточного увлажнения развиты остепненные луга. В их разреженном травостое ковыли, астрагалы, овес пустынный, типчак, мятлик, овсяница красная и др. А также такие виды, как адонис весенний, валериана лекарственная, зверобой продырявленный, крапива двудомная, крушина ломкая, ландыш майский, полынь горькая. Здесь же встречаются и настоящие степные ковыльники с полянками бобовника. На более пологих склонах распространен типчаковый степно-разнотравный луг с преобладанием в травостое степных злаков. Используются луга лишь как пастбища для овец. По логом, балкам, подножьям склонов развиты суходольные луга, которые используются как пастбища, а во влажные годы как сенокосы. На низких террасах рек с близко залегающими грунтовыми водами и на заливных поймах рек находятся низинные и пойменные луга, являющиеся естественными сенокосами. Территория изысканий не затрагивает земли гослесфонда. Земли, отводимые под строительство, по большей части являются распаханными и находящимися под однолетними и многолетними сельскохозяйственными культурами.

Методика исследования растительности и животного мира на участке изысканий:

В ходе рекогносцировочного обследования территории, проведенного в благоприятный бесснежный период (октябрь, 2024 г.), были выделены 2 типа растительных сообществ, на которых были наложены пробные площадки:

- пашня с однолетними и многолетними сельскохозяйственными культурами, наложена пробная площадка размером 50х50м.
- рудеральная растительность промышленных площадок и прилегающих к грунтовым дорогам территорий, наложена пробная площадка размером 20х20м.

В пробных площадках были определены произрастающие виды растений и доля их проективного покрытия.

В ходе исследования животного мира в полевой журнал были занесены все виды обнаруженных животных на протяжении 5,7 км вдоль проектируемых сооружений. Также были зафиксированы те виды, которые могли оставить следы обитания на изучаемой территории (характерные норки, гнезда, перья и т.д.).

Особое внимание было уделено поиску редких видов растений и животных.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	нашпа с одполетными и многолетними сельскохозяйственными культурами, наложена пробная площадка размером 50х50м. - рудеральная растительность промышленных площадок и прилегающих к грунтовым дорогам территорий, наложена пробная площадка размером 20х20м. В пробных площадках были определены произрастающие виды растений и доля их проективного покрытия. В ходе исследования животного мира в полевой журнал были занесены все виды обнаруженных животных на протяжении 5,7 км вдоль проектируемых сооружений. Также были зафиксированы те виды, которые могли оставить следы обитания на изучаемой территории (характерные норки, гнезда, перья и т.д.). Особое внимание было уделено поиску редких видов растений и животных.					
			23-213-ВС- ИЭИ					
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата			Лист
								48

Результаты рекогносцировочного обследования территории:

Таблица 8.1 – Выявленные типы ландшафта, растительные сообщества и характерные им виды растений:

Тип ландшафта	Растительное сообщество	Виды растений	Проективное покрытие, %
Нижние, средние и приводорадельные части склонов	Пашни с однолетними и многолетними сельскохозяйственными культурами	Подсолнечник/ Ячмень/ Пшеница	90
	Рудеральная растительность промышленных площадок и прилегающих к грунтовым дорогам территорий	Полынь горькая (<i>Artemisia absinthium</i> L.), полынь обыкновенная (<i>Artemisia vulgaris</i> L.), цикорий (лат. <i>Cichórium íntybus</i>), бодяк обыкновенный (<i>Cirsium vulgare</i> Ten.), трехреберник продырявленный (<i>Tripleurospermum perforatum</i> (Merat) M. Lainz.)	5-70
Редкие виды растений		Отсутствуют	

• По данным результатов маршрутных наблюдений и геодезической съемки участка изысканий, проектируемые объекты не пересекают древесно-кустарниковую растительность.

• Согласно заключению Исполнительного комитета Новошешминского муниципального района РТ, на участке проектирования защитных лесов, особо защитных участков леса на землях, не относящихся к землям лесного фонда, лесопарковых зеленых поясов не имеется.

• Согласно заключению Министерства лесного хозяйства РТ №14-10691 от 23.12.2020 г., объект проектируется за пределами земель лесного фонда.

• В заключении Госкомитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам №2544 от 22.06.2023 г. (приложение Д) приводится перечень видов растений, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан:

- Отдел Покрытосеменные – 27 видов: частуха злаковая, астра альпийская, василек русский, резуха Жерарда, клаусия солнцелюбивая, скабиоза исетская, астрагал Геннинга, астрагал волжский, астрагал Цингера, копеечник Гмелина, копеечник крупноцветковый, остролодочник башкирский, горечавка легочная, шалфей поникающий, лен многолетний, лен уральский, кувшинка белоснежная, венерин башмачок настоящий, пальчатокоренник мясокрасный, гнездовка настоящая (обыкновенная), тонконог жестколистный, ковыль Коржинского, ковыль Лессинга, ковыль сарептский, шелковник волосистолостный, миндаль низкий, лапчатка белая;

- Отдел Голосеменные – 1 вид: хвойник двухколосковый.

На участке изысканий были зафиксированы виды растений в ходе флористических и геоботанических исследований, а также по данным архивных материалов.

Согласно результатам маршрутных наблюдений на территории изысканий, включающих в себя флористические и геоботанические исследования, виды растений, занесенные в Красную книгу Республики Татарстан и Российской Федерации, отсутствуют. Следы их пребывания отсутствуют. Данные результаты также подтверждаются отсутствием благоприятных условий для редких видов (участок изысканий антропогенно освоен: проектируемые объекты находятся на пашнях, обвалованных территориях, промышленных площадках; развита сеть грунтовых дорог).

Территории заповедников и заказников, виды-эндемики и виды, имеющие хозяйственно-промысловое значение, редкие растительные сообщества, поселения ценных колониальных видов, имеющих хозяйственно-промысловое значение, на участке изысканий отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			49

8.2 Характеристика животного мира

Краснооктябрьское нефтяное месторождение находится на территории лесостепного центрально-восточного фаунистического района (Попов, 1960).

В настоящее время значительные участки степей не встречаются, так как они распаханы. Небольшие степные островки можно встретить на нераспаханных крутых склонах речных долин и балок, каменистых склонах возвышенностей и в других неудобных для использования в сельском хозяйстве местах.

Фауна амфибий и рептилий в границах месторождения бедна в силу высокой антропогенной освоенности угодий. Наиболее распространенным видом амфибий здесь является зеленая жаба, в пойменных участках р. Секинь и Сульча встречается лягушка озерная. Из рептилий – прыткая ящерица и уж обыкновенный (Гаранин и др., 2000). Это виды, которые способны достаточно успешно осваивать открытые сельскохозяйственные участки.

Число видов птиц, обитающих здесь, непостоянно и колеблется от 10 до 17. Значительны также колебания плотности населения различных видов по сезонам и годам. В открытых биотопах видом доминантом является жаворонок полевой, желтая трясогузка, чекан луговой, чибис и др. Отмечены встречи коростеля и перепела. В особую группу птиц выделяются виды, не гнездящиеся на исследуемой территории, но использующих ее как кормовой участок. К этим видам относятся: грач, ворон, ворона серая, скворец, полевой воробей, обыкновенный канюк. В зимний период здесь отмечаются куропатка серая, синица большая, снегирь, пуночки.

Видовое разнообразие рыб водоемов района сосредоточено в отряде карпообразных. В реках Секинь и Сульча обитают несколько видов рыб: язь, лещ, щука, сазан, сом, налим, чехонь, карп, голавль, ерш, уклейка, пескарь, окунь, судак, синец, жерех и др. Обитателям озер являются карась, карп, сазан, вьюн.

Фауна мелких млекопитающих насчитывает до 5 видов из отряда грызунов. На полях и в степях водятся животные, питающиеся главным образом зерном или травами. Среди них наиболее распространенные грызуны – мыши, полевки и суслики. Суслик – один из самых широко распространенных зверьков в безлесных местах. С полей он теперь вытеснен на нераспахиваемые склоны и поймы малых рек. Много нор суслика по границам полей и опушек леса и в придорожных полосах. Питается суслик исключительно зерном и тем самым наносит существенный урон урожаю зерновых культур. Остальные виды можно отнести к категории малочисленных: домовая мышь, серая крыса, мышь малютка.

Из отряда «насекомоядные» в районе обитает еж восточно-европейский, крот европейский (семейство «кротовые») и бурозубки обыкновенная и малая, кутора обыкновенная (семейство «землеройковые»).

Отряд «зайцеобразные» в регионе представлен двумя видами: заяц-беляк (в лесах) и заяц-русак (по лесным опушкам и полям). Из отряд «хищные» встречаются представители семейства «куnych»: куница лесная, барсук, хорек черный и светлый, ласка. Семейство «псовых» представлено наиболее распространенными видами – лисица и волк.

Отряд «парнокопытные» представлен лосем – самый крупный вид парнокопытных, относящийся к семейству «оленьих» и кабаном (семейство «свиные») – широко распространенным в настоящее время видом парнокопытных. Кабан предпочитает леса, перемежающиеся полянами, лугами, а также поймы рек и кустарниковые заросли на их берегах.

Результаты рекогносцировочного обследования территории:

Таблица 8.2 – Выявленные типы ландшафта, биотопы и характерные им виды животных

Тип ландшафта	Биотоп	Виды обитающих животных
Нижние, средние и приводора здельные части склонов	Пашни с однолетними и многолетними сельскохозяйственными культурами	<i>Млекопитающие:</i> Полевая мышь (лат. Apodemus agrarius), Землеройка (Sorex araneus). <i>Птицы:</i> Желтая трясогузка (лат. Motacilla flava), Галка (Corvus monedula), Серая ворона (Corvus frugilegus), Ворон (Corvus corax), Грач (Corvus frugilegus), Синицы (Parus major), Черный стриж (Apus apus), Обыкновенная пустельга (Falco tinnunculus).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			50

		Гнездящихся околотоводных птиц не обнаружено. <i>Насекомые:</i> бабочки (Крапивница (<i>Aglais urticae</i>), Капустница (<i>Pieris brassicae</i>); Комар-пискун (<i>Culex pipiens</i>), Черный садовый муравей (лат. <i>Lasius niger</i>), Оса обыкновенная (<i>Vespula vulgaris</i>), Хлебная жужелица (<i>Zabrus gibbus</i> Fabr.), Осенняя жигалка (<i>Stomoxys calcitrans</i>). <i>Рыбы:</i> отсутствуют <i>Земноводные:</i> отсутствуют <i>Пресмыкающиеся:</i> отсутствуют Обыкновенный дождевой червь (<i>Lumbricus terrestris</i>)
	Рудеральная растительность промышленных площадок	Отсутствуют
Антропогенный ландшафт	Территории вблизи населенных пунктов	<i>Млекопитающие:</i> Корова домашняя (<i>Bos taurus taurus</i>), Собака домашняя (<i>Canis familiaris</i>), Полевая мышь (лат. <i>Apodemus agrarius</i>), Землеройка (<i>Sorex araneus</i>). <i>Птицы:</i> Серая ворона (<i>Corvus cornix</i>), Воробей полевой (<i>Passer montanus</i>), Европейская сорока (<i>Pica pica</i>), Синицы (<i>Parus major</i>), Черный стриж (<i>Apus apus</i>), <i>Насекомые:</i> бабочки (Крапивница (<i>Aglais urticae</i>), Капустница (<i>Pieris brassicae</i>); Комар-пискун (<i>Culex pipiens</i>), Черный садовый муравей (лат. <i>Lasius niger</i>), Оса обыкновенная (<i>Vespula vulgaris</i>), Хлебная жужелица (<i>Zabrus gibbus</i> Fabr.), Осенняя жигалка (<i>Stomoxys calcitrans</i>). <i>Рыбы:</i> отсутствуют <i>Земноводные:</i> отсутствуют <i>Пресмыкающиеся:</i> отсутствуют Обыкновенный дождевой червь (<i>Lumbricus terrestris</i>)
Редкие виды животных		Отсутствуют

• По данным интернет-сайта «Водно-болотные угодья России», в Республике Татарстан имеются следующие водно-болотные угодья: Куйбышевское водохранилище в окрестностях города Булгар, 55°00' с.ш., 49°12' в.д. и Нижнекамское водохранилище в приустьевой части рек Ик и Белая, 55°45' с.ш., 53°29' в.д. Данные участки находятся вне зоны возможного влияния проектируемого объекта.

По данным интернет-сайта «Союз охраны птиц России», на территории Республики Татарстан имеются ключевые орнитологические территории (рис.8.1). Данные ключевые орнитологические территории расположены на значительном расстоянии от проектируемого объекта и находятся вне зоны его возможного влияния.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист 51
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.

Колуч

Лист

№ док.

Подпись

Дата

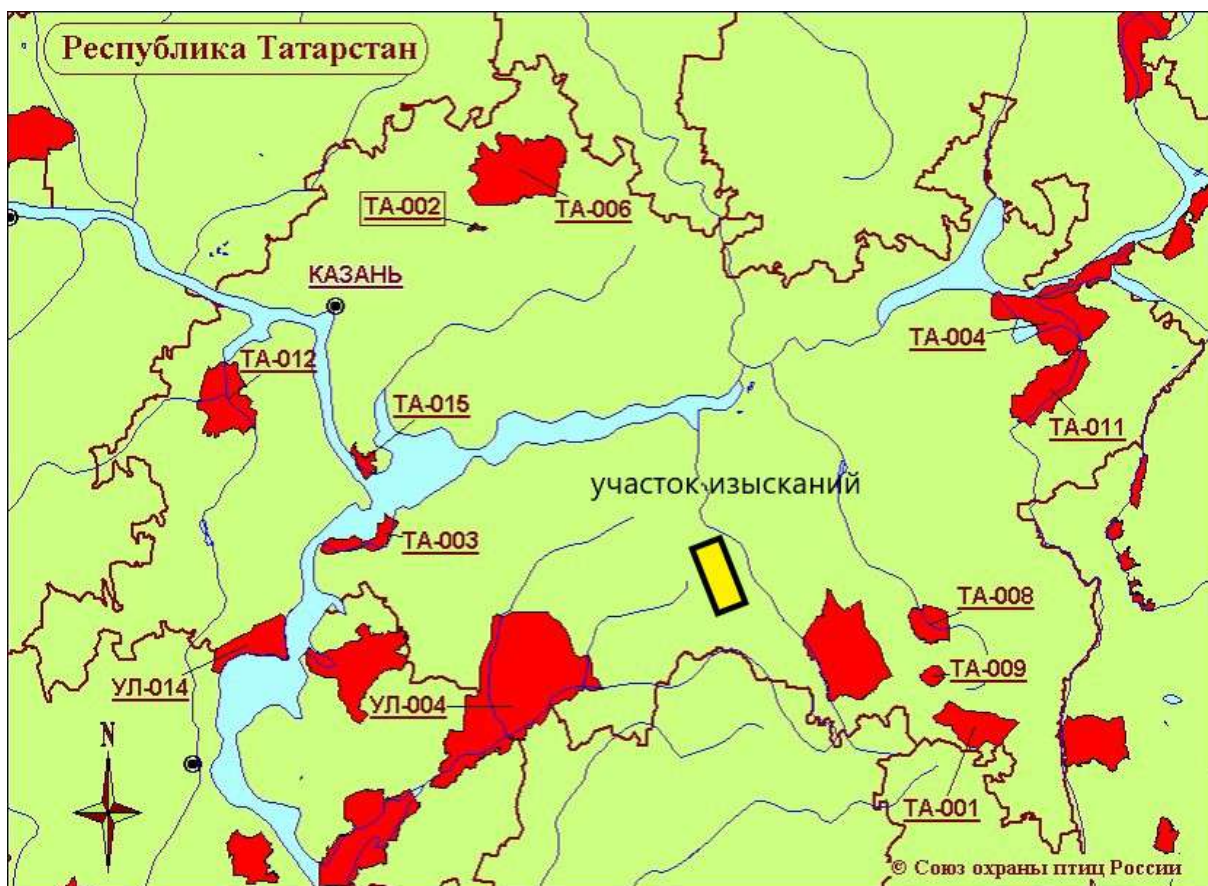


Рисунок 8.1 – Ключевые орнитологические территории РТ

• **Миграционные процессы в районе исследований:**

Согласно результатам маршрутных наблюдений, пути миграции животных на участке изысканий отсутствуют.

• В заключении Госкомитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам № 2544 от 22.06.2023 г. (приложение Д) приводится перечень животных, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан:

Животные, всего видов 19 в т.ч.:

Класс Млекопитающие – 1 вид: заяц-беляк.

Класс Птицы – 10 видов: цапля большая белая, гусь серый, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, могильник, пустельга обыкновенная, клинтух, горлица обыкновенная, сова белая.

Беспозвоночные – 8 видов: тарантул русский, пилохвост восточный, севчук лаксманны, оренбургская лента голубая, андрена траурная, шмель красноватый, пчела-плотник обыкновенная, степной муравей-жнец.

Согласно результатам маршрутных наблюдений, включающих в себя фаунистические и геоботанические исследования, виды животных, занесенные в Красные книги Республики Татарстан и Российской Федерации, отсутствуют. Следы их пребывания отсутствуют. Данные результаты также подтверждаются отсутствием благоприятных условий для редких видов (участок изысканий антропогенно освоен: проектируемые объекты находятся на пашнях, обвалованных территориях, промышленных площадках; развита сеть грунтовых дорог).

Территории заповедников и заказников, виды-эндемики и виды, имеющие хозяйственно-промысловое значение, редкие растительные сообщества, поселения ценных колониальных видов, имеющих хозяйственно-промысловое значение, на участке изысканий отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

9 Хозяйственное использование территории

• Общая площадь **Новошешминского района** составляет 132 га, из них сельхозугодия- 109 га. На северо-востоке район граничит с Нижнекамским, на юге и юго-западе - с Черемшанским и Аксубаевским, на северо-западе - Чистопольским районами.

Административный центр района – г. Новошешминск находится на расстоянии 154 км к юго-востоку от Казани. Новошешминский муниципальный район находится в 20 – 60-ти минутной доступности от городов Набережные Челны, Бугульма и Альметьевск по региональной и федеральной сети автомобильных дорог.

Новошешминский муниципальный район имеет сельскохозяйственную отраслевую принадлежность. Объем валовой продукции сельского хозяйства составил в 2009 году 745,6 млн. рублей. Валовой сбор зерна после доработки составил 85,3 млн. тонн, урожайность 24,0 ц/га. Производство скота и птицы по итогам 2009 года увеличилось на 6% и составило 2,2 тыс. тонн. Надоено 19,3 тыс. тонн молока, что составляет 106% к уровню 2008 года. Средний удой молока равен 3855 кг. В сельхозформированиях насчитывается 13,8 тысяч голов КРС, в том числе 5,0 тысяч коров, 6,7 тысяч свиней, 3,9 тысяч свиней. В сельскохозяйственной отрасли занято 1293 человека. Среднемесячная заработная плата составляет 7,6 тыс. рублей.

Основными полезными ископаемыми района является нефть. Ее залежи относятся относящиеся к пластам Девонского периода и залегают на глубинах 800- 1600 м. В пределах Новошешминского района работают ряд нефтедобывающих компаний: НГДУ «Ямашнефть», НГДУ «Нурлатнефть», ОАО «Ритек», ООО «Татнефть-Ресурс», ОАО «Татнефть», ОАО «Троицкнефть», ОАО «Татнефтепром», ОАО «Шешмаойл», ООО «Татнефть-Итиль». В совокупности они добывают более 200 т. сутки, более 700 тыс. т. в год. В пределах района имеются разведанные месторождения битумов. Полезные ископаемые, связанные с поверхностными отложениями Неогеновой системы – пески, глины, мергели, известняки, природный камень. Все это прекрасные строительные материалы. На большой глубине имеются отложения каменного угля и мрамора, их разработка экономически не оправдана. В долине реки Шешма встречаются самые молодые геологические образования четвертичного периода – это строительные пески и небольшие месторождения торфа.

Немаловажное значение в экономике района занимает средний и малый бизнес. На территории Северного муниципального района зарегистрировано и работает 540 предприятий, включая КФХ и ИП, относящихся к малому и среднему бизнесу, по найму у которых работает 1868 человек. Основная часть предпринимателей занята в сфере сельского хозяйства- 64%, в торговле и общественном питании – 17%, прочие виды деятельности 17%. На территории района работает 86 торговых объектов во всех населенных пунктах района. Розничный товароборот по итогам 2009 года составил 466,4 млн. рублей. В сопоставимых ценах товароборот увеличился на 21,6%. Предприниматели активно участвуют в региональных программах, в частности по программе «Лизинг- грант» 8 предпринимателей нашего района выиграли необходимое для производства оборудование.

Количество работающих на крупных и средних предприятиях составило за 2009 год 4180 человека, что на уровне 2008 года. Среднемесячная заработная плата за 2009 год по району составила 13467 рублей, что выше аналогичного периода 2008 года на 15,0%. Денежные доходы на душу населения, по оценке за 2009 год, составил в размере 5585,0 рублей.

Социальная сфера

Административным центром района является село Новошешминск с населением 4,8 тыс. человек. Общая численность населения района составляет 14944 человека, из них русские- 49,5 %, татары- 44,2 %, чуваш- 2,3 %, другие национальности- 4 %.

Общая площадь жилья по району составляет 365,2 тыс. кв.м. В 2009 году введено 4,2 тыс. кв.м. жилья. Обеспеченность жильем на одного жителя по району составляет 23,9 кв.м.

В районе проживает 4079 пенсионеров, средний размер пенсии составил 5337,0 рублей, что выше данного показателя 2008 года на 36%.

В Новошешминском муниципальном районе насчитывается 5247 частных подворий. В личных подсобных хозяйствах в 2009 году поголовье КРС составило 4518 голов, в том числе

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			53

2183 коровы. поголовье свиней составило 1760 голов, овец – 3184 головы. Реализовано 3580 тонн молока, сдано 1,6 тонн на 1 корову.

Эпидемиологическая ситуация по природно-очаговым заболеваниям:

Согласно заключению Управления Роспотребнадзора по РТ №08/620 от 14.01.2021 г., за 12 месяцев 2020 года в РТ зарегистрировано 9960 (266,78 на 100 тыс. населения) случаев обращений по поводу укусов, ослюнений, оцарапываний животными, что на 11,31% ниже аналогичного показателя прошлого года (АППГ), в том числе в Новошешминском районе – 37 случаев или 290,83 на 100 тыс. человек (за АППГ 38 случаев или 289,11 на 100 тыс. нас.).

В 2020 году зарегистрировано 9462 случаев присасывания клещей (253,44 на 100 тыс. нас.), что в 1,2 раза ниже АППГ – 11479 случаев или 308,3 на 100 тыс. нас., в Новошешминском районе – 35 случаев или 275,11 на 100 тыс. нас. (за АППГ – 30 случаев или 228,24 на 100 тыс. нас.).

Случаи сибирской язвы, туляремии, геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС) не зарегистрированы.

Новошешминский район является эндемичным по клещевому энцефалиту.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			54

10 Зоны с особыми условиями использования территории

Согласно [ЗК РФ](#) Статья 105. Виды зон с особыми условиями использования территорий, могут быть установлены следующие виды зон с особыми условиями использования территорий:

- 1) зоны охраны объектов культурного наследия, их защитные зоны;
- 2) охранный зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии), железных дорог, придорожные полосы автомобильных дорог, охранный зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов), охранный зона линий и сооружений связи;
- 3) приаэродромная территория и его подзоны;
- 11) охранный зона особо охраняемой природной территории (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы);
- 4) водоохранная (рыбоохранная) зона;
- 5) прибрежная защитная полоса;
- 15) округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов;
- 6) зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также устанавливаемые в случаях, предусмотренных [Водным кодексом Российской Федерации](#), в отношении подземных водных объектов зоны специальной охраны;
- 7) зоны затопления и подтопления;
- 8) санитарно-защитная зона;

Зоны с особыми условиями использования территорий устанавливаются в следующих целях:

- 1) защита жизни и здоровья граждан;
- 2) безопасная эксплуатация объектов транспорта, связи, энергетики, объектов обороны страны и безопасности государства;
- 3) обеспечение сохранности объектов культурного наследия;
- 4) охрана окружающей среды, в том числе защита и сохранение природных лечебных ресурсов, предотвращение загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, сохранение среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира;
- 5) обеспечение обороны страны и безопасности государства

10.1 Объекты археологии и историко-культурного наследия

Комитет по охране объектов культурного наследия Республики Татарстан составил заключение № 01-02/24 от 11.01.2021 г. (приложение Д), согласно которому на указанных землях объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия не располагает, в связи с этим Заказчик обеспечил проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка. В результате, был составлен Акт государственной историко-культурной экспертизы №15Э-22 от 07. 04. 2022 г., согласно которому Комитетом по охране объектов культурного наследия было повторно составлено заключение №01-11/1731 от 23.04.2022 г., содержащее в себе следующие сведения:

Рассмотрен акт государственной историко-культурной экспертизы № 15Э-22 от 07.04.2022, составленный аттестованным Министерством культуры Российской Федерации экспертом по проведению государственной историко-культурной экспертизы К.Э. Истоминым.

В ходе общественного обсуждения замечаний и предложений не поступало.

Взам. инв. №	земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия.							
Подп. и дата	Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия не располагает, в связи с этим Заказчик обеспечил проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка. В результате, был составлен Акт государственной историко-культурной экспертизы №15Э-22 от 07. 04. 2022 г., согласно которому Комитетом по охране объектов культурного наследия было повторно составлено заключение №01-11/1731 от 23.04.2022 г., содержащее в себе следующие сведения: Рассмотрен акт государственной историко-культурной экспертизы № 15Э-22 от 07.04.2022, составленный аттестованным Министерством культуры Российской Федерации экспертом по проведению государственной историко-культурной экспертизы К.Э. Истоминым. В ходе общественного обсуждения замечаний и предложений не поступало.							
Инв. № подл.							23-213-ВС- ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата			55

По результатам рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы № 15Э-22 от 07.04.2022, прилагаемых к нему документов и материалов принято решение о согласии с выводами, изложенными в заключении экспертизы.

Дополнительная информация: на представленной территории отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, указанная территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

10.2 Особо охраняемые природные территории

Согласно Постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 24 июля 2009 г. N 520 "Об утверждении Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан и внесении изменений в отдельные постановления Кабинета Министров Республики Татарстан по вопросам особо охраняемых природных территорий", на территории Новошешминского района РТ имеются следующие ООПТ:

1) Урганчинский ботанический заказник по сохранению адониса весеннего. Статус: Государственный природный заказник регионального значения биологического (ботанического) профиля. Местоположение Новошешминский район, западнее с. Урганча. ГКУ "Заинское лесничество", Урганчинское участковое лесничество, кв. 100.

2) Склоны Коржинского. Статус: Государственный природный заказник регионального значения биологического (ботанического) профиля. Местоположение - Новошешминский район, в 1,5 км от ОПХ "Красный Октябрь".

Территория заказника представляет собой участок "каменистой степи" площадью 150 га, расположенный на склоновых поверхностях, круто обрывающихся к р. Волчанка, местами сильно эродированных. Растительный покров отличается от типичных степных формаций высоким видовым разнообразием, включающим такие виды, как клаусия солнцепечная, астрагал австрийский, остролодочник колосистый, копеечники Гмелина и крупноцветковый, скабиоза исетская, астра альпийская, грудница мохнатая, полынь армянская, наголоватка паутинистая, которые являются редкими и некоторые из них занесены в Красную книгу РТ.

Данный участок имеет 100-летнюю историю изучения и связан с именем выдающегося русского ботаника, сотрудника Казанского университета академика Сергея Ивановича Коржинского, который указывал, что такой массив по богатству и разнообразию растительности единственный в Закамье Казанской губернии и может служить для охраны генофонда степной растительности. Из видов фауны, занесенных в Красную книгу РТ, отмечены: беркут, балобан, болотная сова. Имеет научно-практическое значение.

Меры охраны. Соблюдение режима охраны государственного природного заказника, установленного законодательствами РФ и РТ.

3) Река Шешма

4) Река Малый Черешман. Статус: Памятник природы регионального значения.

Имеет большое хозяйственное значение для данного региона, используется предприятиями сельского хозяйства, основное направление которых - земледелие. В хозяйствах имеются животноводческие фермы, летние лагеря КРС и молодняка, скотомогильники, кладбища, склады минеральных удобрений и ядохимикатов (часто в водоохранной зоне). Во многих совхозах имеются кирпичные заводы, работающие на местных месторождениях глины.

5) Река Малая Сульча

Имеет большое хозяйственное значение для данного региона, используется предприятиями сельского хозяйства, основное направление которых - земледелие. В хозяйствах имеются животноводческие фермы, летние лагеря КРС и молодняка, скотомогильники, кладбища, склады минеральных удобрений и ядохимикатов (часто в водоохранной зоне).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ				56



Рис. 10.2.1 – Размещение проектируемого объекта относительно ближайших ООПТ

Данные уполномоченных органов

В заключении Министерства природных ресурсов и экологии РФ [№15-47/10213 от 30.04.2020 г.](#) имеется актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий федерального значения (приложение Д). Согласно данному списку, проектируемый участок изысканий не затрагивает ООПТ федерального значения. Ближайшая ООПТ федерального значения Национальный парк «Нижняя Кама» расположен в 83,5 км севернее участка изысканий.

Согласно заключению Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам №2544 от 22.06.20223 г., испрашиваемый объект пересекает памятник природы «Река Шешма» (далее – памятник природы), режим особой охраны которого утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 №237. Для данного памятника природы проектируется охранная зона. Проектируемый объект не затрагивает границы планируемых ООПТ регионального значения и их охранных зон. Ближайшая ООПТ регионального значения «Склоны Коржинского» расположена в 1,5 км северо-западнее участка изысканий.

Согласно письму Исполнительного комитета Новошешминского района РТ, на территории проектируемого объекта особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

10.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы поверхностных водотоков

Ближайшими к участку изысканий водными объектами являются река Мокрый Ржавец и река Лебедка.

Таблица 10.1 Размер водоохранной зоны ближайших водных объектов

Проектируемое сооружение	Водный объект	Минимальное расстояние до водного объекта, м	ВОЗ, м
Нефтепровод от БГ№9910 до ГЗУ-621	р. Мокрый Ржавец	2274	100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			57

Проектируемое сооружение	Водный объект	Минимальное расстояние до водного объекта, м	ВОЗ, м
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП№2	р. Лебедка	3538	100

Участок изысканий расположен за пределами водоохранных зон.

10.4 Зоны затопления и подтопления

Согласно результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий, проектируемые сооружения располагаются за пределами зон затоплений.

10.5 Округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов

Согласно заключениям Исполнительного комитета Новошешминского муниципального района РТ, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов в зоне проектирования отсутствуют.

10.6 Санитарно-защитные зоны скотомогильников и биотермических ям

В зоне участка инженерно-экологических изысканий, расположенному на территории Новошешминского муниципального района Республики Татарстан, имеется:

- Сибирязвенный скотомогильник Новошешминский район, п. Совхоза «Красный Октябрь» кадастровый номер 16:31:130503:101;
- Биотермическая яма Новошешминский район, п. Совхоза «Красный Октябрь» кадастровый номер 16:31:130502:282;
- Сибирязвенный скотомогильник Новошешминский район, с. Слобода Петропавловская кадастровый номер 16:31:020402:113;
- Биотермическая яма Новошешминский район, с. Слобода Петропавловская кадастровый номер 16:31:020601:51;
- Биотермическая яма Новошешминский район, д. Новопоселенная Лебедка кадастровый номер 16:31:130602:213;
- Биотермическая яма Новошешминский район, с. Акбуре кадастровый номер 16:31:100302:149;
- Сибирязвенный скотомогильник Новошешминский район, с. Акбуре кадастровый номер 16:31:100304:223;

Проектируемый объект не попадает в границы санитарно-защитных зон скотомогильников и биотермических ям.

10.7 Санитарно-защитные зоны кладбищ

Согласно заключениям Исполнительного комитета Новошешминского муниципального района РТ, в зоне проектирования объекта кладбища и их санитарно-защитные зоны отсутствуют.

10.8 Приаэродромные территории и их подзоны

Согласно заключению Исполнительного комитета Новошешминского муниципального района РТ, а также сведениям Публичной кадастровой карты РФ, на участке изысканий приаэродромные территории и их подзоны отсутствуют.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист 58
------	-------	------	-------	---------	------	----------------	------------

11 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

При производстве работ негативное воздействие будет происходить практически на все компоненты экосистемы. Воздействие будет кратковременным и ограничено периодом производства работ.

11.1 Почвенный покров и земельные ресурсы

Воздействие на почвенный покров в значительной мере связано:

- с механическим нарушением;
- химическим загрязнением.

Механические нарушения почвенного покрова на рассматриваемой территории могут произойти в результате движения автотранспорта, дорожной и строительной техники (особенно неорганизованного проезда); проведения ремонтных и других видов работ.

Кроме этого, на рассматриваемой территории и прилегающих к ней участках воздействие на почвенный покров возможно при его химическом загрязнении, источниками которого являются тот же автотранспорт и строительная техника, утечки и выбросы химических реагентов, твердые и жидкие отходы производства и потребления.

Комплекс строительно-монтажных работ является главным фактором техногенного воздействия в период строительства проектируемых объектов. Загрязнение территории возможно при неорганизованном размещении строительных, промышленных и бытовых отходов. Негативное влияние на почву и земельные ресурсы может быть оказано в случае возникновения аварийных разливов ГСМ при эксплуатации автотранспорта и строительной техники.

Восстановление почвенно-растительного покрова происходит очень медленно и может привести к развитию эрозионных процессов.

Анализ возможных аварийных ситуаций

Наибольший вред окружающей среде при эксплуатации объекта может быть нанесен в результате аварийных ситуаций.

Аварии трубопроводных систем связаны в первую очередь с нарушением их герметичности и изливом транспортируемой жидкости (нефть, высокоминерализованные сточные воды).

Из результатов анализа опасности аварий, производимых на объектах, схожих по возможным опасностям с анализируемым объектом следует, что причинами аварийных ситуаций на нефтяном месторождении являются:

- отказы (неполадки) оборудования и несовершенство автоматики, несовершенство техники (54 %);
- ошибки эксплуатации (46 %).

Основными причинами нарушения в работе оборудования, сооружений и конструкций объекта являются:

- износ (механический и коррозионный) и старение оборудования;
- механическое повреждение оборудования;
- некачественное строительство и монтаж;
- дефекты оборудования;
- опасные отклонения технологических параметров.

Ошибки при эксплуатации объекта включают в себя:

- ошибочные действия персонала;
- неудовлетворительную организацию проведения опасных видов работ;
- нарушение правил техники эксплуатации и техники безопасности, технологических регламентов.

Основной причиной аварий является наружная коррозия, в результате чего происходит порыв трубопровода и, как следствие, разлив нефти или НСВ.

Наиболее значимым экологическим последствием возможных аварий является загрязнение почвенно-растительного покрова. Площадь загрязнения в аналогичных случаях составляет около 10 м² на 1 порыв. В свою очередь, загрязнение почвенно-растительного покрова создает опасность загрязнения подземных и поверхностных вод, оказывает негативное воздействие на

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

объекты животного мира. Выбросы загрязняющих веществ будут носить кратковременный характер.

11.2 Поверхностные и подземные воды

Прогноз состояния поверхностных и подземных вод в районе работ проводится по основному показателю качества вод при нефтедобыче – содержанию хлоридов в воде.

Данные проведенных инженерно-экологических изысканий в районе изысканий не вызывают опасений, содержание ионов хлора и нефтепродуктов не превышают ПДК. Таким образом, проектируемый объект существенного влияния на состояние гидросферы не оказывает.

Воздействие на поверхностные и подземные воды возможно при захлавлении территории отходами, разлива отработанных масел и ГСМ, сброса загрязненных стоков на рельеф местности, смыва атмосферными осадками загрязняющих веществ с территории, загрязнения водных объектов при аварийных ситуациях, изъятие воды на хозяйственные и производственные нужды.

При реализации природоохранных мероприятий в период строительства и дальнейшей эксплуатации, даже в случае возникновения аварийных ситуаций, можно прогнозировать лишь незначительные и локальные изменения состава вод в пределах ПДК.

Следовательно, можно предполагать, что после проведения работ по обустройству, при условии выполнения мероприятий по охране окружающей среды и отсутствии аварий на трубопроводе, качество поверхностных и подземных вод останется прежним.

11.3 Атмосферный воздух

Во время строительных работ используется спецтехника, эксплуатация которой сопровождается загрязнением атмосферы продуктами неполного сгорания топлива.

При работе специальной техники и автотранспорта в атмосферный воздух выбрасываются азота оксид и диоксид, углерода оксид, углеводороды, серы диоксид, сажа. Наиболее опасными из газообразных выбросов дизельных двигателей являются окислы азота и окись углерода, из аэрозольных компонентов наиболее опасна тонкодисперсная сажа.

При проведении сварочных и газорезочных работ выделяется марганец и его соединения, оксид железа, пыль неорганическая, фториды, фтористый водород, азота диоксид, углерода оксид.

Для снижения скорости коррозионных процессов перед нанесением изоляционных материалов все металлические конструкции покрываются грунтовкой и окрашиваются эмалью. В процессе проведения лакокрасочных работ в атмосферу поступают ксилол и взвешенные вещества.

Воздействие на атмосферный воздух в период строительства ожидается непродолжительным и минимальным при условии строгого соблюдения природоохранного законодательства, строительных норм и правил на каждом этапе работ. Фоновые показатели не препятствуют строительству и эксплуатации.

Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства и гигиенические нормативы по выбрасываемым веществам, представлены в таблице 11.1.

Таблица 11.1 – Ориентировочный перечень и характеристика загрязняющих веществ

Загрязняющее вещество		Критерии качества атмосферного воздуха, мг/м ³			
код	наименование	ПДК _{м.р.}	ПДК _{с.с.}	ОБУВ	класс опасности
123	железо (II) (III) оксиды (в пересчете на железо)	-	0,04	-	3
143	марганец и его соединения (в пересчете на MnO ₂)	0,01	0,001	-	2
301	азота диоксид	0,2	0,04	-	3
304	азота оксид	0,4	0,06	-	3
328	углерод (сажа)	0,15	0,05	-	3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			60

330	сера диоксид	0,5	0,05	-	3
337	углерод оксид	5,0	3,0	-	4
342	фтористые газообразные соединения	0,02	0,005	-	2
344	фториды неорганические плохорастворимые	0,2	0,03	-	2
616	ксилол (смесь изомеров)	0,2	0,2	-	3
2732	керосин	-	-	1,2	-
2752	уайт-спирит	-	-	1,0	-
2902	взвешенные вещества	0,5	0,15	-	3
2908	пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния	0,3	0,1	-	3

Время воздействия на атмосферный воздух в период проведения строительства ограничивается сроками проведения работ.

В период штатной эксплуатации трубопроводов выделение в атмосферный воздух загрязняющих веществ осуществляться не будет.

7.4 Животный и растительный мир

Учитывая высокую мобильность представителей животного мира, локальный и временный характер строительных работ и то, что работы будут проводиться на антропогенно преобразованной территории, воздействие на животных оказывается в меньшей степени. Воздействие на животный мир будет выражаться прежде всего в усилении фактора беспокойства, вызванного работой техники, оборудования и присутствием людей. Данное антропогенное вмешательство кратковременно, будет проявляться только в период строительно-монтажных работ и наиболее ощутимо на территориях, находящихся на расстоянии до 2 км от проектируемых объектов. Шумовые воздействия и иные факторы беспокойства могут стать причиной изменения фаунистической ситуации на местности, изменение статуса пребывания и численности некоторых видов животных. После завершения строительных работ численность животных начнет восстанавливаться.

В результате строительства проектируемых объектов возможно качественное ухудшение среды обитания животных. Нарушение местообитаний отразится на численности животных, особенно ведущих малоподвижный образ жизни. Негативно повлияет на фауну и газовое загрязнение.

В процессе строительства и эксплуатации объектов на рассматриваемой территории воздействие на растительный и почвенный покров в основном будет сводиться к следующему:

- уничтожение почвенно-растительного покрова на участках, отведенных под объекты строительства;
- повреждение и частичное уничтожение растительности транспортными средствами на прилегающей территории;
- гибель и угнетение растительного покрова при аварийных ситуациях.

Основные нарушения растительности произойдут, как правило, в полосе, отводимой под строительство проектируемых объектов. При этом на землях, отводимых в долгосрочное пользование, происходит безвозвратное уничтожение растительного покрова.

Обращение с отходами производства и потребления при строительстве трассы трубопровода

В период проведения работ по строительству предполагается образование отходов IV и V классов опасности. Виды отходов предусмотрены в соответствии с перечнем федерального классификатора отходов.

Ориентировочный перечень образующихся отходов в процессе строительства представлен в таблице 11.2.

Таблица 11.2 – Ориентировочный перечень отходов, образующихся в процессе строительства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	прилегающей территории, - гибель и угнетение растительного покрова при аварийных ситуациях. Основные нарушения растительности произойдут, как правило, в полосе, отводимой под строительство проектируемых объектов. При этом на землях, отводимых в долгосрочное пользование, происходит безвозвратное уничтожение растительного покрова. <u>Обращение с отходами производства и потребления при строительстве трассы трубопровода</u> В период проведения работ по строительству предполагается образование отходов IV и V классов опасности. Виды отходов предусмотрены в соответствии с перечнем федерального классификатора отходов. Ориентировочный перечень образующихся отходов в процессе строительства представлен в таблице 11.2. Таблица 11.2 – Ориентировочный перечень отходов, образующихся в процессе строительства					
			23-213-ВС- ИЭИ					
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Лист		
						61		

Наименование образующихся отходов	Код отхода по ФККО
Шлак сварочный	9 19 100 02 20 4
Отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные	4 61 010 03 20 4
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %)	9 19 204 02 60 4
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4
Отходы строительного щебня незагрязненные	8 19 100 03 21 5
Отходы песка незагрязненные	8 19 100 01 49 5
Бой железобетонных изделий	3 46 200 02 20 5
Лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	4 61 200 02 21 5
Остатки и огарки стальных сварочных электродов	9 19 100 01 20 5
Лом и отходы черных металлов несортированные	4 61 010 00 00 0
Отходы изолированных проводов и кабелей	4 82 302 01 52 5

Образование отходов в период строительства носит временный характер.

Отходы, по мере образования и накопления в специально отведенных местах, передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на обращение с отходами, на основании заключенных договоров.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			62

12 Анализ возможных непрогнозируемых последствий строительства объекта

Причиной чрезвычайных ситуаций, аварий и катастроф, как во время строительства предприятия, так и во время его эксплуатации могут быть: природные и техногенные факторы.

К основным чрезвычайным ситуациям природного характера относятся:

- 1) геофизические (землетрясения);
- 2) геологические (оползни, сели, обвалы, лавины, склонный смыв, просадка лессовых пород, просадка земной поверхности из-за карста, эрозия почвы, пыльные бури);
- 3) метеопасные явления (бури, ураганы, смерчи, шквалы, вихри - скорость ветра более 30 м/с, крупный град - поперечины градин 20 мм, сильный дождь - если за 12 часов выпало более 120 мм осадков, сильные снегопад, гололед, морозы, метель - при скорости ветра более 20 м/с, жара, туман, засуха, заморозки);
- 4) гидрологические на суше (наводнение, половодье, дождевые паводки, заторы, ветровые нагоны, резкое уменьшение уровня вод ниже норм, ранний ледостав, повышение уровня грунтовых вод);
- 5) пожары (лесные - площадь пожара более 25 га, степные, торфяные, подземные пожары горючих ископаемых).

Техногенные чрезвычайные ситуации при эксплуатации объекта возникают вследствие изношенности технологического оборудования. По этой причине возможны аварийные и чрезвычайные ситуации с разрушением оборудования и сооружений, наземных и подземных коммуникаций, выхода из строя транспортных средств и других технических систем.

Аварии могут происходить на предприятии по техногенным причинам и с участием человеческого фактора вследствие:

- 1) износа, поломки и выхода из рабочего состояния технологического и вспомогательного оборудования;
- 2) нарушения правил эксплуатации и техники безопасности;
- 3) взрыва - по причинам неполадок и утечек газа и легко воспламеняющихся жидкостей (при транспортировке, хранении, перекачки, обслуживании, из-за потери герметичности оборудования и др. причинам);
- 4) выхода из строя питающих электросетей и трансформаторных подстанций;
- 5) при стихийных бедствиях (ураганах, грозах, наводнениях, землетрясениях, оползневых процессах и т. д.) и другим причинам.

Негативное воздействие на окружающую среду можно значительно уменьшить, выполняя следующие условия:

- 1) строгое соблюдение правил эксплуатации и техники безопасности обслуживающим персоналом, прошедшим специальное обучение;
- 2) эксплуатация сооружений должна соответствовать требованиям, инструкциям, положениям, способствующим предотвращению загрязнения окружающей среды;
- 3) для предотвращения аварий на предприятии должна быть предусмотрена система обучения и контроля, которая в сочетании с постоянной системой мониторинга позволяет свести до минимума вредное воздействие предприятия на окружающую среду;
- 4) постоянная готовность специально подготовленного персонала и техники для ликвидации аварийных ситуаций, наличие пожарной и охранной сигнализации, автономного и автоматического пожаротушения и средств видеонаблюдения;
- 5) проведение в планово-предупредительном порядке и в полном объеме регламентных работ по ремонту и техническому обслуживанию оборудования, зданий и сооружений, складских и прочих помещений.

К числу мероприятий по предотвращению аварий и чрезвычайных ситуаций относится контроль над размещением, хранением и транспортировкой легковоспламеняющихся жидкостей и газов, сильно ядовитых и токсичных веществ (аммиак).

К возгораемым и другим опасным материалам, используемым в период строительства, относятся: горючие и смазочные материалы, растворители, краски и битумные мастики и др.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			63

При хранении легковоспламеняющихся жидкостей и горюче-смазочных материалов должны соблюдаться мероприятия, согласно требованиям пожарной безопасности.

Возникновение аварийной ситуации на предприятии возможно и на объектах размещения отходов при их сверхнормативном накоплении:

- взрыво- и пожароопасных отходов, независимо от класса опасности (ветошь промасленная, фильтры промасленные, отработанные масла, шины, древесные отходы, бытовые отходы);

- токсичных отходов (отработанные люминесцентные лампы, отработанные аккумуляторы, отработанный щелочной электролит).

При нарушении правил обращения с отходами, неправильном размещении опасных отходов возможно:

- самовозгорание и возгорание при воздействии открытого огня;
- загрязнение почв, подземных и поверхностных водных источников опасными веществами выше установленных ПДК;
- вредное воздействие опасных веществ на организм человека.

Методы удаления жидких и твердых отходов могут включать: сжигание; закачку в скважины глубокого заложения; переработку в полевых условиях; использование в качестве дорожного покрытия; сжигание на месте; сжигание в открытом амбаре; разложение на месте с помощью биологически активных веществ; вывоз на свалки и в открытые карьеры.

Предотвращение таких ситуаций обеспечивается контролем и выполнением условий безопасного обращения с отходами.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

и предложения по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий

В состав природоохранных мероприятий должны быть включены оперативные и предупредительные мероприятия на время планируемых работ:

- строительные работы должны осуществляться при строгом соблюдении действующих требований, норм природоохранного законодательства, в режимах постоянного производственного, ведомственного и государственного инженерно-экологического контроля;
- при выполнении строительно-монтажных работ на объекте принять меры по предотвращению поступления вредных примесей в воздушную среду, почвы или их ограничению;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- масла и смазки хранить в герметично-закрытых бочках на водонепроницаемых и огороженных бордюром площадках, с целью недопущения их попадания в объекты окружающей среды, а после использования переработать или ликвидировать в специальных установках;
- за счет запланированных организационно-технических мероприятий необходимо уменьшить количество производственных и бытовых отходов;
- складирование строительных материалов и отходов строительства осуществлять на специально отведенных бетонированных площадках;
- рабочий персонал должен быть обучен деятельности в области обращения с отходами согласно действующему законодательству. При этом все отходы, которые невозможно использовать вторично, необходимо собрать в контейнеры и вывезти на официально существующие или специально оборудованные полигоны (свалки) для хранения (утилизации) отходов;
- после окончания строительных работ убрать неиспользованные конструкции и оборудование, территорию необходимо очистить от остатков мусора и отходов.

Общие технологические мероприятия по ограничению выбросов вредных веществ предусматривают:

- модернизацию производственного оборудования в целях повышения экологической безопасности с выводом из эксплуатации устаревших, экологически опасных видов оборудования и производств;
- повышение общей надежности оборудования;
- применение газогорелочных устройств, обеспечивающих достижение оптимальных показателей процесса горения топлива, в части снижения содержания оксидов азота, оксида углерода и углеводородов в отходящих газах;
- применение установок по нейтрализации выбросов загрязняющих веществ;
- ограничение продувок оборудования с выпуском газа в атмосферу.

Период строительно-монтажных работ

В целях уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в период строительства токсичными соединениями должны предусматриваться следующие мероприятия:

- обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов;
- запуск и прогрев двигателей транспортных средств, строительных машин по утвержденному графику;
- запрет на оставление техники с работающими двигателями в ночное время.

Для предупреждения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий:

- исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах;
- слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой;
- исключение хранения топлива на строительной площадке;

Взам. инв. №	В целях уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в период строительства токсичными соединениями должны предусматриваться следующие мероприятия: - обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов; - запуск и прогрев двигателей транспортных средств, строительных машин по утвержденному графику; - запрет на оставление техники с работающими двигателями в ночное время.																											
	Для предупреждения негативного воздействия на поверхностные и подземные воды необходимо предусмотреть выполнение следующих мероприятий: - исключение мойки и ремонта машин и механизмов в непредусмотренных для этих целей местах; - слив горюче-смазочных материалов в специально отведенных для этого местах с последующей утилизацией и очисткой; - исключение хранения топлива на строительной площадке;																											
Подп. и дата																												
Инв. № подл.																												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="2">23-213-ВС- ИЭИ</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>65</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td></td><td></td></tr></table>												23-213-ВС- ИЭИ	Лист							65	Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
						23-213-ВС- ИЭИ	Лист																					
							65																					
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата																							

- при случайном или аварийном разливе нефтепродукта на грунт механическое удаление пролитой жидкости, смешивание загрязненного грунта с сорбирующим материалом с последующим вывозом смеси в специальные места захоронения отходов, согласованные с местными контролирующими органами.

Воздействие на атмосферный воздух будет максимальным в период проведения работ в результате выбросов строительной и транспортной техники. В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматриваются следующие мероприятия:

- комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы загрязняющих веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т. д.);
- осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;
- организация в составе каждого строительного потока ремонтных служб с отделением по контролю за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностированию их на допустимую степень выброса загрязняющих веществ в атмосферу;
- движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;
- снижение шума от техники за счет усовершенствования конструкции глушителей;
- запрещение разведения костров и сжигания в них любых видов материалов и отходов.

В целях уменьшения загрязнения атмосферного воздуха в период строительства токсичными соединениями должны предусматриваться следующие мероприятия:

- обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов;
- запуск и прогрев двигателей транспортных средств, строительных машин по утвержденному графику;
- запрет на оставление техники с работающими двигателями в ночное время.

В аспекте воздействия на условия воспроизводства животных все строительные работы, связанные с подготовкой испрашиваемых площадей, в весенне-летний период должны быть запрещены. Это связано с естественной сезонной цикличностью жизнедеятельности животных: при производстве подготовительных работ в период размножения животных могут погибнуть все гнезда и потенциальные выводки птиц, часть молодых млекопитающих новых генераций, размножающихся на территории площадок. Кроме того, фактор беспокойства будет оказывать наибольшее влияние также только на первых этапах намечаемых работ. Воздействие будет минимальным при условии проведения первых этапов работ в осенне-зимний период, когда у животных уже закончился период размножения, а молодые особи подросли и способны самостоятельно и уверенно передвигаться. В этом случае подавляющее большинство видов животных покинут территории воздействия еще на первых этапах намечаемых работ.

Возможность минимизации негативного воздействия на животный мир в период проведения работ определяется следующим комплексом мероприятий:

- строительные-монтажные работы следует проводить вне гнездового сезона птиц, который в основном приходится на период с 10 апреля до 1 июля;
- строительная техника должна перемещаться только по специально отведенным дорогам.

В целях предотвращения гибели представителей животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- запрещается сброс любых сточных вод и отходов в места нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных.

С целью минимизации отрицательных воздействий на растительный покров при использовании подъездных дорог, складских площадок и иной инфраструктуры строительства, необходимо максимально использовать существующую.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			66

При производстве строительно-монтажных работ в пожароопасный сезон (в период с момента схода снегового покрова в лесу до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снегового покрова) должен быть обеспечен контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности.

В частности, запрещается:

- разведение костров;
- заправка горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение и пользование открытым огнем вблизи машин, управляемых горючим.

Растительный покров, как зоны отчуждения, так и зоны воздействия будет находиться в состоянии постоянного техногенного воздействия. При производстве работ требуется соблюдение экологически щадящего режима.

Для предотвращения неблагоприятных процессов в геологической среде в период строительства и эксплуатации рекомендуются следующие мероприятия:

- недопущение СМР вне полосы земледелия;
- рекультивация земель после окончания СМР.

В целях предотвращения загрязнения и деградации земель, потерь плодородия почв, рекомендуется выполнить следующие природоохранные требования:

- вынос в натуру и закрепление границ, отводимых под строительство площадок, строго в соответствии с проектом, во избежание сверхнормативного изъятия земель;
- контроль границ земледелия по проекту;
- запрет на передвижение транспортных средств вне установленных транспортных маршрутов;
- применение строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты;
- исключение сброса и утечек горюче-смазочных материалов, неочищенных промстоков и других загрязняющих веществ на рельеф и почвы при строительстве всех объектов.

К мероприятиям, смягчающим негативные воздействия на почвенный покров, относятся:

- устройство подъездных путей с учетом требований по предотвращению повреждения древесно-кустарниковой растительности;
- избежание нарушения естественно-дренажной сети, восстановление ее в близком к существующему до начала строительства виде для предотвращения возможных процессов заболачивания территории и как следствие, деградация растительности из-за затруднения или полного прекращения естественного дренирования;
- сокращение площади участков строительства, ограничение их минимальными технологически необходимыми размерами;
- складирование верхнего (гумусового) слоя почвы для дальнейшего его использования при рекультивации. Снятие, транспортировка, хранение и восстановление почвенного слоя должна проводиться так, чтобы исключить снижение его качественных показателей, а также его количественных потерь;
- оснащение бригады контейнерами для бытовых и строительных отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ.

Мероприятия по охране почв включают:

- при проведении связанных с нарушением земель работ снятие и транспортировку плодородного слоя почвы в места временного складирования в соответствии с требованиями [ГОСТ 17.5.3.06-85](#), [ГОСТ 17.5.3.05-84](#), [ГОСТ 17.4.2.02-83](#) и пр.;
- рекультивацию нарушенных земель (техническую и биологическую).

Период эксплуатации

Для исключения возникновения аварийной ситуации в период эксплуатации проектируемых объектов должны обеспечиваться:

- контроль технического состояния проектируемых объектов, запорно-регулирующей арматуры;
- своевременный планово-предупредительный ремонт.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			67

В качестве мероприятий, направленных на снижение неблагоприятных воздействий на атмосферный воздух, рекомендуется ежедневная оценка и прогноз метеорологических условий на предмет возможного наступления неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), способствующих накоплению вредных веществ в нижнем слое атмосферы.

С целью восстановления нарушенных земель после завершения строительства проектируемых объектов требуется проведение определенных защитных мероприятий, которые разрабатываются на основании закона РФ «Об охране окружающей среды» и в соответствии с требованиями существующих нормативных документов. Согласно [ГОСТ 17.5.1.02-85](#) осуществляется выбор направлений рекультивации нарушенных земель и видов их использования. Для восстановления нарушенных земель при строительстве объектов почвенно-растительного слоя предусматриваются технический и биологический этапы рекультивации. Все работы должны быть закончены в течение срока отвода земель под строительство.

Рекомендации по рекультивации нарушенных земель

Все вспомогательные сооружения, площадки, строительные дороги должны размещаться на территориях временного отвода и подлежат впоследствии рекультивации. Согласно Постановлению Правительства РФ от 23.02.1994 г. №140 «О рекультивации земель, снятии, сохранении и рациональном использовании плодородного слоя почвы», на землях, отведенных под строительство в пределах контура сооружений, а также контура карьеров, резервов, других выработок и штабелей, должен быть снят плодородный слой почвы и складирован в указанных проектом местах для последующей рекультивации выработок и укрепления откосов земляного полотна.

Следует учитывать, что снятию подлежит слой почвы, обладающий благоприятными физическими и химическими свойствами ([ГОСТ 17.5.1.03-86](#)). Этим требованиям удовлетворяют сельскохозяйственные, луговые земли. Снятие неплодородных или загрязненных земель наносит ущерб природным системам.

В целях сохранения плодородного слоя почвы на площади временного и постоянного отвода необходимо предусмотреть комплекс мероприятий технического и биологического этапов рекультивации.

Мероприятия технического этапа рекультивации включают в себя:

- снятие плодородного слоя почвы с полосы производства земляных работ и складирование его во временные отвалы, которые должны располагаться вдоль строительной полосы в пределах, предусмотренных нормативами отвода;
- возвращение плодородного слоя почвы из временных отвалов на полосу рекультивации после прохода строительных работ, планировка в пределах полосы рекультивации;
- окончательная планировка в полосе земельного отвода после завершения строительных работ с сохранением естественного рельефа поверхности.

Согласно [ГОСТ 17.5.3.06-85](#) требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы включают:

- определение состава и свойств плодородного слоя почвы;
- использование крупномасштабных почвенных карт.

Показатели состава и свойств почв должны быть следующими:

- массовая доля гумуса по [ГОСТ 26213-2021](#) в процентах, в нижней границе плодородного слоя почвы должна составлять в лесостепной зоне не менее 1 %;
- величина рН солевой вытяжки почв не менее 4,5.

Работы по рекультивации на техническом этапе рекомендуется проводить в теплое время года, при нормальной влажности грунта, увлажняя его при необходимости. При ливневых или затяжных дождях эту работу производить не рекомендуется.

Биологический этап рекультивации выполняется после завершения технического этапа и заключается в подготовке почвы, внесении удобрений, подборе трав и травосмесей, посеве, уходе за посевами.

Биологическая рекультивация – это комплекс агротехнических, агрохимических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление плодородия нарушенных в процессе строительства земель. Биологический этап рекультивации земель, включающий

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			68

мероприятия по восстановлению их плодородия, осуществляется после технической рекультивации.

После планировки нарушенных земель на участках проводят по мере необходимости боронование, дискование, культивацию, прикатывание и посев. Перед предпосевной обработкой вносят удобрения в следующих дозах: органических от 20 до 30 т/га, минеральных от 50 до 60 кг/га (азота, фосфора, калия). Принимаемые нормы внесения минеральных и органических удобрений, а также виды растений, принимаются согласно РД 39-00147105-006-97.

Нормы высева семян трав на нарушенных землях увеличивают в полтора раза по сравнению с обычными. В двувидовых смесях компоненты травосмеси берутся в равных соотношениях, а нормы высева каждого компонента уменьшаются на 20-25 % по сравнению с одновидовыми. В трехвидовых смесях бобовые компоненты занимают 30-40 % от общего веса, злаковые – 70-60 %.

Продолжительность биологической рекультивации принята 3 года. В течение этого срока предусматривается комплекс работ, направленный на восстановление плодородного слоя почвы, повышение его биологической активности и на накопление питательных веществ в почве.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

13 Предложения к программе производственного экологического контроля

Для предотвращения возникновения аварийных ситуаций и максимального снижения уровня воздействия по объекту «Расширение системы ППД Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» на составляющие окружающей природной среды необходимо осуществлять постоянное наблюдение и контроль их состояния, для чего в настоящей работе рекомендовано проведение производственного контроля состояния атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод и почв. АО «Шешмаойл» проводит регулярный мониторинг состояния природной среды на территории Краснооктябрьского нефтяного месторождения.

Методика проведения наблюдений за состоянием поверхностных и подземных вод, почв и атмосферного воздуха должна соответствовать установленным государственным стандартам, нормативно-методическим и инструктивным документам. Отбор проб и лабораторные химико-аналитические исследования необходимо выполнять согласно унифицированным методикам и ГОСТ. При отборе проб необходимо исключить элементы случайности (загрязненность посуды, опробование из застойных зон). Результаты наблюдений являются материалами для оценки загрязнения вод и почв в зоне деятельности организации и служат основой для составления организационно-технических мероприятий по устранению причин загрязнения вод и почв.

Рекомендуемый мониторинг атмосферного воздуха

Целью производственного контроля состояния атмосферного воздуха является выявление динамики изменения состояния воздушной среды на всех этапах строительства и эксплуатации объектов для разработки мероприятий по предотвращению отрицательного воздействия хозяйственной деятельности.

Для уменьшения вероятности возникновения ситуаций с превышением ПДК необходимо организовать контроль над выбросами загрязняющих веществ в атмосферу. Контроль состояния атмосферы на объектах предприятия согласно РД 39-0147098-017-90 и в соответствии с «Типовой инструкцией по организации системы контроля промышленных выбросов в отраслях промышленности» необходимо вести по двум направлениям:

- контроль над выбросами загрязняющих веществ в атмосферу;
- контроль над соблюдением норм допустимых выбросов вредных веществ, установленных для объектов предприятия.

На территории Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» проводит производственный контроль состояния атмосферного воздуха.

Таблица 13.1 – График производственного контроля за атмосферным воздухом на территории Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» на 2022 год

№ п/п	Место наблюдения	Определяемые показатели, мг/кг	Периодичность
1	Н.п. Аккиреево	Сероводород	2 раза в год
		Углеводороды C ₁ -C ₁₀	
2	Н.п. Ивашкино	Сероводород	
		Углеводороды C ₁ -C ₁₀	
3	Н.п. Карамышево	Сероводород	1 раз в год
		Углеводороды C ₁ -C ₁₀	
4	УПСВ-567, Факел, 0001 (в атмосферном воздухе)	Азота диоксид	
		Азота оксид	
		Сероводород	
		Ангидрид сернистый	
		Углерода оксид	
5	УПСВ-567, ПП-0,63АС, 0002	Азота оксид	4 раза в год
		Азота диоксид	
		Сажа	
		Ангидрид сернистый	
		Углерода оксид	
		Метан	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

№ п/н	Место наблюдения	Определяемые показатели, мг/кг	Периодичность
		Сероводород	
6	УПСВ-567, ПП-1,6А, труба №1, 0004	Азота оксид	4 раза в год
		Азота диоксид	
		Ангидрид сернистый	
		Углерода оксид	
		Сероводород	
7	УПСВ-567, ПП-1,6А, труба №2, 0005	Азота оксид	4 раза в год
		Азота диоксид	
		Ангидрид сернистый	
		Углерода оксид	
		Сероводород	

Рекомендуется придерживаться существующего графика. Дополнительного поста контроля состояния атмосферного воздуха не требуется.

Рекомендуемый мониторинг поверхностных водных объектов

Мониторинг водных объектов представляет собой систему регулярных наблюдений за гидрологическими, гидрогеологическими и гидрохимическими показателями состояния водных объектов, обеспечивающую сбор, передачу и обработку полученной информации в целях своевременного выявления негативных процессов, прогнозирования их развития, предотвращения их последствий и определения эффективности осуществляемых водохозяйственных мероприятий.

Таблица 13.2 – Реестр наблюдательных пунктов за состоянием поверхностных вод на территории Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» за период 2022 г.

№ ПН	Вид ПН	местоположение	Периодичность контроля	Контролируемые показатели
1	2	3	4	5
1.7	река	Река Сульча на восточной окраине н.п. Карамышево	Ежеквартально	Нефтепродукты, хлориды, фенолы, АПАВ, ртуть марганец, железо общее
1.27	река	Река Сульча, в 1,1 км юго-западнее н.п. Аккиреево		
1.8	река	Река Лебедка на южной окраине н.п. Новопоселенная Лебедка		
1.9	река	р.Секинесь, в 1,5 км на 3 от н.п. Слобода Петропавловская		
1.3	река	р.Шешма на выходе с территории участка В окраина н.п. Новошешминск		
1.29	река	Р. Шешма, в 1,5 км западнее н.п. Слобода Петропавловская		
1.30	река	Р. Сульча, в 0,3 км восточнее восточной окраины н.п. Ивашкино		

Рекомендуется придерживаться существующего графика. В связи с тем, что на участке перехода через р. Шешма имеется существующий пост контроля состояния поверхностных вод (р. Шешма на выходе с территории участка; восточная окраина н.п. Новошешминск), дополнительного поста контроля не требуется.

Рекомендуемый мониторинг качества подземных вод

Таблица 13.3 – Реестр наблюдательных пунктов за состоянием подземных вод на территории Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» за период 2022 год

№ ПН	Вид ПН	местоположение	Периодичность контроля	Контролируемые показатели
1	2	3	4	5
1	Арт. скважина	Арт. скважина в 0,4 км южнее н.п. Карамышево	Ежеквартально	Нефтепродукты, хлориды, фенолы, АПАВ, ртуть, марганец, железо общее
2	Родник	Родник северо-восточная окраина н.п. Аккиреево		
3	Вод. скважина	Вод. скважина северо-западная окраина н.п. Аккиреево		
4	Родник	Родник в 1,6 км западнее н.п. Аккиреево		
5	Родник	Родник в центральной части н.п. Новопоселенная Лебедка		
6	Арт. скважина	Арт. скважина в 2,9 км восточнее н.п. Новошешминск		
7	Вод. скважина	Вод. скважина, на северо-восточной окраине н.п. Слобода Волчья		
8	Колодец	Колодец в н.п. Гарь		
9	Родник	Родник на восточной окраине н.п. Аверьяновка		
10	Родник	Родник в центральной части н.п. Андреевка		
11	Вод. скважина	Вод. скважина, в 1,6 км западнее н.п. Слобода Петропавловская		
12	Арт. скважина	Арт. скважина 9767В		

Рекомендуется придерживаться существующего графика. Дополнительного поста контроля не требуется.

Рекомендуемый литомониторинг

Почва является самым консервативным компонентом экосистемы, поэтому ее используют как индикатор долговременных изменений, способных сохранять воздействия на длительное время. Производственный контроль состояния почвенного покрова рекомендуется осуществлять визуальным и инструментальным методами.

Сущность *визуального метода* контроля заключается в осмотре и регистрации мест нарушения и загрязнения земель, оценки состояния растительности и т.д. Такие работы выполняются обходчиками и операторами. Периодичность осмотра соответствует режиму работы указанных работников. При обследовании визуально контролируют признаки измененного состояния почв участков:

- механические нарушения поверхности участка,
- наличие пятен с измененным цветом почвы или грунта,
- угнетение или гибель растительности,
- затопление участка и т.п.

Инструментальный метод анализа позволяет идентифицировать токсикант, а также дает точную количественную информацию об их содержании.

Отбор проб на контрольных площадках организуется методом конверта согласно [ГОСТ 17.4.3.01-2017](#) «Почвы. Общие требования к отбору проб». Средства отбора, условия консервации, хранения устанавливаются в соответствии с [ГОСТ 17.4.4.02-2017](#) «Почвы. Методы анализа и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа».

Выбор наблюдаемых параметров осуществляется согласно требованиям соответствующих нормативных документов ([СанПиН 2.1.3684-21](#), [ГОСТ 17.4.3.02-85](#)), а также исходя из данных о типах воздействия на почвенный покров.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист
													72

Таблица 13.4 – Точки контроля, периодичность, исследуемые показатели состояния почвенного покрова на территории Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» за 2022 г.

№ П Н	местоположение	Периодичность контроля	Контролируемые показатели
1	2	3	4
1	Площадки скважин	1 раз в год	нефтепродукты, хлориды
2	Площадки кустов скважин		

Дополнительного поста контроля не требуется.

Таблица 13.5 - Рекомендованные дополнения к существующему план-графику производственного контроля АО «Шешмаойл» вследствие реализации проекта «Расширение системы ППД Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»»

<i>Месторасположение поста</i>	<i>Периодичность исследований</i>	<i>Компоненты, рекомендуемые для контроля</i>
Атмосферный воздух		
<i>Продолжить мониторинг на существующих постах</i>	1-4 раза в год, зависимости от источника загрязнения	Оксид азота, диоксид азота, сероводород, сернистый ангидрид, оксид углерода, метан, Углеводороды C1-C10
<i>Дополнительного поста контроля состояния атмосферного воздуха не требуется</i>		
Поверхностные воды		
<i>Продолжить мониторинг на существующих постах</i>	Каждый квартал	Нефтепродукты, хлориды, фенолы, АПАВ, ртуть марганец, железо общее
<i>Дополнительного поста контроля состояния поверхностных вод не требуется.</i>		
Подземная вода		
<i>Продолжить мониторинг на существующих постах</i>	Каждый квартал	Нефтепродукты, хлориды, фенолы, АПАВ, ртуть, марганец, железо общее
<i>Дополнительного поста контроля состояния подземных вод не требуется.</i>		
Почва		
<i>Продолжить мониторинг на существующих постах</i>	1 раз в год (в 3 квартале)	Хлориды, нефтепродукты
<i>Дополнительного поста контроля состояния почвенного покрова не требуется.</i>		

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Заключение

В административном отношении Краснооктябрьское месторождение расположено в пределах Новошешминского и Черемшанского районов Республики Татарстан. В непосредственной близости к территории изысканий расположены населенные пункты: п. свх. Красный Октябрь, пос. Гарь, д. Новопоселенная Лебедка Новошешминского района РТ.

1) Атмосферный воздух

- Данные о фоновых концентрациях по району строительства приведены согласно выданного письма ФГБУ «УГМС РТ» № 12/1445 от 29.04.2021 г. Показатели не превышают установленные нормативы. Фоновое состояние атмосферного воздуха на исследуемой территории может быть отнесено к градации «благоприятное».

- По данным производственного контроля, концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе селитебных зон не превышают установленные нормативы;

- Эксплуатация водоводов не приведет к увеличению концентрации загрязняющих веществ в воздухе.

2) Подземные воды

- Согласно методике расчета В. М. Гольдберга, в районе проведения инженерно-экологических изысканий подземные воды характеризуются II-III категорией защищенности.

- Участки проектирования не пересекают зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения.

- Результаты лабораторных исследований проб подземных вод, отобранных в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий, показал, что качество подземных вод вблизи участка изысканий удовлетворяет требованиям [СанПиН 1.2.3685-21](#).

3) Почвы.

- В рамках инженерно-экологических изысканий, проведенных ООО «Нефтегазизыскания», 2024 г, исследование почвенных ям в границах проектирования показали преобладание черноземов оподзоленных.

- Мощность плодородного слоя почвы составила около 40 см.

- Превышений нормативов по химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям в отобранных пробах почв не имеется.

б) **Исчезающие и редкие виды растений и животных.** По данным маршрутных наблюдений, виды растений и животных, включенные в Красные книги Республики Татарстан и Российской Федерации, на участке изысканий отсутствуют.

Также на участке изысканий отсутствуют защитные леса, пути миграции промысловых животных, водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории.

7) **Зоны с особыми условиями использования территорий.** Согласно заключениям уполномоченных органов РТ и РФ, а также данным схем территориального планирования РТ, объект расположен за пределами зон с особыми условиями использования территории.

При проектировании объектов загрязнение компонентов окружающей среды с дополнительными превышениями ПДК загрязняющих веществ не ожидается; объекты размещены вне зоны повышенной экологической опасности (сейсмических зон, участков, потенциально подверженных стихийным бедствиям, опасным метеорологическим явлениям и развитию опасных процессов, пересечений трасс линейных сооружений с зонами разломов и т.п.); строительство и эксплуатация объектов не будет наносить дополнительный большой урон растительному и животному миру.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

- | | | | | | | | |
|------|-------|------|-------|---------|------|----------------|------|
| | | | | | | 23-213-ВС- ИЭИ | Лист |
| | | | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | № док | Подпись | Дата | | 75 |

26. Лесной план Республики Татарстан (утв. Указом Президента РТ от 16.03.2009 г. № УП-146).
27. Методические рекомендации по выявлению деградированных и загрязненных земель, утвержденные Минприроды России, Роскомземом, Минсельхозпродом России и согласованные РАСХН. Письмо Минприроды РФ от 9 марта 1995г. № 25/8-34.
28. Методические рекомендации по выявлению, обследованию, паспортизации и оценке экологической опасности очагов загрязнения геологической среды нефтепродуктами. - ГИДЭК, 2002.
29. [МУ 2.1.7.730-99](#) «Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест».
30. Номенклатура, таксономия и диагностика основных типов почв Республики Татарстан. – Казань: Казанский государственный университет, 2008, - 36 с.
31. О введении на территории Республики Татарстан радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий и создании единой государственной системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан Республики Татарстан. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.05.98, №293.
32. Павлов И.В. Приоритетные задачи в области радиационной защиты населения. АНРИ, 1999. - ВыпЛ-с.4-17.
33. «Положение об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» (утверждено приказом МПР РФ [Приказ Минприроды России \(Министерства природных ресурсов и экологии РФ\) от 01.12.2020 N 999](#)).
34. Порядок заполнения и ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий. М.: Департамент Госсанэпиднадзора, 1997. - 40 с.
35. Постановление Главного государственного санитарного врача РТ от 14.07.1998 г. № 18 «О введении в действие предельно допустимой концентрации (ПДК) нефтепродуктов в почвах Республики Татарстан».
36. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 г. № 520 «Об утверждении Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан и внесении изменений в отдельные постановления Кабинета Министров Республики Татарстан по вопросам особо охраняемых природных территорий» (с изменениями от 24 марта 2010 г.).
37. Почвенная карта ТатЕлабужсой АССР. М 1:600000. ГУГК СССР, 1990.
38. Почвоведение / Под ред.И.С.Кауричева, И.П.Гречина. Москва: Изд-во «Колос», 1969.
39. Правила охраны поверхностных вод (утв. Госкомприроды СССР 21 февраля 1991 г.) предприятий Миннефтегазпрома». М, Миннефтегазпром, 1990.
40. Предварительная оценка воздействия на окружающую среду технологических процессов разработки мелких нефтяных месторождений методами геоинформационных технологий. - ТатНИПИнефть, Бугульма, 2001.
41. Приказ Госкомэкологии РФ [от 25 сентября 1997 г. №397](#) «Об утверждении «Перечня нормативных документов, рекомендованных к использованию при проведении государственной экологической экспертизы, а также при составлении экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности».
42. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ [от 13.12.2016 №552](#) «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
43. Радиация. Дозы, эффекты, риск: Пер. с англ. - М.: Мир, 1990. - 79 с.
44. [СП 502.1325800.2021](#) «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»
45. [СанПиН 1.2.3685-21](#) «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
41.	Приказ Госкомэкологии РФ от 25 сентября 1997 г. №397 «Об утверждении «Перечня нормативных документов, рекомендованных к использованию при проведении государственной экологической экспертизы, а также при составлении экологического обоснования хозяйственной и иной деятельности».							
42.	Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13.12.2016 №552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»							
43.	Радиация. Дозы, эффекты, риск: Пер. с англ. - М.: Мир, 1990. - 79 с.							
44.	СП 502.1325800.2021 «Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»							
45.	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»							
							Лист	
			23-213-ВС- ИЭИ					
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата			76

Приложение А

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания
(вид саморегулируемой организации)

**АССОЦИАЦИЯ ИНЖЕНЕРОВ-ИЗЫСКАТЕЛЕЙ
«СтройПартнер» 188309, РФ, Ленинградская область,
г.Гатчина, ул.Генерала Кныша, д.8А www.partnersro.ru
№ СРО-И-028-13052010**

г.Гатчина «30» июня 2015г.
(место выдачи Свидетельства) (дата выдачи Свидетельства)

СВИДЕТЕЛЬСТВО
о допуске к определённым видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства
№ 3503

Выдано члену саморегулируемой организации

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания»,
ОГРН 1111690030836, ИНН 1655214083,
420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заря, дом № 17, пом. 1

Основание выдачи Свидетельства: решение Контрольно-дисциплинарного комитета
(наименование органа управления саморегулируемой организации,
АС «СтройПартнер» № 30КДК от 30 июня 2015г.
номер протокола, дата заседания)

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.
Начало действия с «30» июня 2015г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство взамен ранее выданного № 2938 от 19 марта 2013г.
(дата выдачи, номер Свидетельства)

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»
(должность уполномоченного лица)


(подпись)

Погодин В.С.
(инициалы, фамилия)



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата



23-213-ВС- ИЭИ

Лист
78

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определённому виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «30» июня 2015г.
№ 3503

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член АС «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания», ИНН 1655214083 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
	НЕТ

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания», ИНН 1655214083 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
1.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
1.1.	Создание опорных геодезических сетей.
1.2.	Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами.
1.3.	Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 – 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений.
1.4.	Трассирование линейных объектов.
1.5.	Инженерно-гидрографические работы.
1.6.	Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений.
2.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
2.1.	Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 – 1:25000.
2.2.	Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод.
2.3.	Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории.
2.4.	Гидрогеологические исследования.
2.5.	Инженерно-геофизические исследования.
2.6.	Инженерно-геокриологические исследования.
2.7.	Сейсмологические и сейсмостектонические исследования территории, сейсмическое микрорайонирование.
3.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
3.1.	Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов.
3.2.	Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик.
3.3.	Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов.
3.4.	Исследования ледового режима водных объектов.
4.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
4.1.	Инженерно-экологическая съемка территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			79

4.2.	Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения.
4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды.
4.4.	Исследования и оценка физических воздействий и радиационной обстановки на территории.
4.5.	Изучение растительности, животного мира, санитарно-эпидемиологические и медико-биологические исследования территории*

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член АС «СтройПартнер» Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания», ИНН 1655214083 имеет Свидетельство

№ пп	Наименование вида работ
5.	РАБОТЫ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ (ВЫПОЛНЯЮТСЯ В СОСТАВЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ИЛИ ОТДЕЛЬНО НА ИЗУЧЕННОЙ В ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ТЕРРИТОРИИ ПОД ОТДЕЛЬНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ)
5.1.	Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов.
5.2.	Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натурных свай.
5.3.	Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования.
5.4.	Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой.
5.6.	Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий.
6.	Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений.

Общество с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Генеральный директор
АС «СтройПартнер»
должность



Погодин В.С.
подпись
фамилия, инициалы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			80

Приложение Б
Техническое задание

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Векторстрой»


А. Г. Волков
«__» __ 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Нефтегазизыскания»

И. А. Мустафин

«__» __ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
директора по производству -
Главный инженер
ООО УК «Шешмаойл»

Р. Ф. Валиев
«__» __ 2024 г.



ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических изыска-
ний и оценки радиационной обстановки территории по объекту:

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного место-
рождения АО «Шешмаойл»

I. Общая часть

1. Наименование объекта

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного место-
рождения АО «Шешмаойл»

2. Данные о местоположении объекта

РТ, Новошешминский район

3. Основание для проведения работ

Задание на проектирование объекта «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

4. Заказчик

АО «Шешмаойл»

5. Вид строительства

Новое строительство

6. Исполнитель

ООО «Нефтегазизыскания»

7. Требования к Исполнителю

Наличие свидетельства о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства

8. Стадия проектирования:

Проектная документация

9. Сроки проведения инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических
изысканий

Согласно графику и договорных обязательств июнь -сентябрь 2024г

10. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях:

— непосредственно на участке работ изыскания ранее не проводились

11. Данные об объектах-аналогах:

Сведения об объектах-аналогах не предоставляются

II Характеристика проектируемого объекта и сооружений

1. Площадки:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Проектная документация 9. Сроки проведения инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий Согласно графику и договорных обязательств июнь -сентябрь 2024г 10. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях: – непосредственно на участке работ изыскания ранее не проводились 11. Данные об объектах-аналогах: Сведения об объектах-аналогах не предоставляются II Характеристика проектируемого объекта и сооружений 1. Площадки:						Лист		
			23-213-ВС- ИЭИ							81	
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата						

- согласно Приложению 1.1 задания на изыскания

2. Линейные сооружения:

- согласно Приложению 1.2 задания на изыскания

3. Сооружения и оборудование на площадках:

- согласно Приложению 1.1 задания на изыскания

4. Основные технологические и технические решения:

Предусматривается:

- строительство нефтепроводов;
- подземный способ прокладки трубопроводов по месторождению;
- проведение гидравлического испытания трубопроводов на прочность и герметичность согласно ВСН 005-88, ВСН 011-88;
- защита от атмосферной коррозии наружной поверхности надземных трубопроводов, арматуры лакокрасочными материалами
- ВЛ кВ для электроснабжения проектируемых кустов скважин
- строительство щебеночных подъездных путей

5. Местоположение и границы площадки или трассы строительства

Границы площадок и проектируемые трассы инженерных коммуникаций указаны на прилагаемой схеме

6. Данные о видах, количестве, токсичности, системе сбора, складирования и утилизации отходов

Место утилизации строительного мусора - в соответствии с заключенными договорами в места санкционированного складирования (утилизации) или передача на переработку (осуществляют подрядные организации)

Твердые бытовые отходы и промышленные отходы - полигон ТБО в соответствии с заключенными договорами.

7. Объем изъятия природных ресурсов:

- требуется изъятие земель для краткосрочного периода строительства и для долгосрочного периода эксплуатации (общая площадь землеотвода определяется проектом);
- использование водных ресурсов для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд обслуживающего персонала (объем определяется проектом);
- использование водных ресурсов для промывки и гидроиспытания трубопроводов (определяется проектом).

8. Сведения о возможных аварийных ситуациях

Аварийные ситуации могут возникнуть в результате следующих ситуаций: технологических (обусловленных нарушением норм технологического режима), механических (вызванных частичным разрушением или износом технологического оборудования или отдельных деталей), организационно-технических (прекращение подачи электроэнергии, ошибки персонала), стихийных (стихийные бедствия, пожары и т.д.).

Основным видом воздействия на ОС является разлив нефти и минерализованной попутной воды. Наиболее часто аварийные ситуации возникают в трубопроводных системах.

III Основные требования к производству изысканий

1. Цели инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий

Оценка современного состояния и прогноза возможных изменений окружающей природной среды под влиянием антропогенной нагрузки и разработка мероприятий по осуществлению мониторинга и мероприятий для минимизации или ликвидации загрязняющих или неблагоприятных экологических и связанных с ним социальных, экономических других последствий и сохранение оптимальных условий жизни населения в районе намечаемой деятельности.

2. Виды работ:

В рамках проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий

- составление программы работ;
- характеристика климатических условий района изысканий на основании многолетних данных ФГБУ «УГМС РТ»
- рекогносцировочное обследование территории изысканий с целью описания существующей гидрографической сети, фотоработы

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			82

- сбор исходных гидрологических материалов (определение длины водотоков, площади водосбора, уклона
- гидрологические расчеты (выборка данных многолетних наблюдений по водотоку либо подбор реки-аналога, определение максимальных расходов воды, расчетных уровней воды, ширины зоны затопления, размыва и др.) - при необходимости
- уточнение опасных гидрометеорологических процессов и явлений
- составление технического отчета

В рамках проведения инженерно-экологических изысканий

- составление программы работ
- сбор архивных материалов;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием природной среды, источников и признаков загрязнения;
- отбор объединенных проб почв, в районе прохождения трассы проектируемого нефтепровода и точек подключения (на общий хим. анализ и определение радионуклидного состава);
- отбор проб воды из подземных источников водоснабжения ближайших населённых пунктов;
- отбор проб поверхностных вод на химический анализ;
- анализ материалов производственного контроля состояния компонентов окружающей природной среды;
- радиационное обследование участков (МЭД гамма-съемка);
- фотоработы на участках изысканий;
- выявление экологических ограничений;
- социально-экономические исследования (Новошешминский район РТ)
- составление технического отчета

3. Запрос исходных данных и информации в уполномоченных органах:

- Министерство лесного хозяйства РТ;
- Росгидромет;
- Министерство экологии и природных ресурсов РТ
- Министерство культуры РТ;
- Главное Управление ветеринарии РТ;
- Роспотребнадзор;

и др. в объеме, необходимом для прохождения Главгосэкспертизы РФ.

4. Объем инженерно-экологических изысканий и инженерно-гидрометеорологических изысканий

Объем, необходимый для разработки раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» (в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. №87).

5. Результаты работ

Технический отчет об инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканиях и оценке радиационной обстановки в соответствии с техническим заданием, СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», и СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 11-02-96».

6. Срок подготовки технического отчета (отчета) по инженерно-экологическим, инженерно-гидрометеорологическим изысканиям

В соответствии с договорными обязательствами

IV. Требования к программе инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий.

1. Программа инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий и оценки радиационной обстановки

Разработать и предоставить на согласование программу инженерно-экологических, инженерно-гидрометеорологических изысканий и радиационного обследования территории с учетом данного технического задания, СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства», СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строи-

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			83

Техническая характеристика проектируемых зданий и сооружений

1	2	3	4	5	6	7	Предполагаемая нагрузка на фундамент							15
							8	9	10	11	12	13	14	
1	Вид и назначение проектируемого здания (сооружения)	Класс ответственности здания (сооружения) в соответствии с «Правилами учета степени ответственности зданий и сооружений при проектировании конструкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (ленточный, плитный, на отдельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, примысков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну свая, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	Прочие особенности сооружений (наличие мокрых технологических процессов, наличие динамических нагрузок, допускаемые величины деформации и др.)
Куст скв.9910 (скв.9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917)														
1	Станок-качалка ЛНШ (8 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	
2	Узел замера нефти БГ №9910 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	
3	Канализационная ёмкость-сборник с гидрозатвором, V=5,0 м³ (4 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	
4	Ёмкость дренажная подземная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
6	Молниесвод с ветроуказателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
7	Молниесвод (3 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Лодок	Подпись	Дата

Приложение 1.1
Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	Предполагаемая нагрузка на фундамент							15
							Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну свая, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	
Номер сооружения по ген-плану	Вид и назначение проекти-руемого здания (сооруже-ния)	Класс ответственности зда-ния (сооружения) в соот-ветствии с «Правилами учета степени ответвен-ности зданий и сооружений при проектировании кон-струкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (лен-точный, плитный, на от-дельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, привм-ков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундамента на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая длина свай	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну свая, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	Прочие особенности со-оружений(наличие морских технологий(

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Лодок	Подпись	Дата

Приложение 1.1
Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Имер сооружения по тен- плану	Вид и назначение проекти- руемого здания (сооруже- ния)	Класс ответственности зда- ния (сооружения) в соот- ветствии с «Правилами учета степени ответствен- ности зданий и сооружений при проектировании кон- струкций»	Этажность	Предполагаемый тип или варианты фундамента (лен- точный, плитный, на от- дельных опорах, свайный)	Наличие подвалов, прим- ков, их глубина	Предполагаемая глубина заложения фундаментов на естественном основании (ленточные, плитные, на опорах)	Предполагаемая свай длина	Ленточный, кН/м	Ж/б основание, кН/м	На отдельных опорах, кН	На одну свай, кН	На куст свай, кН	На свайное поле, кН	Прочие особенности со- оружений(наличие мокрых технологических процес- сов, наличие динамических нагрузок, допускаемые ве- личины деформации и др)
Куст скв.9924 (скв.9924, 9925, 9926, 9927, 9928, 9929)														
1	Станок-качалка ПНШ (6 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,6	-	До 100	-	-	-	-	-	
2	Узел замера нефти БГ №9924 (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	0,5	-	До 100	-	-	-	-	-	
3	Капитальная ем- кость-сборник с гидроза- твором, V=5,0 м³ (3 шт.)	II	-	Ленточный	нет	2,8	-	До 100	-	-	-	-	-	
4	Емкость дренажная под- земная, V=1,8м³ (1 шт.)	II	-	Ленточный	нет	3,2	-	До 100	-	-	-	-	-	
5	КТП 10/0,4кВ (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	0,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
6	Молинеотвод с ветроука- зателем (1 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	
7	Молинеотвод (2 шт.)	II	-	На отдельных опорах	нет	3,5	-	-	-	До 500	-	-	-	

Техническая характеристика проектируемых линейных сооружений (инженерных коммуникаций)

№№ п/п	Линейное сооружение	Точки подключения примыкания	Протя- жен- ность, км	Предпола- гаемая глу- бина заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, керамика, чугун, алю- миниевая или свинцо- вая оболочка/	Сече- ние труб, мм	Тип основа- ния (на опо- рах, сваях, в грунте, т.е. естествен- ное)
1	2	3	4	5	6	7	8
ВЛЗ-10 кВ							
1	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	На куст 9910 ВЛ от существующей опоры №240 до КТП №1 куста 9910	0,02313	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
2	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	На куст 9910 ВЛ от существующей опоры №241 до КТП №2 куста 9910	0,02263	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
3	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1	На куст 9918 ВЛ от проектируемой опоры №226.15.7 до КТП №1 куста 9918	0,025	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	На куст 9918 ВЛ от существующей опоры №226.15 до КТП №2 куста 9918	0,32617	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	На куст 9924 ВЛ от существующей опоры №229 до КТП №1 куста 9924	0,14814	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	На куст 9924 ВЛ от проектируемой опоры №229.2 до КТП №2 куста 9924	0,0299	-	СИП-3 (1х70мм²)		на опорах
	Итого		0,57497				

№№ п/п	Линейное сооружение	Точки подключения примыкания	Протя- жен- ность, км	Предпола- гаемая глу- бина заложения, м	Материал труб кабеля /сталь, асбоцемент, керамика, чугун, алю- миниевая или свинцо- вая оболочка/	Сече- ние труб, мм	Тип основа- ния (на опо- рах, сваях, в грунте, т.е. естественное)
1	2	3	4	5	6	7	8
Нефтепроводы							
4	Строительство нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621	Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621	1,174	1,8	-	-	подземная
5	Строительство нефтепровода от БГ №9918 до БГ №9924	Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924	0,451	1,8	-	-	подземная
6	Строительство нефтепровода от БГ №9924 до места врезки в нефтепро- вод от БГ-9910 до ГЗУ-621	Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	0,123	1,8	-	-	подземная
	Итого		1,748				
	ВСЕГО		2,323				
Уровень ответственности проектируемых линейных сооружений (коммуникаций) – П							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			88

Приложение В
Программа производства изысканий

ОРГАНИЗАЦИЯ - ЗАКАЗЧИК
ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК

ООО «ВЕКТОРСТРОЙ»
ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ООО «Векторстрой»

_____ А.Г. Волков
«__» _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ООО «Нефтегазизыскания»

_____ И.А. Мустафин
«__» _____ 2024 г.



Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий

2024 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ				89



ООО «НЕФТЕГАЗИЗЫСКАНИЯ»

**Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий

Директор



И. А. Мустафин

2024 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	2024 г.						Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			90

Обозначение	Наименование	Примечание
23-213-ПМНК-ИГМИ, 23-213-ПМНК-ИЭИ	Содержание	
	1. Общие сведения	3
	2. Оценка изученности территории	4
	3. Краткая физико-географическая характеристика	4
	4. Состав и виды работ	8
	4.1. Особые условия	9
	4.2. Контроль качества и приемка работ	10
	5. Используемые нормативные документы	10
	6. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ	10
	7. Предъявляемые отчетные материалы и сроки их предоставления	10

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-213-ВС- ИЭИ

1 Общие сведения

1.1 Инженерно-гидрометеорологические и инженерно-экологические изыскания по объекту «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» подлежат выполнению ООО «Нефтегазизыскания» для ООО УК «Шешмаойл» согласно техническому заданию, утвержденному Первым заместителем генерального директора по производству – главным инженером ООО УК «Шешмаойл» Р.Ф. Валиевым.

1.2 Местоположение участка работ: Республика Татарстан, Новошешминский район.

1.3. Стадия проектирования — проектная документация.

1.4 Характеристика проектируемого объекта и сооружений:

Таблица 1.4 - Состав проектируемых объектов

Проектируемые сооружения		Примечание
Линейные сооружения		
1	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1	0,02313 км
2	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2	0,02263 км
3	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1	0,025 км
4	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2	0,32617 км
5	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1	0,14814 км
6	ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2	0,0299 км
7	Строительство нефтепровода от БГ №9910 до ГЗУ-621	1,174 км
8	Строительство нефтепровода от БГ №9918 до БГ №9924	0,451 км
9	Строительство нефтепровода от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621	0,123 км
Площадные сооружения		
1	Куст скв.9910 (скв.9910, 9911, 9912, 9913, 9914, 9915, 9916, 9917)	
2	Куст скв.9918 (скв.9918, 9919, 9920, 9921, 9922, 9923)	
3	Куст скв.9924 (скв.9924, 9925, 9926, 9927, 9928, 9929)	

1.5 Организация, обеспечивающая изыскательские работы — ООО «Нефтегазизыскания».

1.6 В отчете использованы материалы различных исследований и изысканий разных лет:

- Геоэкологический мониторинг Краснооктябрьского месторождения ООО УК «Шешмаойл».

1.7 Период выполнения полевых работ — согласно договорному графику.

1.8 Режим производства изыскательских работ условно-нормальный, т. к. для выхода на работу каждый день оформляется разрешение на производство работ и выделяется сопровождающий от эксплуатирующей службы.

1.9 Сроки выпуска технического отчета — согласно графику.

1.10 Материалы изысканий выпускаются в 3-х экземплярах на бумажном носителе и в 1-м экземпляре в электронном виде — на жестком носителе в формате разработки (обменном формате DXF (DWG), скан-копия с подписями в формате PDF. Промежуточные материалы передаются по мере готовности в электронном виде.

1.11 Генпроектировщиком при разработке проектной документации могут быть внесены уточнения, изменения и дополнения в техническое задание по согласованию с заказчиком и исполнителем.

1.12 Заказчик и генпроектировщик имеют право проверять выполнения исполнителем работ, предусмотренных техническим заданием.

1.13 Исполнитель обязан устранять все недостатки, выявленные в ходе проверки.

Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	4

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Гидрометеорологическая изученность

Ближайшими метеорологическими станциями являются МС Чистополь, Чулпаново, Акташ, Аксубаево. Из них ближайшими метеостанциями являются Чистополь и Акташ, однако на климатические параметры в пределах МС Чистополь значительное влияние оказывает близкое расположение Куйбышевского водохранилища; МС Акташ расположена в другой климатической зоне – Восточно-Закамской, в то время как участок изысканий расположен в пределах Западно-Закамской климатической зоны. Агрометеорологический пост Аксубаево не ведет наблюдения за всеми необходимыми климатическими показателями и в отчете не учитывается.

Основные климатические характеристики в настоящем отчете приведены по данным МС Чулшаново и Елабуга (климатические характеристики теплого и холодного периодов года).

МС «Чулпаново» расположена в лесостепной зоне. Высота метеоплощадки составляет 76 м над уровнем моря. Проектируемые сооружения расположены в пределах абсолютных отметок высот 60-190 м БС. Условия района строительства и МС «Чулпаново» достаточно идентичны по расположению относительно окружающих форм рельефа и могут классифицироваться как равнинные низменные (абсолютная высота до 200 м).

Таким образом, участок работ отличается хорошей степенью метеорологической изученности. Репрезентативные метеостанции Чулпаново и Елабуга отвечают всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативными документами [СП 11-103-97]: и станции, и участок изысканий расположены в однородных (орографических, почвенно-растительных, геолого-литологических и проч.) условиях, а степень защищенности метеоплощадок и характер застройки вокруг них не искажают естественные условия и обеспечивают экстраполяцию метеорологических данных на расстояние до 100 км.

В качестве репрезентативной гидрологической станции был принят пост на реке Шешма в с. Слобода Петропавловская. Удаленность составляет 3,8 км в восточном направлении.

Первые систематические наблюдения за гидрологическим режимом рек рассматриваемой территории были организованы в первой половине 30-ых годов XX столетия на крупнейших водотоках региона – на рр. Шешма, Степной Зай и Сок. К 30–40-ым годам XX века относится период массового открытия гидрологических постов, и к началу 1950-го года в бассейнах рек рассматриваемой территории одновременного действовало 8 постов речного типа. На это же десятилетие пришелся пик стационарных гидрологических наблюдений, оцениваемый через число одновременно действующих постов. В 1960-ые годы началось планомерное сокращение числа действующих постов: к началу 1970-го года их количество уменьшилось до 6, к началу 1990-го года сократилось до 4, а на момент написания отчета (апрель 2017 года) осталось всего 3 поста.

К настоящему времени на реках рассматриваемой территории накоплены ряды наблюдений суммарной продолжительностью более 400 лет на 9 постах. Но в научно-практический оборот, т.е. в сферу, доступную для обработки и обобщения, введены материалы меньшей продолжительности. Из 9 гидрологических постов, находящихся в непосредственной близости от участка изысканий, 4 ведут наблюдения в течение 50 лет и более, а 6 – в течение 30 лет и более, что вполне достаточно для получения надежных гидролого-статистических характеристик. В настоящее время продолжают действовать 3 поста, результаты наблюдений на которых отражают современные особенности гидрологического режима водных объектов.

					Программа производства инженерно- гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		5

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет сделать вывод, что степень гидрометеорологической изученности Новошешминского района РТ, в пределах которого находится объект, в соответствии с п. 4.12 [СП 11-103-97](#) устанавливается как «изученная» - водомерные посты и метеостанция соответствуют условиям репрезентативности:

- расстояние до постов и гидрометеорологические условия достаточны для описания водных режимов водотоков в створах участков изысканий;
- наблюдения на действующих постах ведутся за всеми гидрометеорологическими характеристиками;
- ряд максимальных расходов поста - аналога превышает 25-летний период, являющийся достаточным для лесостепной зоны, к которой в соответствии с районированием территории РФ для расчетов максимальных расходов весеннего половодья относится район изысканий;
- ряды метеорологических наблюдений являются достаточными - по всем элементам, продолжительность наблюдений превышает минимальный порог лет.

Учитывая, что исследуемые участки расположены в пределах существующего месторождения, минимальное воздействие намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды, для изучения гидрометеорологических условий объем полученной информации достаточен, дополнительных исследований не требуется.

Вывод: участок изысканий обладает хорошей степенью метеорологической и гидрологической изученности.

Таблица 1.1 - Сведения о положении и периоде действия метеорологических станций и гидрологических постов вблизи участка изысканий

Метеорологические станции						
№ по рис. 1.1	Станция	Высота, м БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			широта	долгота	начало	конец
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	МС Чистополь	136	55° 18'	50° 36'	—	действует
2	<i>МС Чулпаново</i>	<i>76</i>	<i>54° 30'</i>	<i>50° 24'</i>	—	<i>действует</i>
3	МС Акташ	—	55° 02'	52° 07'	—	действует
4	АМС Аксубаево	118	54° 49'	50° 46'	—	действует
5	<i>МС Елабуга</i>	<i>90</i>	<i>55° 48'</i>	<i>52° 06'</i>	<i>1886</i>	<i>действует</i>

Гидрологические посты						
№ по рис. 1.2	Водный объект	Пост	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
			широта	долгота	начало	конец
5	Зай (Степной Зай)	пгт Акташ	55° 03'	52° 08'	1955	1988
6	Зай (Степной Зай)	пгт Зайнск	55° 18'	52° 03'	1931	1962
7	Зай (Степной Зай)	с. Старое Пальчиково	55° 24'	51° 54'	1958	2004
8	Лесной Зай (Ирня)	д. Александровская Слобода	55° 14'	52° 08'	1934	1956
9	Сарапала	д. Новопоручиково	55° 14'	51° 58'	1963	1985
10	Шешма	с. Старый Кувак	54° 38'	51° 57'	1931	1988

Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	6

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

11	Шейма	с. Слобода Петропавловск ая	55° 03'	51° 22'	1934	действует
12	Кичуй	с. Утяшино	55° 13'	51° 20'	1932	действует
13	Толкишка	с. Змиево- Новоселки	55° 19'	50° 48'	1945	1969
14	Бол. Черемшан	с. Салдакаево	54° 32'	50° 35'	1933	1943
15	Бол. Черемшан	пгт Новочерем шанск	54° 22'	50° 10'	1954	действует
16	Бол. Черемшан	пос. Ивановка	54° 19'	50° 01'	1941	1954
17	Бол. Сульча	с. Мамыково	54° 38'	50° 37'	1934	1964
18	Мал. Черемшан	с. Абалдуревка	54° 57'	50° 16'	1940	действует
19	Сок	пос. Подгорное	54° 02'	51° 22'	1941	1954
20	Кондурча	с. Кошки	54° 12'	50° 31'	1937	действует

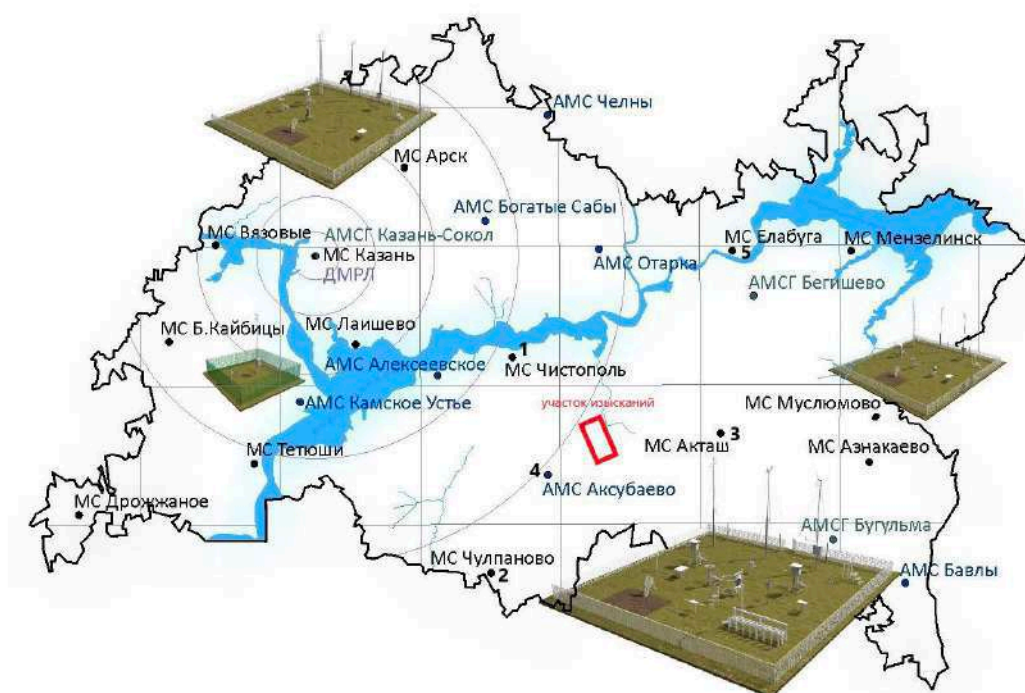


Рисунок 1.1 – Местоположение участка изысканий на схеме сети метеорологических станций Республики Татарстан

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
						7

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист
							95

Экологическая изученность

Были собраны, обработаны и систематизированы фондовые материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды: Министерства природных ресурсов и имущественных отношений Республики Татарстан, Министерства сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности Республики Татарстан, Министерства Культуры, общественных и внешних связей Республики Татарстан, Министерство природных ресурсов и имущественных отношений Республики Татарстан.

Вышеуказанные материалы кондиционны и использованы при определении видов работ, а также при написании настоящего отчета. Также при написании отчета были использованы архивные выработки, маршрутные наблюдения, почвенная рекогносцировка, результаты геологических изысканий.

Для оценки климатических условий района работ использованы данные о состоянии атмосферного воздуха по материалам наблюдений ближайшей к территории изысканий метеостанции МС «Чулпаново». Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан.

Заключение о фоновых концентрациях примесей для района расположения проектируемых скважин представлено по данным Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан.

Для изучения геолого-геоморфологических условий, растительности и животного мира, включая редкие виды животных и растений на территории изысканий, были использованы электронный атлас Республики Татарстан и Государственный реестр ООПТ в РТ, Красная Книга Республики Татарстан/Казань, 2006.

Для анализа современного состояния природных и техногенных условий рассматриваемой территории использовались данные государственного доклада «О состоянии окружающей природной среды Республики Татарстан» за 2023 год.

Также при написании отчета были использованы архивные выработки, маршрутные наблюдения, результаты обследования почвенного покрова, химического анализа проб почв, поверхностных и подземных вод.

Вышеуказанные материалы кондиционны и использованы при написании настоящего отчета.

					Программа производства инженерно- гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
						9
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3 Краткая физико-географическая характеристика

В административном отношении Краснооктябрьское месторождение расположено в пределах Нововешминского района Республики Татарстан. В непосредственной близости к территории изысканий расположены населенные пункты: п. свх. Красный Октябрь, Гарь, Слобода Волчья, Новотроицкое, Новопоселенная Лебедка, Екатериновка, Андреевка. Административный центр Нововешминского муниципального района – с. Нововешминск расположен в 9,8 км к северо-западу от участка изысканий. Из числа разрабатываемых месторождений, находящихся в относительной близости от границ лицензионного участка, следует отметить Нововешминское, Северное, Летнее, Архангельское, к востоку – Нагорное, Екатериновское, к югу – Ашальчинское, Ульяновское, Ивашкино-Малосульчинское.

Климат района умеренно-континентальный, относится к Западно-Закамскому климатическому району, с теплым и недостаточно влажным летом и умеренно холодной относительно снежной зимой.

По данным ближайшей метеостанции «Чулпаново», средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,3°C, средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (19,9°C) и минимумом в январе (-11,2 °C). По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения. Среднеголетняя сумма осадков составляет 468,8 мм.

Преобладающее направление ветра – **юго-западное**, реже – **южное**.

По природно-сельскохозяйственному районированию территория месторождения входит в лесостепную зону Предуральской провинции. Растительность района степная и лесостепная. Лесные массивы приурочены к возвышенным поверхностям и склонам водоразделов. Представлены в основном лиственными породами – липой, осиной, дубом, березой, ольхой. Крупные лесные массивы распространены на юге и юго-западе за пределами лицензионных участков месторождения и приурочены к возвышенным поверхностям и склонам водоразделов.

Луговая растительность представлена: клевером, тысячелистником, мышиным горошком, мятликом, овсяницей красной, одуванчиком и др. Значительная часть площади месторождения занята под пахотные земли. Территория района неоднородна в почвенном отношении. Преимущественное распространение на территории участков месторождения получили черноземы выщелоченные, в меньшей степени развиты - черноземы типичные, темно-серые лесные, а в поймах рек - аллювиальные дерново-насыщенные почвы.

Рельеф района по своему типу аккумулятивно-структурный. Для него характерны сглаженные увалистые формы, расчлененные долинами рек и овражной сетью. Абсолютные отметки изменяются от 59 м в пойме реки Шешма и до 125 - 187,1 м на водораздельных поверхностях. В орографическом отношении месторождение расположено в районе Западного Закамья и приурочено к бассейну р. Шешма. Гидрографическая сеть на территории участков месторождения представлена р. Шешма и ее притоками (табл. 3.1).

Таблица 3.1 – Минимальные расстояния проектируемых сооружений до ближайших поверхностных водных объектов

Проектируемое сооружение	Водный объект	Минимальное расстояние до водного объекта, м	ВОЗ, м
Нефтепровод от БГ№9910 до ГЗУ-621	р. Мокрый Ржавец	2274	100
ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП№2	р. Лебедка	3538	100

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		10

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

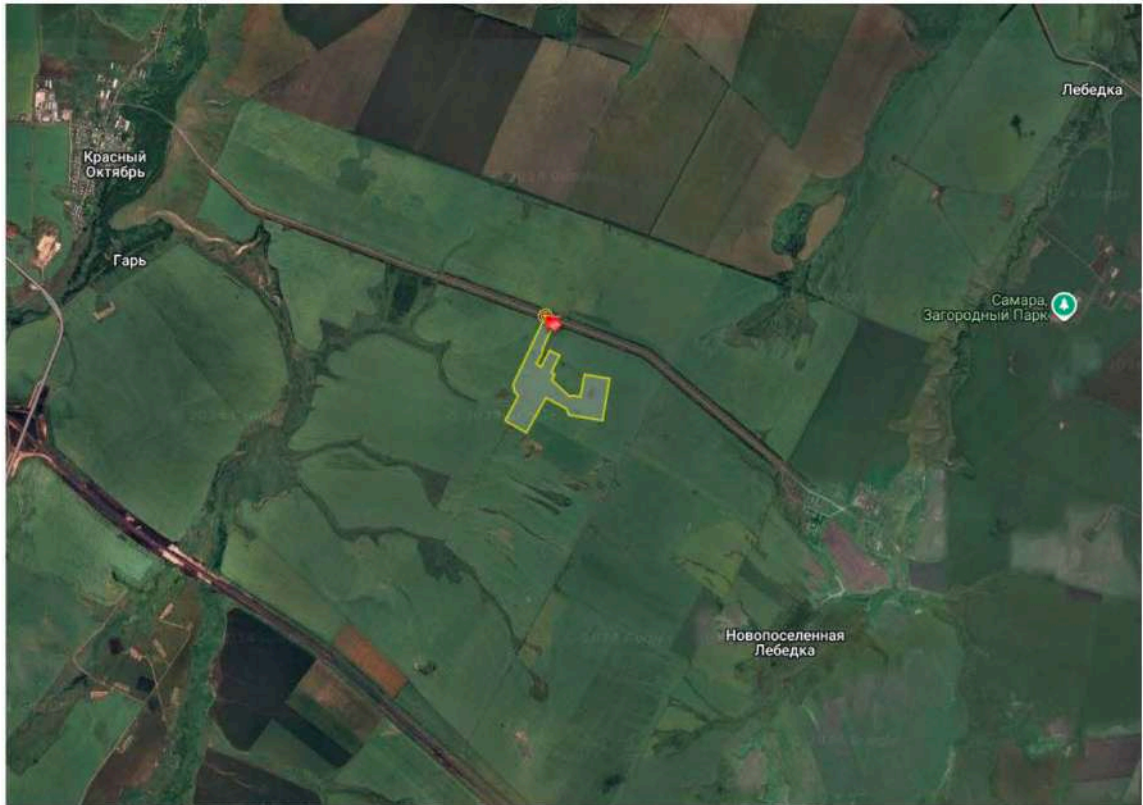


Рисунок 2.1 – Космический снимок участка проведения изысканий (участок изысканий выделен желтым цветом)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
						11

4 Состав и виды работ

Программой предусматривается выполнение следующих видов и объемов работ по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям:

Виды работ	Ед. изм.	Объем
1	2	3
Подготовительные предполевые работы		
Разработка, согласование и утверждение программы производства работ	1 программа	1
Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование реки	1 км реки	0,4
Рекогносцировочное обследование бассейна реки	1 км маршрута	5,7
Фотоработы	1 снимок	1
Камеральные работы		
Составление климатической характеристики	записка	1
Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
Подбор пунктов метеонаблюдений, оценка материалов	годостанция	2
Расчет глубины промерзания почвы	расчет	1
Составление технического отчета	отчет	1

Программой предусматривается выполнение следующих видов и объемов работ по инженерно-экологическим изысканиям:

Виды работ	Объем выполненной работы
Полевые инженерно-экологические работы	
Инженерно-экологическая рекогносцировка	5,7 км
Экологическое дешифрирование аэрокосмических материалов	1 снимок
Полевые исследования по изучению растительности	Наложение пробных площадок размером 20х20 м или 50х50м. Площадки наложены на основных типах растительных сообществ. Количество площадок – 4 шт. Определение растительных сообществ. Особое внимание было уделено поиску редких видов растений.
Полевые исследования по изучению животного мира	Фиксация всех встреченных животных на протяжении 5,7 км вдоль проектируемых линейных сооружений и по периметру площадных сооружений. Определение фаунистических комплексов. Особое внимание было уделено поиску редких видов животных, их местообитаний и следов пребывания.
Разрез почвы до глубины 1 м и описание почвенного профиля	4 разреза на черноземах выщелоченных Разрез выполнен в пределах территории, прилегающей к объекту строительства. Визуально определены тип почвы, горизонты почвенного профиля, мощность плодородного слоя. Почвенный разрез привязан глазомерно на местности, обозначен условным знаком на почвенной карте, обозначен порядковым номером и

Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий					Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	12

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Виды работ					Объем выполненной работы	
					фиксирован в полевом журнале.	
Отбор проб почв на химический, агрохимический, паразитологический, микробиологический анализ методом конверта до глубины 40 см					4 объединенных проб с площадок 20-25 м с однородным почвенным покровом, где каждая объединенная проба составлена из пяти точечных проб массой не более 200 г, отобранных послойно (по ГОСТ 17.4.3.01-2017 , ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019-89 , ГОСТ 17.4.3.01 , ГОСТ 17.4.4.02)	
Отбор проб почв на агрохимический анализ с глубины 40-60 см					4 объединенных проб с площадок 20-25 м с однородным почвенным покровом, где каждая объединенная проба составлена из пяти точечных проб массой не более 200 г, отобранных послойно (по ГОСТ 17.4.3.01-2017 , ГОСТ 17.4.4.02-2017 и ГОСТ Р 58595-2019 , ГОСТ 17.4.3.01 , ГОСТ 17.4.4.02)	
Радиометрическая и дозиметрическая гамма-съемка территории изысканий					12,8 га	
Измерение мощности эквивалентной дозы (МЭД) гамма-излучения					128 точек	
Отбор проб подземных вод на химический анализ					1 проба	
Лабораторные работы						
Общий химический анализ почвогрунтов						
определение нефтепродуктов в почвогрунтах					48 показателей	
определение сульфатов в почвогрунтах						
определение хлоридов в почвогрунтах						
определение кадмия в почвогрунтах						
определение мышьяка в почвогрунтах						
определение меди в почвогрунтах						
определение цинка в почвогрунтах						
определение никеля в почвогрунтах						
определение ртути в почвогрунтах						
определение свинца в почвогрунтах						
определение хрома в почвогрунтах						
определение бензапирена в почвогрунтах						
Паразитологический анализ почвогрунтов						
Яйца и личинки гельминтов					4 показателя	
Микробиологический анализ почвогрунтов						
Индекс БГКП					12 показателей	
Индекс энтерококков						
Индекс патогенности (сальмонеллы, клостридии)						
Агрохимический анализ почвогрунтов						
определение подвижного фосфора в почвогрунтах					28 показателей + 4 показателя гумуса и 4 показателя почвенных частиц менее 0,1 мм для слоя почвы глубиной 40-60 см = <u>36 показателей</u>	
определение обменного калия в почвогрунтах						
определение гумуса в почвогрунтах						
определение pH в почвогрунтах						
определение массовой доли обменного натрия в почвогрунтах						
					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Лист 13	

Виды работ		Объем выполненной работы	
определение массовой доли водорастворимых токсичных солей в почвогрунтах			
определение массовой доли почвенных частиц менее 0,1 мм в почвогрунтах			
Подземные воды			
определение pH в подземных водах		14 показателей	
определение железа в подземных водах			
определение кадмия в подземных водах			
определение марганца в подземных водах			
определение меди в подземных водах			
определение никеля в подземных водах			
определение нитрат-ионов в подземных водах			
определение свинца в подземных водах			
определение сульфат-ионов в подземных водах			
определение хлоридов в подземных водах			
определение цинка в подземных водах			
определение нефтепродуктов в подземных водах			
определение АПАВ в подземных водах			
определение фенолов общих в подземных водах			
Камеральные работы			
Сбор, изучение и систематизация изысканий прошлых лет		Фондовые материалы	
Запрос исходных данных и информации в уполномоченных органах		Госкомитет РТ по биологическим ресурсам, Исполнительный комитет, Главное управление ветеринарии кабинета министров РТ, Роснедра, Комитет РТ по охране объектов культурного наследия, Упр-е Фед. службы по надзору в сфере защиты прав потреб-ей, Мин-во сельского хоз-ва РТ, Минлесхоз	
Камеральная обработка данных производственного контроля		Данные производственного контроля, предоставленные АО «Шешмаойл»	
Камеральная обработка материалов и составление технического отчета		Отчет по инженерно-экологическим изысканиям	

4.1. Особые условия

Применение нестандартизированных технологий (методов), необходимости выполнения научно-исследовательских работ, научного сопровождения инженерных изысканий нет.

4.2. Контроль качества и приемка работ

По инженерно-гидрометеорологическим изысканиям: для технического контроля полевых и камеральных работ, включающих и приемку полевых материалов, представить следующие документы: фотоматериалы подтверждения выполненных работ, официальные документы уполномоченных органов Росгидромета.

По инженерно-экологическим изысканиям: Отбор проб проводился согласно нормам [СП 11-102-97](#), [СП 47.13330.2016](#), [ГОСТ 17.4.3.01](#), [ГОСТ 17.4.4.02](#), [ГОСТ Р 58595-2019](#), [ГОСТ 17.1.5.03](#), [ГОСТ 17.1.5.04](#), [ГОСТ 31861-2012](#), [ГОСТ 30108](#), [ГОСТ 31862-2012](#). Лабораторные химико-аналитические исследования выполнены с использованием средств, входящих в Государственный

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата		14

Отбор проб поверхностной и подземной воды проведены специалистами ООО «Нефтегазизыскания» и переданы Институту органической и физической химии А.Е. Арбузова. Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) Института органической и физической химии А.Е. Арбузова № РОСС RU. 0001. 517229, от 01.07.16 г. в соответствии с [РД 52.04.186-89](#).

					Программа производства инженерно- гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		15

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
						15

Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист
							103

5 Используемые нормативные документы

[СП 47.13330.2016](#) «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

[СП 482.1325800.202](#) Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства.

[СП 502.1325800.2021](#) Инженерно-экологические изыскания для строительства.

[СП 11-103-97](#) «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства», Госстрой, М., 1997г.

[СП 33-101-2003](#). Определение основных расчётных гидрологических характеристик. М.: Госком РФ по строительству и жил.-комму. комплексу, 2003

[СП 131.13330.2020](#). Строительная климатология. М.: Мин. стр-ва и жил.-ком. хоз-ва РФ, 2019.

[СП 11-102-97](#) «Инженерно-экологические изыскания для строительства». М., Госстрой, 1997.

[СП 131.13330.2020](#) «Строительная климатология. Актуализированная версия СНиП 23-01-99*».

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		16

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										

6 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все полевые работы необходимо выполнять в соответствии с правилами по охране труда и техники безопасности.

В случае обнаружения признаков утечки нефти, все работы прекратить и покинуть опасную зону. О случившемся срочно сообщить в диспетчерскую службу.

Все работники полевых подразделений должны быть обеспечены соответствующей сезону спецодеждой, обувью. Все полевые работы необходимо выполнять в соответствии с правилами по охране труда и техники безопасности при экологических, гидрометеорологических работах.

Непосредственно перед началом работ пройти инструктаж в эксплуатирующей организации и получить допуск на право работ.

Все работники полевых подразделений должны быть обеспечены соответствующей сезону спецодеждой, обувью.

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		17

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

							23-213-ВС- ИЭИ	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата			105

7 Предъявляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

В результате выполненных работ должен быть предоставлен технический отчет по инженерно-экологическим и инженерно-гидрометеорологическим изысканиям с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований [ГОСТ 21.301-2014](#) Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям (с Поправкой).

Количество экземпляров отчетной документации на бумажных носителях – 3 экз., в электронном виде -1 экз. Материалы в электронном виде выдать: pdf.

Сроки выполнения изысканий, этапы – согласно договорным обязательствам.

Исполнитель: Инженер-эколог



О. И. Симкина

					Программа производства инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		18

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ		106

Приложение Г

Климатическая характеристика участка изысканий. Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)**

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

18.11.2021 № 10/3257
На № 890/21 от 03.11.2021 г.

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И. А. Мустафину

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ООО «Нефтегазизыскания» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/1023 от 15.11.21) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Чулпаново для разработки выполнения инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий. Климатические характеристики рассчитаны за период 1991-2020 гг.

Климатические характеристики

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха (°C):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-11,5	-5,0	5,5	13,9	17,8	19,9	17,6	11,8	5,0	-2,9	-9,2	4,3

2. Среднемесячное и годовое количество осадков (мм):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
28,0	23,1	26,3	29,5	37,1	62,0	51,9	51,2	45,5	44,3	36,5	33,5	468,8

3. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,9	3,9	3,7	3,6	3,4	2,8	2,4	2,4	2,7	3,4	3,5	3,7	3,3

4. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль)
равна 26,6°C.

5. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части
отопительного периода) равна -17,1°C.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

107

23-213-ВС- ИЭИ

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	10	7	11	30	22	9	7	7
II	6	11	9	11	27	21	7	8	8
III	6	10	8	10	26	23	9	8	9
IV	10	15	10	8	17	19	10	11	8
V	14	15	7	5	12	18	13	16	8
VI	15	14	6	5	10	18	15	17	9
VII	17	18	8	4	8	13	14	18	12
VIII	17	15	4	4	8	18	16	18	12
IX	12	12	6	6	13	22	14	15	10
X	10	9	4	5	21	25	14	12	7
XI	7	9	5	8	26	23	12	10	5
XII	5	9	6	9	29	25	8	9	8
год	10	12	7	7	19	21	12	12	9

7. Повторяемость различных градаций скорости ветра за год, %:

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
23,9	37,0	22,3	10,6	4,3	1,3	0,5	0,1	0,0	0,0	0,0

8. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5%, равна 8 м/с.

9. Число дней с осадками > 1.0 мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
8	7	6	6	7	9	8	7	8	9	9	9	93

10. Число дней с туманами:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2	2	3	1	2	3	4	4	5	2	2	2	32

11. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

12. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:

повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 41

мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,33

повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 24

продолжительность туманов, часы – 113

13. Расчетный суточный максимум осадков 1 % обеспеченности (1966-2020 гг.): - 70 мм

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания»

Начальник

ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»

О. В. Белова

Тел. (843)293-04-68



С. Д. Захаров

Handwritten signature

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-213-ВС- ИЭИ

Лист

108

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»
(ФГБУ «УГМС Республики Татарстан»)

420021, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Заводская, д. 3 для корреспонденции: 420021, г. Казань, а/я 167.
ИНН/КПП 1654005351/165501001 Тел./факс: (843)293-43-05/(843)293-42-97, tatmeteo@mail.ru, www.tatarmeteo.ru

29.04.2021г. № 12/1445
На № 49/21 от 22.01.2021г.

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И. А. Мустафину

О предоставлении информации
по выполнению договорных обязательств

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» в соответствии с заключенным между ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» и ООО «Нефтегазизыскания» договором (№С/140 от 28.01.2021г.) направляет информацию по фоновым концентрациям вредных примесей в атмосферном воздухе н.п. Карамышево, н.п. Аккиреево Черемшанского района Республики Татарстан для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция системы нефтесбора Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», расположенному в Новошешминском и Черемшанском районах Республики Татарстан.

Фоновая концентрация – статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышает в 5% случаев. Фоновые концентрации являются характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории.

Фоновые концентрации

Диоксид серы, мг/м ³	0.018
Оксид углерода, мг/м ³	1.8
Диоксид азота, мг/м ³	0.055
Взвешенные вещества, мг/м ³	0.199

Фон рассчитан по методическим рекомендациям ФГБУ «ГГО» для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха, с учетом численности населения без детализации по градациям скорости и направления ветра.

В соответствии с Методическими указаниями по определению фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха, утвержденными приказом Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794, срок действия фоновых концентраций ограничивается сроком действия инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция системы нефтесбора Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», расположенному в Новошешминском и Черемшанском районах Республики Татарстан.

Справка выдана ООО «Нефтегазизыскания» для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция системы нефтесбора Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», расположенному в Новошешминском и Черемшанском районах Республики Татарстан.

Использование полученной информации во всех других документах и передача информации третьему лицу запрещается.

Начальник

Ист. Э.Ф. Амброва
293-33-62

С.Д.Захаров



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-213-ВС- ИЭИ

Лист

109

Приложение Д

Заключения о наличии/отсутствии зон с особыми условиями использования территории



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Министрства России

Фуркасовский пер., д.6, Москва, 101000

О предоставлении информации для
инженерно-экологических изысканий

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации в соответствии с письмом от 04.02.2020 № 09-1/1137-СБ направляет актуализированный перечень особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Дополнительно сообщаем, что перечень содержит действующие и планируемые к созданию ООПТ федерального значения, создаваемые в рамках национального проекта «Экология» (далее – Проект). Окончание реализации Проекта запланировано на 31.12.2024. Учитывая изложенное данное письмо считается действительным до наступления указанной даты.

Дополнительно сообщаем, что в настоящее время не для всех федеральных ООПТ установлены охранные зоны, учитывая изложенное перечень не содержит районы в которых находятся охранные зоны федеральных ООПТ.

Минприроды России считаем возможным использовать данное письмо с приложенным перечнем при проведении инженерных изысканий и разработке проектной документации на территориях административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации отсутствующих в перечне, в качестве информации уполномоченного государственного органа исполнительной власти в сфере охраны окружающей среды об отсутствии ООПТ федерального значения.

При реализации объектов на территории административно-территориальных единиц субъекта Российской Федерации указанных в перечне и сопредельных с ними, необходимо обращаться за информацией подтверждающей отсутствие/наличия ООПТ федерального значения в федеральный орган исполнительной власти, в чьем ведении находится соответствующая ООПТ.

Минприроды России просит направить данное письмо с перечнем для использования в работе и размещения на официальных сайтах в подведомственные организации, уполномоченные на проведение государственной экологической экспертизы регионального уровня, а также на проведение государственной экспертизы проектной документации регионального уровня.

Приложение: на 31 листе.

Заместитель директора Департамента государственной
политики и регулирования в сфере развития
ООПТ и Байкальской природной территории

Исп. Гапченко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

А.И. Григорьев

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-213-ВС- ИЭИ

Лист

110

Приложение к письму Минприроды России
от _____ № _____

**Перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации,
в границах которых имеются ООПТ федерального значения, а также
территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального
значения в рамках национального проекта «Экология».**

Код субъекта РФ	Субъект Российской Федерации	Административно-территориальная единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России
	Республика Татарстан	Елабужский район, Менделеевский район, Нижнекамский район, Тукаевский район	Национальный парк	Нижняя Кама	Минприроды России
	Республика Татарстан	г. Казань, Высокогорский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета	Минобрнауки России, ФГАОУ высшего профессионального образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет»
	Республика Татарстан	г. Казань	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета	Минздравсоцразвития России, ГБОУ высшего профессионального образования "Казанский государственный медицинский университет" Минздравсоцразвития России
	Республика Татарстан	Зеленодольский район	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрологический сад Волжско-Камского государственного заповедника	Минприроды России

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(843)211-66-94, факс:(843)211-66-47, E-Mail:ojm@tatar.ru, сайт:<http://ojm.tatarstan.ru>

22.06.2023 № 2544-исх

Ha № OT

И.А. МУСТАФИНУ

420029, РТ, г. Казань, ул. Заря, д. 17
ngik@mail.ru

О предоставлении информации по ООПТ

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Комитет), рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации по объекту «Расширение системы ППД Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», сообщает следующее.

В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан, утверждённого постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520, испрашиваемый объект пересекает памятник природы «Река Шешма» (далее – памятник природы), режим особой охраны которого утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 №237. Для данного памятника природы проектируется охранный зона.

Проектируемый объект не затрагивает границы планируемых ООПТ регионального значения и их охранных зон.

Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Новошешминском и Черемшанском муниципальных районах, представлены в приложении.

Документ создан в электронной форме. № 2544-исх от 22.06.2023. Исполнитель: Галиакберова А.И.
Страница 1 из 4. Страница создана: 22.06.2023 08:46



Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		Республики Татарстан от 29.03.2019 №237. Для данного памятника природы проектируется охрannая зона. Проектируемый объект не затрагивает границы планируемых ООПТ регионального значения и их охранных зон. Сведения о видах животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, встречающихся в Новошешминском и Черемшанском муниципальных районах, представлены в приложении.	Лист
						Документ создан в электронной форме. № 2544-исх от 22.06.2023. Исполнитель: Галиакберова А.И. Страница 1 из 4. Страница создана: 22.06.2023 08:46	
						23-213-BC- ИЭИ	112
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Животные, всего видов 19 в т.ч.:

Класс Птицы – 10 видов: цапля большая белая, гусь серый, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, могильник, пустельга обыкновенная, клинтух, горлица обыкновенная, сова белая.

Беспозвоночные – 8 видов: тарантул русский, пилохвост восточный, севчук лаксматта, орденская лента голубая, андрена траурная, шмель красноватый, пчела-плотник обыкновенная, степной муравей-жнец.

Растения, всего 28 видов:

Отдел Покрытосеменные – 27 видов: частуха злаковая, астра альпийская, василек русский, резуха Жерарда, клаусия солнцелюбивая, скабиоза исетская, астрагал Геннинга, астрагал волжский, астрагал Цингера, копеечник Гмелина, копеечник крупноцветковый, остролодочник башкирский, горечавка легочная, шалфей поникающий, лен многолетний, лен уральский, кувшинка белоснежная, венерин башмачок настоящий, пальчатокоренник мясокрасный, гнездовка настоящая (обыкновенная), тонконог жестколистный, ковыль Коржинского, ковыль Лессинга, ковыль сарептский, шелковник волосистolistный, миндаль низкий, лапчатка белая.

Отдел Голосеменные – 1 вид: хвойник двухколосковый.

Грибы, всего 1 вид: тониния пузыревидная.

ИТОГО 48 видов.

Перечень видов растений, животных и грибов, включенных в Красную книгу
Республики Татарстан, зафиксированных в Черемшанском муниципальном районе
Республики Татарстан

Животные, всего видов 39, в т.ч.:

Класс Млекопитающие – 6 видов: кутора обыкновенная, ночница Брандта, ушан бурый, нетопырь лесной, заяц-беляк, пеструшка степная.

Класс Птицы – 19 видов: гусь серый, лунь полевой, лунь степной, лунь луговой, осоед обыкновенный, могильник, кобчик, пустельга обыкновенная, журавль серый, клintух, горлица обыкновенная, сова белая, сова ушастая, сплюшка, неясыть серая, неясыть длиннохвостая, сизоворонка, сорокопут серый, дятел седой.

Класс Рыбы – 1 вид: быстрянка обыкновенная.

Документ создан в электронной форме. № 2544-исх от 22.06.2023. Исполнитель: Галиакберова А.И.
Страница 3 из 4. Страница создана: 22.06.2023 08:46



Класс Рептилии – 2 вида: медянка, веретеница ломкая.

Беспозвоночные – 11 видов: красотел пахучий, красотел бронзовый, жук-олень, оленек обыкновенный, рогачик березовый (скромный), навозник весенний, златоглазка перламутровая, мнемозина, павлиний глаз малый ночной, орденская лента голубая, сколия четырехточечная.

Растения, всего 5 видов:

Отдел Покрытосеменные – 5 видов: копеечник Гмелина, копеечник крупноцветковый, шпажник тонкий, кувшинка белоснежная, ковыль перистый.

ИТОГО 44 вида.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Документ создан в электронной форме. № 2544-исх от 22.06.2023. Исполнитель: Галиакберова А.И. Страница 4 из 4. Страница создана: 22.06.2023 08:46						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			Лист
									115

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
ЧЕРЕМШАНСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
ГЛАВА ИВАШКИНСКОГО
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

ул.Центральная, д.39, с.Ивашкино, 423113

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЧИРМЕШӘН МУНИЦИПАЛЬ
РАЙОНЫ
ИВАШКИНО АВЫЛ ЖИРЛЕГЕ
БАШЛЫГЫ

Үзек урамы, 39 йорт, Ивашкино авылы, 423113

тел./факс (84396) 3-82-19 email: Iva.Cmn2@tatar.ru

№ 78 от 16.06.2023 г.
на № 297/23 от 06.06.2023 г.

Директору
ООО "Нефтегазизыскания"
И.А. Мустафину

Сообщаем, что в границах испрашиваемого земельного участка по размещению проектируемых объектов "Расширение системы ППД Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл" -особо охраняемых природных территорий местного значения, резервных под создание ООПТ земель;

- зоны санитарной охраны поверхностных и подземных источников водоснабжения;
- полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов и их санитарно-защитных зон;
- кладбищ и их санитарно-защитных зон;
- приаэродромных территорий и их подзоны;
- территорий и акваторий водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий;
- лесов и лесопарковых зеленых поясов лесного фонда;
- защитных лесов, особо защитных участков леса на землях, не относящихся к землям лесного фонда;
- мелиорированных земель, мелиоративных систем и видах мелиораций;
- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны и территорий лечебно-оздоровительной местностей и курортов регионального и местного значения- не имеется.

Глава Ивашкинского сельского поселения
Черемшанского муниципального
района Республики Татарстан:



- Ф.П. Андреев

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

23-213-ВС- ИЭИ

Лист 116

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЧЕРЕМШАНСКОЕ РАЙОННОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ»



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР КАБИНЕТЫНЫҢ
ТӨП ВЕТЕРИНАРИЯ ИДАРӘСЕ

ДӘУЛӘТ БЮДЖЕТ УЧРЕЖДЕНИЯСЕ
«ЧИРМЕШӘН РАЙОНЫ ДУЛӘТ
ВЕТЕРИНАРИЯ БЕРЛӘШМӘСЕ»

423100, с.Черемшан, ул. Ярмарочный переулок, д.23

423100, Чирмешән а., Ярминкә тыгырыгы ур., 2.

Тел.: (84396) 2-27-17, 2-51-20 Факс: (84396) 2-51-70 E-mail: Gulnur.Sharifullina@tatar.ru

Исх. № 150 от 09.06.2023 г.

Начальнику Главного управления
ветеринарии Кабинета Министров
Республики Татарстан
Хисамутдинову А.Г.

В ответ на письмо ООО «Нефтегазизыскания» №293/23 от 06 июня 2023г. ГБУ «Черемшанское РГВО» информирует Вас о том, что по объекту «Расширение системы ППД Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» расположенного на территории Черемшанского муниципального района РТ, зарегистрированные биотермические ямы, сибиреязвенные скотомогильники отсутствуют, в т.ч. в допустимой санитарно-защитной зоне 1000м.

Начальник
ГБУ «Черемшанское РГВО»:



Газимов А.Ф.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист 118	



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.:433-78-91
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

14.06.2023 № РТ-П/90-09-00-36/495
на № 294/23 от 06.06.2023

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»

Мустафину И.А.

ул. Заря, д. 17, пом. 1,
г. Казань, Республика Татарстан,
420029

Уведомление об отказе в выдаче
заключения об отсутствии полезных
ископаемых в недрах под участком
предстоящей застройки

Уважаемый Ильдар Анфасович!

В соответствии с пунктами 64-67 Административного регламента предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешений на застройку земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также на размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений в пределах горного отвода, утвержденного приказом Федерального агентства по недропользованию от 22.04.2020 № 161 (далее – Административный регламент), Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу рассмотрел заявление Общества с ограниченной ответственностью «Нефтегазизыскания» (юридический и почтовый адрес: 420029, г. Казань, ул. Заря, д. 17, пом. 1, ИНН 1655214083) и уведомляет об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки по объекту: «Расширение системы ППД Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» на основании подпункта 3 пункта 63 Административного регламента, а именно:

- наличие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки,

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата

23-213-ВС- ИЭИ

Лист

119

учтенных государственным балансом запасов полезных ископаемых в соответствии со статьей 31 Закона Российской Федерации «О недрах».

По данным Татарстанского филиала ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу»:

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на Северном нефтяном месторождении;

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на Краснооктябрьском нефтяном месторождении;

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на участке недр «Черемшано-Бастрыкская зона» (лицензия ТАТ 02263 НР, недропользователь ПАО «Татнефть» им.В.Д.Шашина, ИНН 1644003838);

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на участке недр «Северный» (лицензия ТАТ 02297 НР, недропользователь АО «Шешмаойл», ИНН 1631002298);

- угловые точки объекта предстоящей застройки расположены на участке недр «Краснооктябрьский» (лицензия ТАТ 02300 НЭ, недропользователь АО «Шешмаойл», ИНН 1631002298).

Приложение: Карта-схема расположения объекта на 1 л.

Заместитель начальника
Приволжскнедра

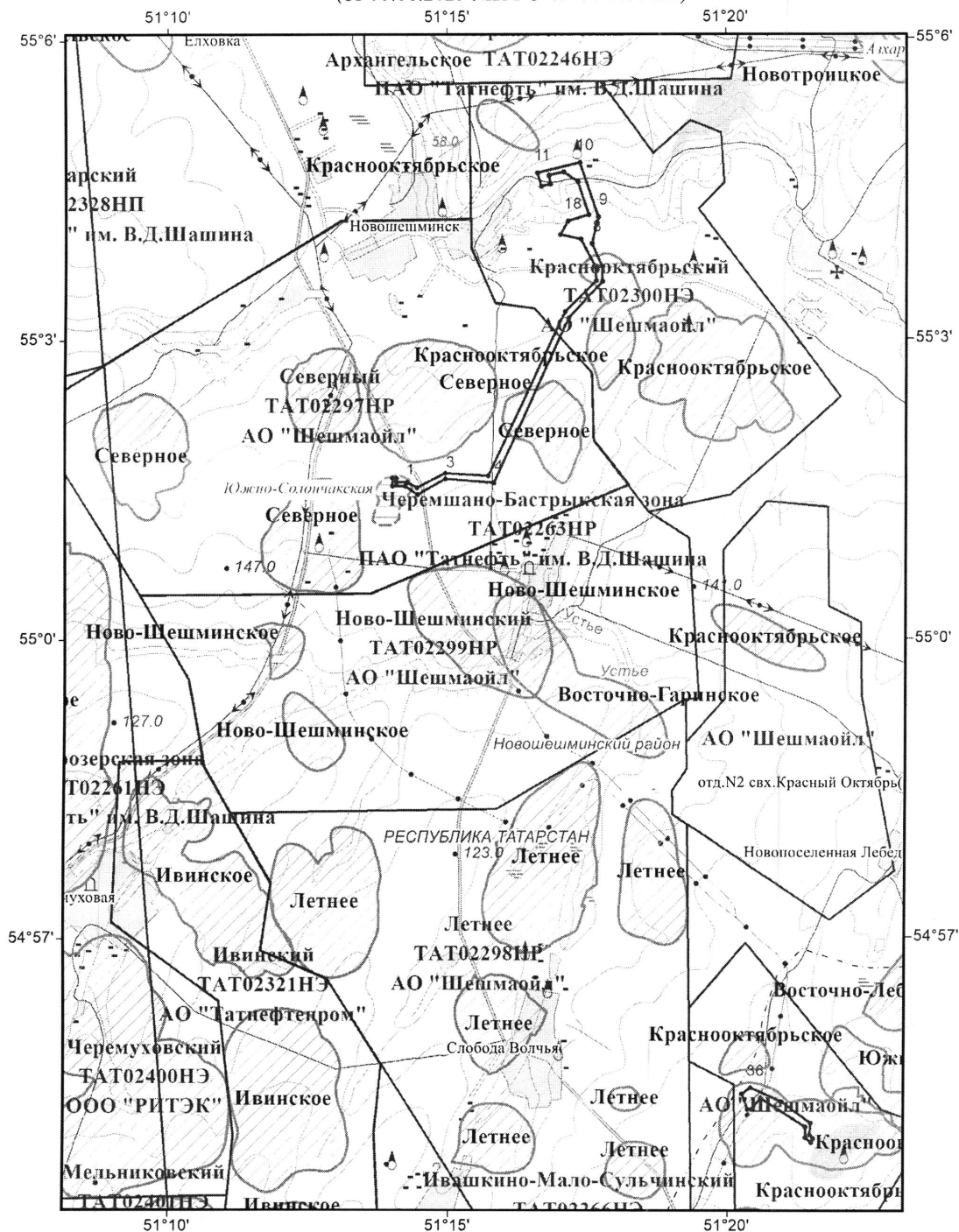


Р.Н. Мухаметшин

Исполнитель:
Хабирова Альбина Ринатовна
(843) 277-13-59

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			120

Схема расположения объекта
"Расширение системы ППД Красноярского
нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"
(от 08.06.2023 №ПФО-09-00-07/1451)



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Угловые точки объекта предстоящей застройки
- Контур объекта предстоящей застройки
- Месторождения нефти
- Лицензионные участки недр УВС
- Нефтеперспективные структуры
- ▨ в разведочном бурении, с ресурсами, учтенными в ГБЗ

Масштаб
1:100 000
0 1 2 км

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата

23-213-ВС- ИЭИ

Лист

121

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)



КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН
САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ
КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ
ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТУ
ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДARӘСЕ

(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))

Большая Красная ул., д. 30, Казань, 420111
Тел.: (843) 238-98-54, факс: (843) 238-79-19
E-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru
http://www.16.rospotrebnadzor.ru

Зур Кызыл ур., 30 йорт, Казань, 420111
ОКПО 76294441
ОГРН 1051622021978
ИНН/КПП 1655065057/165501001

14.01.2021 № 08/620
На № _____ от _____

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И.А.Мустафину

О предоставлении информации

Уважаемый Ильдар Анфасович!

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее - Управление), на Ваше письмо исх. № 1182/20 от 29.12.2020г. о представлении эпидемиологической ситуации по природно-очаговым заболеваниям на территории Новошешминского муниципального района Республики Татарстан сообщает.

За 12 месяцев 2020 года в республике зарегистрировано 9960 (266,78 на 100 тыс.населения) случаев обращений по поводу укусов, ослонений, оцарапываний животными, что на 11,31% ниже аналогичного показателя прошлого года (АППГ), в том числе в Новошешминском районе – 37 случаев или 290,83 на 100 тыс. нас. (за АППГ 38 случаев или 289,11 на 100 тыс.нас.)

В 2020 году зарегистрировано 9462 случаев присасывания клещей (253,44 на 100 тыс. нас.), что в 1,2 раза ниже АППГ – 11479 случаев или 308,3 на 100 тыс. нас., в Новошешминском районе – 35 случаев или 275,11 на 100 тыс. нас. (за АППГ – 30 случаев или 228,24 на 100 тыс. нас.).

Случаи сибирской язвы, туляремии, геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС) не зарегистрированы.

Новошешминский район республики является эндемичным по клещевому вирусному энцефалиту. В соответствии с требованиями п.6.1, 6.3, 6.3.3, 6.3.4 СП 3.1.3.2352-08 «Профилактика клещевого вирусного энцефалита» лицам, выезжающим на эндемичные по клещевому вирусному энцефалиту (КВЭ) территории обязательно проводится иммунизация против КВЭ. Привитым против клещевого вирусного энцефалита считается лицо, получившее законченный курс вакцинации (2 прививки с интервалом не менее 30 дней), ревакцинацию проводят через 12 месяцев, в последующие каждые 3 года. Всем лицам, чья профессиональная деятельность связана с высоким риском заражения КВЭ рекомендуется проводить прививки до начала сезонных работ (с ноября по март).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			122

Также информируем, о наличии на территории Новошешминского муниципального района Республики Татарстан 8 сибиреязвенных захоронений (список прилагается). В целях недопущения возникновения и распространения заболевания сибирской язвой при проведении работ в санитарно-защитной зоне сибиреязвенных захоронений направляем памятку по проведению земляных работ.

В соответствии с требованиями п.7.3 СП 3.1.7. 2629-10 «Профилактика сибирской язвы» с органами, уполномоченными осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор, **проводится обязательное согласование** проведения агромелиоративных, строительных и других работ, связанных с выемкой и перемещением грунта на территории санитарно-защитных зон сибиреязвенных захоронений.

Приложение:

- перечень СЯЗ на территории Новошешминского района Республики Татарстан на 1 л. в 1 экз.

**Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Республике Татарстан**



Л.Г. Авдонина

Р.Р.Хайрулдинова
8(843)2385368

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			123

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ
ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
**УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)**



КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН
САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗЭТЧЕЛЕК БУЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ
КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ ҺӘМ КЕШЕ
ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗЭТЧЕЛЕК ИТУ
**ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БУЕНЧА ИДАРӘСЕ**

(Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан))

Большая Красная ул., д. 30, Казань, 420111
Тел.: (843) 238-98-54, факс: (843) 238-79-19
E-mail: org@16.rospotrebnadzor.ru
http://www.16.rospotrebnadzor.ru

Зур Кызыл ур., 30 йорт, Казан, 420111
ОКПО 76294441
ОГРН 1051622021978
ИНН/КПП 1655065057/165501001

11.09.2019 № 08/31591
На № _____ от _____

Директору
ООО «Нефтегазизыскания»
И.А.Мустафину

Главе Черемшанского
муниципального района
Ф.М. Давлетшину
(для сведения)

О согласовании работ

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее - Управление), на Ваши письма исх. № 632/19 от 05.09.2019г. (вх. № 32455/08 от 05.09.2019г.), исх. № 624/19 от 05.09.2019г. (вх. 32469/08 от 05.09.2019г.) о представлении эпидемиологической ситуации по природно-очаговым заболеваниям на территории Черемшанского муниципального района Республики Татарстан сообщает.

Вся территория республики является природным очагом геморрагической лихорадки с почечным синдромом (ГЛПС). За 8 мес. 2019г. зарегистрировано 514 случаев заболевания людей ГЛПС, показатель 13,8 на 100 тыс. населения, что в 2,1 раза превышает уровень аналогичного периода прошлого года (243 случая, показатель - 6,55 на 100 тыс. нас.) и выше СМУ на 34,8% (показатель 10,21), в Черемшанском районе выявлено 2 случая ГЛПС.

За текущий период 2019г. зарегистрировано 10052 случаев присасывания клещами (241,7 на 100 тыс. нас.), что превышает показатель АППГ на 43,25 (в 2018г. - 6583 случаев или 160,71 на 100 тыс. нас.), в т.ч. в Черемшанском районе - 59 случаев. По Республике зарегистрировано 27 случаев клещевого боррелиоза (0,73 на 100 тыс. нас.), за АППГ - 21 случай.

В республике зарегистрировано 14 случаев бешенства животных, 8381 обращение по поводу укусов, ослюнений, оцарапываний животными, в том числе в Черемшанском районе - 28 случай.

Не зарегистрированы случаи сибирской язвы, туляремии, бешенства, лептоспироза.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									
			клещами (241,7 на 100 тыс. нас.), что превышает показатель АППП на 43,25 (в 2018г. - 6583 случаев или 160,71 на 100 тыс. нас.), в т.ч. в Черемшанском районе – 59 случаев. По Республике зарегистрировано 27 случаев клещевого боррелиоза (0,73 на 100 тыс. нас.), за АППП – 21 случай. В республике зарегистрировано 14 случаев бешенства животных, 8381 обращение по поводу укусов, ослюнений, оцарапываний животными, в том числе в Черемшанском районе – 28 случай. Не зарегистрированы случаи сибирской язвы, туляремии, бешенства, лептоспироза.								
										23-213-ВС- ИЭИ	Лист
											124
Изм.	Колуч	Лист	№док.	Подпись	Дата						

Черемшанский район является эндемичным по клещевому вирусному энцефалиту. В соответствии с требованиями п.6.1, 6.3, 6.3.3, 6.3.4 СП 3.1.3.2352-08 «Профилактика клещевого вирусного энцефалита» лицам, выезжающим на эндемичные по клещевому вирусному энцефалиту (КВЭ) территории обязательно проводится иммунизация против КВЭ. Привитым против клещевого вирусного энцефалита считается лицо, получившее законченный курс вакцинации (2 прививки с интервалом не менее 30 дней), ревакцинацию проводят через 12 месяцев, в последующие каждые 3 года. Всем лицам, чья профессиональная деятельность связана с высоким риском заражения КВЭ рекомендуется проводить прививки до начала сезонных работ (с ноября по март).

Также информируем, о наличии на территории Черемшанского муниципального района Республики Татарстан 3 сибирезвенных захоронений (список прилагается). В целях недопущения возникновения и распространения заболевания сибирской язвой при проведении работ в санитарно-защитной зоне сибирезвенных захоронений направляем памятку по проведению земляных работ.

Приложение:

- перечень СЯЗ на территории Черемшанского района Республики Татарстан на 1 л. в 1 экз.
- памятка по проведению земляных работ в санитарно-защитных зонах сибирезвенных захоронений на 2 л. в 1 экз.

**Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Республике Татарстан**



Л.Г. Авдонина

М.В. Ермакова
(843)2385368

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			125

Приложение Е

Аттестаты аккредитации лабораторий

	ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ	№ 0009035
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ		
№ RA.RU.21PP03 выдан 13 февраля 2017 г		
номер аттестата аккредитации и дата выдачи		
Настоящий аттестат выдан Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук ; ИНН:1660012131		
420088, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, 8		
место нахождения (место жительства) заявителя		
и удостоверяет, что Центр химико-аналитических исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова Казанского научного центра Российской академии наук		
420088, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, 8		
адрес места (места) осуществления деятельности		
соответствует требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009		
аккредитован(о) в качестве Испытательной лаборатории (центра)		
в соответствии с областью аккредитации, область аккредитации определена в приложении к настоящему аттестату и является неотъемлемой частью аттестата.		
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30 декабря 2016 г.		
	Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации	 А.Г. Литвак подпись, фамилия

Логотип организации RA.RU.21PP03, www.rosak.ru | телефон 8(812) 2510001 ФБС, 190, улица 30, дом 6001/26 4742, Москва, 1014-000

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						126

23-213-ВС- ИЭИ

ЭКЗЕМПЛЯР
РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
Д.И.В.А.К.И.Т.
подпись _____
инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

от " " 20 г.
на 19 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Центра химико-аналитических исследований

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова
Казанского научного центра Российской академии наук (ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН)

наименование испытательной лаборатории (центра)

420088, РТ, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8
адрес места осуществления деятельности

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений (в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб))	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ГОСТ Р 52501	Вода для лабораторного анализа 2 степени чистоты (деионизированная вода)			Удельная электрическая проводимость Вещества, восстанавливающие KMnO_4 Остаток после выпаривания Оксид кремния (IV)	(0,0003-10) мСм/см соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует соответствует / не соответствует	ГОСТ Р 52501

на 19 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8
2	ГОСТ 6709	Вода дистиллированная			Остаток после выпаривания Аммиак и аммонийные соли Нитраты Сульфаты Хлориды Алюминий Железо Кальций Медь Свинец Цинк Вещества, восстанавливающие $\text{KMnO}_4(\text{O})$ pH Удельная электрическая проводимость	соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует соответствует/ не соответствует (0-14) ед pH (0-0,2) См/м	ГОСТ 6709
3	ГОСТ 3351	Вода питьевая			Запах Вкус (привкус)	(0-5) баллов (0-5) баллов	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, ГН 2.1.5.1315-03
4	ГОСТ Р 55684	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения			Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100,0) мг/О/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03
5	ГОСТ 31954 (метод А)				Жесткость общая	(0,1 – 50,0) °Ж	Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

23-213-ВС- ИЭИ

Лист

127

1	2	3	4	5	6	7	8			
6	ГОСТ 31954 (метод Б)	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения (продолжение)			Жесткость общая	(1,0 – 50,0) °Ж				
					Кальций	(1-75) мг/дм³				
					Магний	(1-75) мг/дм³				
7	ГОСТ Р 55227 (метод А)	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения Вода сточная			Формальдегид	Питьевые, природные воды: (0,025-25) мг/дм³ Сточные воды: (0,05-400) мг/дм³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644			
8	ГОСТ Р 55227 (метод В)				Формальдегид	(0,02 – 50) мг/дм³				
9	ГОСТ 31957 (метод А)				Щелочность общая	(0,1 – 100,0) ммоль/дм³				
					Карбонат-ионы (карбонаты)	(6,0-6000) мг/дм³				
					Гидрокарбонат-ионы (бикарбонаты, гидрокарбонаты)	(6,1-6100) мг/дм³				
10	ГОСТ 31956 (метод А)	Вода питьевая Вода природная Вода сточная			Хром общий	(0,025 – 25) мг/дм³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 МУ 2.1.4.1060-01			
11	ГОСТ 31956 (метод Г)				Хром (VI)	(0,025 – 25) мг/дм³				
					Хром общий	Природные, питьевые воды: (0,02 – 10) мг/дм³ Сточные воды: (0,5 – 20) мг/дм³				
12	ПНД Ф 14.1:2.4.276-2013				Аммиак и аммоний-ионы	(0,1-100) мг/дм³				
13	ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002				Фторид-ионы	(0,1 – 5) мг/дм³				
14	ПНД Ф 14.1:2.4.181-02				Алюминий	(0,01 – 5) мг/дм³				
15	ПНД Ф 14.1:2.4.182-02				Фенолы общие	(0,0005 – 25,0) мг/дм³				
16	ПНД Ф 14.1:2.4.207-04				Фенолы летучие	(0,0005 – 25,0) мг/дм³ (1 – 500)				
17	ПНД Ф 14.1:2.4.213-05				Цветность	градус цветности				
18	ПНД Ф 14.1:2.4.254-2009				Мутность (по коалину)	(0,1 – 5,0) мг/дм³				
					Мутность (по формазину)	(1,0 – 100,0) ЕМФ				
					Взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм³				
					Прокаленные взвешенные вещества	(0,5 – 5000) мг/дм³				

1	2	3	4	5	6	7	8	
19	ФР.1.31.2013.15938 НЦВ – 001-2010	Вода питьевая Вода природная Вода сточная (продолжение)			Флокулянт ВПК-402	(0,02 – 0,50) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 МУ 2.1.4.1060-01	
20	ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000	Вода питьевая Вода природная Вода сточная очищенная			Алюминий	(0,04 – 0,56) мг/дм ³		
21	ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000				Нефтепродукты	(0,02 – 2) мг/дм ³		
22	ПНД Ф 14.1:2.4.214-06	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная			Железо	(0,01 – 10) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644	
					Кадмий	(0,001 – 10) мг/дм ³		
					Кобальт	(0,005 – 10) мг/дм ³		
					Марганец	(0,001 – 10) мг/дм ³		
					Медь	(0,001 – 10) мг/дм ³		
					Никель	(0,005 – 10) мг/дм ³		
					Свинец	(0,002 – 10) мг/дм ³		
					Хром	(0,005 – 10) мг/дм ³		
					Цинк	(0,001 – 10) мг/дм ³		
					Нитрит-ионы	(0,02 – 3,0) мг/дм ³		
23	ПНД Ф 14.1:2.4.3-95	Вода питьевая Вода поверхностная Вода сточная			Нитрат-ионы	(0,1 – 100) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644	
24	ПНД Ф 14.1:2.4.4-95				Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01 – 10) мг/дм ³		
25	ПНД Ф 14.1:2.4.15-95				Бор	(0,05 – 5) мг/дм ³		
26	ПНД Ф 14.1:2.4.36-95				Хром общий	(0,01 – 1,0) мг/дм ³		
27	ПНД Ф 14.1:2.4.52-96				Хром (III)	(0,01 – 1,0) мг/дм ³		
					Хром (VI)	(0,01 – 1,0) мг/дм ³		
					Хлорид-ионы	(10 – 10000) мг/дм ³		
28	ПНД Ф 14.1:2.4.111-97				Фосфат-ионы	(0,05 – 80) мг/дм ³		
29	ПНД Ф 14.1:2.4.112-97							
30	ПНД Ф 14.1:2.4.114-97					Сухой остаток		(50 – 25000) мг/дм ³

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

128

23-213-ВС- ИЭИ

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
31	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	Вода природная Вода сточная			Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации (БПК ₅)	(0,5 – 1000) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644
32	ПНД Ф 14.1.2.159-2000				Сульфаты	(10 – 10000) мг/дм ³	
33	ПНД Ф 14.1.2:3.96-97				Хлориды	(10,0 – 5000) мг/дм ³	
34	ПНД Ф 14.1.2:3.98-97				Общая жесткость	(0,1 – 50) °Ж	
35	ПНД Ф 14.1.2:3.100-97				Химическое потребление кислорода (ХПК)	(4,0 – 2000) мг/дм ³	
36	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97				Взвешенные вещества	(3,0 – 5000) мг/дм ³	
37	РД 52.24.383-2005	Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды			Азот аммонийный	(0,02-50) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644
38	ПНД Ф 14.1.2.189-02	Вода природная Вода сточная очищенная			Жиры	(0,1 – 100) мг/дм ³	
39	РД 52.24.381-2006				Азот нитритный	(0,010 – 0,250) мг/дм ³	
40	РД 52.24.387-2006				Фосфор общий	(0,02 – 0,40) мг/дм ³	
41	РД 52.24.450-2010				Фосфор органический (расчетное значение)	(0,02 – 0,2) мг/дм ³	
42	РД 52.24.382-2006	Вода поверхностная Вода сточная очищенная			Сероводород и сульфиды	(2 – 4000) мкг/дм ³	
43	РД 52.24.486-2009				Фосфор фосфатов	(0,010 – 0,200) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644
44	РД 52.24.495-2005				Фосфор минеральный	(0,05-4) мг/дм ³	
					Фосфор полифосфатов	(4 – 10) ед. рН	
					Азот аммонийный	(5 – 10000) мкСм/см	
					Удельная электрическая проводимость		
45	ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97	Вода питьевая, природная, сточная Вода техническая			рН	(1 – 14) ед. рН	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644

1	2	3	4	5	6	7	8
46	ПНД Ф 14.1.2:4.137-98	Вода питьевая Вода природная			Кальций	(0,2 – 100) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.
					Магний	(0,04 – 200) мг/дм ³	
					Стронций	(0,1 – 20) мг/дм ³	
		Вода сточная			Кальций	(1 – 500) мг/дм ³	Постановление № 644
					Магний	(0,04 – 200) мг/дм ³	
					Стронций	(0,1 – 20) мг/дм ³	
47	ПНД Ф 14.1.2:4.138-98	Вода питьевая Вода природная			Натрий	(1 – 200) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.
					Калий	(1 – 20) мг/дм ³	
					Литий	(0,001 – 0,5) мг/дм ³	
					Стронций	(0,01 – 20) мг/дм ³	
		Вода сточная			Натрий	(1 – 1000) мг/дм ³	Постановление № 644
					Калий	(1 – 100) мг/дм ³	
					Литий	(0,001 – 1) мг/дм ³	
					Стронций	(0,01 – 20) мг/дм ³	
48	ПНД Ф 14.1.2:4.154-99	Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) Вода сточная Вода горячего водоснабжения			Перманганатная окисляемость	(0,25 – 100) мг/дм ³	СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644
49	ПНД Ф 14.1.2:4.192-03	Питьевые, природные, сточные воды			Ванадий	(0,025-2,0) мг/дм ³	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

129

23-213-ВС- ИЭИ

Изм. Колуч Лист №док Подпись Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
50	РД 52.24.432-2005	Вода поверхностная			Кремний	(0,10 – 2,00) мг/дм ³	СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г.
51	РД 52.24.433-2005				Кремний	(0,5 – 15,0) мг/дм ³	
52	РД 52.24.496-2005				Температура	(0 – 40,0) °С	
					Прозрачность	(0 – 40,0) см	
					Запах	(0-5) баллов	
53	РД 52.24.514-2009 (расчетный метод)	Вода сточная			Суммарная концентрация ионов натрия и калия	(1,5 – 3000) мг/дм ³	Постановление № 644
54	ПНД Ф 14.1.272-2012				Нефтепродукты	(0,05 – 1000) мг/дм ³	
55	ЦВ 2.01.10-91 «А»				Азот по Кьельдалю	(1,0-200) мг/дм ³	
					Азот общий (расчетное значение)	(1,0-303) мг/дм ³	
56	М 01-54-2014	Вода природная Вода пластовая			Флуоресценция и его соль - урании (флуоресценция натрия)	(0,001-0,1) мг/дм ³	РД 39-0147428-235-89
57	ГОСТ 17.2.4.06-90	Стационарные источники загрязнения			Скорость газопылевых потоков	(2-200) м/сек	Разрешение Росприрод- надзора на выброс вред- ных (загрязняющих ве- ществ) (за исключением радиоактивных) в атмо- сферный воздух
58	ГОСТ 17.2.4.07-90				Объемный расход газопылевых потоков	(0,001-200) м ³ /сек	
59	ГОСТ 33007-2014 (метод внутренней фильтрации)				Давление газопылевых потоков	(0-10000) Па	
					Температура газопылевых потоков	(-40-600) °С	
60	ГОСТ Р ИСО 11338-2- 2008, п. 6.1	Дымовые и отходящие газы			Запыленность (массовое содержание взвешенных частиц)	(1-15000) мг/м ³	
61	ПНД Ф 13.1.6-97	Промышленные выбросы			Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)	(0,1-1,0) мкг/м ³	
62	ПНД Ф 13.1.8-97				Керосин	(1,0 – 15000) мг/м ³	
63	ПНД Ф 13.1.76-15				Бензин	(1,0 – 15000) мг/м ³	
64	ПНД Ф 13.1.34-2002				Уайт-спирит	(1,0 – 15000) мг/м ³	
65	ПНД Ф 13.1.35-02				Сольвент	(0,010- 5000) мкг/м ³	
66	ПНД Ф 13.1.36-02				Бенз(а)пирен	(5 – 50000) мг/м ³	
67	ПНД Ф 13.1.42-03				Сероводород	(5 – 100000) мг/м ³	
					Метилмеркаптан	(0,04 – 40) мг/м ³	
					Формальдегид	(0,1 – 50) мг/м ³	
					Фенол	(2 – 300) мг/м ³	
					Хлористый водород	(2 – 300) мг/м ³	

1	2	3	4	5	6	7	8
104	ФР 1.31.2001.00384	Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы (продолжение)			Сажа	Воздух рабочей зоны: (2,0 – 50) мг/м ³ Промышленные выбросы: (1,0 – 50000) мг/м ³	ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 Разрешение Росприрод- надзора на выброс вред- ных (загрязняющих ве- ществ) (за исключением радиоактивных) в атмо- сферный воздух.
105	АЮВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259)				Ацетон	(0,05 – 1000) мг/м ³	
					Бензол		
					Бутилацетат		
					Винилацетат		
					Гексан		
					Декан		
					Изоамилацетат		
					Изоамиловый спирт		
					Изобутиловый спирт		
					Изопропилбензол		
					Изопропиловый спирт		
					о-Ксилол		
					м,п-Ксилол		
					Метилэтилкетон		
					Пропиловый спирт		
					(0,05 – 1000) мг/м ³	Стирол	
Толуол							
Фенол							
Циклогексанон							
Этиловый спирт							
Этилбензол							
106	ГОСТ 17.5.4.02	Почва, грунты вскрышные и вмещающие породы			Сумма токсичных солей в водной вытяжке	(0,1-2,0) %	ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 29269-91 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
107	ГОСТ 26213				Органическое вещество	(0,1 – 50,0) %	
108	ГОСТ 26423	Почвы			Удельная электрическая проводимость	(0-2000) мкСм/см	
	pH				(1 – 14) ед. pH		
	Плотный остаток				(0,1 – 50) %		
	Хлориды				(0,01-2,0) ммоль/100г (0,000355-0,071) %		
109	ГОСТ 26425 (п. 1)				Сульфаты	(0,5-12,0) ммоль/100г	
110	ГОСТ 26426						

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

23-213-ВС- ИЭИ

130

Изм. Колуч Лист Подпись Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
111	ГОСТ 26427	Почвы (продолжение)			Натрий	(1,0-10,0) ммоль/100г (0,023-0,23) %	ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 29269-91 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
112	ГОСТ 26488				Калий	(0,1-1,0) ммоль/100г (0,00391-0,0391) %	
113	ГОСТ 28268				Азот нитратов	(0,1-30) мг/кг	
					Влажность	(1,0-90,0) %	
114	ПНД Ф 16.1.2.2.22-98	Почвы Донные отложения			Нефтепродукты	(50,0 – 100000) мг/кг	Постановление Главного государственного санитарного врача по Республике Татарстан от 14 июля 1998 года № 18 ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
115	ПНД Ф 16.2.2.2.3.32-02	Твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, активный ил очистных сооружений Донные отложения			Хлориды	(10-100000) мг/дм ³	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 СанПиН 2.1.7.573-96
116	ПНД Ф 16.2.2.2.3.32-02				Хлориды (в пересчете на сухое вещество)	(10-100000) мг/кг	
117	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02				Зола (минеральная часть остатка)	(5,0 – 100,0) %	
118	ПНД Ф 16.2.2.2.3.32-02				Азот аммонийный	(10,0- 1000) мг/дм ³	
119	ПНД Ф 16.2.2.2.3.33-02				Азот аммонийный (в пересчете на сухое вещество)	(20-2000) мг/кг	
120	ПНД Ф 16.2.2.2.3.34-02				Сухой и прокаленный остаток	(5,0 – 50000) мг/дм ³	
					Сухой и прокаленный остаток (в пересчете на сухое вещество)	(5,0 – 50000) мг/кг	
					Водородный показатель (рН)	(1 – 14) ед. рН	
					Кальций	(10 – 100000) мг/дм ³ (мг/кг)	
					Магний	(10 – 100000) мг/дм ³ (мг/кг)	
121	ПНД Ф 16.1.2.2.3.36-2002	Почвы Отходы Донные отложения Осадки сточных вод			Кадмий (валовый)	(1 – 100) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 СанПиН 2.1.7.573-96
					Кобальт (валовый)	(5 – 100) мг/кг	
					Марганец (валовый)	(200 – 2000) мг/кг	
					Медь (валовая)	(20 – 500) мг/кг	
					Никель (валовый)	(50 – 500) мг/кг	
					Свинец (валовый)	(10 – 500) мг/кг	
					Хром (валовый)	(5 – 100) мг/кг	
					Цинк (валовый)	(20 – 500) мг/кг	

1	2	3	4	5	6	7	8
122	ПНД Ф 16.1.2.2.2.33-03	Почвы. Грунты Донные отложения Отходы.			Бенз(а)пирен	(0,005 – 2,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
123	ПНД Ф 16.1.2.2.2.35-08				Фосфат-ионы (кислоторастворимая форма)	(25,0 – 500) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
124	ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05	Почвы. Осадки сточных вод. Отходы.			Летучие фенолы	Почвы: (0,05 – 4,0) мг/кг Отходы, осадки сточных вод: (0,05 – 80,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
125	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые отходы производства и потребления			Морфологический состав	(0,025 – 100) %	СанПиН 2.1.7.1322-03
126	ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08	Почвы. Осадки сточных вод. Шламы. Отходы Активный ил очистных сооружений. Донные отложения			Алюминий	(0,05 – 1,5) %	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
127	РД 52.18.647-2003	Почвы			Нефтепродукты	(20,0 – 500000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 Постановление Главного государственного санитарного врача по Республике Татарстан от 14 июля 1998 года № 18

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

23-213-ВС- ИЭИ

Лист

131

1	2	3	4	5	6	7	8
128	РД 52.18.685-2006	Почвы Донные отложения			Барий (валовый)	(50 – 2000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
					Кальций (валовый)	(5 – 100000) мг/кг	
					Кадмий (валовый)	(0,8 – 100) мг/кг	
					Кобальт (валовый)	(8 – 1000) мг/кг	
					Хром (валовый)	(10 – 1000) мг/кг	
					Медь (валовая)	(5 – 1000) мг/кг	
					Железо (валовое)	(10 – 10000) мг/кг	
					Магний (валовый)	(60 – 10000) мг/кг	
					Марганец (валовый)	(2 – 1000) мг/кг	
					Никель (валовый)	(10 – 1000) мг/кг	
					Свинец (валовый)	(20 – 1000) мг/кг	
					Ванадий (валовый)	(80 – 1000) мг/кг	
129	МУК 4.1.1274-03	Почвы. Грунты Отходы			Бенз(а)пирен	(0,005 – 2,0) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
130	М-МВИ-80-2008	Почвы Грунты Донные отложения			Барий (валовое содержание)	(5,0 – 5000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
					Барий (подвижная форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Барий (водорастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Барий (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Ванадий (валовое содержание)	(5,0 – 1000) мг/кг	
					Ванадий (подвижная форма)	(5,0 – 1000) мг/кг	
					Ванадий (водорастворимая форма)	(5,0 – 1000) мг/кг	
					Ванадий (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 1000) мг/кг	
					Железо (валовое содержание)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Железо (подвижная форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Железо (водорастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Железо (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Кальций (валовое содержание)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Кальций (подвижная форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Кальций (водорастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Кальций (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	

1	2	3	4	5	6	7	8
131	М-МВИ-80-2008 (продолжение)	Почвы Грунты Донные отложения (продолжение)			Кадмий (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
					Кадмий (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кадмий (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кадмий (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кобальт (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кобальт (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кобальт (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Кобальт (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Магний (валовое содержание)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Магний (подвижная форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Магний (водорастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Магний (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Марганец (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Марганец (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Марганец (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Марганец (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Медь (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Медь (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Медь (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Медь (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Молибден (валовое содержание)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Молибден (подвижная форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Молибден (водорастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Молибден (кислоторастворимая форма)	(5,0 – 5000) мг/кг	
					Мышьяк (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Мышьяк (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Мышьяк (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	Нодок	Подпись	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
132	М-МВИ-80-2008 (продолжение)	Почвы Грунты Донные отложения (продолжение)			Мышьяк (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09
					Никель (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Никель (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Никель (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Никель (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Ртуть (валовое содержание)	(0,005 – 1000) мг/кг	
					Ртуть (подвижная форма)	(0,005 – 1000) мг/кг	
					Ртуть (водорастворимая форма)	(0,005 – 1000) мг/кг	
					Ртуть (кислоторастворимая форма)	(0,005 – 1000) мг/кг	
					Свинец (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Свинец (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Свинец (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Свинец (кислоторастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Хром (валовое содержание)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Хром (подвижная форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
					Хром (водорастворимая форма)	(1,0 – 5000) мг/кг	
133	Руководство по эксплуатации влагомера весового ML-50.	Твердые, монолитные, сыпучие и пастообразные материалы. Водные суспензии и неводные жидкости			Влажность	(0-100) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
142	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточная и очищенная сточная вода			Отбор проб	-	-
143	ГОСТ 31861	Природная вода (в том числе поверхностная, подземная, грунтовая), сточная и очищенная сточная вода, вода питьевая			Отбор проб	-	-
144	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая			Отбор проб	-	-
145	ГОСТ 28168	Почвы с пахотных земель, почвы сенокосов, пастбищ, лесных питомников			Отбор проб	-	-
146	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы			Отбор проб при общих и локальных загрязнениях	-	-
147	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы производства, потребления минерального происхождения			Отбор проб	-	-
148	ПНД Ф 12.1.2.2.2.3.3.2-03	Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, шламы промышленных сточных вод, отходы производства и потребления			Отбор проб	-	-
149	ГОСТ 12071	Грунты			Отбор проб при производстве инженерно-геологических испытаний для строительства	-	-

Временно исполняющий обязанности заместителя директора по инженерно-геологическим вопросам
ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН (на основании доверенности)

Должность уполномоченного лица



Подпись уполномоченного лица

И. А. Литвинов

Инициалы, фамилия уполномоченного лица

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

23-213-ВС- ИЭИ

133

Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата



национальная
система
аккредитации



росаккредитация
федеральная служба
по аккредитации



АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.21МП28

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСПЕРТ", ИНН 1655109593
420107, РОССИЯ, Республика Татарстан (Татарстан), ГОРОД КАЗАНЬ г.о., Г КАЗАНЬ, УЛ ПЕТЕРБУРГСКАЯ,
зд. 50, К. 31, ПОМЕЩ. 202, 203

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСПЕРТ"

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

Производственная среда (Испытания (исследования), измерения объектов производственной среды)



Дата внесения в реестр сведений
об аккредитованном лице 22 сентября 2015 г.

Дата
формирования
выписки
13 апреля 2023 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						23-213-ВС- ИЭИ	Лист 134	
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата					



ПРИЛОЖЕНИЕ К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ РОСС RU.0001.21МП28

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКСПЕРТ", ИНН 1655109593

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

420049, РОССИЯ, Респ Татарстан, г Казань, ул Ипподромная, д. 13/99, помещение № 14;

Аккредитация осуществлена российским национальным органом по аккредитации - Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитация), являющейся федеральным органом исполнительной власти, и действующей в соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2013 года № 412-ФЗ "Об аккредитации в национальной системе аккредитации"

Аккредитация является официальным свидетельством компетентности лица осуществлять деятельность в определенной области аккредитации. Лицо не вправе ссылаться на наличие у него аккредитации в национальной системе для проведения работ по оценке соответствия за пределами утвержденной области аккредитации

Настоящий аттестат является выпиской из реестра аккредитованных лиц, сформирован в автоматическом режиме и удостоверяет аккредитацию на дату ее формирования. Актуальные сведения об области аккредитации и статусе аккредитованного лица размещены в реестре аккредитованных лиц на официальном сайте Росаккредитации по адресу <http://fsa.gov.ru/>



Дата формирования выписки 13 апреля 2023 г.

Стр. 1/1

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
Изм.	
Колуч	
Лист	
№ док	
Подпись	
Дата	
23-213-ВС- ИЭИ	
Лист	
135	

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

Общество с ограниченной ответственностью «Эксперт»

наименование испытательной лаборатории (центра)

РОСС RU.0001.21МП28

уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

420049, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Ипподромная, д. 13/99, помещение №14

адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

«Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений.	Наименование объекта	Код ОКП Д2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	МУК 4.3.3722-21	Помещения жилых и общественных зданий, территория жилой застройки	-	-	Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах частот	(13 - 140) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(20 - 150) дБА
					Максимальный уровень звука	(20 - 150) дБА
2	ГОСТ 23337 - 2014	Помещения жилых и общественных зданий, селитебная территория	-	-	Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах частот	(13 - 140) дБ
					Эквивалентный уровень звука	(20 - 150) дБА
					Максимальный уровень звука	(20 - 150) дБА

На 5 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
3	СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489 - 09	Производственные, жилые и общественные здания и сооружения, открытая территория	-	-	Напряженность магнитного поля	(0,5 - 200) А/м
					Коэффициент ослабления интенсивности геомагнитного поля (расчетный показатель). Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальными методами: напряженность магнитного поля	-
4	ГОСТ 24940 - 2016	Помещения зданий и сооружений, рабочие места	-	-	Минимальная освещенность	(1 - 200000) лк
					Средняя освещенность (расчетный показатель). Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальными методами: освещенность	(1 - 200000) лк
					Коэффициент естественной освещенности (КЕО) (расчетный показатель). Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальными методами: освещенность	(0,01 - 100) %
		Места производства работ вне зданий	-	-	Минимальная освещенность	(1 - 200000) лк
		Улицы, дороги, площади	-	-	Средняя освещенность (расчетный показатель). Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальными методами: освещенность	(1 - 200000) лк

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

23-213-ВС- ИЭИ

136

Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

На 5 листах, лист 3										
1	2	3	4	5	6	7				
5	МУК 4.3.2812 - 10	Рабочие места	-	-	Освещенность рабочей поверхности	(1 - 200000) лк				
					Коэффициент естественной освещенности (КЕО) (расчетный показатель). Показатель, необходимый для расчета и определяемый инструментальными методами: освещенность	(1 - 100) %				
					Коэффициент пульсации освещенности	(1 - 100) %				
6	ГОСТ 33393 - 2015	Помещения зданий и сооружений; рабочие места	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	(1 - 100) %				
7	ГОСТ 30494 - 2011	Помещения жилых (в том числе общежитий), детских дошкольных учреждений, общественных, административных и бытовых зданий	-	-	Температура воздуха	От -40 до +85 °С				
					Относительная влажность воздуха	(0 - 100) %				
					Скорость движения воздуха	(0 - 20) м/с				
8	МУК 4.3.2756 - 10	Производственные помещения	-	-	Температура воздуха	От -40 до +85 °С				
					Относительная влажность воздуха	(0 - 100) %				
					Скорость движения воздуха	(0 - 20) м/с				
					ТНС-индекс	(0 - 85) °С				
9	ГОСТ ISO 9612 - 2016	Рабочие места	-	-	Эквивалентный уровень звука	(20 - 150) дБ				
10	МУ 1844 - 78	Рабочие места в помещениях и на территории предприятий	-	-	Уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах частот	(13 - 140) дБ				
					Уровень звука	(20 - 150) дБА				
					Эквивалентный уровень звука	(20 - 150) дБА				
11	МУ 3911 - 85	Рабочие места	-	-	Корректированный уровень виброускорения	(60 - 170) дБ				
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(60 - 170) дБ				

На 5 листах, лист 4						
1	2	3	4	5	6	7
12	ГОСТ 31191.2 – 2004	Здания	-	-	Корректированный уровень виброускорения	(60 – 170) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(60 – 170) дБ
13	ГОСТ 31192.2 – 2005	Рабочие места	-	-	Корректированный уровень виброускорения	(60 – 170) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(60 – 170) дБ
14	ГОСТ 31319 – 2006	Рабочие места	-	-	Корректированный уровень виброускорения	(60 – 170) дБ
					Эквивалентный корректированный уровень виброускорения	(60 – 170) дБ
15	МУК 4.3.2491 – 09	Рабочие места	-	-	Напряженность электрического поля с частотой 50 Гц	(0,01 – 100) кВ/м
					Напряженность магнитного поля с частотой 50 Гц	(0,1 – 1800) А/м
16	МР 2159 – 80	Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Напряженность электрического поля с частотой 50 Гц	(0,01 – 100) кВ/м
					Напряженность магнитного поля с частотой 50 Гц	(0,1 – 1800) А/м
17	МУ 2.6.1.2838 – 11	Жилые дома, общественные и производственные здания и сооружения	-	-	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	(0,1 – 10 ³) мкЗв/ч
					Эквивалентная равновесная объемная активность торона	(0,5 – 10 ⁴) Бк/м ³
					Эквивалентная равновесная объемная активность радона	(1 – 10 ⁶) Бк/м ³
18	МУ 2.6.1.2398 – 08	Земельные участки, отводимые под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	(0,1 – 10 ³) мкЗв/ч
					Плотность потока радона с поверхности грунта	(20 – 10 ³) мБк/(с•м ²)

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							ИЗМ. КОЛУЧ ЛИСТ № ДОК. ПОДПИСЬ ДАТА	23-213-ВС- ИЭИ	Лист 137

19	Руководство по эксплуатации ПТМБ.411153.002 РЭ Измеритель уровней электромагнитных излучений ПЗ-41, п.6 (ГРСИ №27826-10)	Рабочие места			Плотность потока энергии в диапазоне частот (300 - 40000) МГц	(0,26 - 100000) мкВт/см ²
					Напряженность электрического поля в диапазонах частот: (0,01 - 0,03) МГц (0,03-300) МГц	(2,5 - 800) В/м (0,5 - 550) В/м
					Напряженность магнитного поля в диапазонах частот: (0,01 - 0,03) МГц (0,03-50) МГц	(0,2 - 40) А/м (0,05 - 20) А/м

Директор ООО «Эксперт»
должность уполномоченного лица

подпись уполномоченного лица

Р.Ю. Ивлев
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Руководитель экспертной группы,
эксперт по аккредитации

подпись уполномоченного лица

Г.Б.Федутинова
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Технический эксперт

подпись уполномоченного лица

М.В.Тарасенко
инициалы, фамилия уполномоченного лица

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							23-213-ВС- ИЭИ	Лист 138
			Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата		

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Руководителя
Федеральной службы по аккредитации
М.А. Якутова
от «___» _____ 2015г.

Приложение к аттестату аккредитации
испытательного центра № _____
от «___» _____ 2015 г.

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА АНАЛИЗА КОРМОВ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, ПОЧВ, ВОДЫ,
АГРОХИМИКАТОВ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ
«ТАТАРСКИЙ»

Адрес ИЦ: 420059, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 120

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)
1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 26929-94	1. Зерно (семена), мукомольно-крупяные изделия	929400 929410 929420 929430-34 929440	1103-1104 2302 1001-1008 1202 1204-07	Токсичные элементы: Пробоподготовка и минерализация		Технический регламент Таможенного союза «О безопасности зерна» ТР ТС 015/2011 Технический регламент

1

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ Р 54650-2011 ГОСТ 26204-91 ГОСТ 26205-91 ГОСТ 26212-91 ГОСТ 26483-85 ГОСТ 26484-85 ГОСТ 26490-85 ГОСТ 26950-86 МУ по определению щелочногидролизуемого азота в почве по методу Корнфилда, ГОСТ 27821-88 ГОСТ 26213-91 ГОСТ 26485-85 ГОСТ 26487-85 ГОСТ 26489-85 ГОСТ 26107-84 ГОСТ 26423-85				Физико-химические показатели: Подвижный фосфор Подвижный калий Гидролитическая кислотность рН Обменная кислотность Подвижная сера Обменный натрий Щелочногидролизуемый азот Сумма поглощенных оснований Органическое вещество Обменный алюминий Обменный кальций Обменный магний Обменный аммоний Общий азот Удельная	(1 – 1000) мг/кг (1 – 1000) мг/кг (0,23 – 145) ммоль/100 г (1 – 14) ед. рН (1 – 14) ед. рН (0,1 – 50,0) мг/кг (0,5 – 100) ммоль/100 г (1– 100) мг/кг (0,2 – 100) ммоль/100 г (0,1 – 50,0) % (0,05 – 1,0) ммоль/100 г (0,2 – 50,0) ммоль/100 г (0,2 – 12,0) ммоль/100 г (0,1 – 60) мг/кг (0,02 – 5) % (0,001 – 100)	Постановление Гл.Гос.Сан.врача РТ от 14.07.1998(нефтепродукты) ГН 1.2.3111-13 СанПиН 2.6.1.2523-09 (НРБ-99/2009) СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ-99/2010)

32

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

23-213-ВС- ИЭИ

Лист

140

1	2	3	4	5	6	7	8
	фотометрическим методом, М.ЦИНАО, 1993г.						
	МИ 2878-2004				Ртуть	(0,01 – 1,0) мкг/дм ³	
	ГОСТ 26951-86				Нитратный азот	(2,8 – 109) мг/кг	
	ГОСТ 26425-85				Хлорид ион	(0,129 – 50,0) ммоль/100 г	
	ГОСТ 26426-85				Сульфат ион	(0,01 – 10) %	
	ГОСТ 17.4.4.01-84				Емкость катионного обмена	(1 – 80) мг-экв/100 г	
	ГОСТ 26424-85				Карбонат и бикарбонат ион	(0,01 – 50,0) %	
	ГОСТ 26427-85				Натрий и калий в водной вытяжке	(0,1 – 10,0) ммоль/100 г	
	ГОСТ 26428-85				Кальций и магний в водной вытяжке	(0,2 – 36,0) ммоль/100 г	
	ПНДФ 16.1.2.21-98				Нефтепродукты	(0,005-20) мг/г	
	ГОСТ 28268-89				Влажность	(1 – 70) %	
	Практикум по почвоведению Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф. - М.: Агроконсалт, 2002. - 282 с.				Гранулометрический состав	(0 – 100) %	
	Методы определения микроколичеств пестицидов в продуктах питания, кормах и внешней среде: Клисенко М.А.-М.: колос, 1992г, 1983г. МУ по определению				Агрегатный состав	(0 – 100) %	
					Пестициды (остаточное количество):		

34

1	2	3	4	5	6	7	8
	40090.3Н700 от 22.12.03 «40090.4Г006 от 29.03.04				Удельная эффективность естественных радионуклидов	(50 – 1000) Бк/кг	

Директор ФГБУ «ЦАС «Татарский»

Руководитель ИЦ ФГБУ «ЦАС «Татарский»



А.А.Лукманов

Л.И.Хамзина

43

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ			141

Приложение Ж **Протоколы лабораторных исследований**

Всего страниц-3
ИЦ-193

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр агрохимической службы «Татарский»
(ФГБУ «ЦАС «Татарский»)

Испытательный центр анализа кормов, сельскохозяйственной продукции, почв,
воды и агрохимикатов

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ПП19

Дата внесения в реестр: 22 декабря 2015 года.

420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 120 тел.277-57-64, agrohim_16_1@mail.ru

ОГРН 1021603475706, ОКПО 36651405, ИНН/КПП 1659013290/165901001



«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
И.Н. Салимзянова
31.05.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 193 от 31.05.2023

Наименование заявителя; юридический адрес; фактический адрес	ООО «Нефтегазизыскания» 129515 г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Останкинский, ул. Академика Королева, д.9, корп.5, этаж 1, пом. II, комната 11, офис 2; 420029, РТ, г. Казань, ул. Заря, д. 17, пом. 1
Регистрационный номер образца	692-23/та
Когда и кем предоставлен образец на испытания	16.05.2023 Представитель ООО «Нефтегазизыскания»
Наименование образца испытаний, количество, масса	Подземная вода 1 образец 5,0 дм ³
Место отбора, изготовитель	Место отбора: Объект: «Расширение системы ППД Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», РТ, Новошешминский район. проба № 1- Точка отбора: инженерно- геологическая скважина в зоне пересечения р. Шешма; Образец отобран «Заказчиком» согласно ГОСТ Р 59024
Цель испытаний	Химический анализ
Наименование структурного подразделения, проводившего испытания Фактический адрес места осуществления деятельности	Химико-аналитический отдел, отдел токсикологических и радиологических анализов и охраны окружающей среды Ул. Оренбургский тракт, д. 120

Инав. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №									Лист
											23-213-ВС- ИЭИ
Изм.	Колуч	Лист	Модок	Подпись	Дата						142

Дата проведения испытаний	16.05.23 - 31.05.23
Результаты испытаний представлены в таблице.	

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть воспроизведен только полностью и с согласия ИЦ

Информация об испытуемом (ых) образце (ах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. ИЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

Результаты анализа

Наименование показателя	Ед. измерения	НД на методы испытания	Результаты испытаний
			Проба «геол.скв»
Водородный показатель, рН	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,3
Массовая концентрация железа	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	<0,05
Массовая концентрация кадмия	мг/дм ³		0,0002
Массовая концентрация меди	мг/дм ³		0,014
Массовая концентрация никеля	мг/дм ³		0,003
Массовая концентрация цинка	мг/дм ³		0,04
Массовая концентрация свинца	мг/дм ³		0,06
Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	11,7
Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³		155
Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм ³		40,4
Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	0,018
Массовая концентрация фенолов	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,0009
Поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012, п.5	0,023

Ответственный за подготовку протокола:

Мах

А.Н. Маханова

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Департамент растениеводства, механизации, химизации и защиты растений

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Центр агрохимической службы «Татарский»
(ФГБУ «ЦАС «Татарский»)

Испытательный центр анализа кормов, сельскохозяйственной продукции, почв,
воды и агрохимикатов

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: RA.RU.21ПП19

Дата внесения в реестр: 22 декабря 2015 года.

420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 120 тел.277-57-64, agrohim_16_1@mail.ru

ОГРН 1021603475706, ОКПО 36651405, ИНН/КПП 1659013290/165901001



Салимзянова

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
И.Н. Салимзянова
31.05.2023

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 194
от 31.05.2023

Наименование заявителя; юридический адрес; фактический адрес	ООО «Нефтегазизыскания» 129515 г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Останкинский, ул. Академика Королева, д.9, корп.5, этаж 1, пом. II, комната 11, офис 2; 420029, РТ, г. Казань, ул. Заря, д. 17, пом. 1
Регистрационный номер образца	698-23/та
Когда и кем предоставлен образец на испытания	16.05.2023 Представитель ООО «Нефтегазизыскания»
Наименование образца испытаний, количество, масса	Поверхностная вода 1 образец 5,0 дм ³
Место отбора, изготовитель	Место отбора: Объект: «Расширение системы ППД Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», РТ, Новошешминский район. проба № 1- Точка отбора: р. Шешма, в точке пересечения; Образец отобран «Заказчиком» согласно ГОСТ Р 59024
Цель испытаний	Химический анализ
Наименование структурного подразделения, проводившего испытания Фактический адрес места осуществления деятельности	Химики-аналитический отдел, отдел токсикологических и радиологических анализов и охраны окружающей среды Ул. Оренбургский тракт, д. 120
Дата проведения испытаний	16.05.23 - 31.05.23
Результаты испытаний представлены в таблице.	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата

23-213-ВС- ИЭИ

Протокол характеризует исключительно испытанный образец и может быть воспроизведен только полностью и с согласия ИЦ
Информация об испытуемом (ых) образце (ах), отборе и условиях транспортировки предоставлена заказчиком. ИЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

Результаты анализа

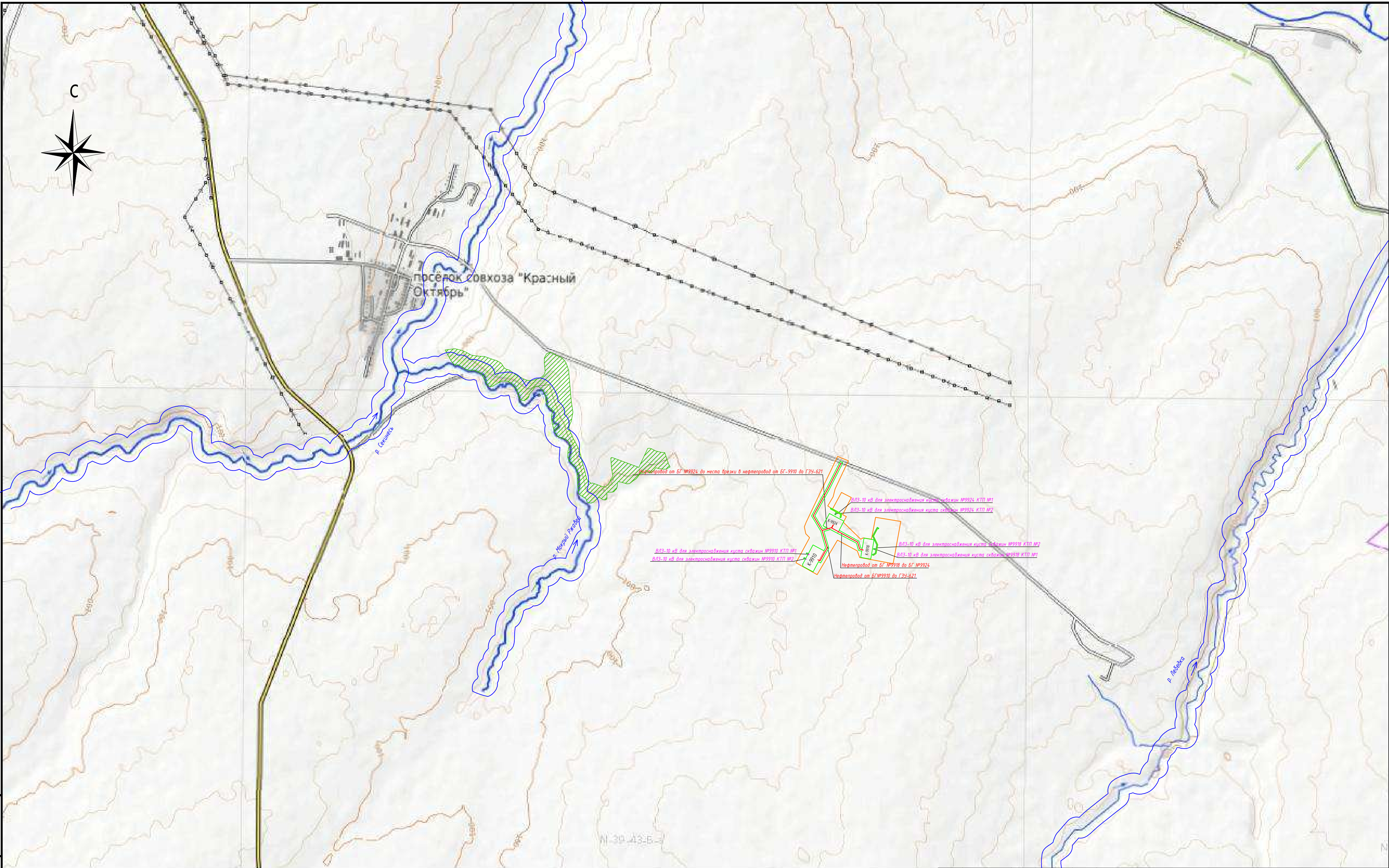
Наименование показателя	Ед. измерения	НД на методы испытания	Результаты испытаний
			Проба «пов.»
Водородный показатель, рН	ед. рН	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	7,5
Массовая концентрация хлорид-ионов	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.157-99	26,6
Массовая концентрация сульфат-ионов	мг/дм ³		28,4
Массовая концентрация нитрат-ионов	мг/дм ³		6,6
Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	мг/дм ³	ГОСТ 33045-2014, п.5	1,15
Биохимическое потребление кислорода/БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97	5,05
Химическое потребление кислорода	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97	15,24
Массовая концентрация железа	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.135-98	2,0
Массовая концентрация фенолов	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.182-02	0,0007
Массовая концентрация нефтепродуктов	мг/дм ³	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	<0,005
Поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм ³	ГОСТ 31857-2012, п.5	0,015

Ответственный за подготовку протокола:

Max P.

А.Н. Маханова

Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата	23-213-ВС- ИЭИ	Лист 145
Изм.	Колуч	Лист	Подок	Подпись	Дата		



инв.№ подл. подпись и дата взаим.инв.№



Условные обозначения:

- Границы инженерно-экологических изысканий
- Границы водоохранных зон
- Границы ООПТ "Склоны Коржинского"

						23-213-ВС-ИЗИ-ГЧ-001				
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	Карта фактического материала. Зоны с особыми условиями использования территории	Стадия	Лист	Листов	
Составил	Козырева				07.24		П	1		
Нач.отдела	Ахунзянов				07.24	Масштаб 1:25 000	ООО "Нефтегазизыскания"			



Тел. (843) 221-61-04, факс 221-61-54, E-mail: mchs@tatar.ru, сайт: mchs.tatarstan.ru

13.12.2024 № 7479/ТЗ-3-5
На № 00720/10-04 от 03.12.2024

Директору
ООО «Векторстрой»

А.Г. Волкову

отделение почтовой связи №8, а/я 192,
г. Альметьевск, РТ, 423458

**ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО
ХАРАКТЕРА**

в составе проекта

**«Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»**

г. Казань

№ 499 от 03 декабря 2024

В соответствии с запросом ООО «Векторстрой» от 03.12.2024 № 00720/10-04 сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проектной документации объекта капитального строительства «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл».

1. Исходные данные для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:

проектируемый объект является некатегоризованным по гражданской обороне;

проектируемый объект расположен приблизительно в 58 км от г.Альметьевска, отнесенного ко II группе по гражданской обороне;

проектируемый объект не попадает в зоны возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления; строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется;

2. Исходные данные для разработки перечня мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

в соответствии с пунктом 3 статьи 9 Федерального закона от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ «О гражданской обороне» и приказа МЧС России и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 31 июля 2020 г. № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения» ЛСО должна строиться исходя из проведенного анализа декларации промышленной безопасности и паспорта объекта. Необходимо учесть информацию о степени воздействия поражающих факторов на близлежащие населенные пункты и сторонние организации;

опасные природные процессы учесть по результатам инженерно-геологических изысканий, предусмотреть возможные проявления комплекса неблагоприятных и опасных метеоусловий. Выполнение инженерно-геологических изысканий на объекте проектируемого строительства обязательно;

при прогнозировании чрезвычайных ситуаций техногенного характера рассмотреть сценарии аварий, включающие аварии с максимальными последствиями (наиболее масштабную) и наиболее вероятную;

в качестве расчетной температуры принять максимально возможную температуру воздуха в районе расположения объекта ($t_{\text{абс}}^{\circ\text{C}}$) или максимально возможную температуру по технологическому регламенту с учетом возможного повышения температуры в аварийной ситуации;

для каждого сценария аварии определить зоны действия поражающих факторов, количество пострадавших, размеры материального ущерба;

зоны действия поражающих факторов нанести на ситуационный план;

предусмотреть решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению выбросов опасных веществ в количествах, создающих угрозу населению и территории;

предусмотреть устройство систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализаций, а также безаварийной остановки технологического процесса;

анализ риска для нефтепроводов рассчитать в соответствии с требованиями Методического руководства по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах;

предусмотреть решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации чрезвычайной ситуации;

предусмотреть решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность технологических элементов.

3. Основные нормативные и методические документы, рекомендуемые для использования при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций:

перечень основных нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования при проектировании перечня мероприятий по

гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, приведен в ГОСТ Р 22.2.13-2023 (Библиография, в том числе «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»).

Дополнительные требования:

выполненный раздел «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе проекта «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» представить на экспертизу согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 05 марта 2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;

настоящие исходные данные действительны в течение 1 года с момента выдачи.

Заместитель министра



Н.В.Суржко

Э.В. Хафизова
8(843)221-62-49

Лист согласования к документу № 7479/ТЗ-3-5 от 13.12.2024
Инициатор согласования: Хафизова Э.В. ведущий специалист отдела перспективного развития МЧС РТ
Согласование инициировано: 13.12.2024 11:24

Лист согласования			Тип согласования: последовательное	
N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Ведехина Д.А.		Согласовано 13.12.2024 - 11:24	-
2	Суржко Н.В.		 Подписано 13.12.2024 - 16:06	-



07.07.2025 № 01-09-15143

Генеральному директору
ООО «Геомониторинг»
И.А. Шемонаеву

О направлении приказа

Уважаемый Илья Алексеевич!

Уведомляем Вас о принятии приказа Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 03.07.2025 № 829/о «О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории линейного объекта «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», расположенного в Краснооктябрьском сельском поселении Новошешминского муниципального района Республики Татарстан».

Приложение: на 8 л. в 1 экз.

Руководитель Департамента
развития территорий

А.И. Ахметзянов



Исп.: И.В. Легонькова
Тел. (84341)274-76



ПРИКАЗ

№ 829/0

Б О Е Р Ы К

« 03 » 07 20 25 »

О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Красно-октябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»», расположенного по адресу: Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан», Законом Республики Татарстан от 23 декабря 2023 года № 131-ЗРТ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Республики Татарстан и органами государственной власти Республики Татарстан в области градостроительной деятельности» и в связи с обращением ООО «Геомониторинг» от 15.04.2025 № 18232, п р и к а з ы в а ю:

1. Разрешить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Красно-октябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»», расположенного по адресу: Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение (далее проект планировки и проект межевания территории).

2. Утвердить следующие прилагаемые задания:

- на разработку проекта планировки территории и проекта межевания территории в составе проекта планировки территории линейного объекта «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Красно-октябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»», расположенного по адресу: Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение.

3. Подготовку проекта планировки и проекта межевания территории обеспечить Обществу с ограниченной ответственностью «Геомониторинг» за счет

средств Акционерного общества «Шешмаойл».

4. Установить предельный срок выполнения работ по подготовке проекта планировки и проекта межевания территории 4 квартал 2025 года.

5. Сектору взаимодействия со средствами массовой информации (Р.Ж. Зайнуллиной) обеспечить размещение настоящего приказа на официальном сайте Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

6. Начальнику отдела развития юго-западных районов управления развития агломераций Департамента развития территорий (А.С. Харитонову) обеспечить направление настоящего приказа на официальное опубликование на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (pravo.tatarstan.ru), Руководителю Исполнительного комитета Новошешминского муниципального района Республики Татарстан, Главе Краснооктябрьского сельского поселения Новошешминского муниципального района Республики Татарстан.

7. Установить, что настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

8. Установить, что настоящий приказ признается утратившим силу 1 января 2026 года.

9. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника управления развития агломераций департамента развития территорий С.А. Рыбакова.

Заместитель министра



В.Н. Кудряшев

Утверждено приказом
Министерства строительства,
архитектуры и жилищно-
коммунального хозяйства
Республики Татарстан
от «03» 07 2025 г. № 829/0

Задание на разработку документации по планировке территории
(проект планировки территории и проект межевания территории в составе проекта
планировки территории)

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красно-
октябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл», расположенного по
адресу: Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район,
Краснооктябрьское сельское поселение.

(наименование территории, наименование линейного объекта (объектов), для размещения
которого (которых) подготавливается документация по планировке территории)
(далее – документация по планировке территории)

№ п/п	Наименование позиции	Содержание
1.	Вид разрабатываемой документации по планировке территории	Проект планировки территории, проект межевания территории в составе проекта планировки территории.
2.	Инициатор подготовки документации по планировке территории	Акционерное Общество "Шешмаойл", ОГРН 1021607554000; Юридический адрес: 423452, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, ул. Ленина, д.15; Фактический адрес: 423452, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, ул. Ленина, д.15; эл. почта: sheshmaoil@tatais.ru.
3.	Источник финансирования работ по подготовке документации по планировке территории	Акционерное Общество "Шешмаойл", ОГРН 1021607554000; Юридический адрес: 423452, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, ул. Ленина, д.15; Фактический адрес: 423452, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, ул. Ленина, д.15; эл. почта: sheshmaoil@tatais.ru.
4.	Исполнитель работ по подготовке документации по планировке территории	Общество с ограниченной ответственностью «Геомониторинг».
5.	Вид и наименование планируемого к	Нефтепровод от БГ №9910 до ГЗУ-621, протяженность 1149 м,

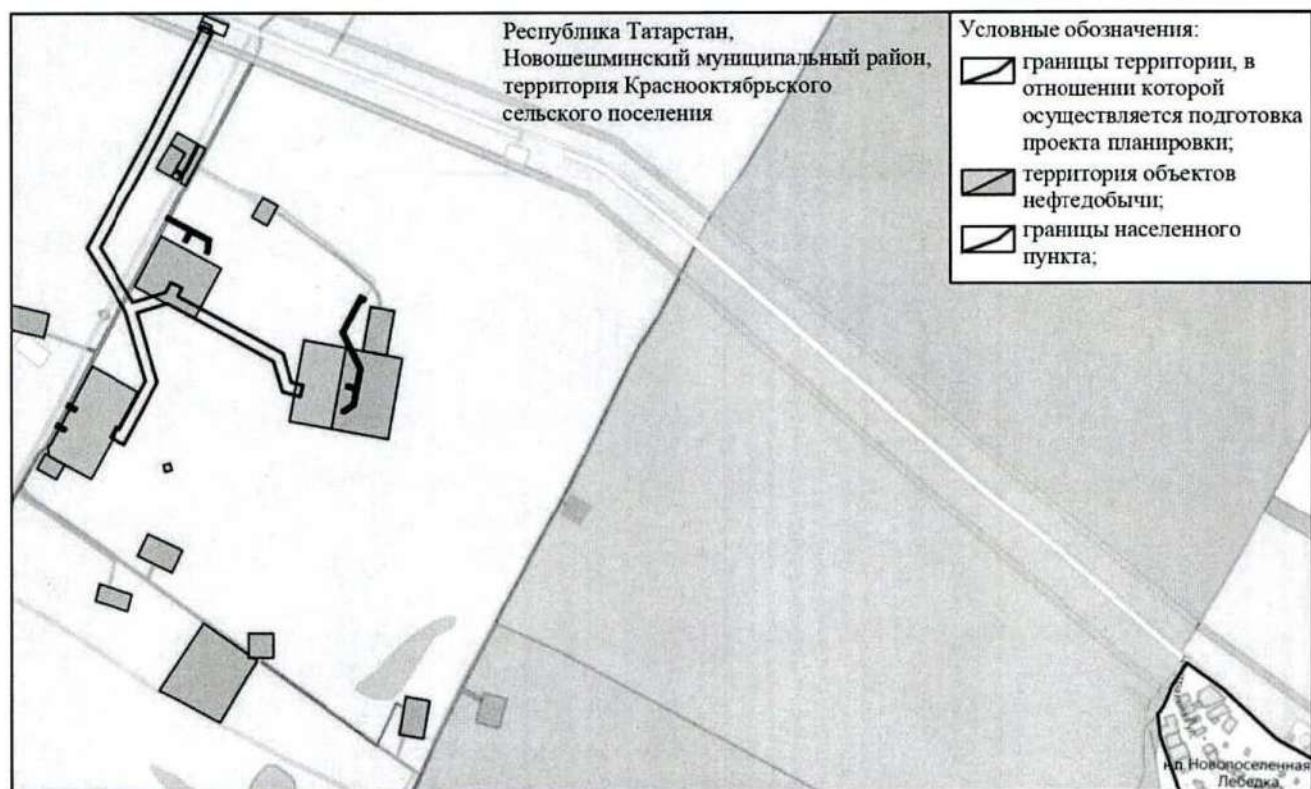
	размещению линейного объекта и объекта капитального строительства, проектируемого в составе линейного объекта, их основные характеристики	диаметр 114 мм, давление 2,5 МПа, расположен в пределах Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района; Нефтепровод от БГ №9918 до БГ №9924, протяженность 451 м, диаметр 114 мм, давление 2,5 МПа, расположен в пределах Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района; Нефтепровод от БГ №9924 до места врезки в нефтепровод от БГ-9910 до ГЗУ-621, протяженность 133 м, диаметр 114 мм, давление 2,5 МПа, расположен в пределах Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района; ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №1 протяженность 23 м, расположен в пределах Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района; ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9910 КТП №2 протяженность 23 м, расположен в пределах Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района; ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №1 протяженность 25 м, расположен в пределах Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района; ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9918 КТП №2 протяженность 326 м, расположен в пределах Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района; ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №1; протяженность 148 м, расположен в пределах Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района; ВЛЗ-10 кВ для электроснабжения куста скважин №9924 КТП №2 протяженность 30 м, расположен в пределах Краснооктябрьского сельского поселения Нововешминского муниципального района.
6.	Поселения, муниципальные округа, городские округа, муниципальные районы, субъекты Российской Федерации, в отношении территории которых осуществляется подготовка документации по планировке территории	Республика Татарстан, Нововешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение.
7.	Информация о земельных участках (при наличии), включенных в границы территории, в	Ориентировочная площадь территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории: <u>9,4</u> гектар. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, и прохождения трассы линейного объекта, предусмотрены Схемой

	отношении которой планируется подготовка документации по планировке территории, а также об ориентировочной площади такой территории	расположения территории и прохождения трассы линейного объекта согласно приложению к настоящему Заданию. Кадастровые номера земельных участков (при наличии), входящих в границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории: 16:31:130601:462; 16:31:000000:1735; 16:31:130601:456; 16:31:130601:460; 16:31:130601:57; 16:31:130601:156; 16:31:130601:454; 16:31:130601:142; 16:31:130601:452. Площадь и границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории, могут уточняться Исполнителем по согласованию с Инициатором.
8.	Цель подготовки документации по планировке территории	– выделение элементов планировочной структуры; – установление границ зон планируемого размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта; – определение местоположения границ, образуемых и изменяемых земельных участков.
9.	Исходные данные для выполнения работ по подготовке документации по планировке территории	Инициатор передает Исполнителю для выполнения работ следующие исходные данные: – границы разработки документации по планировке территории в векторном формате в системе координат МСК-16; – топографический план в масштабе 1:500 в системе координат МСК-16, актуализированный на текущий год разработки; – выписки из Единого государственного реестра недвижимости на все земельные участки, расположенные в границах проектирования; – технические и научные отчеты инженерных изысканий в границах проектирования в соответствии со статьей 41² и частью 8 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации, ст. 45¹ Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20» (в случае если необходимость выполнения инженерных изысканий предусмотрена постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 г. № 402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20»). Виды инженерных изысканий, состав и форма их предоставления определяются заданием на выполнение инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории;

		– информацию о ранее выполненных проектах, концепциях и иных документах, направленных на развитие территории, в том числе утвержденные проекты планировки территории и проекты межевания территории; – информация о возможностях подключения к сетям инженерно-технического обеспечения от ресурсоснабжающих организаций или технических возможностях на подключение объектов капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения; – ранее согласованные трассы проектных инженерных коммуникаций в границах проектирования, пересекающие проектируемый линейный объект; – утвержденные и разрабатываемые проекты документации по планировке территории в границах территории проектирования и прилегающих территорий; – технические условия / требования и возможности переноса/выноса/пересечения инженерных коммуникаций, в случае если получение таких технических условий / требований необходимо для выполнения проекта планировки территории; – схемы расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории; – технические условия / требования на пересечение/ примыкания автомобильных и железных дорог; – согласование примыканий с владельцами автомобильных дорог; – иные дополнительные сведения, документы, материалы, согласования, запрашиваемые Исполнителем.
10.	Этапы выполнения работ по подготовке документации по планировке территории	Этап 1. Разработка документации по планировке территории. Этап 2. Корректировка документации по планировке территории по итогам согласований и проведения общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченным органом).
11.	Порядок согласования и утверждения документации по планировке территории	Документация по планировке территории до утверждения подлежит согласованию в случаях и порядке, которые установлены Градостроительным кодексом Российской Федерации. Инициатор направляет документацию по планировке территории в целях согласования и организации общественных обсуждений или публичных слушаний (в случае необходимости их проведения) в уполномоченные органы (организации), в том числе на согласование в организации, выдавшие технические возможности и (или) технические и/или технические требования и возможности переноса/выноса/пересечения инженерных коммуникаций и технические условия / требования на пересечение/ примыкания автомобильных и железных дорог. Инициатор передает Исполнителю результаты указанных согласований и результатов общественных обсуждений или публичных слушаний в течение трех рабочих дней с даты их получения. Исполнитель осуществляет в порядке, установленном Договором, корректировку материалов документации по планировке территории по замечаниям и предложениям уполномоченных органов (организаций) и результатам общественных

		обсуждений/публичных слушаний (в случае их проведения уполномоченным лицом), полученным от Инициатора, или готовит аргументированное обоснование об отклонении указанных замечаний и предложений. Исполнитель представляет Инициатору документацию по планировке территории, доработанную с учетом результатов согласований и общественных обсуждений/публичных слушаний (в случае их проведения уполномоченным лицом) в порядке, установленном настоящим заданием и договором, заключенным с Исполнителем.
12.	Состав документации по планировке территории	Состав и содержание документации по планировке территории должно соответствовать требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации, постановления Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов».
13.	Требования к формату сдаваемых работ	Информация в текстовой форме представляется в форматах DOC, DOCX, XLS, XLSX. Графические материалы представляются в форме векторной и растровой модели. Информация в растровой модели представляется в форматах TIFF, JPEG или PDF. Информация в векторной модели представляется с расширением *.mid, *.mif, *.gpkg. Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к МСК-16. Электронные файлы в отношении границ территории проекта межевания и границ образуемых земельных участков в формате DWG\DXF AutoCAD или XML-схемы interact_entry_boundaries_v02.xsd. Демонстрационные материалы предоставляются в формате JPEG, JPG (с разрешением не менее 300 dpi), PDF. Исполнитель передает Инициатору материалы утвержденной документации по планировке территории на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах и в электронном виде (DVD/CD) в 1 (одном) экземпляре.
14.	Требование к степени секретности	При наличии в документации по планировке территории сведений, отнесенных к государственной тайне, документация по планировке территории или ее отдельные разделы подлежат засекречиванию, в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне. Степень секретности определяет Исполнитель в соответствии с Перечнем сведений, составляющих государственную тайну.

Схема расположения территории и прохождения трассы линейного объекта



АКТ
государственной историко-культурной экспертизы
документации, содержащей результаты исследований, в соответствии
с которыми определяется наличие или отсутствие объектов,
обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном
участке, подлежащем воздействию земляных, строительных,
мелиоративных и (или) хозяйственных работ, отводимом под объект
«Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрь-
ского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешминском
районе Республики Татарстан

г. Самара

«04» сентября 2025 г.

Настоящий акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в электронном виде в соответствии с требованиями Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Федеральный закон № 73-ФЗ) и Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530, утвержден усиленной электронной подписью.

Дата начала проведения
экспертизы

01.09.2025 г.

Дата окончания проведения
экспертизы

04.09.2025 г.

Место проведения экспертизы

г. Самара

Заказчик экспертизы

ООО «АРХГЕОЭКСПЕРТ»
 г. Ульяновск

Сведения об эксперте:
Фамилия, имя и отчество
Образование

Лебедева Надежда Викторовна
 высшее, Куйбышевский государственный университет, аспирантура по специальности «археология» в Самарском государственном педагогическом университете

Специальность

историк, диплом ЖВ № 858222, археолог удостоверение № 410

Учёная степень (звание)

нет

Эксперт Н.В. Лебедева

Стаж работы	43 года
Место работы, должность	ООО НПФ «АрхГео», ведущий научный сотрудник, аттестованный эксперт МК РФ
Реквизиты аттестации эксперта	приказ Министерства культуры Российской Федерации от 12.09.2022 № 1603

Профиль экспертной деятельности:

- выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;
- документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;
- земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 Федерального закона;
- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона;
- документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта

культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.

Информация об ответственности.

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в акте экспертизы в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530. Эксперт не имеет родственных связей с заказчиком экспертизы, (его должностными лицами или работниками); не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком экспертизы (его должностными лицами или работниками); не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных (складочных) капиталах) заказчика экспертизы; не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего заключения экспертизы, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц. Заказчик экспертизы (его должностные лица или работники) не имеют долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом.

Экспертиза проводится на основании Договора на проведение государственной историко-культурной экспертизы документации, заключенного с ООО «АРХГЕОЭКСПЕРТ» г. Ульяновск.

Цель экспертизы:

- определение наличия или отсутствия объектов археологического наследия либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на земельных участках, землях лесного фонда, либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 N73-ФЗ от 25.06.2002 (ред. от 24.04.2020) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если органы охраны объектов культурного наследия не

имеют данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда, либо водных объектах, или их частях объектов археологического наследия, либо объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия в соответствии со статьей 3 указанного Федерального закона.

Объект экспертизы:

- в соответствии со ст. 28, 30 №73-ФЗ от 25.06.2002 и Постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 № 530 Положения о ГИКЭ, представленная ООО «АРХГЕОЭКСПЕРТ» документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, отводимом под объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешминском районе Республики Татарстан.

Перечень документов, представленных на экспертизу.

1. Шигаева К.Д. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, отведенном под объект: «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Открытый лист № P018-00103-00/02374558. Ульяновск, 2025. – в электронном виде на 58 стр.
2. Копия Открытого листа № P018-00103-00/02374558, выданного на имя Шигаевой К.Д. - в электронном виде на 1 стр. вставлена в документацию.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты проведения экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.

Экспертом проведены следующие виды работ:

- рассмотрена представленная Заявителем (Заказчиком) документация, устанавливающая местонахождение, конфигурацию и размеры земельных участков, подлежащих историко-культурной экспертизе;
- проведен сравнительный анализ всего комплекса данных (документов, материалов, информации) по Объекту экспертизы, включающего документы, принятые от Заявителя (Заказчика), и материалы, собранные в ходе экспертизы;
- оформлены результаты экспертизы в виде акта государственной историко-культурной экспертизы.

Эксперт установил, что иных положений и условий, необходимых для проведения экспертизы не требуется.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований.

В представленной документации изложены результаты археологического обследования земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, отводимого под объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешминском районе Республики Татарстан, проведенного в 2025 году.

Основанием для осуществления работ является Открытый лист Р018-00103-00/02374558, выданный на имя Шигаевой К.Д. Работы проведены по картографическим материалам, предоставленным Заказчиком.

Общая площадь площадных участков – 3,2 га, общая протяженность линейных участков – 2 395 м.

Целью археологических разведок являлось выявление новых археологических памятников и предотвращение разрушения ранее известных памятников в ходе проведения строительно-монтажных работ.

Полевым исследованиям предшествовало знакомство с заданием заказчика, изучение карт и космоснимков. Осуществлялась работа по рассмотрению материалов предшествующих археологических изысканий на территории Новошешминского муниципального района Республики Татарстан.

Обследование участка включало в себя визуальный осмотр местности (рельефа поверхности, отвалов, существующих обнажений грунта) для выявления признаков наличия археологических памятников, а также углубленное исследование методом шурфовки. Осуществлялась фотографическая фиксация обследуемой территории.

В документации дана краткая физико-географическая и историко-археологическая характеристика района обследования, историко-культурный потенциал, степень археологической изученности.

Объекты археологического наследия вблизи территории обследования

По данным Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия на территории обследуемого земельного участка объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Объект расположен за пределами защитных зон объектов культурного наследия.

Ближайшими памятниками археологии являются (см. Документация, илл. 2):

1. Волчье-Слободинское селище. Минимальное расстояние от участка обследования до границы объекта культурного наследия составляет 3,7 км. В зону строительных работ не попадает.

2. Гарьское селище. Минимальное расстояние от участка обследования до границы объекта культурного наследия составляет 4,8 км. В зону строительных работ не попадает.

На прилегающей территории ранее проводились археологические разведки по «Обустройство кустов скважин №9900, 9901 Краснооктябрьского

нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешинском и Черемшанском муниципальных районах Республики Татарстан по открытому листу 1280-2017, выданному К.Э. Истомину¹.

Физико-географическое описание. Новошешминский район расположен в пределах Шешма-Сульчинского возвышенного района с приволжскими липоводубовыми и закамскозаволжскими лесами в сочетании с липоводубовыми и липовыми лесами на черноземах выщелоченных, темно-серых лесных почвах и черноземах оподзоленных. Этот район относится к суббореальной северной семигумидной ландшафтной зоне, типичной и южной лесостепной ландшафтной подзоне. Расположен в пределах Западного Закамья Республики Татарстан. Южная его часть вытянута в меридиональном направлении, северная-с востока на запад.

Большая часть территории района представляет собой эрозионно-денудационную поверхность, выработанную в плиоценовых и отчасти (на востоке) в пермских отложениях. Поверхность восточной части (междуречье рек Шешма-Кичуй) плиоценового возраста, выработанная в коренных породах. Средняя густота оврагов и балок - 0,1 км/км² и 0,7 км/км² соответственно. Климат района умеренно-континентальный. Зимой преобладают умеренные морозы.

Речная сеть представлена следующими основными реками и их притоками: р. Шешма в ее среднем и нижнем течении, р. Кичуй в пределах границ района, р. Малый Черемшам в ее верхнем течении, р. Большая Черемшам с ее притоками р. Малая и Большая Сульча, притоками р. Кама-р. Шенталка, Большая Бахта. Верховья рек Большая Бахта, Толкишка, Шенталка также входят в границы района. Здесь встречаются реки с неясно

¹ Истомин К.Э. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту строительства объекта: «Обустройство кустов скважин №9900, 9901 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешинском и Черемшанском муниципальных районах Республики Татарстан. Казань, 2020. 70 л.

выраженными долинами: р. Шенталка, сухие реки, периодически пересыхающие летом. Большинство рек принадлежат к бассейну р. Большой Черемшам, Малый Черемшам, Малая и Большая Сульча.

Литологический состав почвообразующих пород представлен преимущественно суглинками. Гранулометрический состав почв района в основном глинистый и тяжелосуглинистый. В структуре почвенного покрова ведущая роль принадлежит черноземам выщелоченным, на которые приходится 42,3% всей площади. Территория района хорошо освоена в сельскохозяйственном отношении и естественный растительный покров сохранился плохо. Незначительные по площади фрагменты липово-дубовых и кленово-липово-дубовых лесов сохранились в виде отдельных небольших участков и колков. Лесистость района за последние 200 лет сократилась почти вдвое: с 37,4% до современной 18%. Основная часть лесопокрытых территорий сосредоточена в центре, на юге и на юго-востоке района крупными массивами. На остальной территории леса размещены небольшими участками в форме лесополос, овражно-балочных урочищ и занимают менее 10%. Пахотные угодья занимают около 63,0%. Наиболее распаханы б. р. Шешма и левобережье р. Бол. Черемшан -80-95%.

Описание объекта обследования. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» включает площадные и линейные участки:

Куст 9910: площадка куста скважин площадью 1,2 га, нефтепровод протяженностью 1200 м, ВЛ-10кВ протяженностью 50 м;

Куст 9918: площадка куста скважин площадью 1,0 га, нефтепровод протяженностью 460 м, ВЛ-10кВ протяженностью 360 м;

Куст 9924: площадка куста скважин площадью 1,0 га, нефтепровод протяженностью 140 м, ВЛ-10кВ протяженностью 185 м;

Общая площадь площадных участков составляет 3,2 га, общая протяженность линейных участков – 2395 м.

Кадастровый номер	Категория земель
16:31:000000:1735	Земли сельскохозяйственного назначения
16:31:130601:462, 16:31:130601:454	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Куст 9910 находится на вершине водораздела ручья Мокрый Ржавец и речки Лебедка в 3880 м к востоку от д. Гарь и в 2580 м к западу от поселка 2 отделение совхоза Красный Октябрь. Обследованный земельный участок, отводимый под куст 9910, четырехугольной формы 190 х 95 м с двумя узкими выступами под установку КТП в восточной части. Участок ориентирован длинными сторонами по линии ЮЮЗ – ССВ. У северного угла границы запроектирована площадка для пожарной техники. Участок расположен на сельскохозяйственном поле, засеянном на момент обследования. Площадка ровная с пологим уклоном в юго-западную сторону. От выступов отходит в направлении на ЗСЗ линия ВЛ до точки подключения к существующей опоре ВЛ-10 кВ. От середины восточной стороны отходит линия выкидного нефтепровода до ГЗУ-621.

Куст 9918 находится на вершине водораздела ручья Мокрый Ржавец и речки Лебедка в 2030 м к западу от поселка 2 отделение совхоза Красный Октябрь. Обследованный земельный участок, отводимый под куст 9918, четырехугольной формы 150 х 75 м с двумя узкими выступами под установку КТП в северной части. Участок ориентирован длинными сторонами по линии ЗСЗ – ВЮВ. У юго-западного угла границы запроектирована площадка для пожарной техники. Участок расположен на сельскохозяйственном поле, засеянном на момент обследования. Площадка ровная с пологим уклоном в юго-западную сторону. От северных выступов отходит в западном направлении линия

ВЛ до точки подключения к существующей опоре ВЛ-10 кВ. От середины восточной стороны отходит линия выкидного нефтепровода до врезки в нефтепровод от куста 9910 до ГЗУ-621.

Куст 9924 находится на вершине водораздела ручья Мокрый Ржавец и речки Лебедка в 3885 м к востоку от д. Гарь. Обследованный земельный участок, отводимый под куст 4063 прямоугольной формы 170 х 75 м с двумя узкими выступами под установку КТП в восточной части. Участок ориентирован длинными сторонами по линии север – юг. У северной границы запроектирована площадка для пожарной техники. Участок расположен на сельскохозяйственном поле, засеянном на момент обследования. Площадка ровная с небольшим уклоном в юго-западную сторону. От восточных выступов отходит в направлении на север линия ВЛ до точки подключения к существующей опоре ВЛ-10 кВ. От середины северо-восточной стороны отходит линия выкидного нефтепровода врезки в нефтепровод от куста 9918.

Для выяснения наличия или отсутствия культурного слоя древних поселений в пределах отводимого участка были заложены пять рекогносцировочных шурфов размерами 2×1 м. За базовую точку привязки принимался северо-восточный угол шурфа.

Описание шурфа 1. Шурф был заложен в границах отвода, в юго-западной части куста 9924 на сельскохозяйственном поле. Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, вытянут по линии 3-В. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: 54°59'16,32", 51°20'34,98". Общая глубина шурфа с учетом контрольной прокопки составила 55 см.

Описание шурфа 2. Шурф был заложен в границах отвода в северо-западной части куста 9910 на сельскохозяйственном поле. Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, вытянут по линии 3-В. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: 54°59'08,13", 51°20'27,69". Общая глубина шурфа с учетом контрольной прокопки составила 75 см.

Описание шурфа 3. Шурф был заложен в границах отвода в западной части куста 9910 на сельскохозяйственном поле. Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, вытянут по линии 3-В. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: 54°59'05,87", 51°20'25,36". Общая глубина шурфа с учетом контрольной прокопки составила 55 см.

Описание шурфа 4. Шурф был заложен в границах отвода северной части трассы нефтепровода от куста скважин 9910 до ГЗУ-621 на краю защитной лесополосы. Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, вытянут по линии 3-В. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: 54°59'35,89", 51°20'42,43". Общая глубина шурфа с учетом контрольной прокопки составила 55 см.

Описание шурфа 5. Шурф был заложен в границах отвода у юго-восточной границы куста 9918 на краю сельскохозяйственного поля. Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, вытянут по линии 3-В. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: 54°59'09,78", 51°21'00,51". Общая глубина шурфа с учетом контрольной прокопки составила 50 см.

Признаков культурного слоя и артефактов в шурфах не обнаружено.

Перечень документов, использованный при проведении государственной-историко-культурной экспертизы:

- Федеральный закон № 73-ФЗ от 25.06.2002. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон № 163-ФЗ от 27.06.2011 «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (пересмотренной)»;
- Федеральный закон №245-ФЗ от 23.07.2013 г. «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части пресечения незаконной деятельности в области археологии»;
- Закон Республики Татарстан от 1 апреля 2005 г. №60-ЗРТ (ред. от 29 декабря 2005 г.) «Об объектах культурного наследия в Республике Татарстан»;

- Указ Президента Республики Татарстан от 20 сентября 2002 г. № УП-824 «О мерах по обеспечению соблюдения законодательства об охране и использовании памятников истории и культуры»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 № 530 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе";
- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15;
- Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (№ 12-01-39/05-АБ от 27.01.2012 г.).

Обоснование выводов экспертизы.

Экспертное заключение подготовлено по результатам изучения и анализа представленных на экспертизу документов, проведенного натурного обследования и основано на Федеральном законе № 73-ФЗ.

Предварительно проведено изучение сведений об объектах археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Нововешминского муниципального района Республики Татарстан, с целью исключения их из возможных перспективных участков объектов археологического наследия на Земельном участке.

Археологические полевые работы проведены в соответствии со ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ на основании Открытого листа № P018-00103-00/02374558, выданного на имя Шигаевой К.Д.

Этапность и методика проведенных археологических полевых работ соответствуют «Положению о порядке проведения археологических полевых работ и составлению научной отчётной документации», утвержденному постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии

наук от 12.04.2023 г. № 15 и требованиям Федерального Закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г.

В результате проведенного археологического обследования объекта «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешминском районе Республики Татарстан, включавшего визуальный осмотр и закладку 5 рекогносцировочных шурфов, было установлено, что в пределах объекта обследования памятники археологии отсутствуют. Находок и признаков культурного слоя не обнаружено.

Установлено, что на территории землеотвода отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов РФ, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в том числе археологического). Землеотвод расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ.

На земельном участке, отводимом под объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешминском районе Республики Татарстан, объекты археологического наследия **отсутствуют**, объекты, обладающие признаками объекта археологического наследия, **не обнаружены**.

В связи с этим, эксперт по проведению историко-культурной экспертизы делает вывод **о возможности (ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ)** проведения земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации по использованию лесов и иных работ на земельном участке, отводимом под объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешминском районе Республики Татарстан.

К настоящему акту прилагаются копии следующих документов:

1. Шигаева К.Д. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, отведенном под объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьско-го нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Открытый лист № P018-00103-00/02374558. Ульяновск, 2025. – в электронном виде на 58 стр.
2. Копия Открытого листа № P018-00103-00/02374558, выданного на имя Шигаевой К.Д. - в электронном виде на 1 стр. вставлена в документацию.

**Дата оформления акта государственной
историко-культурной экспертизы**

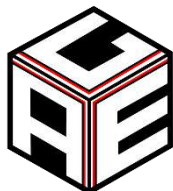
04 сентября 2025 г.

**Аттестованный эксперт по проведению государственной
историко-культурной экспертизы Н.В. Лебедева**

**Лебедева
Надежда
Викторовна**

Подписано цифровой подписью:
Лебедева Надежда Викторовна
DN: email=antikvika@yandex.ru,
1.2.643.100.3=120B303231303930333
4393934,
1.2.643.3.131.1.1=120C363331353032
333230313134, c=RU,
givenName=Надежда Викторовна,
sn=Лебедева, cn=Лебедева Надежда
Викторовна
Дата: 2025.09.04 11:34:56 +04'00'

Эксперт Н.В. Лебедева



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АРХГЕОЭКСПЕРТ»
ИНН 7321009713, КПП 732101001, ОГРН 1207300002359, ОКПО 85828031
432035, РФ, г. Ульяновск, проезд Обувщиков, д. 10Б, офис 11А.
Тел: +7 950 318 0101, e-mail: arhgeoexpert@yandex.ru, www.arhgeoexp.ru

Документация,
содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми
определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих
признаками объекта культурного наследия, на земельных участках,
отведенных под объект: «Обустройство кустов скважин №№ 9910,
9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО
«Шешмаойл»», Новошешминский муниципальный район
Республики Татарстан.

Открытый лист № P018-00103-00/02374558

Директор ООО «АРХГЕОЭКСПЕРТ»



/Д.Р. Исмаилов

Ульяновск, 2025 г.

Аннотация

**РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, НОВОШЕШМИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН,
КРАСНООКТЯБРЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, АРХЕОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБСЛЕДОВАНИЕ, РЕКОГНОСЦИРОВОЧНЫЙ ШУРФ, СТРАТИГРАФИЯ.**

Автор документации – Шигаева Ксения Дмитриевна, держатель Открытого листа № P018-00103-00/02374558.

Документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на объекте «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» по Открытому листу № P018-00103-00/02374558, состоит из одного тома, содержащего 58 стр., из них: содержательная часть – 17 стр., список сокращений – 1 стр., список источников и литературы – 3 стр., список подрисуночных подписей – 4 стр.; альбом иллюстраций документации (всего 56 иллюстраций), копия открытого листа № P018-00103-00/02374558.

Общая площадь площадных участков – 3,2 га, общая протяженность линейных участков – 2 395 м.

Отчет состоит из Введения, трех разделов и Заключения.

Структура Отчета:

Во **Введении** обозначены цель, задачи и характер проведения охранно-разведочного археологического обследования.

В **Разделе 1** дана характеристика природных условий Новошешминского муниципального района.

В *Разделе 2* представлена краткая история изучения археологических памятников, исследованных на территории Новошешминского муниципального района.

Раздел 3 посвящен детальному описанию охранно-разведочного археологического обследования земельного участка, отводимого под объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл».

В *Заключении* подведены итоги охранно-разведочного археологического обследования земельного участка, отводимого под объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл».

В результате работ объектов археологического наследия не выявлено.

Содержание

Аннотация	2
Содержание	4
Введение	5
Раздел 1	6
Общая географическая и геоморфологическая характеристика территории Новошешминского муниципального района	6
Раздел 2	7
История изучения археологических памятников, расположенных на территории Новошешминского муниципального района	7
Раздел 3	12
Результаты проведения охранно-разведочного археологического обследования земельного участка, отводимого под объект: «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»	12
Заключение	17
Список сокращений.	18
Список источников и литературы	19
Список подрисуночных подписей	22
Альбом иллюстраций	26
Копия Открытого листа № Р018-00103-00/02374558	

Введение

В 2025 г. сотрудниками ООО «АРХГЕОЭКСПЕРТ», под руководством автора, на основании Открытого листа № P018-00103-00/02374558, выданного на имя Шигаевой Ксении Дмитриевны, было проведено охранно-разведочное археологическое обследование земельного участка, отводимого под объект: «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл».

Целью археологических разведок являлось выявление новых археологических памятников и предотвращение разрушения ранее известных памятников в ходе проведения строительно-монтажных работ.

Во время проведения охранно-разведочных работ на территории, отводимой под строительство объекта, проводился осмотр местности, с целью выявления наличия или отсутствия культурного слоя древних поселений были заложены пять рекогносцировочных шурфов размерами 2×1 м. Шурфы вскрывались вручную, по 20 см. Координаты шурфов определялись с помощью прибора GPS GARMIN eTrex Legend HCx (система координат WGS 84). За базовую точку привязки принимался северо-восточный угол шурфа. Производилась фото- и графическая фиксация маршрута обследования.

Один экземпляр Отчета подготовлен для передачи Заказчику, проводящему строительные работы на данном объекте. Один экземпляр Отчета подготовлен для Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия. Еще один экземпляр отчета и полевая документация, полученная в ходе охранно-разведочного археологического обследования, находятся на хранении в ООО «АРХГЕОЭКСПЕРТ»

Раздел 1

Общая географическая и геоморфологическая характеристика территории Новошешминского муниципального района

Новошешминский район расположен в пределах Шешма-Сульчинского возвышенного района с приволжскими липоводубовыми и закамскозаволжскими лесами в сочетании с липово-дубовыми и липовыми лесами на черноземах выщелоченных, темно-серых лесных почвах и черноземах оподзоленных. Этот район относится к суббореальной северной семигумидной ландшафтной зоне, типичной и южной лесостепной ландшафтной подзоне. Расположен в пределах Западного Закамья республики Татарстан. Южная его часть вытянута в меридиональном направлении, северная-с востока на запад.

Большая часть территории района представляет собой эрозионно-денудационную поверхность, выработанную в плиоценовых и отчасти (на востоке) в пермских отложениях. Поверхность восточной части (междуречье рек Шешма-Кичуй) плиоценового возраста, выработанная в коренных породах. Средняя густота оврагов и балок - 0,1 км/км² и 0,7 км/км² соответственно. Климат района умеренно-континентальный. Зимой преобладают умеренные морозы.

Речная сеть представлена следующими основными реками и их притоками: р. Шешма в ее среднем и нижнем течении, р. Кичуй в пределах границ района, р. Малый Черемшам в ее верхнем течении, р. Болольской Черемшам с ее притоками р. Малая и Большая Сульча, притоками р. Кама-р. Шенталка, Болольская Бахта. Верховья рек Большая Бахта, Толкишка, Шенталка также входят в границы района. Здесь встречаются реки с неясно выраженными долинами: р. Шенталка, сухие реки, периодически пересыхающие летом. Большинство рек принадлежат к бассейну р. Большой Черемшам, Малый Черемшам, Малая и Большая Сульча.

Литологический состав почвообразующих пород представлен преимущественно суглинками. Гранулометрический состав почв района в

основном глинистый и тяжелосуглинистый. В структуре почвенного покрова ведущая роль принадлежит черноземам выщелоченным, на которые приходится 42,3% всей площади. Территория района хорошо освоена в сельскохозяйственном отношении и естественный растительный покров сохранился плохо. Незначительные по площади фрагменты липово-дубовых и кленово-липово-дубовых лесов сохранились в виде отдельных небольших участков и колков. Лесистость района за последние 200 лет сократилась почти вдвое: с 37,4% до современной 18%. Основная часть лесопокрытых территорий сосредоточена в центре, на юге и на юго-востоке района крупными массивами. На остальной территории леса размещены небольшими участками в форме лесополос, овражно-балочных урочищ и занимают менее 10%. Пахотные угодия занимают около 63,0%. Наиболее распаханы б. р. Шешма и левобережье р. Бол. Черемшан -80-95%.

Раздел 2.

История изучения археологических памятников, расположенных на территории Новошешминского муниципального района

Начало изучения Центрального Закамья относится к 60-м гг. XVIII в., когда Н. Рычков обратил внимание на наличие среди укреплений Старой и Новой Закамских оборонительных линий более древних сооружений, отнесенных им к болгарскому времени. В начале XIX века появляется описание Жукотинского городища и других памятников округа г. Чистополя, сделанное Кондырёвым.

К середине XIX века относится ряд интересных описаний отдельных городищ близ г. Чистополя, особенно городища Джукетау, сделанных А. Артемьевым. Позднее А. Артемьев в предисловии к книге «Список населённых мест Казанской губернии» (1866) отметил существование значительно большого числа городищ в пределах Чистопольского уезда Казанской губернии. В это время ряд интересных археологических

памятников был выявлен и С.Е. Мельниковым к востоку от г. Чистополя в районе д. Змиево и к западу от г. Чистополя по дороге к Камской переправе.

В 1871 г. довольно подробное описание городища Джукетау и примыкающих к нему памятников (Жукотинское кладбище с надгробиями) произвёл Н.И. Невоструев. В 1879-1880 гг. В.А. Казаринов и П.А. Пономарев обследовали Утяшкинское городище и кладбище с надгробиями¹.

В последние четверти XIX и начале XX в.в. к археологическим памятникам Центрального Закамья обратились И.А. Износков (1878), Е.Т. Соловьёв (1879), В.А. Казаринов (1880), Н.И. Загоскин (1881), А.Ф. Лихачёв (1888), П.А. Пономарёв (1893), С.И. Порфирьев (1904), Н. Спасский (1912), В. Карасёв (1911). Последним была предпринята археологическая разведка в Чистопольский уезд. В целом все работы дореволюционного периода были в основном посвящены отдельным археологическим памятникам, причём обращены, только к эпохе средневековья и носили в основном описательный характер. После октябрьской революции в г. Чистополе развёртывается краеведческая деятельность местной интеллигенции — создается краеведческий музей, в организации которого и собирании материала, в том числе и археологического, значительной была роль А.К. Булича (1926). Однако вплоть до 60-х гг. XX в. археологические исследования в регионе практически не проводились, если не считать небольшие раскопки А.С. Башкирова в 1928 году на городище Джукетау.

В 1952 г. в связи с работами Куйбышевской археологической экспедиции Н.Д. Мец провела археологические разведки в пределах северо-восточной части региона от устья р. Шешма до устья р. Шентала. Первая сплошная археологическая разведка по прибрежным камским районам региона была осуществлена в 1960 г. Т.А. Хлебниковой, когда возглавляемый ею отряд Татарской археологической экспедиции открыл между сёлами М. Курнали и г. Чистополем более 60 различных археологических памятников.

¹ Казаринов В.А. Заметки о селениях Чистопольского уезда Верхней Никитине, Татарской Багане, Кизляу, Биляр-Озере. — ИОАИЭ, т.2. — Казань, 1888. — с.108-109; Пономарев П.А. Тубулга-тау и неопределенные города Волжской Булгарии. — ИОАИЭ, т. IX, вып.4. — Казань, 1893. — с.328-329.

В 1962-1965 гг. П.Н. Старостин и Р.Г. Фахрутдинов осуществляли археологические разведки по левому берегу р. Шешма и прилегающему побережью Камы, в поисках предболгарских и болгаро-татарских памятников. В результате этих работ появились сводные тематические карты по памятникам именьковской культуры и Волжской Булгарии. В 1960 г. Т.А. Хлебникова исследовала Алексеевское городище, а в 1963 г. ею произведены раскопки I и II Лебединской стоянок. В 1969-1973 гг. Т.А. Хлебникова вела раскопки на некоторых раннебулгарских поселениях (Остолоповское селище) и на городище Джукетау.

Археологические памятники рассматриваемого региона частично уже введены в общие или тематические археологические карты. Кроме сводной карты И.А. Талицкой (1952), следует отметить карту памятников именьковской культуры П.Н. Старостина (1967), карты памятников приказанской и балановской культур (Бадер, Халиков, 1976), своды памятников раннебулгарского и общепулгарского времени (Т.А. Хлебникова, Е.П. Казаков, Р.Г. Фахрутдинов, 1975-1976) и др.

В связи с составлением «Археологической карты Татарской АССР» в 1980-е годы было активизировано проведение разведочных работ. Так, Р.С.Габяшевым в 1983 и 1986 гг. обследованы низовья рек Шешма и Зай².

В постсоветское время изучение археологических памятников в Закамье продолжалось. Непосредственно на территории Новошешминского района разведочные и раскопочные исследования были связаны со строительством скоростной автомагистрали «Алексеевск – Альметьевск». Разведками по маршруту строительства в 2007-2008 гг. прошли Р.Н. Хамзин и Р.В. Матвеев, которые на территории Новошешминского района выявили 15 памятников (4 именьковской культуры, 11 болгарского времени). Раскопки осуществлялись в 2007-2013 гг. на 8 объектах: Алексеевском поселении XVI (V-VII вв.), Нижнетиганских поселениях I-II (XXIII вв.),

² Археологические памятники Восточного Закамья. – Казань: ИЯЛИ им.Г.Ибрагимова КФАН СССР, 1989. – С. 8.

Куркульских селищах I-II (X-XIII вв.), Русско-Чебоксарском поселении (V-VII вв.), Екатеринослободкинском кусте памятников (XI-XIII вв.) в Алексеевском и Новошешминском районах Республики Татарстан; в этой работе были задействованы многие археологи НЦАИ ИИ АНТ: А.В. Беляев, Р.Р. Валиев, М.Ш. Галимова³, Р.В. Матвеев⁴, А.Г. Нуриев, К.А. Руденко, М.В. Сивицкий, А.Г. Ситдилов, Р.Н. Хамзин, А.А. Чижевский, З.Г. Шакиров.

В 2022 году проведено обследование 2 этапа строящейся автомагистрали, в результате которого были определены границы территорий памятников Русско-Чебоксарского поселения, Екатерининско-Слободинского селища, Волчье-Слободинское селища на основании шурфовки для постановки памятников на государственную охрану⁵. Так же С.А. Кондратьевым в 2022 году было выявлено Сосновское селище V⁶.

В 2022-2025 гг. археологическое обследование на территории Новошешминского района, в рамках государственной историко-культурной экспертизы, проводилось под руководством А.И. Фахретдинова, А.Т. Ахатова, И.Э. Карпова, Д.Д. Шмелева, Р.И. Бахшиева, А.В. Вискалина, М.В. Косянова, которые не выявили признаков объектов культурного наследия.

³ Галимова М.Ш. Отчет об археологических охранно-спасательных исследованиях Екатерининско-Слободинского поселения (селища) в Новошешминском районе РТ в 2010 г. – Казань, 2011. – Архив ИА АН РТ. Ф.4. Оп.1. Д.306. лл. 104.

⁴ Матвеев Р.В. Отчет по итогам археологических разведок на территории района Республики Татарстан за 2007 год. – Казань, 2008. – Архив ИА АН РТ. Ф.4. Оп.1. Д.250. – л. 40; Матвеев Р.В. Отчет по итогам археологических разведок в Новошешминском и Альметьевском районах РТ за 2008 г. – Казань, 2009. – Архив ИА АН РТ. Ф.4. Оп.1. Д.275. л. 10-11.

⁵ Лебедева Н.В. Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия Волчье-Слободинское селище, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ к проекту: «Автомобильная дорога «Алексеевское–Альметьевск» в составе платной автомобильной дороги «Шали (М-7)-Бавлы (М-5)» в Республике Татарстан 3 этап (км 89+641 – км 145+143)» в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан. ООО «Археоэксперт», г. Ульяновск, 2022 г. 49 л.

⁶ Кондратьев С.А. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащему воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Магистральный нефтепровод Альметьевск-Горький-3, d=1020мм, участок 58-97 км. Защитное сооружение на р. Шешма. Строительство» в Новошешминском районе Республики Татарстан. Самара, 2022. 178 л.

На прилегающей территории ранее проводились археологические разведки по «Обустройство кустов скважин №9900, 9901 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешинском и Черемшанском муниципальных районах Республики Татарстан по открытому листу 1280-2017, выданному К.Э. Истомину⁷.

⁷ Истомин К.Э. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту строительства объекта: «Обустройство кустов скважин №9900, 9901 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешинском и Черемшанском муниципальных районах Республики Татарстан. Казань, 2020. 70 л.

Раздел 3

Результаты проведения охранно-разведочного археологического обследования земельного участка, отводимого под объект:

«Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924

Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» расположены в 5 км к востоку от поселка совхоза с.Красный Октябрь Волчья Слобода Новошешминского района Республики Татарстан (Рис. 1-6). Участки расположены на склоне водораздела ручья Мокрый Ржавец и Лебедка (правые притоки р. Шешма).

Ближайшими памятниками археологии являются (Рис. 2):

1. Волчье-Слободинское селище. Минимальное расстояние от участка обследования до границы объекта культурного наследия составляет 3,7 км. В зону строительных работ не попадает.

2. Гарьское селище. Минимальное расстояние от участка обследования до границы объекта культурного наследия составляет 4,8 км. В зону строительных работ не попадает.

На отводимом объекте объемы работ по охранно-разведочному обследованию включали:

- осмотр территорий, попадающих в зону строительства с целью выявления видимых объектов археологического наследия (курганных насыпей, остатков городищ, подъемного материала);
- шурфовка наиболее перспективных мест для расположения объектов археологического наследия.

Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» включает площадные и линейные участки:

Куст 9910: площадка куста скважин – 1,2 га, нефтепровод – 1200 м, ВЛ-10кВ – 50 м;

Куст 9918: площадка куста скважин – 1,0 га, нефтепровод – 460 м, ВЛ-10кВ – 360 м;

Куст 9924: площадка куста скважин – 1,0 га, нефтепровод – 140 м, ВЛ-10кВ – 185 м;

Общая площадь площадных участков – 3,2 га, общая протяженность линейных участков – 2395 м.

Кадастровый номер	Категория земель
16:31:000000:1735	Земли сельскохозяйственного назначения
16:31:130601:462, 16:31:130601:454	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Куст 9910 находится на вершине водораздела ручья Мокрый Ржавец и речки Лебедка в 3880 м к востоку от д. Гарь и в 2580 м к западу от поселка 2 отделение совхоза Красный Октябрь. Обследованный земельный участок, отводимый под куст 9910 четырехугольной формы 190 х 95 м с двумя узкими выступами под установку КТП в восточной части. Участок ориентирован длинными сторонами по линии ЮЮЗ – ССВ. У северного угла границы запроектирована площадка для пожарной техники. Участок расположен на сельскохозяйственном поле, на момент обследования засеянный. Площадка ровная с пологим уклоном в юго-западную сторону. От выступов отходит в направлении на ЗСЗ линия ВЛ до точки подключения к существующей опоре ВЛ-10 кВ. От середины восточной стороны отходит линия выкидного нефтепровода до ГЗУ-621. (Рис. 14-26).

Куст 9918 находится на вершине водораздела ручья Мокрый Ржавец и речки Лебедка в 2030 м к западу от поселка 2 отделение совхоза Красный Октябрь. Обследованный земельный участок, отводимый под куст 9918 четырехугольной формы 150 х 75 м с двумя узкими выступами под установку КТП в северной части. Участок ориентирован длинными сторонами по линии

ЗСЗ – ВЮВ. У юго-западного угла границы запроектирована площадка для пожарной техники. Участок расположен на сельскохозяйственном поле, на момент обследования засеянный. Площадка ровная с пологим уклоном в юго-западную сторону. От северных выступов отходит в западном направлении линия ВЛ до точки подключения к существующей опоре ВЛ-10 кВ. От середины восточной стороны отходит линия выкидного нефтепровода до врезки в нефтепровод от куста 9910 до ГЗУ-621. (Рис. 27-31).

Куст 9924 находится на вершине водораздела ручья Мокрый Ржавец и речки Лебедка в 3885 м к востоку от д. Гарь. Обследованный земельный участок, отводимый под куст 4063 прямоугольной формы 170 х 75 м с двумя узкими выступами под установку КТП в восточной части. Участок ориентирован длинными сторонами по линии север – юг. У северной границы запроектирована площадка для пожарной техники. Участок расположен на сельскохозяйственном поле, на момент обследования засеянный. Площадка ровная с пологим уклоном в юго-западную сторону. От восточных выступов отходит в направлении на север линия ВЛ до точки подключения к существующей опоре ВЛ-10 кВ. От середины северо-восточной стороны отходит линия выкидного нефтепровода врезки в нефтепровод от куста 9918. (Рис. 7-13).

Для выяснения наличия или отсутствия культурного слоя древних поселений в пределах отводимого участка были заложены пять рекогносцировочных шурфов размерами 2×1 м.

Координаты шурфа определены с помощью прибора GPS GARMIN eTrex Legend HCx (система координат WGS 84). За базовую точку привязки принимался северо-восточный угол шурфа.

Описание шурфа 1 (Илл. 32-36). Шурф был заложен в границах отвода в юго-западной части куста 9924 на сельскохозяйственном поле. Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, по линии З-В. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: 54°59'16,32",

51°20'34,98". Общая глубина шурфа с учетом контрольной прокопки составила 55 см. Стратиграфия шурфа:

0 – 30 см – слой гумусированного темно-серого суглинка, нижняя граница четкая, пахотный слой;

С уровня 30 см прослеживается светло-коричневый суглинок - материк. Следов наличия культурного слоя не выявлено. По завершению работ шурф был рекультивирован.

Описание шурфа 2 (Илл. 37-41). Шурф был заложен в границах отвода в северо-западной части куста 9910 на сельскохозяйственном поле. Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, по линии 3-В. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: 54°59'08,13", 51°20'27,69". Общая глубина шурфа с учетом контрольной прокопки составила 75 см. Стратиграфия шурфа:

0 – 30 см – слой гумусированного темно-серого суглинка, пахотный слой;

30 – 50 см – слой серо-коричневого суглинка, светлеющий к низу слоя;

С уровня 50 см прослеживается светло-коричневый суглинок - материк. Следов наличия культурного слоя не выявлено. По завершению работ шурф был рекультивирован.

Описание шурфа 3 (Илл. 42-46). Шурф был заложен в границах отвода в западной части куста 9910 на сельскохозяйственном поле. Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, по линии 3-В. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: 54°59'05,87", 51°20'25,36". Общая глубина шурфа с учетом контрольной прокопки составила 55 см. Стратиграфия шурфа:

0 – 25 см – слой гумусированного темно-серого суглинка, нижняя граница четкая, пахотный слой;

С уровня 25 см прослеживается светло-коричневый суглинок - материк. Следов наличия культурного слоя не выявлено. По завершению работ шурф был рекультивирован.

Описание шурфа 4 (Илл. 47-51). Шурф был заложен в границах отвода северной части трассы нефтепровода от куста скважин 9910 до ГЗУ-621 на краю защитной лесополосы. Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, по линии З-В. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: 54°59'35,89", 51°20'42,43". Общая глубина шурфа с учетом контрольной прокопки составила 55 см. Стратиграфия шурфа:

0 – 35 см – слой гумусированного темно-серого суглинка, нижняя граница четкая;

С уровня 35 см прослеживается коричневый суглинок - материк. Следов наличия культурного слоя не выявлено. По завершению работ шурф был рекультивирован.

Описание шурфа 5 (Илл. 52-56). Шурф был заложен в границах отвода у юго-восточной границы куста 9918 на краю сельскохозяйственного поля. Шурф размерами 2×1 м был ориентирован по сторонам света, по линии З-В. Географические координаты шурфа в системе WGS-84: 54°59'09,78", 51°21'00,51". Общая глубина шурфа с учетом контрольной прокопки составила 50 см. Стратиграфия шурфа:

0 – 25 см – слой гумусированного темно-серого суглинка, нижняя граница слоя четкая, пахотный слой;

С уровня 25 см прослеживается бледно-коричневый суглинок, с вкраплением известковых литоморфов - материк. Следов наличия культурного слоя не выявлено. По завершению работ шурф был рекультивирован.

Обследованием установлено отсутствие на данном участке признаков культурно-исторических объектов.

Заключение

В результате проведенного археологического обследования объекта «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» включавшего визуальный осмотр и закладку восьми рекогносцировочных шурфов, было установлено, что в пределах объекта обследования памятники археологии отсутствуют.

Руководитель работ
держатель Открытого листа
№ P018-00103-00/02374558



К.Д.Шигаева

Список сокращений.

АН РТ - Академия наук Республики Татарстан.

АН СССР – Академия наук Союза Советских Социалистических Республик.

АО – Археологические открытия.

ОАЭИ – Общество археологии, этнографии и истории при Казанском Императорском Университете.

ИЯЛИ КФАН СССР – Института языка, литературы и истории Казанского филиала Академии наук СССР.

Список источников и литературы

Археологические памятники Восточного Закамья. – Казань: ИЯЛИ им. Г.Ибрагимова КФАН СССР, 1989. – С. 8.

Галимова М.Ш. Отчет об археологических охранно-спасательных исследованиях Екатерининскослободкинского поселения (селища) в Новошешминском районе РТ в 2010 г. – Казань, 2011. – Архив ИА АН РТ. Ф.4. Оп.1. Д.306. лл. 104.

Истомин К.Э. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту строительства объекта: «Обустройство кустов скважин №№4024,4041,4031,4016 Летнего нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан. Казань, 2021. 37 л.

Истомин К.Э. Документация содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ по проекту строительства объекта: «Обустройство кустов скважин №9900, 9901 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл» в Новошешминском и Черемшанском муниципальных районах Республики Татарстан. Казань, 2020. 70 л.

Казаков Е.П., Косменко М.Г., Старостин П.Н. Археологические разведочные работы Татарского отряда Нижнекамской экспедиции в 1968 г.

// Отчеты Нижнекамской археологической экспедиции. Вып.1. - М., 1972. – 156 с.

Казаков Е.П., Старостин П.Н., Халиков А.Х. Археологические памятники Татарской АССР. – Казань: Таткнигоиздат, 1987. – 240 с.

Казаринов В.А. Заметки о селениях Чистопольского уезда Верхней Никитине, Татарской Багане, Кизляу, Биляр-Озере. – ИОАИЭ, т.2. – Казань, 1888. – с.108-109;

Кондратьев С.А. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащему воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по использованию лесов и иных работ по объекту «Магистральный нефтепровод Альметьевск-Горький-3, d=1020мм, участок 58-97 км. Защитное сооружение на р. Шешма. Строительство» в Новошешминском районе Республики Татарстан. Самара, 2022. 178 л.

Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтноэкологический анализ//под редакцией профессора О.П. Ермолаева / Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В. – Казань: «Слово», 2007. – 411 с.

Лебедева Н.В. Раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия Волчьеслободинское селище, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ к проекту: «Автомобильная дорога «Алексеевское–Альметьевск» в составе платной автомобильной дороги «Шали (М-7)-Бавлы (М-5)» в Республике Татарстан 3 этап (км 89+641 – км 145+143)» в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан. ООО «Архгеоэксперт», г. Ульяновск, 2022 г. 49 л.

Матвеев Р.В. Отчет по итогам археологических разведок на территории района Республики Татарстан за 2007 год. – Казань, 2008. –

Архив ИА АН РТ. Ф.4. Оп.1. Д.250. – л. 40; Матвеев Р.В. Отчет по итогам археологических разведок в Новошешминском и Альметьевском районах РТ за 2008 г. – Казань, 2009. – Архив ИА АН РТ. Ф.4. Оп.1. Д.275. л. 10-11.

Понамарев П.А. Тубулга-тау и неопределенные города Волжской Булгарии. – ИОАИЭ, т. IX, вып.4. – Казань, 1893. – с.328-329.

Свод памятников археологии Республики Татарстан: в 3 т. / Отв. Ред. А.Г. Ситдинов, Ф.Ш. Хузин. – Казань, 2007. – Т. 3.– 528 с.

Свод памятников истории и культуры Республики Татарстан. Т.1. Административные районы. – Казань: Изд-во «Мастер Лайн», 1999. – 460 с.

Фахрутдинов Р.Г. Археологические памятники Волжско-Камской Булгарии и ее территория. Казань: Таткнигоиздат, 1975. - 219 с., 1 вкл. л. карт.

Список подрисуночных подписей

- Илл. 1. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл».
- Илл. 2. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Ситуационный план.
- Илл. 3. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Местоположение объекта на Военно-топографической карте Казанской губернии 1880 г.
- Илл. 4. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Схема отводимого земельного участка с рекогносцировочными шурфами и точками фотофиксации.
- Илл. 5. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Схема отводимого земельного участка с рекогносцировочными шурфами и точками фотофиксации. (Google. 24.07.2024).
- Илл. 6. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Схема отводимого земельного участка с рекогносцировочными шурфами и точками фотофиксации не топографической основе, предоставленной заказчиком.
- Илл. 7. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9924. Точка фотофиксации №1. Вид с ЮЗ.
- Илл. 8. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9924. Точка фотофиксации №1. Вид с З.
- Илл. 9. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9924. Точка фотофиксации №1. Вид с В.
- Илл. 10. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9924. Точка фотофиксации №1. Вид с ЮВ.
- Илл. 11. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от куста скважин № 9924. Точка фотофиксации №1. Вид с СВ.
- Илл. 12. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу ВЛ к кусту скважин № 9924. Точка фотофиксации №2. Вид с В.
- Илл. 13. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу ВЛ к кусту скважин № 9924. Точка фотофиксации №2. Вид с З.
- Илл. 14. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от кустов скважин № 9924, 9918. Точка фотофиксации №3. Вид с ЮЗ.
- Илл. 15. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского

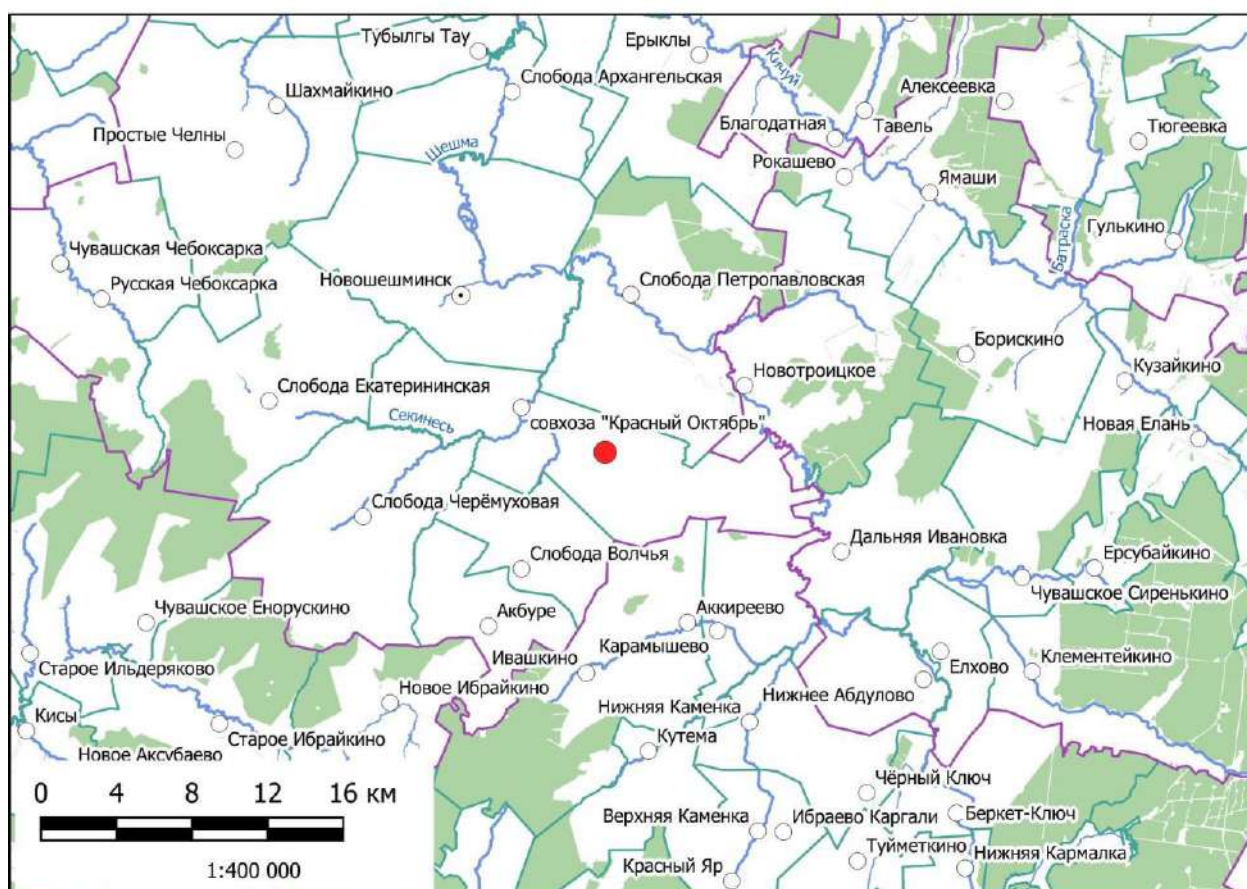
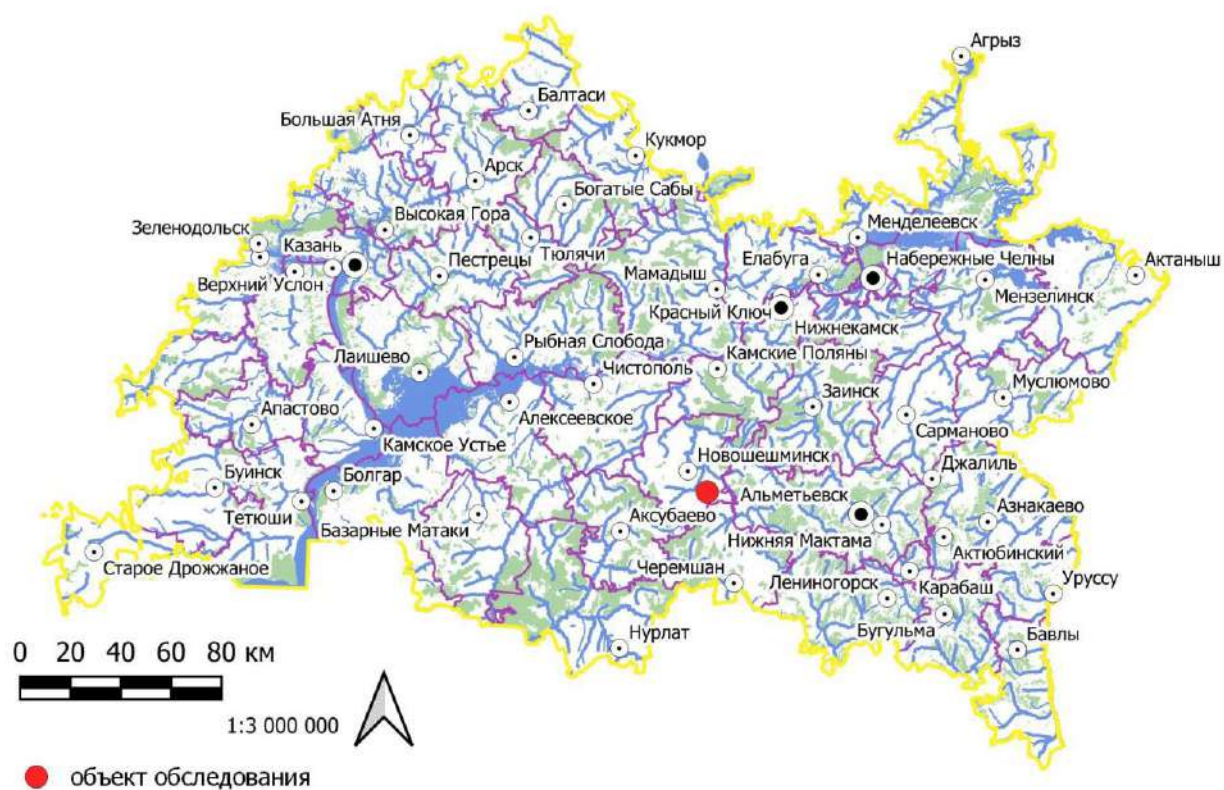
Точка фотофиксации №8. Вид с СЗ.

- Илл. 31. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от куста скважин № 9918. Точка фотофиксации №11. Вид с В.
- Илл. 32. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Место закладки рекогносцировочного шурфа № 1. Вид с Ю.
- Илл. 33. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекогносцировочный шурф № 1. Дальний план. Вид с Ю.
- Илл. 34. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Дно на уровне материка шурфа № 1. Вид с Ю.
- Илл. 35. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Северная стенка рекогносцировочного шурфа № 1. Вид с Ю.
- Илл. 36. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекультивация рекогносцировочного шурфа № 1. Вид с Ю.
- Илл. 37. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Место закладки рекогносцировочного шурфа № 2. Вид с Ю.
- Илл. 38. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекогносцировочный шурф № 2. Дальний план. Вид с Ю.
- Илл. 39. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Дно на уровне материка шурфа № 2. Вид с Ю.
- Илл. 40. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Северная стенка рекогносцировочного шурфа № 2. Вид с Ю.
- Илл. 41. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекультивация рекогносцировочного шурфа № 2. Вид с Ю.
- Илл. 42. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Место закладки рекогносцировочного шурфа № 3. Вид с Ю.
- Илл. 43. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекогносцировочный шурф № 3. Дальний план. Вид с Ю.
- Илл. 44. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Дно на уровне материка шурфа № 3. Вид с Ю.
- Илл. 45. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Северная стенка рекогносцировочного шурфа № 3. Вид с Ю.

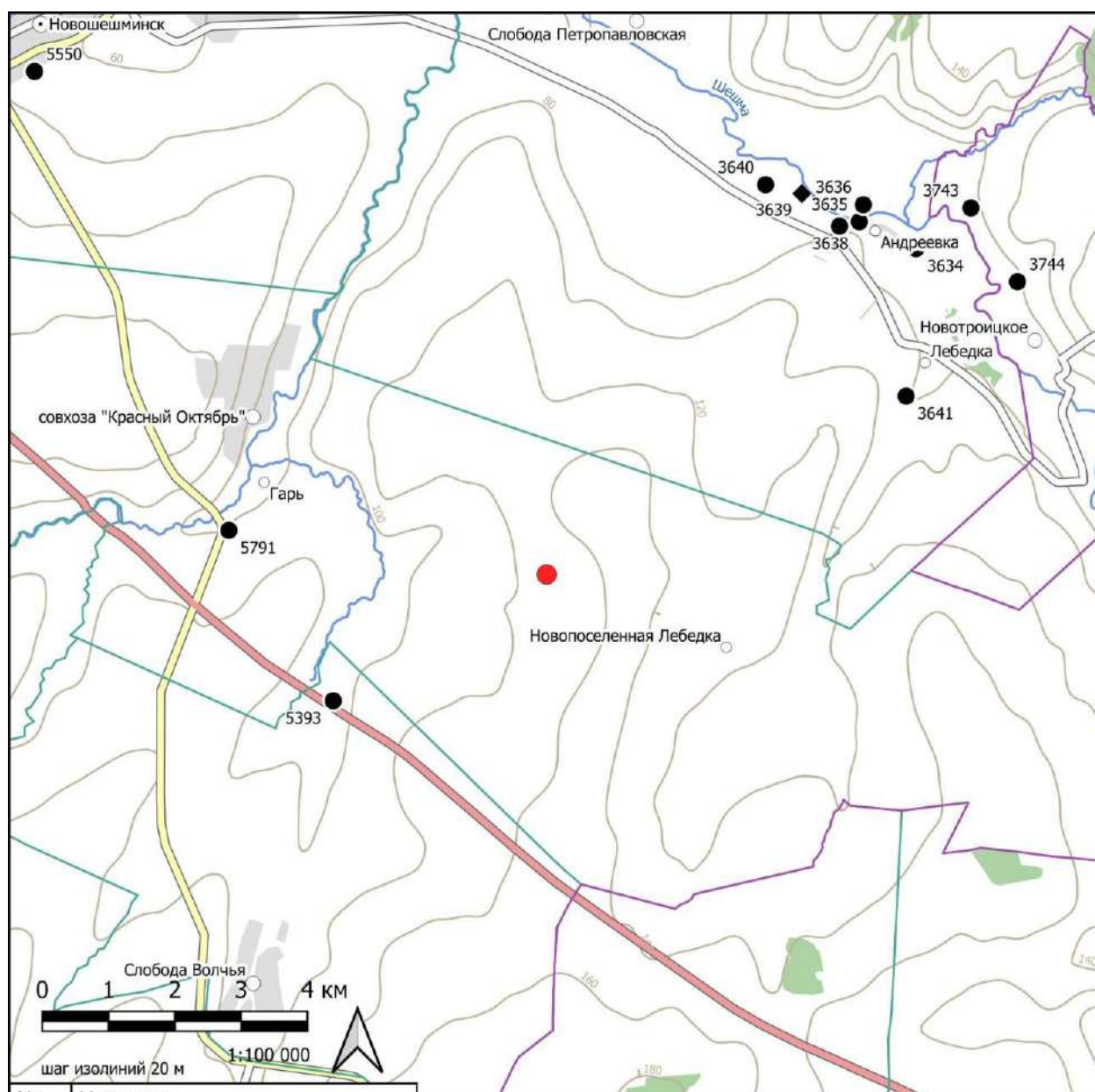
- Илл. 46. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекультивация рекогносцировочного шурфа № 3. Вид с Ю.
- Илл. 47. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Место закладки рекогносцировочного шурфа № 4. Вид с Ю.
- Илл. 48. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекогносцировочный шурф № 4. Дальний план. Вид с Ю.
- Илл. 49. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Дно на уровне материка шурфа № 4. Вид с Ю.
- Илл. 50. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Северная стенка рекогносцировочного шурфа № 4. Вид с Ю.
- Илл. 51. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекультивация рекогносцировочного шурфа № 4. Вид с Ю.
- Илл. 52. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Место закладки рекогносцировочного шурфа № 5. Вид с Ю.
- Илл. 53. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекогносцировочный шурф № 5. Дальний план. Вид с Ю.
- Илл. 54. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Дно на уровне материка шурфа № 5. Вид с Ю.
- Илл. 55. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Северная стенка рекогносцировочного шурфа № 5. Вид с Ю.
- Илл. 56. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекультивация рекогносцировочного шурфа № 5. Вид с Ю.

Альбом иллюстраций

документации, содержащей результаты исследования, в соответствии с которым определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, отводимом под объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»



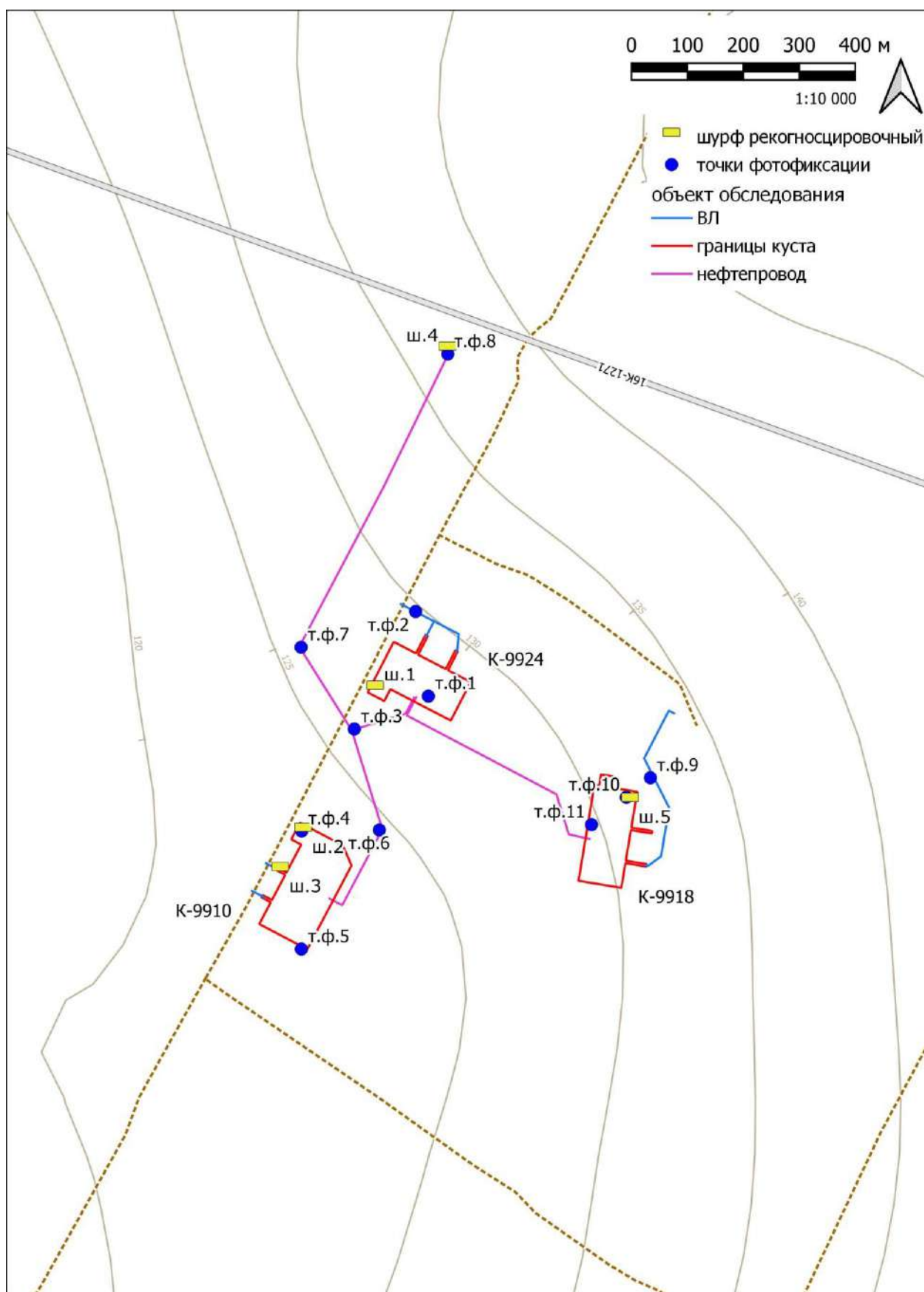
Илл. 1. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл».



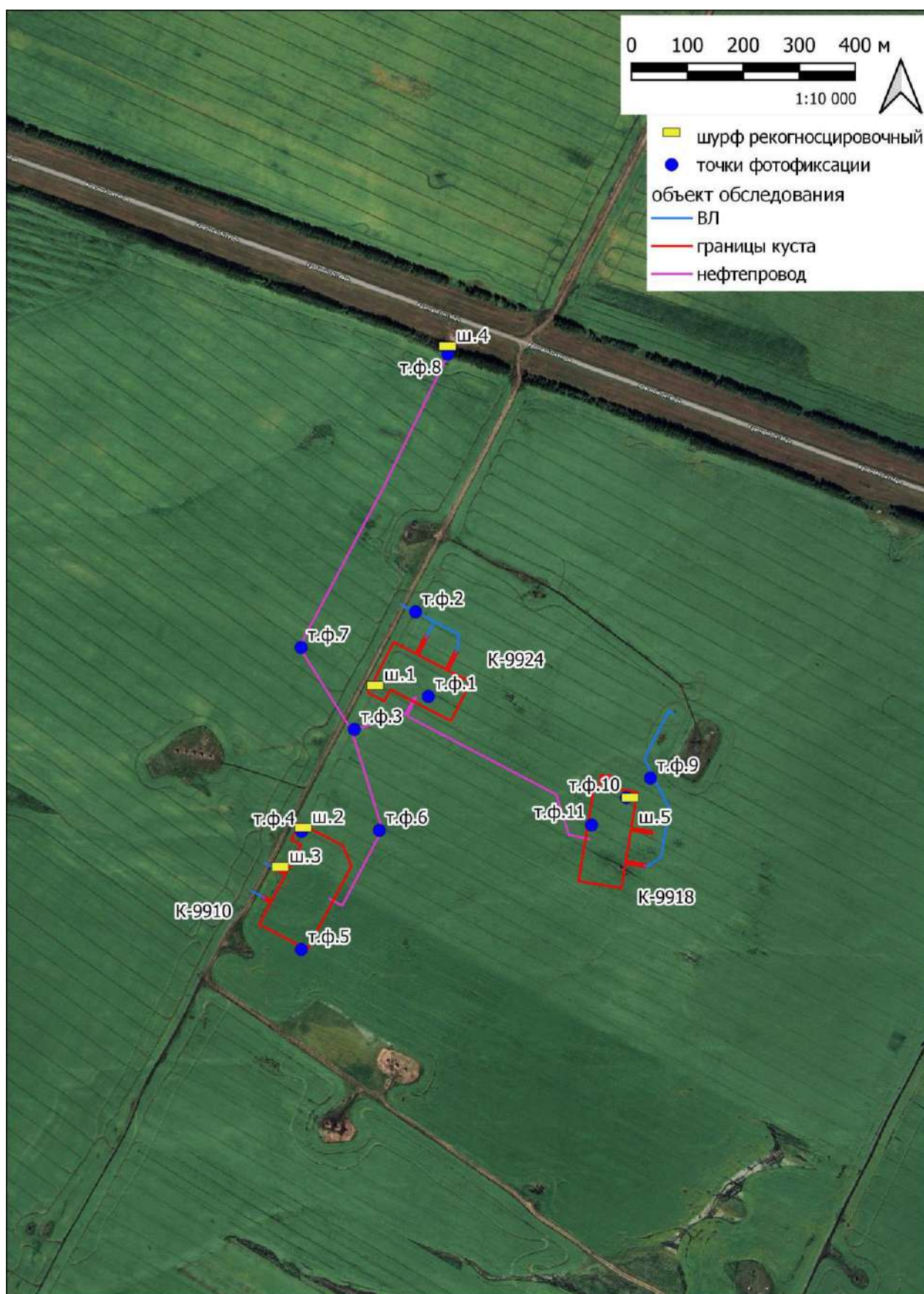
№	Название
3634	Андреевское селище I
3635	Андреевское селище Ia
3636	Андреевское селище II
3638	Аверьяновское поселение
3639	Аверьяновское местонахождение
3640	Аверьяновское селище II
3641	Лебедкинское селище
3743	Новотроицкое селище II
3744	Новотроицкое селище I
5393	Волчье-Слободинское селище
5550	Новошешминское селище
5791	Гарьское селище

- объект обследования
- ◆ объекты археологии
- ◆ местонахождение
- селище

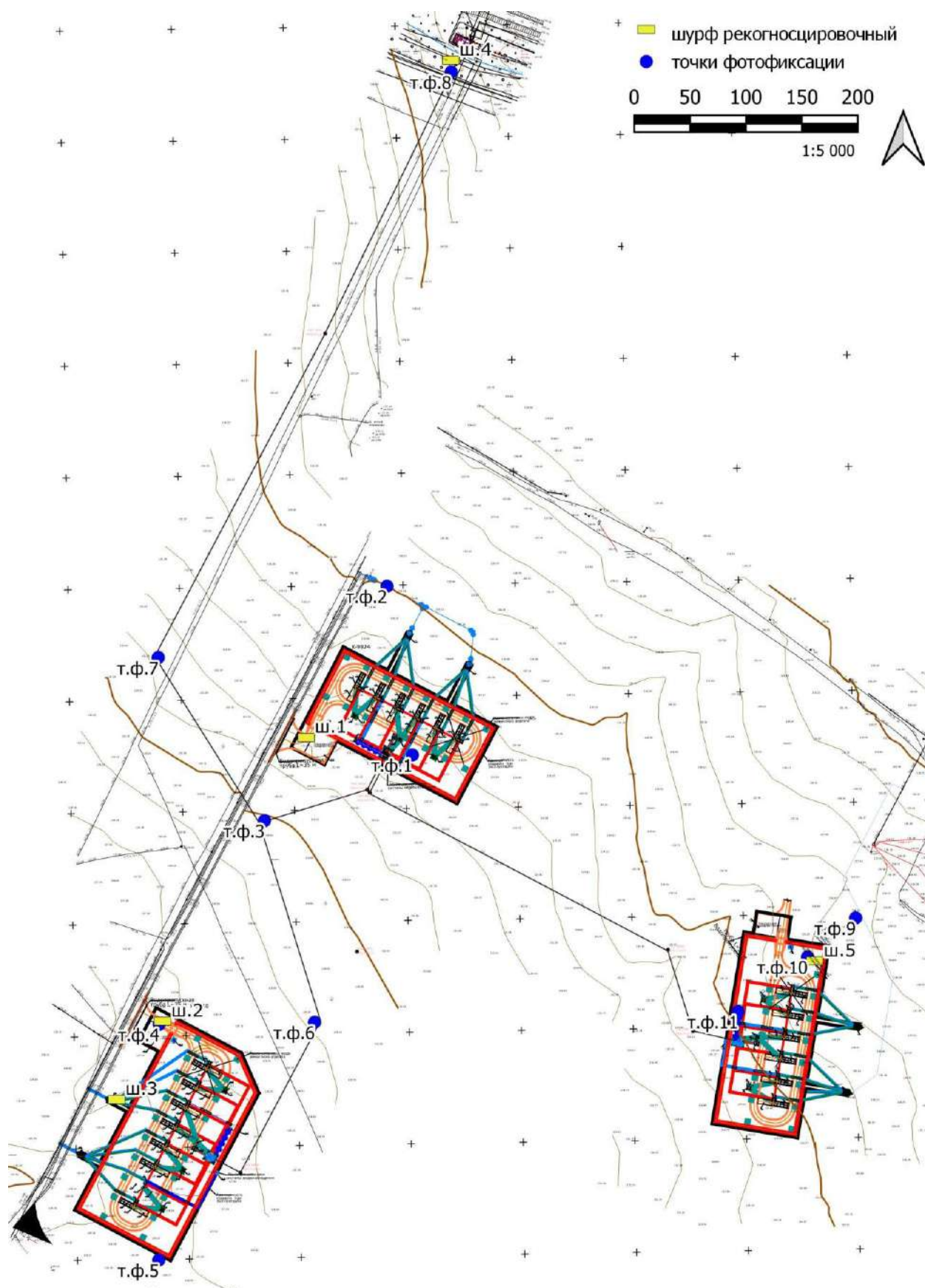
Илл. 2. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Ситуационный план.



Илл. 4. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Схема отводимого земельного участка с рекогносцировочными шурфами и точками фотофиксации.



Илл. 5. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Схема отводимого земельного участка с рекогносцировочными шурфами и точками фотофиксации. (Google. 24.07.2024).



Илл. 6. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Красноябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Схема отводимого земельного участка с рекогносцировочными шурфами и точками фотофиксации не топографической основе, предоставленной заказчиком.



Илл. 7. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9924. Точка фотофиксации №1. Вид с ЮЗ.



Илл. 8. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9924. Точка фотофиксации №1. Вид с З.



Илл. 9. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9924. Точка фотофиксации №1. Вид с В.



Илл. 10. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9924. Точка фотофиксации №1. Вид с ЮВ.



Илл. 11. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от куста скважин № 9924. Точка фотофиксации №1. Вид с СВ.



Илл. 12. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу ВЛ к кусту скважин № 9924. Точка фотофиксации №2. Вид с В.



Илл. 13. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу ВЛ к кусту скважин № 9924. Точка фотофиксации №2. Вид с З.



Илл. 14. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от кустов скважин № 9924, 9918. Точка фотофиксации №3. Вид с ЮЗ.



Илл. 15. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от кустов скважин № 9910. Точка фотофиксации №3. Вид с СЗ.



Илл. 16. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от кустов скважин № 9910. Точка фотофиксации №3. Вид с ЮВ.



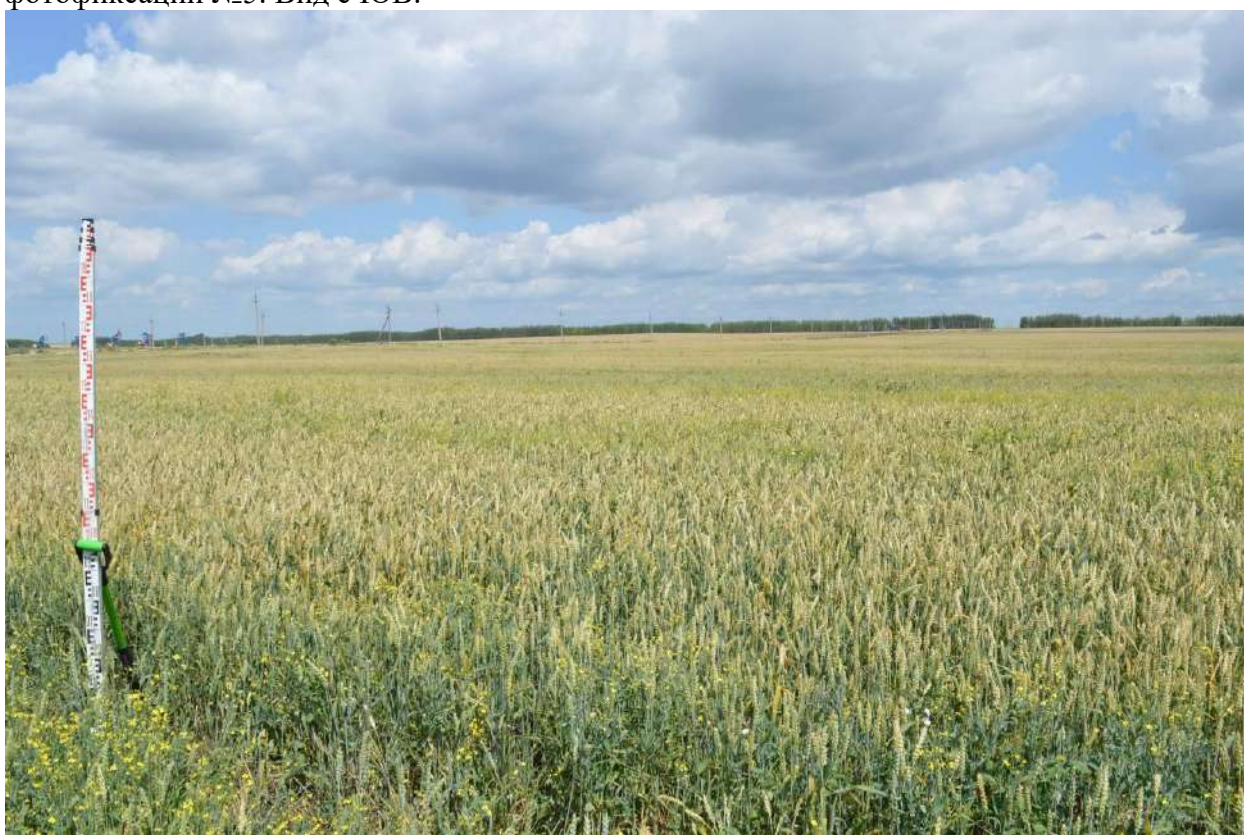
Илл. 17. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9910. Точка фотофиксации №4. Вид с СЗ.



Илл. 18. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9910. Точка фотофиксации №4. Вид с С.



Илл. 19. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9910. Точка фотофиксации №5. Вид с ЮВ.



Илл. 20. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9910. Точка фотофиксации №5. Вид с Ю.



Илл. 21. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от кустов скважин № 9910. Точка фотофиксации №6. Вид с С.



Илл. 22. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от кустов скважин № 9910. Точка фотофиксации №6. Вид с ЮВ.



Илл. 23. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от кустов скважин № 9910. Точка фотофиксации №7. Вид с СЗ.



Илл. 24. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от кустов скважин № 9910. Точка фотофиксации №7. Вид с Ю.



Илл. 25. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от кустов скважин № 9910. Точка фотофиксации №8. Вид с С.



Илл. 26. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от кустов скважин № 9910. Точка фотофиксации №8. Вид с Ю.



Илл. 27. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид трассы ВЛ к кусту скважин № 9918. Точка фотофиксации №9. Вид с Ю.



Илл. 28. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид трассы ВЛ к кусту скважин № 9918. Точка фотофиксации №9. Вид с С.



Илл. 29. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9918. Точка фотофиксации №10. Вид с С.



Илл. 30. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид куста скважин № 9918. Точка фотофиксации №8. Вид с СЗ.



Илл. 31. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Общий вид на трассу нефтепровода от куста скважин № 9918. Точка фотофиксации №11. Вид с В.



Илл. 32. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Место закладки рекогносцировочного шурфа № 1. Вид с Ю.



Илл. 33. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекогносцировочный шурф № 1. Дальний план. Вид с Ю.



Илл. 34. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Дно на уровне материка шурфа № 1. Вид с Ю.



Илл. 35. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Северная стенка рекогносцировочного шурфа № 1. Вид с Ю.



Илл. 36. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекультивация рекогносцировочного шурфа № 1. Вид с Ю.



Илл. 37. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Место закладки рекогносцировочного шурфа № 2. Вид с Ю.



Илл. 38. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекогносцировочный шурф № 2. Дальний план. Вид с Ю.



Илл. 39. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Дно на уровне материка шурфа № 2. Вид с Ю.



Илл. 40. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Северная стенка рекогносцировочного шурфа № 2. Вид с Ю.



Илл. 41. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекультивация рекогносцировочного шурфа № 2. Вид с Ю.



Илл. 42. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Место закладки рекогносцировочного шурфа № 3. Вид с Ю.



Илл. 43. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекогносцировочный шурф № 3. Дальний план. Вид с Ю.



Илл. 44. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Дно на уровне материка шурфа № 3. Вид с Ю.



Илл. 45. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Северная стенка рекогносцировочного шурфа № 3. Вид с Ю.



Илл. 46. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекультивация рекогносцировочного шурфа № 3. Вид с Ю.



Илл. 47. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Место закладки рекогносцировочного шурфа № 4. Вид с Ю.



Илл. 48. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекогносцировочный шурф № 4. Дальний план. Вид с Ю.



Илл. 49. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Дно на уровне материка шурфа № 4. Вид с Ю.



Илл. 50. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Северная стенка рекогносцировочного шурфа № 4. Вид с Ю.



Илл. 51. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекультивация рекогносцировочного шурфа № 4. Вид с Ю.



Илл. 52. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Место закладки рекогносцировочного шурфа № 5. Вид с Ю.



Илл. 53. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекогносцировочный шурф № 5. Дальний план. Вид с Ю.



Илл. 54. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Дно на уровне материка шурфа № 5. Вид с Ю.



Илл. 55. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Северная стенка рекогносцировочного шурфа № 5. Вид с Ю.



Илл. 56. Объект «Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл». Рекультивация рекогносцировочного шурфа № 5. Вид с Ю.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ P018-00103-00/02374558

Настоящий открытый лист выдан:

Шигаевой Ксении Дмитриевне

паспорт 3618 № 621093
(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
на земельных участках под объекты «Расширение системы ППД Уратьминского
нефтяного месторождения АО «Геология» в Нижнекамском муниципальном районе
Республики Татарстан» в Нижнекамском районе; «Обустройство кустов скважин
№ 4050, № 4055, № 4061, № 4063 Летнего нефтяного месторождения
АО «Шешмаойл»; «Обустройство кустов скважин № 9910, № 9918, № 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»; «Двухценная
ВЛ 35 кВ от подстанции 110/35/10 кВ «Новошешминская» АО «Сетевая компания»
до п/ст 35/10 кВ № 205 АО «Шешмаойл» в Новошешминском районе Республики
Татарстан.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Шигаева Ксения Дмитриевна
(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:
археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной
территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения
сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передовое право на проведение археологических полевых работ по данному открытому
листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 30 мая 2025 г. по 31 декабря 2025 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 30 мая 2025 г.

Первый заместитель Министра
(должность)

Дата 30 мая 2025 г.



С.Г.Обрывалин
(Ф.И.О.)

М.П.

042491

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.09.2025, поступившего на рассмотрение 15.09.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 7
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174290007			
Кадастровый номер:		16:31:130601:142	

Номер кадастрового квартала:	16:31:130601
Дата присвоения кадастрового номера:	23.04.2013
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	423190 Республика Татарстан, Новошешминский р-н
Местоположение:	—
Площадь:	94 +/-85 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	16301.32
Кадастровые номера расположенных в границах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	16:31:000000:74
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 7
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174290007			
Кадастровый номер:		16:31:130601:142	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Недропользование
Сведения о кадастровом инженере:	Нурхаметов Хасанзан Миншакирович
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопаркового зеленого пояса, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 7
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174290007			
Кадастровый номер:		16:31:130601:142	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель:	Ишмухаметова Алина Маратовна

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав и обременениях объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 2		Всего листов раздела 2 : ____	Всего разделов: 0
Всего листов: 7			
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174290007			
Кадастровый номер:		16:31:130601:142	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Акционерное общество "Шешмаойл", ИНН: 1631002298, ОГРН: 1021607554000
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность: 16-16/033-16/131/001/2016-715/2, 28.03.2016
3.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5.	Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют	
6.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
10.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>7</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174290007			
Кадастровый номер:		16:31:130601:142	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 7
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174290007			
Кадастровый номер:		16:31:130601:142	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	149°57.2`	1.18	—	16:31:130601:143, 16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
2	2	3	208°20.7`	88.25	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
3	3	4	122°32.1`	0.69	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
4	4	5	212°37.9`	3	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
5	5	6	302°44.1`	2	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
6	6	7	32°37.9`	3	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
7	7	8	123°10.7`	0.31	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
8	8	1	28°20.4`	88.79	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3.2</u>	Всего листов раздела <u>3.2</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>7</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174290007			
Кадастровый номер:		16:31:130601:142	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
н 38	386741.59	2256459.62	данные отсутствуют	2.5
н 37	386740.57	2256460.21	данные отсутствуют	2.5
н 44	386662.9	2256418.31	данные отсутствуют	2.5
н 45	386662.53	2256418.89	данные отсутствуют	2.5
н 46	386660	2256417.27	данные отсутствуют	2.5
н 47	386661.08	2256415.59	данные отсутствуют	2.5
н 48	386663.61	2256417.21	данные отсутствуют	2.5
н 49	386663.44	2256417.47	данные отсутствуют	2.5
н 38	386741.59	2256459.62	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.09.2025, поступившего на рассмотрение 15.09.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 9
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174288707			
Кадастровый номер:		16:31:130601:156	

Номер кадастрового квартала:	16:31:130601
Дата присвоения кадастрового номера:	02.07.2013
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	423190 Республика Татарстан, Новошешминский р-н
Местоположение:	—
Площадь:	10716 +/-906 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	1859539.98
Кадастровые номера расположенных в границах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	16:31:000000:74
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 9
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174288707			
Кадастровый номер:		16:31:130601:156	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	в целях недропользования
Сведения о кадастровом инженере:	Нурхаметов Хасанзан Миншакирович
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопаркового зеленого пояса, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 9
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174288707			
Кадастровый номер:		16:31:130601:156	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Посредством данного земельного участка обеспечен доступ к земельному участку (земельным участкам) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 16:31:000000:1812, 16:31:130601:454, 16:31:130601:462, 16:31:130601:463. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: срок действия не установлен; Земельный участок КУВД-001/2025-41717799:1. срок действия не установлен; Земельный участок КУВД-001/2025-41717799:2. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель:	Ишмухаметова Алина Маратовна

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав и обременениях объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 2		Всего листов раздела 2 : ____	Всего разделов: 0
Всего листов: 9			
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174288707			
Кадастровый номер:		16:31:130601:156	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Акционерное общество "Шешмаойл", ИНН: 1631002298, ОГРН: 1021607554000
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность: 16-16-81/005/2014-399, 23.10.2014
3.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5.	Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют	
6.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
10.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>9</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174288707			
Кадастровый номер:		16:31:130601:156	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 9
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174288707			
Кадастровый номер:		16:31:130601:156	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	111°52.9`	7.94	—	16:31:130601:58	адрес отсутствует
2	2	3	208°18.1`	283.52	—	16:31:130601:463	адрес отсутствует
3	2	2	—	—	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
4	3	4	207°50.3`	1.01	—	16:31:130601:139, 16:31:130601:463, 16:31:000000:1812(32)	адрес отсутствует
5	4	5	208°19.8`	3.92	—	16:31:130601:139, 16:31:130601:463, 16:31:000000:1812(32)	адрес отсутствует
6	5	6	208°18.8`	6.01	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
7	6	7	208°22.0`	514.01	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
8	7	8	208°22.0`	250.76	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
9	8	9	223°56.7`	6.53	—	16:31:130601:462(3)	адрес отсутствует
10	9	10	223°55.4`	7.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
11	10	11	223°58.7`	20.64	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
12	11	12	209°29.4`	84.3	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
13	12	13	209°54.7`	6.82	—	16:31:130601:151	адрес отсутствует
14	13	14	210°2.2`	216.15	—	16:31:000000:1812(14)	адрес отсутствует
15	14	15	198°11.9`	33.81	—	16:31:000000:1812(14)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 9
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174288707			
Кадастровый номер:		16:31:130601:156	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
16	15	16	298°52.9`	6.09	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
17	16	17	18°11.8`	33.31	—	16:31:000000:1812(15)	адрес отсутствует
18	17	18	30°2.0`	221.79	—	16:31:000000:1812(15)	адрес отсутствует
19	18	19	29°24.8`	82.81	—	16:31:000000:1812(15)	адрес отсутствует
20	19	20	31°39.8`	4.08	—	16:31:000000:1812(15)	адрес отсутствует
21	20	21	43°58.2`	27.15	—	16:31:000000:1812(15)	адрес отсутствует
22	21	22	28°22.9`	254.08	—	16:31:000000:1812(15)	адрес отсутствует
23	22	23	289°28.0`	19.83	—	16:31:000000:1812(15)	адрес отсутствует
24	23	24	26°23.8`	6.05	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
25	24	25	109°29.5`	20.05	—	16:31:000000:1812(18)	адрес отсутствует
26	25	26	28°22.9`	509.6	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
27	26	27	28°23.2`	6.33	—	16:31:130601:455(1)	адрес отсутствует
28	27	28	28°22.8`	287.32	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
29	28	1	12°40.8`	1.64	—	16:31:130601:58, 16:31:000000:1812(27)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3.2</u>	Всего листов раздела <u>3.2</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>9</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174288707			
Кадастровый номер:		16:31:130601:156	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
н 9	387291.3	2256163.46	данные отсутствуют	2.5
н 10	387288.34	2256170.83	данные отсутствуют	2.5
н 11	387038.71	2256036.41	данные отсутствуют	2.5
н 12	387037.82	2256035.94	данные отсутствуют	2.5
н 13	387034.37	2256034.08	данные отсутствуют	2.5
н 14	387029.08	2256031.23	данные отсутствуют	2.5
н 15	386576.79	2255787.02	данные отсутствуют	2.5
н 16	386356.14	2255667.88	данные отсутствуют	2.5
н 17	386351.44	2255663.35	данные отсутствуют	2.5
н 18	386345.75	2255657.87	данные отсутствуют	2.5
н 19	386330.9	2255643.54	данные отсутствуют	2.5
н 20	386257.52	2255602.04	данные отсутствуют	2.5
н 21	386251.61	2255598.64	данные отсутствуют	2.5
н 22	386064.49	2255490.45	данные отсутствуют	2.5
н 23	386032.37	2255479.89	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 9
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174288707			
Кадастровый номер:		16:31:130601:156	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
н 24	386035.31	2255474.56	данные отсутствуют	2.5
н 25	386066.95	2255484.96	данные отсутствуют	2.5
н 26	386258.96	2255595.97	данные отсутствуют	2.5
н 27	386331.1	2255636.64	данные отсутствуют	2.5
н 28	386334.57	2255638.78	данные отсутствуют	2.5
н 29	386354.11	2255657.63	данные отсутствуют	2.5
н 30	386577.65	2255778.4	данные отсутствуют	2.5
н 31	386584.26	2255759.7	данные отсутствуют	2.5
н 32	386589.68	2255762.39	данные отсутствуют	2.5
н 33	386582.99	2255781.29	данные отсутствуют	2.5
н 34	387031.34	2256023.52	данные отсутствуют	2.5
н 35	387036.91	2256026.53	данные отсутствуют	2.5
н 36	387289.7	2256163.1	данные отсутствуют	2.5
н 9	387291.3	2256163.46	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости
Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 07.06.2022, поступившего на рассмотрение 07.06.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов выписки: <u>3</u>
07 июня 2022 г.			
Кадастровый номер:		16:31:130601:452	

Номер кадастрового квартала:	16:31:130601
Дата присвоения кадастрового номера:	10.01.2022 г.
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
Площадь, м ² :	28100 ± 1467
Кадастровая стоимость, руб.:	139938
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	16:31:130601:239
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	

(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 3
07 июня 2022 г.			
Кадастровый номер:		16:31:130601:452	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Общество с ограниченной ответственностью "АгроРаздолье", ИНН: 1603007978
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность: 16:31:130601:452-16/111/2022-1, 10.01.2022
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6.	Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

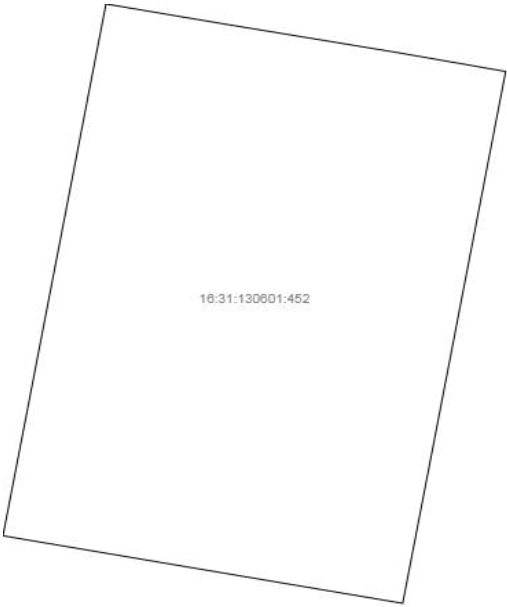
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов выписки: <u>3</u>
07 июня 2022 г.			
Кадастровый номер:		16:31:130601:452	

План (чертеж, схема) земельного участка:

 16:31:130601:452			
Масштаб 1:	Условные обозначения:		

(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 07.06.2022, поступившего на рассмотрение 07.06.2022, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>1</u>	Всего листов раздела <u>1</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов выписки: <u>3</u>
07 июня 2022 г.			
Кадастровый номер:		16:31:130601:454	

Номер кадастрового квартала:	16:31:130601
Дата присвоения кадастрового номера:	10.01.2022 г.
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
Площадь, м ² :	23475 ± 1341
Кадастровая стоимость, руб.:	116436
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	данные отсутствуют
Получатель выписки:	

	-	
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 3
07 июня 2022 г.			
Кадастровый номер:		16:31:130601:454	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Общество с ограниченной ответственностью "АгроРаздолье", ИНН: 1603007978
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность: 16:31:130601:454-16/111/2022-1, 10.01.2022
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
6.	Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

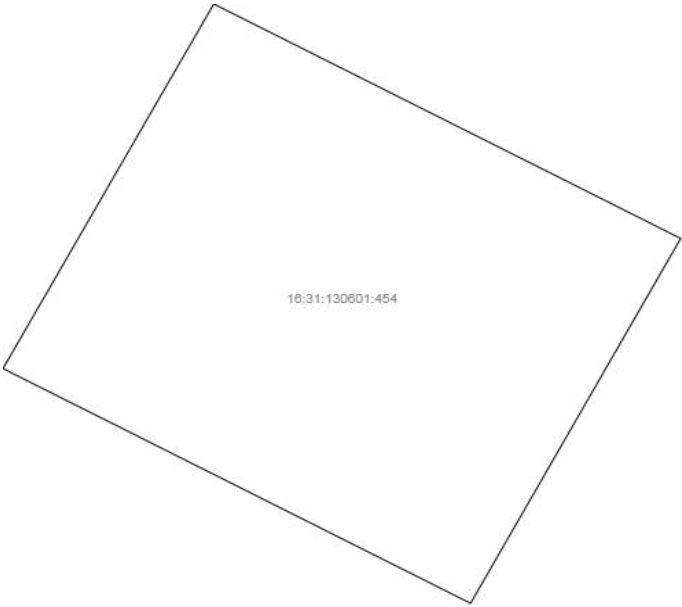
(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов выписки: <u>3</u>
07 июня 2022 г.			
Кадастровый номер:		16:31:130601:454	

План (чертеж, схема) земельного участка:

 16:31:130601:454			
Масштаб 1:	Условные обозначения:		

(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 30.01.2023 г., поступившего на рассмотрение 30.01.2023 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2023. № 99/2023/516643767			
Кадастровый номер:		16:31:130601:456	

Номер кадастрового квартала:	16:31:130601
Дата присвоения кадастрового номера:	10.01.2022
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
Площадь:	1542 +/- 344 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	322324.26
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	16:31:000000:74
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2023.№ 99/2023/516643767			
Кадастровый номер:		16:31:130601:456	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
Сведения о кадастровом инженере:	Галиев Азат Фоатович №16-10-19
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2023.№ 99/2023/516643767			
Кадастровый номер:		16:31:130601:456	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения о видах разрешенного использования имеют статус «Актуальные незасвидетельствованные». Право (ограничение права, обременение объекта недвижимости) зарегистрировано на данный объект недвижимости с видами разрешенного использования отсутствует. Сведения необходимые для заполнения раздела 3.1 отсутствуют. Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель выписки:	Зиятдинова Марина Ивановна

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 2		Всего листов раздела 2: ____	Всего разделов: ____
Всего листов выписки: ____			
30.01.2023 № 99/2023/516643767			
Кадастровый номер:		16:31:130601:456	
1.	Правообладатель (правообладатели):		1.1. Общество с ограниченной ответственностью "АгроРаздолье", ИНН: 1603007978
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:		2.1. Собственность, № 16:31:130601:456-16/111/2022-1 от 10.01.2022
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	3.1.1.	вид:	Ипотека
		дата государственной регистрации:	06.07.2022
		номер государственной регистрации:	16:31:130601:456-16/111/2022-2
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 05.07.2022 по 09.03.2023
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Акционерное общество "Российский Сельскохозяйственный банк", ИНН: 7725114488
		основание государственной регистрации:	'Договор об ипотеке (залоге) земельного участка' №226700/0111-7.10/2 от 30.06.2022

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2023. № 99/2023/516643767			
Кадастровый номер:		16:31:130601:456	

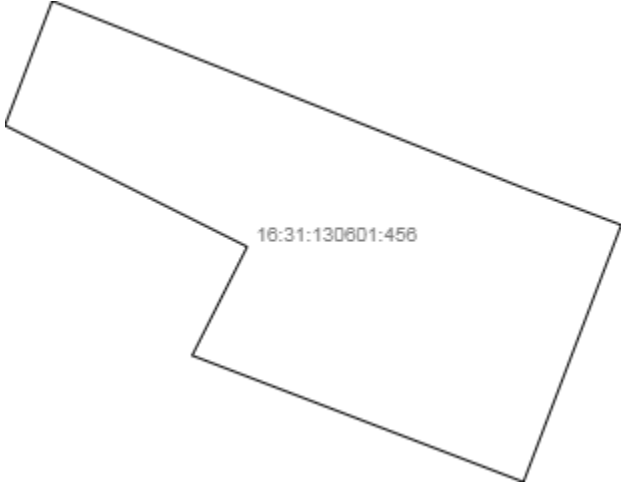
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.2.	данные о правообладателе отсутствуют
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.2.	не зарегистрировано
3.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:		
	3.2.1.	вид:	Ипотека
		дата государственной регистрации:	12.10.2022
		номер государственной регистрации:	16:31:130601:456-16/111/2022-3
		срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 05.07.2022 по 09.03.2023
		лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Акционерное общество "Российский Сельскохозяйственный банк", ИНН: 7725114488
		основание государственной регистрации:	'Договор об ипотеке (залоге) земельного участка' №226700/0111-7.10/2 от 30.06.2022; 'Дополнительное соглашение к Договору №226700/0111-7.10/2 об ипотеке (залоге) земельного участка от 30.06.2022' №226700/0111-7.10/2DS3 от 07.10.2022; 'Дополнительное соглашение №226700/0111-7.10/2DS2' №б/н от 01.08.2022; 'Дополнительное соглашение' №226700/0111-7.10/2DS1 от 20.07.2022
4.	Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют	
5.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
6.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	данные отсутствуют	
10.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
11.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2023.№ 99/2023/516643767			
Кадастровый номер:		16:31:130601:456	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
30.01.2023.№ 99/2023/516643767			
Кадастровый номер:		16:31:130601:456	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	387407.29	2256046.06	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	387387.22	2256096.74	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	387383.29	2256107.15	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	387355.76	2256096.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	387369.31	2256061.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	387380.96	2256066.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	387393.96	2256040.99	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 14.09.2025, поступившего на рассмотрение 15.09.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 11
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685			
Кадастровый номер:		16:31:130601:460	

Номер кадастрового квартала:	16:31:130601
Дата присвоения кадастрового номера:	02.03.2023
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Республика Татарстан, Новошешминский р-н, с/п Краснооктябрьское
Местоположение:	—
Площадь:	643 +/-222 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	112600.55
Кадастровые номера расположенных в границах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 11
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685			
Кадастровый номер:		16:31:130601:460	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Недропользование
Сведения о кадастровом инженере:	Галиев Азат Фоатович, кадастровые работы: образованием земельного участка из земель, находящихся в государственной или муниципальной собственности, расположенного Республика Татарстан, Новшешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение по договору №1/12-М от 22.12.2022
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута	Земельный участок полностью (частично) расположен в границах 16:31-6.254
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопаркового зеленого пояса, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 11
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685			
Кадастровый номер:		16:31:130601:460	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 16:31:130601:456. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 02.03.2023; Реквизиты документа-основания: Решение участника ООО "Газпром трансгаз Казань" от 2013-06-27 № 19/к; Решение участника ООО "Газпром трансгаз Казань" от 2010-01-29 № 19; Решение участника ООО "Таттрансгаз" от 2008-01-14 № 19; Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей от 2000-11-20 № 878; О газоснабжении в Российской Федерации от 1999-03-31 № 69-ФЗ; Об утверждении границ охранных зон газораспределительных сетей (газопроводов) на территории Новошешминского муниципального района Республики Татарстан от 2014-08-07 № 1618-р; Доверенность от 2014-07-01 № 01/04/04-400д; Письмо от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Доверенность от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань";

	Доверенность от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Землеустроительное дело от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Письмо от 2014-09-12 № б/н выдан: Росреестр; Приложение к распоряжению от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Распоряжение от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Учредительная документация от 2014-09-12 № б/н выдан: ОАО "Сетевая компания". Земельный участок подлежит снятию с государственного кадастрового учета по истечении пяти лет со дня его государственного кадастрового учета, если на него не будут зарегистрированы права.
Получатель:	Ишмухаметова Алина Маратовна

М.П.

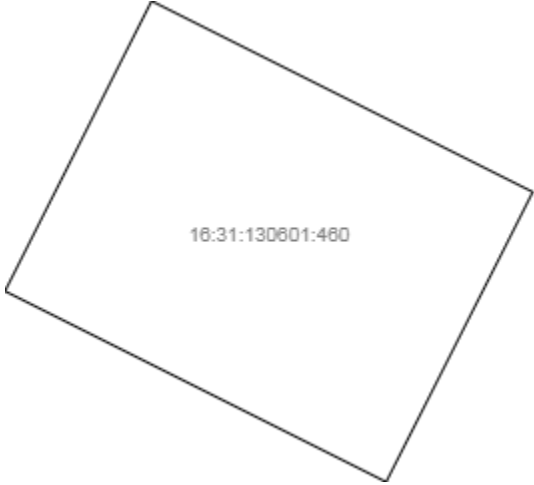
Отчет об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав и обременениях объекта недвижимости

Земельный участок		
(вид объекта недвижимости)		
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____	Всего разделов: 0 Всего листов: 11
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685		
Кадастровый номер:		16:31:130601:460
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
	вид:	Аренда
	предмет:	
	дата государственной регистрации:	19.03.2025
	номер государственной регистрации:	16:31:130601:460-16/111/2025-1
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 19.03.2025 по 20.01.2044
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	Акционерное общество "Шешмаойл", ИИН:1631002298
	основание государственной регистрации:	Договор аренды земельного участка, №01-653 от 21.08.2024
5.	Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют
6.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют
7.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют
10.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

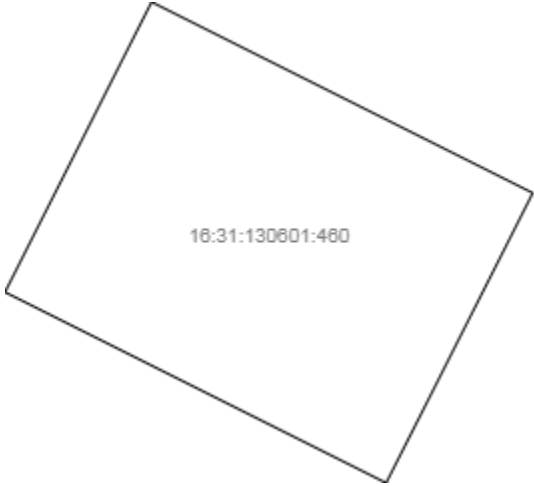
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>11</u>
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685			
Кадастровый номер:		16:31:130601:460	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>11</u>
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685			
Кадастровый номер:		16:31:130601:460	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 11
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685			
Кадастровый номер:		16:31:130601:460	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	116°33.9`	29.07	—	16:31:130601:456	адрес отсутствует
2	2	3	206°51.5`	13.06	—	16:31:130601:456	адрес отсутствует
3	3	4	206°52.6`	9.07	—	16:31:000000:1812(4)	адрес отсутствует
4	4	5	296°32.8`	29.06	—	16:31:000000:1812(4)	адрес отсутствует
5	4	4	—	—	—	16:31:130601:57	адрес отсутствует
6	5	1	26°51.2`	22.14	—	16:31:000000:1812(4)	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

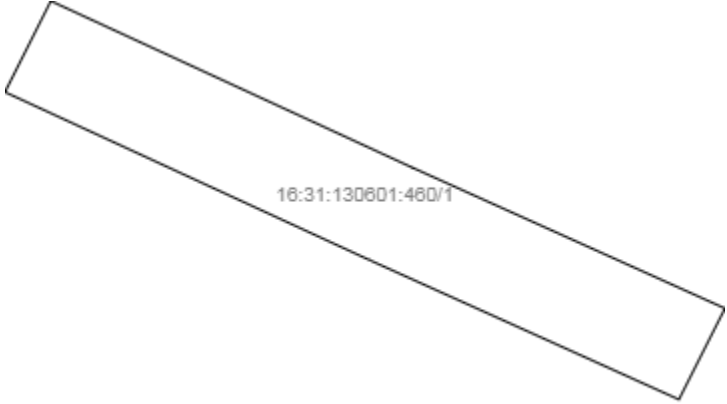
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3.2</u>	Всего листов раздела <u>3.2</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>11</u>
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685			
Кадастровый номер:		16:31:130601:460	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	387393.96	2256040.99	данные отсутствуют	2.5
2	387380.96	2256066.99	данные отсутствуют	2.5
3	387369.31	2256061.09	данные отсутствуют	2.5
4	387361.22	2256056.99	данные отсутствуют	2.5
5	387374.21	2256030.99	данные отсутствуют	2.5
1	387393.96	2256040.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>4</u>	Всего листов раздела <u>4</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>11</u>
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685			
Кадастровый номер:		16:31:130601:460	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: <u>16:31:130601:460/1</u>	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 11
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685			
Кадастровый номер:		16:31:130601:460	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	116	Реестровый номер границы: 16:31-6.254

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2 : ____		Всего разделов: 0
Всего листов: 11				
14.09.2025 № КУВИ-001/2025-174072685				
Кадастровый номер:			16:31:130601:460	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	387378.5	2256065.74	—	—
	387374.93	2256063.93	—	—
	387380.39	2256051.79	—	—
	387386.98	2256037.46	—	—
	387390.55	2256039.26	—	—
	387384.02	2256053.46	—	—
	387378.5	2256065.74	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 15.09.2025, поступившего на рассмотрение 15.09.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 13
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

Номер кадастрового квартала:	16:31:130601
Дата присвоения кадастрового номера:	15.03.2024
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Республика Татарстан, Новошешминский р-н, п совхоза "Красный Октябрь"
Местоположение:	—
Площадь:	53088 +/-2016 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	8902310.79
Кадастровые номера расположенных в границах земельного участка объектов недвижимости:	16:31:130601:206, 16:31:130601:221, 16:31:130601:240
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	16:31:000000:1704
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 13
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

Категория земель:	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
Виды разрешенного использования:	Недропользование
Сведения о кадастровом инженере:	Галиев Азат Фоатович, кадастровые работы: образованием двух земельных участков путем раздела земельного участка с кадастровым номером 16:31:000000:1704, расположенного Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение по договору №7/02/2024-М от 22.02.2024
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопаркового зеленого пояса, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 13
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 5 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 332.06 кв.м, 2 - 20875.38 кв.м, 3 - 31587.9 кв.м, 4 - 149.87 кв.м, 5 - 142.33 кв.м. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 16:31:130601:156, 16:31:130601:458.Сведения необходимые для заполнения раздела 4 отсутствуют.
Получатель:	Ишмухаметова Алина Маратовна

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав и обременениях объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 2	Всего листов раздела 2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 13
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Акционерное общество "Шешмаойл", ИНН: 1631002298, ОГРН: 1021607554000
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность: 16:31:130601:462-16/136/2024-7, 30.09.2024
3.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	
4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	не зарегистрировано	
5.	Договоры участия в долевом строительстве:	данные отсутствуют	
6.	Заявленные в судебном порядке права требования:	данные отсутствуют	
7.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:	данные отсутствуют	
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:	данные отсутствуют	
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:	отсутствуют	
10.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:	данные отсутствуют	

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

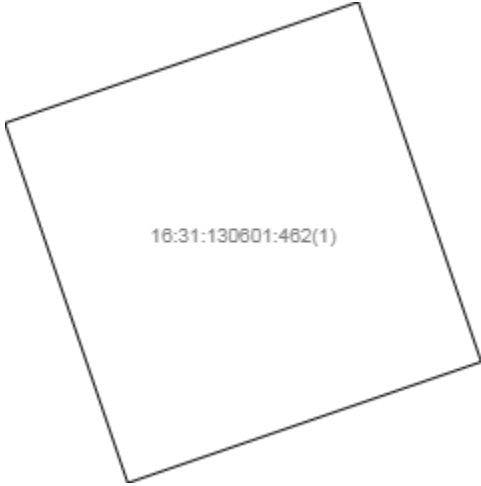
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>13</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>13</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

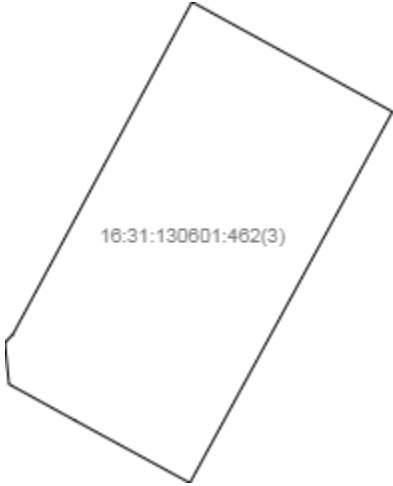
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>13</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

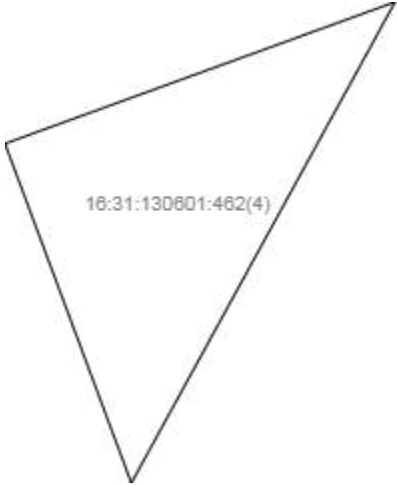
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>13</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

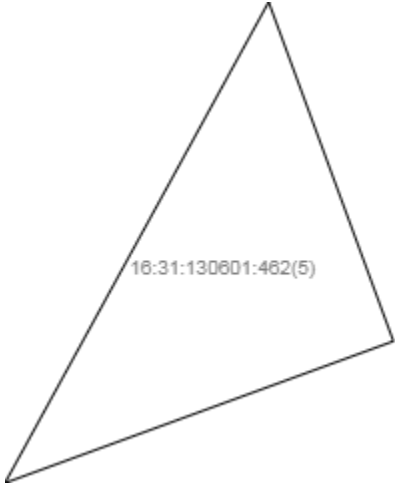
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>13</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>13</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 13
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	71°6.8`	18.07	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
2	2	3	161°6.1`	18.37	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
3	3	4	251°7.4`	18.08	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
4	4	1	341°7.9`	18.37	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
5	3	4	28°22.0`	216.55	—	16:31:130601:156	адрес отсутствует
6	4	5	118°39.4`	131.2	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
7	5	6	208°40.1`	242.51	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
8	6	7	298°30.1`	74.75	—	16:31:000000:1812(17)	адрес отсутствует
9	7	1	298°44.8`	43.6	—	16:31:130601:51	адрес отсутствует
10	1	2	159°46.3`	15.76	—	16:31:000000:1812(18)	адрес отсутствует
11	2	3	249°59.4`	18.06	—	16:31:000000:1812(18)	адрес отсутствует
12	3	1	28°46.9`	23.93	—	16:31:000000:1812(18), 16:31:130601:458	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3.2</u>	Всего листов раздела <u>3.2</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>13</u>
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	386305.46	2255949.23	данные отсутствуют	2.5
2	386311.31	2255966.33	данные отсутствуют	2.5
3	386293.93	2255972.28	данные отсутствуют	2.5
4	386288.08	2255955.17	данные отсутствуют	2.5
1	386305.46	2255949.23	данные отсутствуют	2.5
798	386592.2	2256396.9	данные отсутствуют	2.5
797	386395.34	2256361.3	данные отсутствуют	2.5
5	386413.73	2256258.63	данные отсутствуют	2.5
6	386610.76	2256294.26	данные отсутствуют	2.5
798	386592.2	2256396.9	данные отсутствуют	2.5
828	386327.63	2255665.64	данные отсутствуют	2.5
827	386351.44	2255663.35	данные отсутствуют	2.5
826	386356.14	2255667.88	данные отсутствуют	2.5
7	386546.69	2255770.77	данные отсутствуют	2.5
8	386483.77	2255885.9	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 13
15.09.2025 № КУВИ-001/2025-174286446			
Кадастровый номер:		16:31:130601:462	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
9	386270.99	2255769.56	данные отсутствуют	2.5
829	386306.66	2255703.87	данные отсутствуют	2.5
828	386327.63	2255665.64	данные отсутствуют	2.5
10	386683.5	2255804.88	данные отсутствуют	2.5
11	386662.04	2255793.09	данные отсутствуют	2.5
12	386677.18	2255787.44	данные отсутствуют	2.5
10	386683.5	2255804.88	данные отсутствуют	2.5
13	386678.03	2255809.02	данные отсутствуют	2.5
14	386663.24	2255814.47	данные отсутствуют	2.5
15	386657.06	2255797.5	данные отсутствуют	2.5
13	386678.03	2255809.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 13.01.2025, поступившего на рассмотрение 13.01.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер кадастрового квартала:	16:31:000000
Дата присвоения кадастрового номера:	15.03.2024
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
Местоположение:	—
Площадь:	20731127 +/-39840 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	93188488.98
Кадастровые номера расположенных в границах земельного участка объектов недвижимости:	16:31:130601:222, 16:31:130601:223, 16:31:130601:239, 16:31:130601:221, 16:31:130601:240, 16:31:130601:230, 16:31:130601:206, 16:31:000000:1235, 16:31:000000:1278, 16:31:000000:1679
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	16:31:000000:1704
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
Сведения о кадастровом инженере:	Галиев Азат Фоатович, кадастровые работы: образованием двух земельных участков путем раздела земельного участка с кадастровым номером 16:31:000000:1704, расположенного Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение по договору №7/02/2024-М от 22.02.2024
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории, территории объекта культурного наследия, публичного сервитута	Земельный участок полностью (частично) расположен в границах 16:00-6.1875, 16:31-6.254, 16:31-6.365, 16:31-6.63, 16:31-6.632, 16:31-6.749
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, Байкальской природной территории и ее экологических зон, лесопаркового зеленого пояса, охотничьего угодья, лесничества:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 32 контуров. Учетные номера контуров и их площади: 1 - 89414.53 кв.м, 2 - 1065619.15 кв.м, 3 - 7937.43 кв.м, 4 - 63261.81 кв.м, 5 - 2886412.93 кв.м, 6 - 141192.62 кв.м, 7 - 1202077.39 кв.м, 8 - 113524.96 кв.м, 9 - 149121.34 кв.м, 10 - 1171359.37 кв.м, 11 - 12782.38 кв.м, 12 - 251948.16 кв.м, 13 - 10797.66 кв.м, 14 - 111876.63 кв.м, 15 - 6614.18 кв.м, 16 - 1175.25 кв.м, 17 - 1450917.03 кв.м, 18 - 8690.86 кв.м, 19 - 549554.71 кв.м, 20 - 55221.35 кв.м, 21 - 116907.31 кв.м, 22 - 3907517.05 кв.м, 23 - 69071.88 кв.м, 24 - 4626953.06 кв.м, 25 - 197387.19 кв.м, 26 - 2108949.81 кв.м, 27 - 5383.39 кв.м, 28 - 2245.43 кв.м, 29 - 24.69 кв.м, 30 - 2436.24 кв.м, 31 - 343796.8 кв.м, 32 - 953.98 кв.м. Для данного земельного участка обеспечен доступ посредством земельного участка (земельных участков) с кадастровым номером (кадастровыми номерами): 16:31:000000:480, 16:31:000000:481, 16:31:000000:480, 16:31:000000:480, 16:31:000000:479, 16:31:000000:479, 16:31:000000:480, 16:31:000000:480, 16:31:130601:140, 16:31:130601:156. Сведения об ограничениях права на объект недвижимости, обременениях данного объекта, не зарегистрированных в реестре прав, ограничений прав и обременений недвижимого имущества: Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок,

предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 14.03.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранной зоны объекта электросетевого хозяйства от 2023-09-21 № №43-17-2023/501 выдан: Приволжское Управление Ростехнадзора. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 14.03.2024; Реквизиты документа-основания: Решение участника ООО "Газпром трансгаз Казань" от 2013-06-27 № 19/к; Решение участника ООО "Газпром трансгаз Казань" от 2010-01-29 № 19; Решение участника ООО "Таттрансгаз" от 2008-01-14 № 19; Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей от 2000-11-20 № 878; О газоснабжении в Российской Федерации от 1999-03-31 № 69-ФЗ; Об утверждении границ охранных зон газораспределительных сетей (газопроводов) на территории Новошешминского муниципального района Республики Татарстан от 2014-08-07 № 1618-р; Доверенность от 2014-07-01 № 01/04/04-400д; Письмо от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Доверенность от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Доверенность от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Землеустроительное дело от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Письмо от 2014-09-12 № б/н выдан: Росреестр; Приложение к распоряжению от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Распоряжение от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Учредительная документация от 2014-09-12 № б/н выдан: ОАО "Сетевая компания". Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 14.03.2024; Реквизиты документа-основания: Решение участника ООО "Газпром трансгаз Казань" от 2013-06-27 № 19/к; Решение участника ООО "Газпром трансгаз Казань" от 2010-01-29 № 19; Решение участника ООО "Таттрансгаз" от 2008-01-14 № 19; Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей от 2000-11-20 № 878; О газоснабжении в Российской Федерации от 1999-03-31 № 69-ФЗ; Об утверждении границ охранных зон газораспределительных сетей (газопроводов) на территории Новошешминского муниципального района Республики Татарстан от 2014-08-07 № 1618-р; Доверенность от 2014-07-01 № 01/04/04-400д; Письмо от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Доверенность от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Доверенность от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Землеустроительное дело от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Письмо от 2014-09-12 № б/н выдан: Росреестр; Приложение к распоряжению от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Распоряжение от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Учредительная документация от 2014-09-12 № б/н выдан: ОАО "Сетевая компания". Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 14.03.2024; Реквизиты документа-основания: Решение участника ООО "Газпром трансгаз Казань" от 2013-06-27 № 19/к; Решение участника ООО "Газпром трансгаз Казань" от 2010-01-29 № 19; Решение участника ООО "Таттрансгаз" от 2008-01-14 № 19; Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей от 2000-11-20 № 878; О газоснабжении в Российской Федерации от 1999-03-31 № 69-ФЗ; Об утверждении границ охранных зон газораспределительных сетей (газопроводов) на территории Новошешминского муниципального района Республики Татарстан от 2014-08-07 № 1618-р; Доверенность от 2014-07-01 № 01/04/04-400д; Письмо от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Доверенность от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Доверенность от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Землеустроительное дело от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Письмо от 2014-09-12 № б/н выдан: Росреестр; Приложение к распоряжению от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Распоряжение

	от 2014-09-12 № б/н выдан: ООО "Газпром Трансгаз Казань"; Учредительная документация от 2014-09-12 № б/н выдан: ОАО "Сетевая компания". Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 14.03.2024; Реквизиты документа-основания: Решение о согласовании границ охранной зоны объекта элетросетевого хозяйства от 2021-07-01 № 43-06/245 выдан: Приволжское управление Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Вид ограничения (обременения): Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьей 56 Земельного кодекса Российской Федерации; срок действия: с 14.03.2024; Реквизиты документа-основания: Свидетельство о государственной регистрации права от 2001-12-26 № 054004 выдан: Государственная регистрационная палата при Министерстве юстиции Республики Татарстан Филиал в Новошешминском районе; Доверенность от 2014-07-14 № 2337054 выдан: Нотариус Казанского нотариального округа РТ Каримова Р.Д.; Доверенность от 2014-12-30 № 11913/115 выдан: Открытое акционерное общество "Сетевая компания"; Постановление от 2009-02-24 № 160 выдан: Правительство Российской Федерации; Справка о балансовой принадлежности от 2015-08-20 № б/н выдан: филиал ОАО "Сетевая компания" Чистопольские электрические сети; Землеустроительное дело от 2015-08-20 № б/н выдан: филиал ОАО "Сетевая компания" Чистопольские электрические сети; письмо от 2015-09-01 № 165-31/150 выдан: ОАО "Сетевая компания"; доверенность от 2014-07-16 № 16 АА 2337054 выдан: ОАО "Сетевая компания".
Получатель:	

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах, ограничениях прав и обременениях объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	
1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	Общество с ограниченной ответственностью "Агрораздолье", ИНН: 1603007978, ОГРН: 1201600054754
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность: 16:31:000000:1735-16/111/2024-1, 15.03.2024
3.	Сведения об осуществлении государственной регистрации сделки, права, ограничения права без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют	

4.	Ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	
----	--	--

4.1.1.	вид:	Ипотека
	предмет:	
	дата государственной регистрации:	15.03.2024
	номер государственной регистрации:	16:31:000000:1735-16/111/2024-3
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 22.03.2022 по 09.06.2025
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАНК", ИИН:7725114488
	основание государственной регистрации:	Договор об ипотеке (залоге) земельного участка, № 226700/0016-7.10/2 от 15.03.2022; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS10 к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 15.03.2022, №б/н от 17.02.2023, выдан АО "Российский Сельскохозяйственный банк" ООО "Агрораздолье"; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS10 к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 15.03.2022, №б/н от 17.02.2023, выдан АО "Российский Сельскохозяйственный банк" ООО "Агрораздолье"; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS17 к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022 , от 10.11.2023; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS17 к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022 , от 10.11.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS21 от 10.06.2024; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS21 от 10.06.2024; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS23 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS23 от 01.08.2024; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS19 от 03.04.2024; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS24 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 14.11.2024; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 об ипотеке (залоге) земельного участка от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS25 от 11.12.2024

	4.1.2.	вид:	Ипотека
--	--------	------	---------

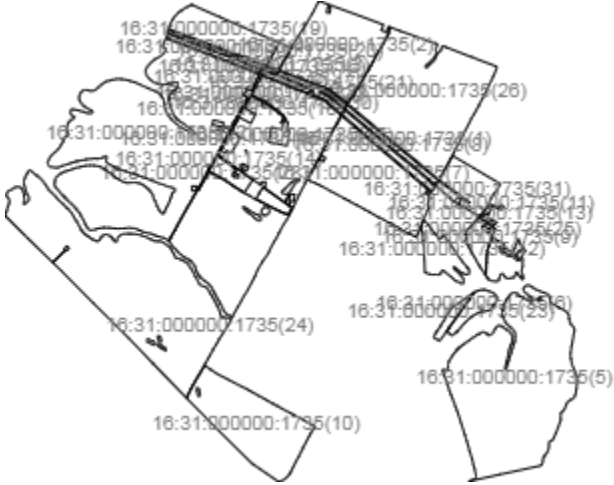
предмет:	
дата государственной регистрации:	15.03.2024
номер государственной регистрации:	16:31:000000:1735-16/111/2024-2
срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 22.03.2022 по 08.04.2025
лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "РОССИЙСКИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ БАНК", ИИН:7725114488
основание государственной регистрации:	Договор об ипотеке (залоге) земельного участка, №226700/0016-7.10/2 от 15.03.2022; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS3 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка), №б/н от 15.03.2022; Дополнительное соглашение к Договору № 226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, № 226700/0016-7.10/2 DS4 от 02.06.2022; Дополнительное соглашение, №226700/0016-7.10/2DS5 от 20.07.2022; Дополнительное соглашение, № 226700/0016-7.10/2DS5 от 20.07.2022; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 об ипотеке (залоге) земельного участка от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS7 от 07.10.2022; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 об ипотеке (залоге) земельного участка от 15.03.2022, № 226700/0016-7.10/2DS7 от 07.10.2022; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 об ипотеке (залоге) земельного участка от 15.03.2022, № 226700/0016-7.10/2DS6 от 08.11.2022; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, № 226700/0016-7.10/2DS8 от 14.11.2022; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS9 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 16.02.2023; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS10 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 17.02.2023; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS10 к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 15.03.2022, № б/н от 25.04.2023, выдан АО "Российский Сельскохозяйственный банк" ООО "Агрораздолье"; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS11 от 24.05.2023; Доп. соглашение к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS12 от 02.06.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, № 226700/0016-7.10/2DS13 от 14.07.2023; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS15 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 10.10.2023; Дополнительное соглашение к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS16 от 19.10.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS18 от 12.12.2023; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS20 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №б/н от 11.04.2024; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS22

			от 17.07.2024; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS24 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 14.11.2024
5.	Договоры участия в долевом строительстве:		данные отсутствуют
6.	Заявленные в судебном порядке права требования:		данные отсутствуют
7.	Сведения о возражении в отношении зарегистрированного права:		данные отсутствуют
8.	Сведения о невозможности государственной регистрации без личного участия правообладателя или его законного представителя:		данные отсутствуют
9.	Правопритязания и сведения о наличии поступивших, но не рассмотренных заявлений о проведении государственной регистрации права (перехода, прекращения права), ограничения права или обременения объекта недвижимости, сделки в отношении объекта недвижимости:		отсутствуют
10.	Сведения о невозможности государственной регистрации перехода, прекращения, ограничения права на земельный участок из земель сельскохозяйственного назначения:		данные отсутствуют

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

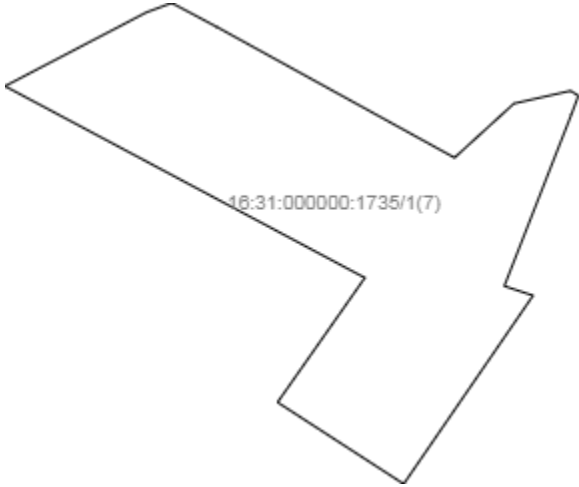
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

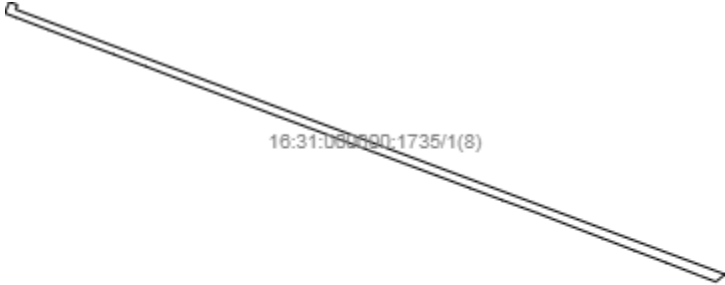
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

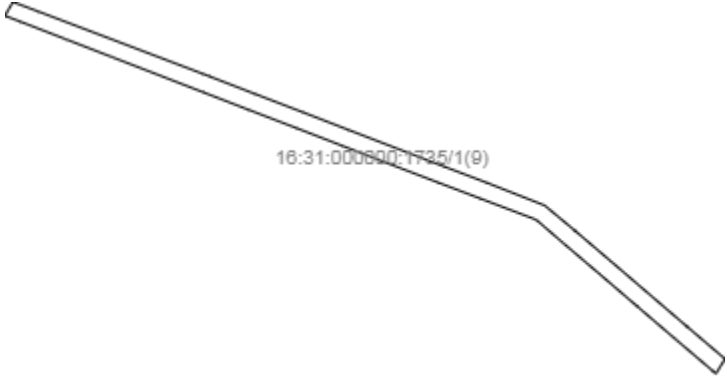
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

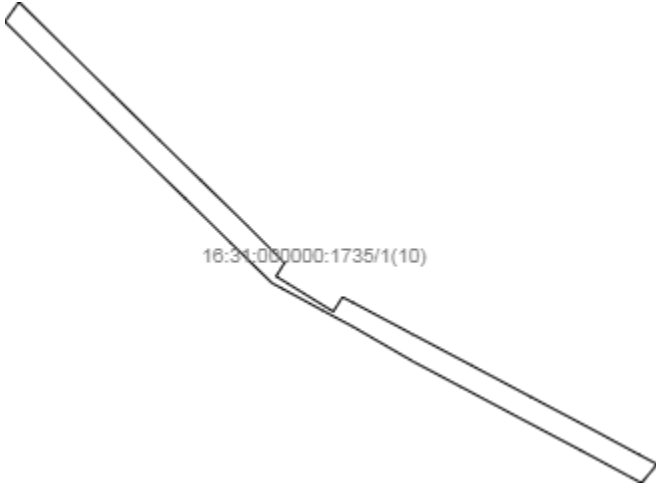
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

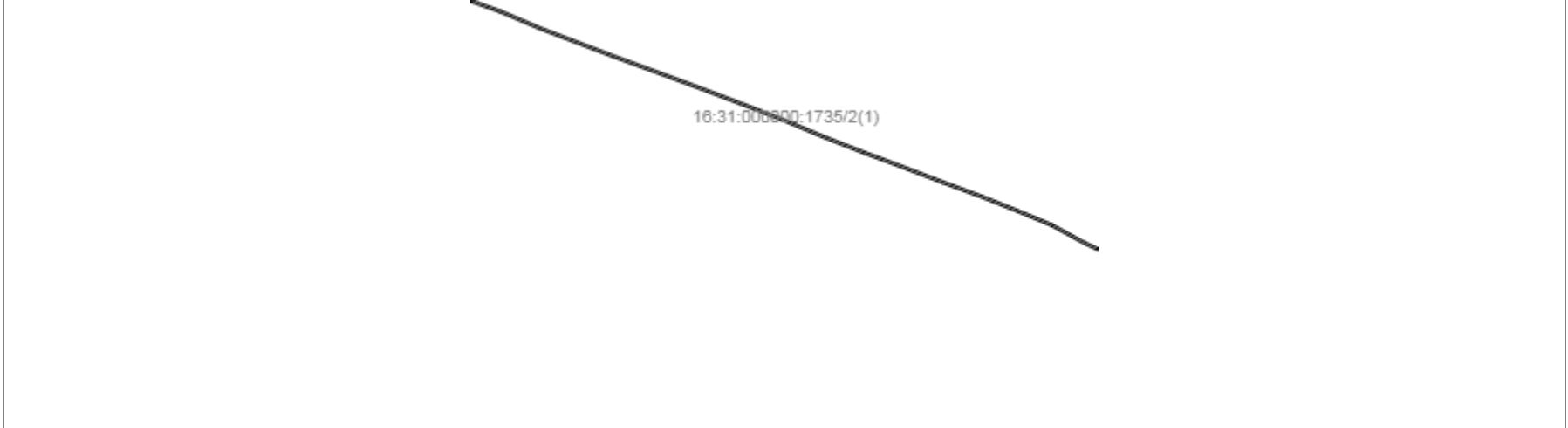
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

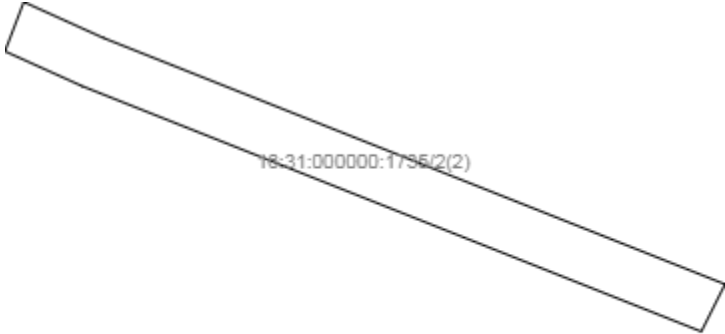
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

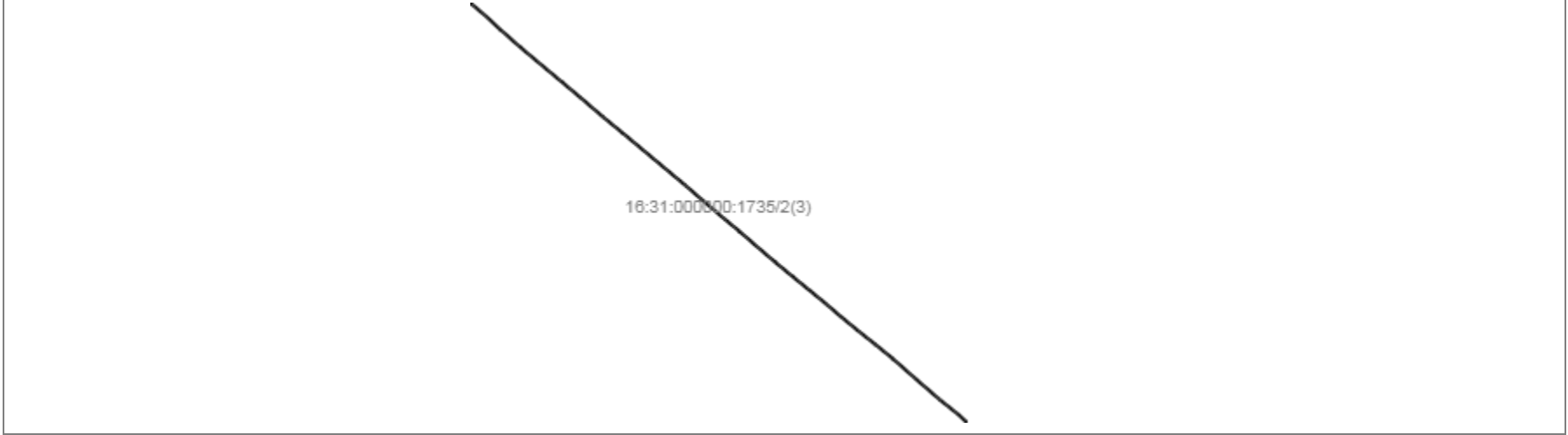
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

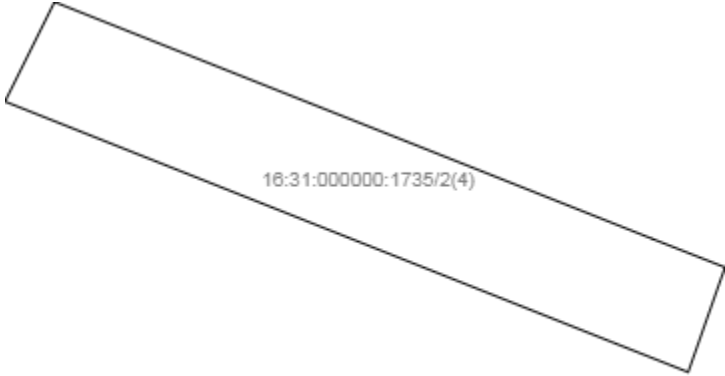
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

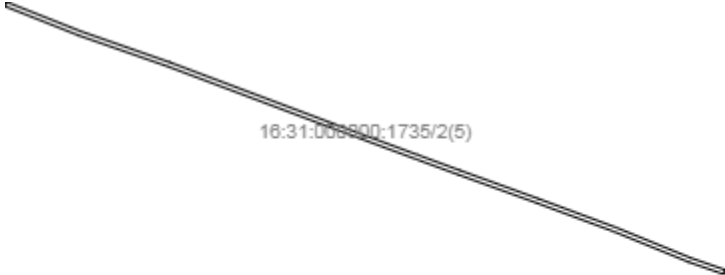
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

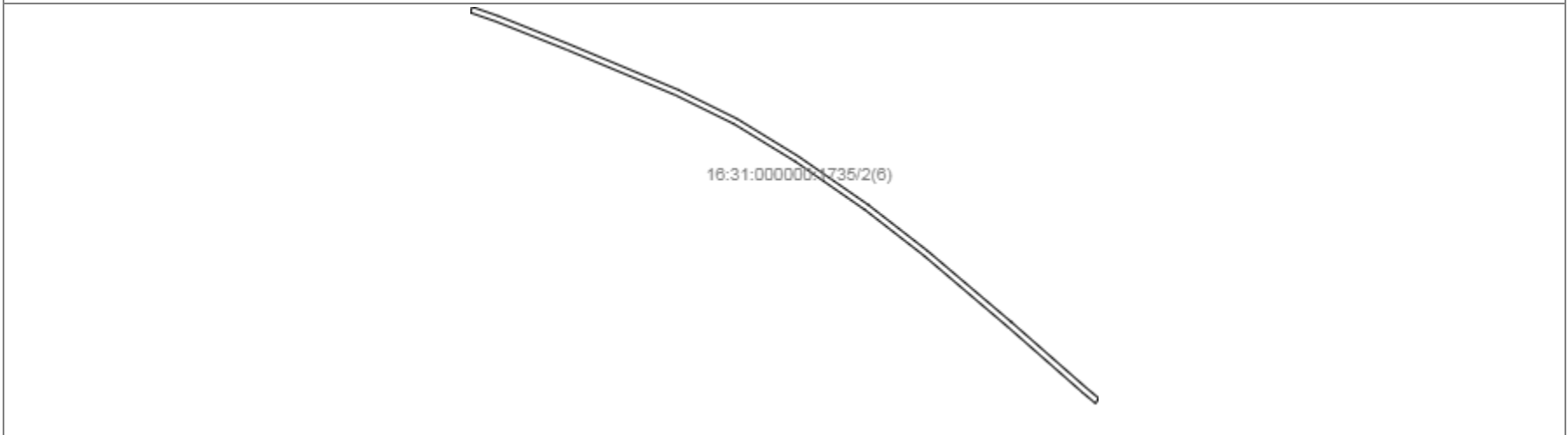
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

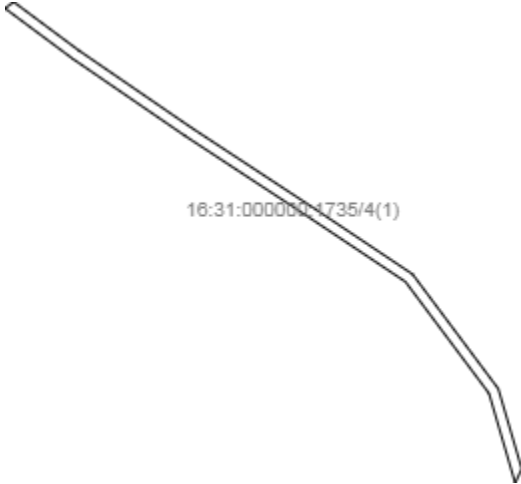
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

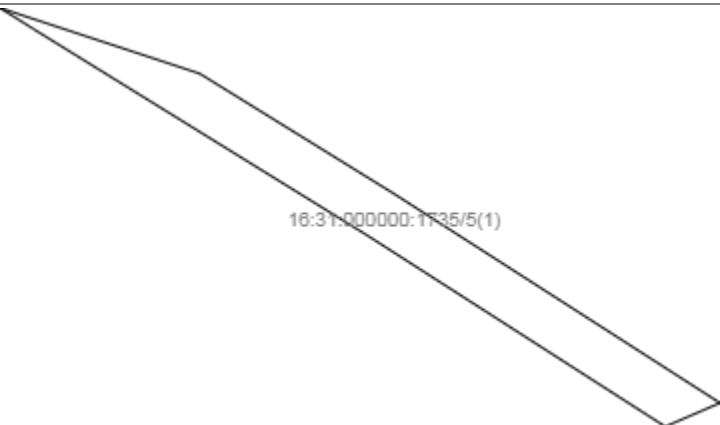
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

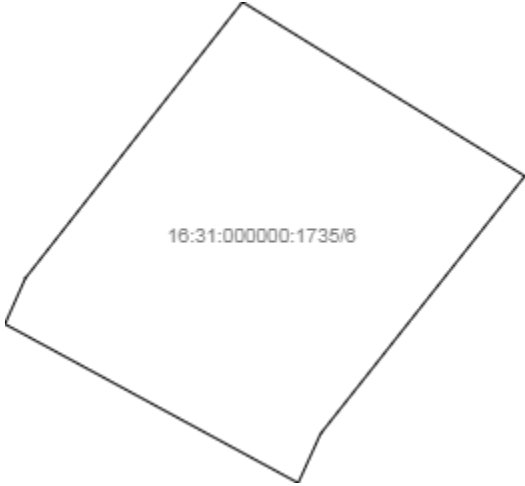
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

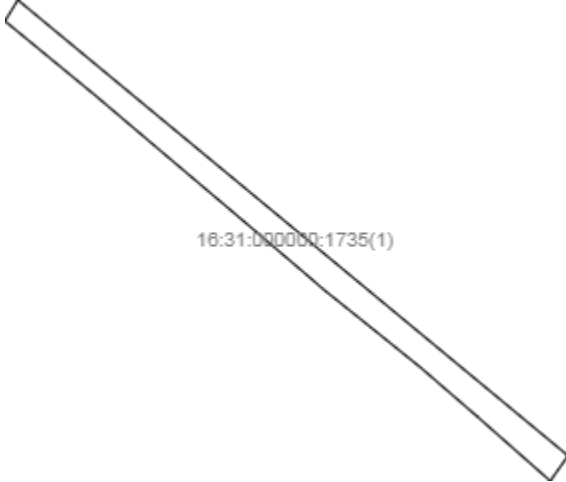
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

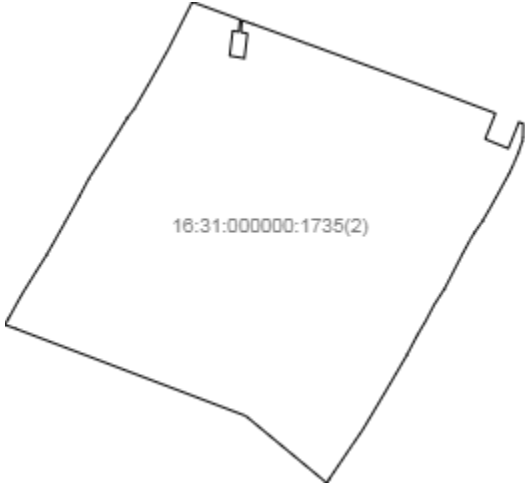
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

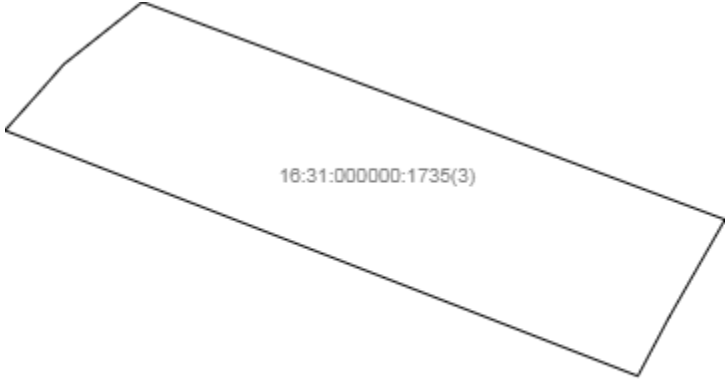
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

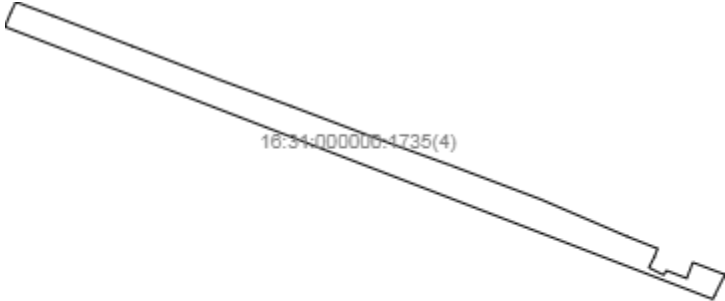
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

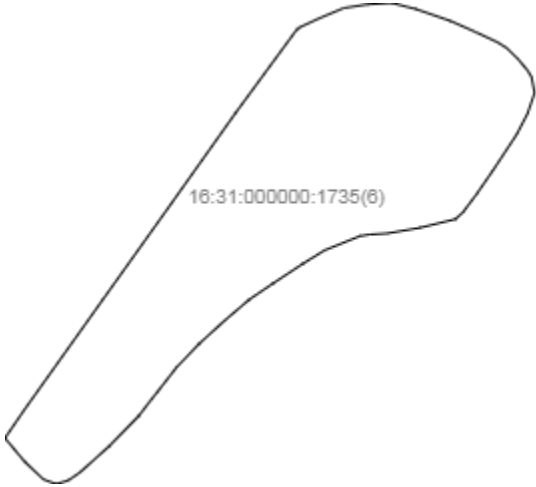
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

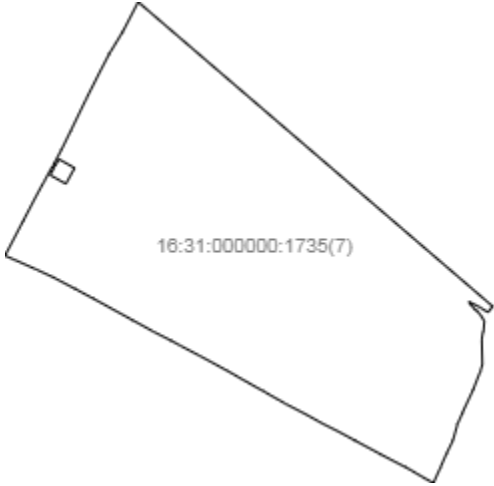
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

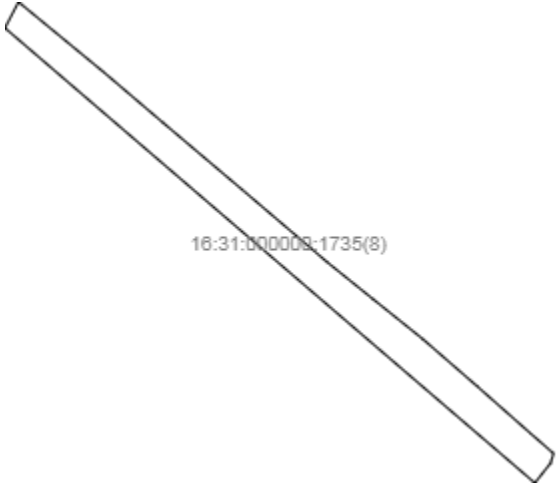
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

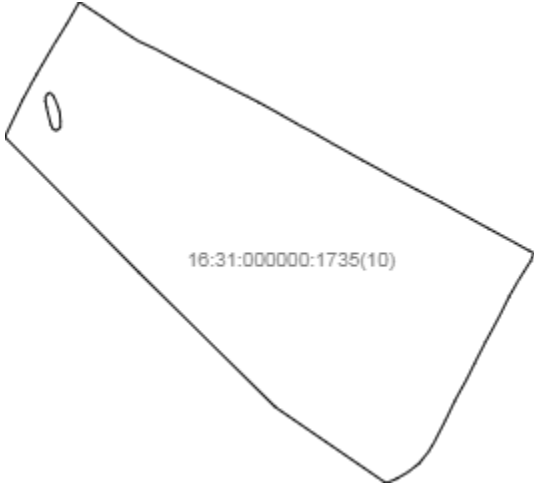
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

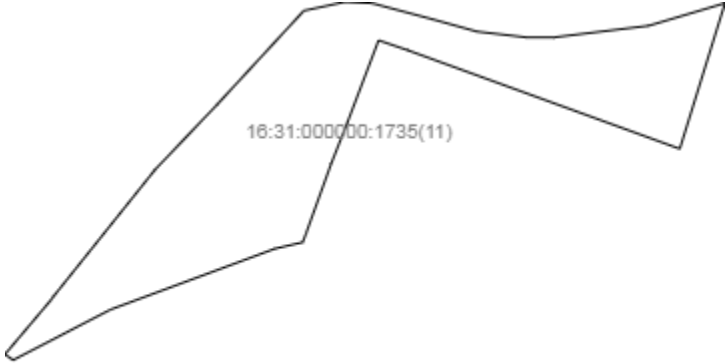
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

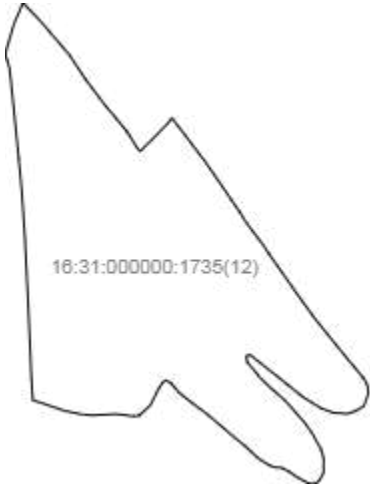
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

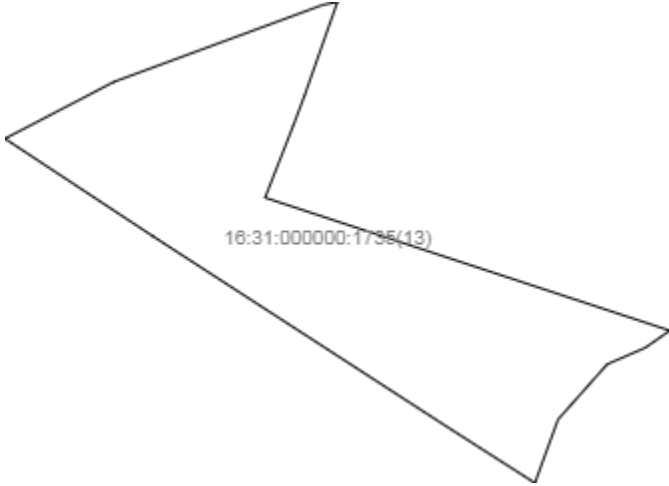
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

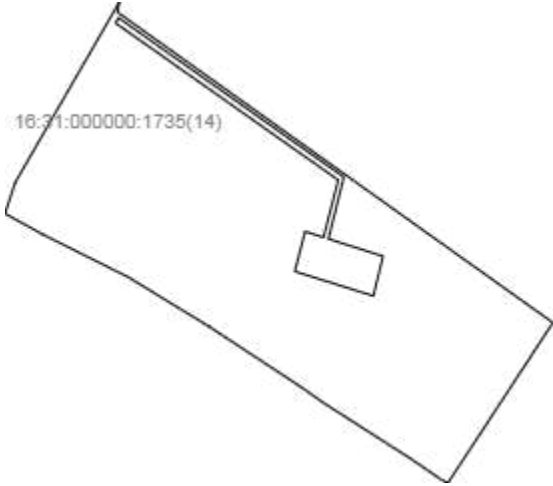
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>3</u>	Всего листов раздела <u>3</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	2	129°34.6`	1555.96	—	16:31:130602:52	адрес отсутствует
2	1	1	—	—	—	16:31:130601:56	адрес отсутствует
3	2	3	210°5.3`	10.77	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
4	3	4	215°19.7`	55.77	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
5	4	5	213°41.4`	0.9	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
6	5	6	311°21.4`	55.62	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
7	6	7	311°22.5`	156.58	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
8	7	8	310°48.7`	162.18	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
9	8	9	308°50.9`	141.88	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
10	9	10	308°37.6`	130.56	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
11	10	11	310°55.2`	47.31	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
12	11	12	310°22.7`	195.27	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
13	12	13	310°11.2`	235.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
14	13	14	310°15.7`	173.3	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
15	14	15	309°24.6`	255.95	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
16	15	1	31°28.7`	53.83	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
17	15	16	108°41.6`	17.47	—	16:31:020503:362, 16:31:020503:100	адрес отсутствует
18	16	17	109°47.9`	159.42	—	16:31:020503:362, 16:31:020503:100	адрес отсутствует
19	17	18	110°1.6`	307.33	—	16:31:020503:362, 16:31:020503:100	адрес отсутствует
20	18	19	110°30.5`	258.17	—	16:31:020503:362, 16:31:020503:100	адрес отсутствует
21	19	20	202°4.0`	77.7	—	16:31:130601:451	адрес отсутствует
22	20	21	112°3.6`	70.26	—	16:31:130601:451	адрес отсутствует
23	21	22	22°3.4`	79.6	—	16:31:130601:451	адрес отсутствует
24	22	23	110°29.6`	12.77	—	16:31:020503:100	адрес отсутствует
25	23	24	181°9.8`	36.47	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
26	24	25	186°47.3`	10.57	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
27	25	26	198°57.5`	34.63	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
28	26	27	202°41.2`	33.06	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
29	27	28	204°56.0`	31.43	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
30	28	29	208°52.4`	99.92	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
31	29	30	209°52.9`	52.19	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
32	30	31	215°3.2`	37.87	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
33	31	32	211°42.9`	26.16	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
34	32	33	208°14.2`	45.97	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
35	33	34	207°19.8`	108.91	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
36	34	35	213°0.4`	52.78	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
37	35	36	207°46.3`	53.12	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
38	36	37	210°44.6`	44.5	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
39	37	38	207°41.0`	62.96	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
40	38	39	210°25.0`	116.54	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
41	39	40	210°48.7`	96.64	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
42	40	41	211°11.7`	31.86	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
43	41	42	214°26.3`	53.05	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
44	42	43	214°10.7`	113.93	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
45	43	44	211°30.6`	11.52	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
46	44	45	309°34.4`	294.79	—	16:31:130601:56	адрес отсутствует
47	45	46	290°43.1`	690.87	—	16:31:130601:56	адрес отсутствует
48	46	47	290°26.9`	31.23	—	16:31:130601:56	адрес отсутствует
49	47	48	29°51.2`	20.97	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
50	48	49	28°57.7`	74.86	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
51	49	50	31°54.0`	86.58	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
52	50	51	32°34.0`	45.98	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
53	51	52	29°30.7`	106.58	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
54	52	53	29°3.3`	79.79	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
55	53	54	27°42.7`	55.91	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
56	54	55	32°50.7`	47.02	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
57	55	56	32°48.2`	76.14	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
58	56	57	31°48.7`	78.25	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
59	57	58	37°12.5`	33.9	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует
60	58	1	30°15.4`	86.83	—	16:31:130601:77	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
61	58	59	313°35.2`	28.65	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
62	59	60	307°7.0`	23.2	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
63	60	61	312°54.6`	24.23	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
64	61	62	315°57.3`	21.22	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
65	62	63	323°7.8`	26.25	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
66	63	64	330°48.2`	19.47	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
67	64	65	339°16.4`	19.78	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
68	65	66	334°39.2`	21.02	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
69	66	67	341°50.8`	32.1	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
70	67	68	344°7.4`	28.33	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
71	68	69	356°8.1`	18.54	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
72	69	70	8°7.8`	22.98	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
73	70	71	11°36.3`	28.58	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
74	71	72	17°46.1`	47.52	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
75	72	73	24°58.9`	24.27	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
76	73	74	29°3.3`	20.59	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
77	74	75	27°21.8`	32.09	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
78	75	76	32°22.3`	33.15	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
79	76	77	40°33.4`	34.22	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
80	77	78	43°2.6`	36.26	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
81	78	79	50°3.8`	14.02	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
82	79	80	66°30.1`	12.54	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
83	80	81	91°52.7`	15.26	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
84	81	82	112°14.0`	37	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
85	82	83	125°59.2`	25.95	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
86	83	84	128°35.9`	36.47	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
87	84	85	122°51.9`	52.98	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
88	85	86	115°12.1`	61.06	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
89	86	87	113°48.4`	18.58	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
90	87	88	103°4.1`	14.37	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
91	88	89	90°0.0`	7.75	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
92	89	90	85°1.8`	5.77	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
93	90	91	35°32.3`	8.6	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
94	91	92	26°33.9`	7.27	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
95	92	93	3°48.8`	7.52	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
96	93	94	338°39.8`	17.18	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
97	94	95	313°37.5`	22.1	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
98	95	96	314°12.2`	25.46	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
99	96	97	315°0.0`	23.33	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
100	97	98	312°49.5`	13.98	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
101	98	99	303°34.9`	36.61	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
102	99	100	318°42.9`	13.64	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
103	100	101	325°29.5`	14.56	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
104	101	102	339°40.6`	14.4	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
105	102	103	16°41.9`	13.05	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
106	103	104	32°58.9`	28.01	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
107	104	105	44°20.9`	31.11	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
108	105	106	68°27.5`	10.21	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
109	106	107	86°25.4`	12.02	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
110	107	108	111°38.6`	16.94	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
111	108	109	111°25.5`	21.22	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
112	109	110	120°21.8`	28.68	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
113	110	111	127°41.6`	20.85	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
114	111	112	122°56.3`	21.15	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
115	112	113	112°4.1`	19.96	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
116	113	114	116°33.9`	25.71	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
117	114	115	117°23.2`	23.37	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
118	115	116	107°9.7`	71.17	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
119	116	117	108°26.1`	18.18	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
120	117	118	124°41.7`	27.67	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
121	118	119	135°39.5`	15.38	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
122	119	120	155°17.9`	13.76	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
123	120	121	170°22.3`	56.8	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
124	121	122	166°22.4`	16.98	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
125	122	123	150°38.5`	13.77	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
126	123	124	119°35.5`	46.58	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
127	124	125	119°26.7`	89	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
128	125	126	116°44.8`	70.55	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
129	126	127	125°46.7`	18.8	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
130	127	128	138°46.1`	29.59	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
131	128	129	142°56.2`	29.45	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
132	129	130	158°11.9`	4.04	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
133	130	131	173°23.8`	47.83	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
134	131	132	170°53.9`	52.16	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
135	132	133	144°17.6`	19.7	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
136	133	134	140°2.8`	74.36	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
137	134	135	180°0.0`	38.75	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
138	135	136	185°46.9`	39.7	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
139	136	137	196°46.3`	19.06	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
140	137	138	190°17.3`	82.58	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
141	138	139	190°4.3`	65.76	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
142	139	140	189°56.5`	88.33	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
143	140	141	175°25.1`	71.98	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
144	141	142	169°19.5`	79.63	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
145	142	143	155°35.9`	82.91	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
146	143	144	155°22.8`	16.47	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
147	144	145	155°54.7`	4.14	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
148	145	146	155°19.6`	55.57	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
149	146	147	175°30.2`	22.32	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
150	147	148	177°29.5`	62.81	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
151	148	149	192°50.2`	20.26	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
152	149	150	187°2.5`	63.23	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
153	150	151	187°55.9`	81.53	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
154	151	152	208°9.4`	20.13	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
155	152	153	203°5.1`	16.58	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
156	153	154	226°20.7`	37.66	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
157	154	155	247°16.2`	20.06	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
158	155	156	233°5.0`	60.35	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
159	156	157	207°29.9`	20.57	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
160	157	158	199°28.3`	74.25	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
161	158	159	212°13.0`	21.57	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
162	159	160	229°19.9`	23.4	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
163	160	161	238°44.2`	24.57	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
164	161	162	180°58.3`	73.76	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
165	162	163	186°1.8`	35.7	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
166	163	164	199°19.1`	92.19	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
167	164	165	201°49.9`	86.72	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
168	165	166	205°8.2`	71.8	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
169	166	167	205°36.1`	13.31	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
170	167	168	241°15.1`	14.55	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
171	168	169	236°49.3`	31.06	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
172	169	170	236°18.6`	4.51	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
173	170	171	248°11.9`	5.39	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
174	171	172	219°17.3`	7.11	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
175	172	173	180°0.0`	9	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
176	173	174	172°30.2`	19.16	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
177	174	175	181°44.2`	16.51	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
178	175	176	178°15.8`	16.51	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
179	176	177	186°57.2`	10.33	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
180	177	178	198°2.6`	34.71	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
181	178	179	199°23.9`	18.82	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
182	179	180	212°44.1`	16.64	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
183	180	181	216°0.3`	46.36	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
184	181	182	213°27.2`	33.56	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
185	182	183	204°39.4`	16.78	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
186	183	184	187°48.0`	18.42	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
187	184	185	184°2.6`	24.81	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
188	185	186	196°17.1`	23.18	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
189	186	187	205°50.2`	26.39	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
190	187	188	257°7.5`	8.98	—	16:31:130605:7, 16:31:130804:13	адрес отсутствует
191	188	189	257°50.2`	539.87	—	16:31:130605:7	адрес отсутствует
192	189	190	257°42.0`	428.33	—	16:31:130605:7	адрес отсутствует
193	190	191	50°11.6`	7.81	—	16:31:130605:9, 16:31:130605:7	адрес отсутствует
194	191	192	71°8.5`	75.03	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
195	192	193	58°37.6`	12.01	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
196	193	194	35°18.7`	14.71	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
197	194	195	0°0.0`	9.25	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
198	195	196	2°5.7`	20.51	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
199	196	197	347°16.9`	89.7	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
200	197	198	346°14.3`	50.45	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
201	198	199	346°13.3`	67.18	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
202	199	200	343°20.5`	132.56	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
203	200	201	344°25.9`	52.16	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
204	201	202	342°17.0`	75.58	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
205	202	203	343°25.9`	31.56	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
206	203	204	343°4.3`	48.08	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
207	204	205	342°58.0`	45.23	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
208	205	206	342°30.7`	76.54	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
209	206	207	343°9.4`	56.94	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
210	207	208	341°50.9`	111.55	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
211	208	209	342°14.1`	54.08	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
212	209	210	338°16.9`	55.42	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
213	210	211	338°16.7`	42.53	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
214	211	212	337°35.7`	61.65	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
215	212	213	341°15.0`	57.55	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
216	213	214	340°19.8`	58.67	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
217	214	215	340°47.8`	94.24	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
218	215	216	341°47.2`	40.79	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
219	216	217	340°47.0`	63.8	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
220	217	218	336°6.8`	76.56	—	16:31:130605:9	адрес отсутствует
221	218	219	336°36.9`	10.08	—	16:31:130605:9, 16:31:130804:13	адрес отсутствует
222	219	220	75°34.7`	9.03	—	16:31:130605:9, 16:31:130804:13	адрес отсутствует
223	220	221	86°47.1`	22.29	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
224	221	222	96°4.3`	23.63	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
225	222	223	85°29.2`	9.53	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
226	223	224	74°55.9`	6.73	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
227	224	225	41°45.6`	9.38	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
228	225	226	21°30.1`	8.87	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
229	226	227	12°15.9`	11.77	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
230	227	228	357°22.4`	27.28	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
231	228	229	354°3.2`	12.06	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
232	229	230	0°0.0`	10.25	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
233	230	231	20°41.5`	16.3	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
234	231	232	19°39.2`	22.3	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
235	232	233	29°16.5`	37.83	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
236	233	234	32°47.5`	61.86	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
237	234	235	37°1.2`	38.2	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
238	235	236	38°55.1`	43.38	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
239	236	237	45°16.9`	35.89	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
240	237	238	50°56.5`	39.28	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
241	238	239	55°3.7`	22.26	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
242	239	240	57°53.1`	27.75	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
243	240	241	50°0.1`	28.39	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
244	241	242	54°9.7`	61.06	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
245	242	243	54°22.6`	39.06	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
246	243	244	59°46.3`	36.75	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
247	244	1	51°15.8`	29.17	—	16:31:130804:13	адрес отсутствует
248	245	246	185°11.3`	8.29	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует
249	246	247	134°57.9`	11.67	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует
250	247	248	111°2.3`	10.45	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует
251	248	249	79°1.9`	32.85	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует
252	249	250	65°5.7`	15.44	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует
253	250	251	24°56.6`	11.86	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует
254	251	252	0°0.0`	11.5	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует
255	252	253	330°6.1`	11.54	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
256	253	254	257°39.2`	29.18	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует
257	254	255	246°40.9`	15.79	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует
258	255	245	238°11.5`	23.24	—	16:31:130605:8	адрес отсутствует
259	255	256	345°47.6`	20.37	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
260	256	257	5°56.2`	31.42	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
261	257	258	12°36.5`	19.47	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
262	258	259	21°52.1`	39.6	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
263	259	260	37°11.1`	27.3	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
264	260	261	46°59.9`	30.42	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
265	261	262	63°2.5`	32.54	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
266	262	263	67°54.8`	18.62	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
267	263	264	7°7.5`	10.08	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
268	264	265	346°36.5`	5.4	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
269	265	266	308°17.4`	12.1	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
270	266	267	291°31.0`	27.95	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
271	267	268	307°40.3`	20.85	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
272	268	269	333°48.0`	17.55	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
273	269	270	4°58.2`	23.09	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
274	270	271	27°50.9`	29.97	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
275	271	272	69°26.6`	10.68	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
276	272	273	95°29.0`	31.39	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
277	273	274	102°7.9`	27.36	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
278	274	275	102°15.1`	44.77	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
279	275	276	108°37.9`	46.17	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
280	276	277	110°6.2`	56.7	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
281	277	278	94°16.6`	26.82	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
282	278	279	82°22.0`	24.47	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
283	279	280	69°48.8`	18.11	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
284	280	281	48°14.4`	9.38	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
285	281	282	353°2.8`	10.33	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
286	282	283	325°7.5`	10.06	—	16:31:130601:44, 16:31:130601:66	адрес отсутствует
287	283	284	292°38.6`	24.65	—	16:31:130601:44, 16:31:130601:66	адрес отсутствует
288	284	285	297°18.5`	43.05	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
289	285	286	303°0.7`	46.81	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
290	286	287	309°51.0`	41.36	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
291	287	288	313°12.6`	11.32	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
292	288	289	326°55.3`	32.52	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
293	289	290	337°28.3`	36.54	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
294	290	291	348°48.7`	23.19	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
295	291	292	6°57.2`	10.33	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
296	292	293	17°18.1`	31.95	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
297	293	294	25°8.0`	22.37	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
298	294	295	44°27.5`	37.48	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
299	295	296	55°21.5`	16.71	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
300	296	297	75°30.6`	22.98	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
301	297	298	92°29.4`	17.27	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
302	298	299	108°19.6`	42.14	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
303	299	300	103°40.3`	19.04	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
304	300	301	84°31.4`	18.33	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
305	301	302	70°39.4`	24.91	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
306	302	303	61°39.2`	21.59	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
307	303	304	48°14.4`	46.92	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
308	304	305	45°39.5`	15.38	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
309	305	306	46°6.1`	18.39	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
310	306	307	50°39.5`	19.72	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
311	307	308	57°48.2`	47.86	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
312	308	309	62°48.5`	30.64	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
313	309	310	70°49.3`	36.53	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
314	310	311	77°2.8`	51.31	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
315	311	312	78°51.7`	49.18	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
316	312	313	89°13.6`	37	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
317	313	314	94°25.6`	38.87	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
318	314	315	99°22.6`	55.24	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
319	315	316	104°37.9`	52.45	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
320	316	317	107°46.6`	68.78	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
321	317	318	113°59.3`	54.73	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
322	318	319	113°41.6`	64.7	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
323	319	320	113°57.7`	76.33	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
324	320	321	114°59.4`	65.09	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
325	321	322	106°30.2`	35.2	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
326	322	323	117°31.9`	26.5	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
327	323	324	125°18.7`	29.41	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
328	324	325	139°40.4`	32.45	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
329	325	326	148°7.7`	56.82	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
330	326	327	157°28.7`	11.1	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
331	327	328	173°10.5`	65.21	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
332	328	329	167°45.1`	38.89	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
333	329	330	173°23.2`	17.37	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
334	330	331	160°38.0`	43.72	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
335	331	332	149°48.5`	47.72	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
336	332	333	139°23.9`	64.54	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
337	333	334	135°59.5`	51.1	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
338	334	335	126°48.4`	44.65	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
339	335	336	131°44.2`	46.57	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
340	336	337	121°0.3`	59.21	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
341	337	338	116°49.3`	74.8	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
342	338	339	114°44.9`	74.05	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
343	339	340	105°18.8`	21.77	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
344	340	341	74°3.3`	7.28	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
345	341	342	343°10.7`	11.23	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
346	342	343	327°50.9`	10.34	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
347	343	344	303°58.6`	13.87	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
348	344	345	313°4.1`	31.48	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
349	345	346	308°51.6`	44.63	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
350	346	347	303°32.8`	27.6	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
351	347	348	304°48.1`	67.89	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
352	348	349	303°5.1`	59.08	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
353	349	350	308°39.6`	52.83	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
354	350	351	320°47.5`	37.21	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
355	351	352	320°42.7`	3.13	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
356	352	353	327°39.9`	32.25	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
357	353	354	335°47.8`	54.27	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
358	354	355	339°40.1`	59.72	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
359	355	356	337°50.0`	21.87	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
360	356	357	346°55.9`	28.74	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
361	357	358	355°6.9`	29.36	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
362	358	359	5°45.3`	32.41	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
363	359	360	13°9.1`	27.47	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
364	360	361	26°33.9`	12.86	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
365	361	362	31°3.5`	25.68	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
366	362	363	47°50.9`	42.83	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
367	363	364	55°22.6`	25.52	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
368	364	365	41°22.7`	27.99	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
369	365	366	22°19.7`	30.27	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
370	366	367	14°53.6`	24.32	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
371	367	368	351°23.0`	16.69	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
372	368	369	338°29.9`	8.87	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
373	369	370	293°27.5`	14.44	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
374	370	371	278°52.9`	16.19	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
375	371	372	248°43.2`	50.98	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
376	372	373	255°30.6`	22.98	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
377	373	374	261°33.6`	39.17	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
378	374	375	267°39.2`	61.05	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
379	375	376	277°39.5`	30.02	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
380	376	377	287°2.0`	45.23	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
381	377	378	289°54.7`	33.77	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
382	378	379	299°36.5`	6.82	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
383	379	380	299°32.2`	21.06	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
384	380	381	308°39.6`	8.96	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
385	381	382	308°36.0`	37.11	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
386	382	383	317°18.1`	9.51	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
387	383	384	317°17.2`	21.45	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
388	384	385	322°19.3`	13.76	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
389	385	386	322°16.4`	7.09	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
390	386	387	330°18.9`	23.83	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
391	387	388	330°18.4`	6.96	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
392	388	389	336°30.1`	18.81	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
393	389	390	351°45.8`	19.2	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
394	390	391	15°56.7`	23.66	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
395	391	392	22°17.2`	16.48	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
396	392	393	35°56.0`	33.65	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
397	393	394	36°59.2`	49.45	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
398	394	395	47°49.0`	21.59	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
399	395	396	50°37.3`	55.95	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
400	396	397	62°33.6`	29.3	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
401	397	398	58°57.3`	60.11	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
402	398	399	51°24.7`	31.66	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
403	399	400	43°25.4`	19.28	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
404	400	401	41°38.0`	21.07	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
405	401	402	35°54.6`	26.85	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
406	402	403	22°22.8`	18.38	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
407	403	404	13°37.6`	8.49	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
408	404	405	333°26.1`	7.27	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
409	405	406	299°53.9`	11.54	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
410	406	407	284°15.9`	15.22	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
411	407	408	266°16.1`	11.52	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
412	408	409	299°44.7`	8.06	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
413	409	410	345°28.0`	6.97	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
414	410	411	17°17.2`	51.32	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
415	411	412	24°15.7`	58.41	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
416	412	413	21°41.5`	6.74	—	16:31:130601:44, 16:31:130601:57	адрес отсутствует
417	413	414	111°0.5`	1313.64	—	16:31:130601:57	адрес отсутствует
418	414	415	206°45.8`	72.28	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
419	415	416	206°11.3`	101.97	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
420	416	417	206°7.4`	60.37	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
421	417	418	300°49.6`	55.62	—	16:31:130601:455(2)	адрес отсутствует
422	418	419	210°51.8`	34.42	—	16:31:130601:455(2)	адрес отсутствует
423	419	420	210°49.1`	67.83	—	16:31:130601:159	адрес отсутствует
424	420	421	120°54.4`	42.83	—	16:31:130601:159	адрес отсутствует
425	421	422	120°49.3`	19.23	—	16:31:130601:455(3)	адрес отсутствует
426	422	423	207°22.3`	43.52	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
427	423	424	210°9.9`	67.66	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
428	424	425	209°35.7`	59.23	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
429	425	426	208°58.9`	114.03	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
430	426	427	209°11.8`	68.16	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
431	427	1	208°45.8`	11.66	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
432	428	429	219°51.9`	42.03	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
433	428	428	—	—	—	16:31:130601:152	адрес отсутствует
434	429	430	129°51.4`	80.92	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
435	430	431	39°51.4`	42.04	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
436	431	428	309°51.1`	80.92	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
437	160	161	150°42.2`	63.35	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
438	161	162	153°50.0`	80.5	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
439	162	163	168°33.5`	42.85	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
440	163	164	167°13.0`	30.51	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
441	164	165	139°45.8`	4.26	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
442	165	166	106°23.4`	4.43	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
443	166	167	90°0.0`	19.25	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
444	167	168	104°2.2`	10.31	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
445	168	169	121°50.9`	19.42	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
446	169	170	97°56.2`	41.65	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
447	170	171	91°23.8`	20.51	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
448	171	172	78°13.9`	12.26	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
449	172	173	18°49.7`	2.76	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
450	173	174	18°54.5`	7.28	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
451	174	175	336°17.8`	11.19	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
452	175	176	316°55.9`	15.74	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
453	176	177	301°12.1`	20.75	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
454	177	178	295°47.2`	24.71	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
455	178	179	310°36.1`	25.35	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
456	179	180	328°53.5`	16.94	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
457	180	181	328°7.2`	24.14	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
458	181	182	337°4.7`	47.5	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
459	182	183	331°35.9`	38.37	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
460	183	184	330°18.4`	34.82	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
461	184	185	333°53.2`	14.2	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
462	185	186	331°25.0`	41.28	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
463	186	187	330°23.4`	52.62	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
464	187	188	331°33.4`	13.65	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
465	188	189	328°12.1`	44.12	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
466	189	190	332°44.7`	27.84	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
467	190	191	333°37.7`	33.21	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
468	191	192	324°52.0`	16.51	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
469	192	193	311°56.8`	26.55	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
470	193	194	327°50.9`	10.34	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
471	194	195	306°40.4`	58.6	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
472	195	196	308°18.2`	43.96	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
473	196	197	310°14.2`	25.54	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
474	197	198	317°36.2`	31.14	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
475	198	199	327°28.2`	37.66	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
476	199	200	330°38.5`	27.54	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
477	200	201	337°20.7`	31.15	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
478	201	202	344°24.7`	38.14	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
479	202	203	339°40.6`	21.59	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
480	203	204	326°18.6`	16.22	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
481	204	205	317°11.2`	23.17	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
482	205	206	313°14.6`	28.83	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
483	206	207	308°55.7`	33.42	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
484	207	208	305°10.9`	18.66	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
485	208	209	295°51.5`	45.28	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
486	209	210	304°25.1`	49.09	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
487	210	211	309°42.6`	19.17	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
488	211	212	314°24.5`	51.44	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
489	212	213	318°23.5`	47.81	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
490	213	214	316°26.9`	48.98	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
491	214	215	323°43.0`	53.65	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
492	215	216	321°33.8`	20.11	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
493	216	217	322°7.5`	8.55	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
494	217	218	30°35.4`	52.57	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
495	218	219	29°46.6`	109.74	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
496	219	220	29°2.1`	72.63	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
497	220	221	28°11.8`	129.63	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
498	221	222	29°48.3`	148.38	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
499	222	223	30°10.0`	42.78	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
500	223	224	30°5.2`	109.21	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
501	224	225	29°32.1`	101.43	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
502	225	226	29°58.9`	1.5	—	16:31:130601:155	адрес отсутствует
503	226	227	112°15.5`	10.01	—	16:31:130601:155	адрес отсутствует
504	227	228	91°37.7`	2.11	—	16:31:130601:155	адрес отсутствует
505	228	229	50°36.8`	2.1	—	16:31:130601:155	адрес отсутствует
506	229	230	30°4.2`	17.04	—	16:31:130601:155	адрес отсутствует
507	230	231	30°3.8`	255.99	—	16:31:130601:155	адрес отсутствует
508	231	232	18°11.8`	6.85	—	16:31:130601:155	адрес отсутствует
509	232	233	118°48.8`	43.76	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
510	233	234	116°30.0`	98.61	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
511	234	235	121°6.8`	98.7	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
512	235	236	123°24.1`	109.9	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
513	236	237	124°51.2`	34.12	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
514	237	238	122°33.5`	101.74	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
515	238	239	123°52.5`	43.06	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
516	239	240	116°41.0`	54	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
517	240	241	118°23.6`	31.54	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
518	241	242	119°29.0`	76.68	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
519	242	243	115°1.0`	16.55	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
520	243	244	117°16.0`	63.84	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
521	244	245	117°53.3`	91.93	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
522	245	246	119°41.2`	30.79	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
523	246	247	115°20.8`	89.35	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
524	247	248	116°57.1`	82.74	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
525	248	249	115°27.1`	51.77	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
526	249	250	106°52.6`	46.5	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
527	250	251	102°45.0`	35.12	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
528	251	252	210°54.1`	79.83	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
529	251	251	—	—	—	16:31:130602:81	адрес отсутствует
530	252	253	211°41.5`	101.36	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
531	253	254	207°44.6`	87	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
532	254	255	208°36.6`	6.26	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
533	255	256	180°0.0`	2.25	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
534	256	257	208°42.4`	71.83	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
535	257	258	210°12.9`	49.18	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
536	258	259	209°20.8`	71.41	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
537	259	260	207°10.9`	62.39	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
538	260	261	199°56.9`	35.9	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
539	261	262	205°43.9`	23.03	—	16:31:130602:87, 16:31:130602:222	адрес отсутствует
540	262	263	221°13.7`	40.21	—	16:31:130602:87, 16:31:130602:222	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
541	263	264	214°40.9`	64.15	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
542	264	265	211°32.5`	85.07	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
543	265	266	210°37.6`	58.4	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
544	266	267	202°11.0`	90.71	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
545	267	268	206°44.5`	72.23	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
546	267	267	—	—	—	16:31:130602:85	адрес отсутствует
547	268	269	208°58.0`	125.44	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
548	269	270	207°46.4`	42.38	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
549	270	271	217°3.1`	47.3	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
550	271	272	206°40.1`	61.83	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
551	272	273	209°44.7`	116.9	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
552	273	274	210°15.4`	86.83	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
553	274	275	207°39.7`	40.93	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
554	275	276	208°40.9`	63.55	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
555	276	277	205°42.6`	59.93	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
556	277	278	210°11.3`	56.68	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
557	278	279	213°1.4`	59.63	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
558	279	280	212°18.9`	112.71	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
559	280	281	209°24.2`	51.94	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
560	281	282	210°59.2`	107.32	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
561	282	283	209°34.5`	104.34	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
562	283	284	208°10.7`	103.24	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
563	284	285	209°52.6`	27.1	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
564	285	286	209°48.7`	78.95	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
565	285	285	—	—	—	16:31:130602:90	адрес отсутствует
566	286	287	211°48.1`	82.07	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
567	287	288	210°20.6`	106.89	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
568	288	289	208°50.0`	93.31	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
569	289	290	205°27.8`	93.04	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует
570	290	291	205°1.9`	36.61	—	16:31:130602:87	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
571	291	292	315°47.4`	628.15	—	16:31:090203:16	адрес отсутствует
572	291	291	—	—	—	16:31:090203:34	адрес отсутствует
573	292	293	316°13.0`	458.13	—	16:31:090203:16	адрес отсутствует
574	293	293	—	—	—	16:31:090203:21(2)	адрес отсутствует
575	294	295	315°15.2`	598.75	—	16:31:090203:16	адрес отсутствует
576	294	294	—	—	—	16:31:090203:19	адрес отсутствует
577	295	296	314°8.8`	652.2	—	16:31:090203:16, 16:31:090203:13	адрес отсутствует
578	296	297	314°54.5`	385.11	—	16:31:090203:13	адрес отсутствует
579	297	298	30°39.1`	7.85	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
580	298	299	16°49.3`	22.46	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
581	299	300	23°3.1`	25.54	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
582	300	301	20°24.6`	11.47	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
583	301	302	13°36.1`	47.84	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
584	302	303	18°26.1`	26.09	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
585	303	304	22°32.0`	25.44	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
586	304	305	15°48.2`	27.54	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
587	305	306	0°0.0`	14.75	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
588	306	307	346°22.4`	8.49	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
589	307	308	321°23.4`	44.47	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
590	308	309	323°17.2`	18.4	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
591	309	310	353°27.2`	15.35	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
592	310	311	10°29.5`	20.59	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
593	311	312	28°46.1`	14.55	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
594	312	313	46°37.1`	31.3	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
595	313	314	69°49.7`	13.05	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
596	314	315	69°34.9`	36.55	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
597	315	316	55°24.5`	17.61	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
598	316	1	43°4.1`	15.74	—	16:31:130601:44	адрес отсутствует
599	317	318	170°8.0`	11.67	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
600	318	319	148°53.5`	16.94	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
601	319	320	136°15.1`	40.49	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
602	320	321	113°48.4`	18.58	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
603	321	322	129°52.6`	25.74	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
604	322	323	127°23.1`	33.35	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
605	323	324	131°38.0`	24.08	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
606	324	325	133°33.4`	21.04	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
607	325	326	129°10.4`	26.12	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
608	326	327	131°14.5`	24.27	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
609	327	328	124°37.4`	25.52	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
610	328	329	120°10.4`	12.43	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
611	329	330	94°45.8`	9.03	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
612	330	331	64°39.2`	10.51	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
613	331	332	53°7.8`	6.25	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
614	332	333	45°0.0`	11.67	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
615	333	334	13°26.9`	11.82	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
616	334	335	352°52.5`	10.08	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
617	335	336	333°26.1`	15.65	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
618	336	337	315°0.0`	21.57	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
619	337	338	294°52.4`	30.31	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
620	338	339	289°5.6`	27.51	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
621	339	340	296°46.5`	30.52	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
622	340	341	302°35.6`	18.1	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
623	341	342	304°44.1`	45.63	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
624	342	343	308°43.6`	33.97	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
625	343	344	292°29.8`	26.79	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
626	344	345	291°30.1`	8.87	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
627	345	346	311°25.4`	17	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
628	346	347	302°54.3`	5.06	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
629	347	317	243°26.1`	7.27	—	16:31:130601:62	адрес отсутствует
630	348	349	117°15.3`	9.28	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
631	349	350	117°26.4`	29.3	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
632	350	351	91°17.2`	22.26	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
633	351	352	81°42.2`	12.13	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
634	352	353	57°31.7`	9.78	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
635	353	354	46°50.9`	16.45	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
636	354	355	43°43.6`	23.87	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
637	355	356	27°7.3`	11.52	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
638	356	357	0°0.0`	12.5	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
639	357	358	349°52.5`	14.22	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
640	358	359	327°31.7`	9.78	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
641	359	360	315°0.0`	13.44	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
642	360	361	304°19.3`	31.48	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
643	361	362	284°37.3`	17.83	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
644	362	363	258°1.4`	8.43	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
645	363	364	227°45.8`	25.66	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
646	364	365	216°52.2`	26.25	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
647	365	366	202°52.9`	29.58	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
648	366	367	183°4.0`	14.02	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
649	367	348	157°37.2`	13.79	—	16:31:130601:61	адрес отсутствует
650	368	369	230°35.9`	9.06	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
651	369	370	187°48.9`	12.87	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
652	370	371	172°38.9`	39.07	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
653	371	372	147°59.7`	11.79	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
654	372	373	132°2.9`	17.17	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
655	373	374	109°1.6`	15.34	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
656	374	375	90°0.0`	5.75	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
657	375	376	20°53.9`	14.72	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
658	376	377	356°57.3`	23.53	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
659	377	378	348°53.2`	14.27	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
660	378	379	330°47.5`	36.37	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
661	379	380	284°2.2`	10.31	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
662	380	368	258°59.8`	9.17	—	16:31:130601:63	адрес отсутствует
663	381	382	278°52.9`	16.19	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
664	382	383	254°3.3`	9.1	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
665	383	384	212°44.1`	8.32	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
666	384	385	170°45.2`	10.89	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
667	385	386	132°19.5`	18.94	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
668	386	387	120°23.6`	30.14	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
669	387	388	125°59.2`	51.91	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
670	388	389	123°41.4`	20.73	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
671	389	390	106°23.4`	17.72	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
672	390	391	0°0.0`	9.5	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
673	391	392	341°6.8`	10.04	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
674	392	393	325°5.9`	26.22	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
675	393	394	309°42.6`	19.17	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
676	394	395	306°52.2`	26.25	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
677	395	396	306°33.6`	27.7	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
678	396	381	301°47.9`	14.71	—	16:31:130601:65	адрес отсутствует
679	397	398	197°1.3`	12.81	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
680	398	399	175°27.7`	15.8	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
681	399	400	141°57.2`	7.3	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
682	400	401	121°12.4`	30.4	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
683	401	402	116°5.0`	66.53	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
684	402	403	102°38.0`	14.86	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
685	403	404	90°0.0`	6.5	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
686	404	405	16°51.5`	8.62	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
687	405	406	0°0.0`	9	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
688	406	407	344°3.3`	9.1	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
689	407	408	323°37.0`	11.8	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
690	408	409	307°41.6`	20.85	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
691	409	410	294°22.2`	32.11	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
692	410	411	299°5.1`	45.77	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
693	411	397	263°45.5`	16.1	—	16:31:130601:64	адрес отсутствует
694	412	413	134°32.9`	16.18	—	16:31:130601:158	адрес отсутствует
695	413	414	44°32.6`	55	—	16:31:130601:158	адрес отсутствует
696	414	415	314°32.2`	42	—	16:31:130601:158	адрес отсутствует
697	415	416	224°32.2`	54.99	—	16:31:130601:158	адрес отсутствует
698	416	417	134°33.0`	19.81	—	16:31:130601:158	адрес отсутствует
699	417	418	225°31.0`	229.21	—	16:31:130601:157	адрес отсутствует
700	418	419	133°36.2`	6.09	—	16:31:090203:16, 16:31:130601:157, 16:31:090203:13	адрес отсутствует
701	419	412	45°29.7`	229.11	—	16:31:130601:157	адрес отсутствует
702	83	84	320°42.7`	7.11	—	16:31:130602:108, 16:31:130602:109	адрес отсутствует
703	84	85	17°44.7`	6.56	—	16:31:130602:108, 16:31:130602:109	адрес отсутствует
704	85	86	0°0.0`	10	—	16:31:130602:108	адрес отсутствует
705	86	87	324°3.5`	12.35	—	16:31:130602:108	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
706	87	88	284°47.8`	13.7	—	16:31:130602:108	адрес отсутствует
707	88	89	281°8.6`	16.82	—	16:31:130602:108	адрес отсутствует
708	89	90	275°11.6`	16.57	—	16:31:130602:108	адрес отсутствует
709	90	91	353°53.0`	21.12	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
710	91	92	62°1.3`	9.06	—	16:31:130602:106, 16:31:130602:107	адрес отсутствует
711	92	93	51°47.3`	14.95	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
712	93	94	30°42.0`	18.61	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
713	94	95	37°8.8`	10.35	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
714	95	96	47°29.4`	8.14	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
715	96	97	63°44.5`	20.91	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
716	97	98	48°55.1`	12.93	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
717	98	99	49°23.9`	11.52	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
718	99	100	62°42.0`	8.72	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
719	100	101	90°0.0`	5.25	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
720	101	102	95°37.9`	17.84	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
721	102	103	5°42.7`	10.05	—	16:31:130602:88, 16:31:130602:106	адрес отсутствует
722	103	104	275°28.6`	18.33	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
723	104	105	270°0.0`	8.25	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
724	105	106	242°24.2`	12.41	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
725	106	107	229°1.7`	12.58	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
726	107	108	229°23.9`	11.52	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
727	108	109	243°26.1`	21.24	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
728	109	110	227°54.7`	10.44	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
729	110	111	216°23.0`	11.8	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
730	111	112	210°40.6`	17.15	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
731	112	113	232°25.9`	12.3	—	16:31:130602:106	адрес отсутствует
732	113	114	242°39.0`	8.16	—	16:31:130602:106, 16:31:130602:107	адрес отсутствует
733	114	115	241°33.4`	6.82	—	16:31:130602:106, 16:31:130602:107	адрес отсутствует
734	115	116	245°20.6`	16.78	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
735	116	117	265°48.9`	10.28	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
736	117	118	276°50.6`	6.29	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
737	118	119	287°36.3`	27.28	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
738	119	120	274°29.1`	25.58	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
739	120	121	277°31.4`	13.37	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
740	121	122	291°30.1`	8.87	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
741	122	123	310°29.2`	13.48	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
742	123	124	315°0.0`	31.47	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
743	124	125	312°44.7`	22.47	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
744	125	126	317°26.2`	16.63	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
745	126	127	321°54.7`	35.26	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
746	127	128	323°58.4`	23.8	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
747	128	129	295°38.5`	6.93	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
748	129	130	235°0.5`	3.05	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
749	130	131	175°1.8`	5.77	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
750	131	132	161°33.9`	30.83	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
751	132	133	171°45.2`	17.43	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
752	133	134	168°41.4`	6.37	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
753	134	135	123°4.3`	12.83	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
754	135	136	164°3.3`	7.28	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
755	136	137	113°48.4`	18.58	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
756	137	138	114°2.0`	20.26	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
757	138	139	125°42.4`	29.56	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
758	139	140	128°47.8`	16.36	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
759	140	141	110°59.9`	26.51	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
760	141	142	94°56.3`	20.33	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
761	142	143	108°13.0`	20.79	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
762	143	144	110°25.1`	36.55	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
763	144	145	103°26.9`	23.65	—	16:31:130602:107	адрес отсутствует
764	145	146	95°11.6`	16.57	—	16:31:130602:108	адрес отсутствует
765	146	147	100°47.0`	16.03	—	16:31:130602:108	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
766	147	148	104°44.6`	9.82	—	16:31:130602:108	адрес отсутствует
767	148	149	144°9.7`	5.55	—	16:31:130602:108	адрес отсутствует
768	149	150	180°0.0`	5.25	—	16:31:130602:108, 16:31:130602:109	адрес отсутствует
769	150	151	198°26.1`	3.95	—	16:31:130602:108, 16:31:130602:109	адрес отсутствует
770	151	152	231°57.2`	7.3	—	16:31:130602:108, 16:31:130602:109	адрес отсутствует
771	152	153	258°13.9`	12.26	—	16:31:130602:109	адрес отсутствует
772	153	154	264°3.2`	12.06	—	16:31:130602:109	адрес отсутствует
773	154	155	242°26.8`	6.49	—	16:31:130602:109	адрес отсутствует
774	155	156	189°27.7`	4.56	—	16:31:130602:109	адрес отсутствует
775	156	157	119°3.3`	5.15	—	16:31:130602:109	адрес отсутствует
776	157	158	90°0.0`	10.75	—	16:31:130602:109	адрес отсутствует
777	158	159	78°52.3`	15.54	—	16:31:130602:109	адрес отсутствует
778	159	160	98°39.2`	11.63	—	16:31:130602:109	адрес отсутствует
779	160	82	105°56.7`	7.28	—	16:31:130602:109	адрес отсутствует
780	47	48	111°0.7`	356.99	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
781	47	47	—	—	—	16:31:020503:106	адрес отсутствует
782	48	49	111°48.1`	4.04	—	16:31:020504:67, 16:31:020503:85, 16:31:020504:87	адрес отсутствует
783	49	50	110°48.4`	26.74	—	16:31:020504:67	адрес отсутствует
784	50	51	110°41.4`	325.07	—	16:31:020504:67	адрес отсутствует
785	51	52	181°47.6`	15.65	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
786	52	53	191°18.6`	10.2	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
787	53	54	195°27.7`	12.19	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
788	54	55	201°54.5`	99.16	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
789	55	56	206°5.9`	109.68	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
790	56	57	203°22.8`	62.37	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
791	57	58	207°54.8`	95.06	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
792	58	59	208°0.2`	48.99	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
793	59	60	207°23.4`	108.68	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
794	60	61	208°55.8`	89.41	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
795	61	62	209°33.1`	109.51	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
796	62	63	207°28.1`	92.14	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
797	63	64	207°12.7`	79.27	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
798	64	65	207°19.2`	118.75	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
799	65	66	207°37.9`	174.11	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
800	66	67	207°49.4`	61.06	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
801	67	68	208°3.7`	141.37	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
802	68	69	209°50.3`	150.73	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
803	69	70	210°6.5`	87.99	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
804	70	70	—	—	—	16:31:130602:54	адрес отсутствует
805	71	72	31°30.2`	12.21	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
806	71	71	—	—	—	16:31:130601:56	адрес отсутствует
807	72	73	34°19.2`	113.51	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
808	73	74	34°8.2`	53.46	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
809	74	75	31°11.7`	31.86	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
810	75	76	30°48.7`	96.64	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
811	76	77	30°25.0`	116.54	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
812	77	78	27°41.0`	62.96	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
813	78	79	30°44.6`	44.5	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
814	79	80	27°46.3`	53.12	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
815	80	81	33°0.4`	52.78	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
816	81	82	27°19.8`	108.91	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
817	82	83	28°14.2`	45.97	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
818	83	1	31°42.9`	26.16	—	16:31:130602:75	адрес отсутствует
819	13	14	223°41.5`	38.72	—	16:31:130602:77	адрес отсутствует
820	14	15	218°45.4`	69.89	—	16:31:130602:77	адрес отсутствует
821	15	16	220°36.1`	2.3	—	16:31:130602:77	адрес отсутствует
822	16	17	220°2.7`	30.7	—	16:31:130602:77	адрес отсутствует
823	17	18	303°21.0`	35.02	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
824	18	19	302°49.7`	9.22	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
825	19	20	301°4.6`	130.77	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
826	20	21	299°59.9`	119.51	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
827	21	22	297°55.4`	28.29	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
828	22	23	300°57.8`	1.46	—	16:31:130602:476	адрес отсутствует
829	23	24	298°22.9`	42.05	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
830	24	25	297°52.3`	29.41	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
831	25	26	314°20.5`	30.76	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
832	26	27	312°44.7`	179.74	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
833	27	28	311°40.2`	97.39	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
834	28	29	312°30.6`	8.14	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
835	29	30	33°41.4`	0.9	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
836	30	31	35°26.9`	56.47	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
837	31	32	30°4.6`	10.08	—	16:31:130602:76, 16:31:130602:54	адрес отсутствует
838	32	33	129°35.9`	10.67	—	16:31:130602:54	адрес отсутствует
839	32	32	—	—	—	16:31:130602:52	адрес отсутствует
840	33	34	126°24.8`	489.42	—	16:31:130602:54	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
841	34	35	49°17.1`	2.74	—	16:31:130602:54	адрес отсутствует
842	35	36	51°20.4`	0.13	—	16:31:130602:54	адрес отсутствует
843	36	37	49°17.2`	13.34	—	16:31:130602:54	адрес отсутствует
844	37	38	49°23.9`	0.09	—	16:31:130602:54	адрес отсутствует
845	38	39	49°22.6`	2.78	—	16:31:130602:54	адрес отсутствует
846	39	40	306°24.8`	493.16	—	16:31:130602:54	адрес отсутствует
847	40	41	309°35.0`	13.26	—	16:31:130602:54	адрес отсутствует
848	41	42	30°6.5`	88.69	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
849	41	41	—	—	—	16:31:130602:52	адрес отсутствует
850	42	1	29°50.3`	150.73	—	16:31:130602:76	адрес отсутствует
851	43	44	121°35.9`	60.59	—	16:31:130602:476	адрес отсутствует
852	44	45	32°30.7`	60.95	—	16:31:130602:476	адрес отсутствует
853	45	46	301°21.2`	60.87	—	16:31:130602:476	адрес отсутствует
854	46	43	212°15.5`	60.69	—	16:31:130602:476	адрес отсутствует
855	1	2	121°13.0`	110.89	—	16:31:130601:139	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
856	2	3	120°58.3`	51.75	—	16:31:130601:139	адрес отсутствует
857	3	4	212°9.1`	0.41	—	16:31:130601:139	адрес отсутствует
858	4	5	122°2.1`	2.02	—	16:31:130601:139	адрес отсутствует
859	5	6	31°56.5`	1.91	—	16:31:130601:139	адрес отсутствует
860	6	7	302°7.5`	2.03	—	16:31:130601:139	адрес отсутствует
861	7	8	210°34.7`	0.51	—	16:31:130601:139	адрес отсутствует
862	8	9	300°58.2`	49.55	—	16:31:130601:139	адрес отсутствует
863	9	10	96°40.7`	8.6	—	16:31:130601:139	адрес отсутствует
864	10	11	112°28.2`	53.79	—	16:31:130601:139	адрес отсутствует
865	11	12	209°11.6`	14.82	—	16:31:130601:124	адрес отсутствует
866	12	13	300°36.6`	174.41	—	данные отсутствуют	адрес отсутствует
867	13	1	28°19.8`	3.92	—	16:31:130601:139, 16:31:130601:156	адрес отсутствует

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	386902.39	2257289.36	данные отсутствуют	2.5
2	385911.07	2258488.65	данные отсутствуют	2.5
3	385901.75	2258483.25	данные отсутствуют	2.5
4	385856.25	2258451	данные отсутствуют	2.5
5	385855.5	2258450.5	данные отсутствуют	2.5
6	385892.25	2258408.75	данные отсутствуют	2.5
7	385995.75	2258291.25	данные отсутствуют	2.5
8	386101.75	2258168.5	данные отсутствуют	2.5
9	386190.75	2258058	данные отсутствуют	2.5
10	386272.25	2257956	данные отсутствуют	2.5
11	386303.24	2257920.25	данные отсутствуют	2.5
12	386429.74	2257771.5	данные отсутствуют	2.5
13	386581.99	2257591.25	данные отсутствуют	2.5
14	386693.99	2257459	данные отсутствуют	2.5
15	386856.48	2257261.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	386902.39	2257289.36	данные отсутствуют	2.5
16	388043.97	2256799.99	данные отсутствуют	2.5
17	388133.97	2256850.74	данные отсутствуют	2.5
18	388233.72	2256901.5	данные отсутствуют	2.5
19	388267.47	2256918.75	данные отсутствуют	2.5
20	388218.54	2257052.54	данные отсутствуют	2.5
21	388183.84	2257049.2	данные отсутствуют	2.5
22	388186.93	2257032.22	данные отсутствуют	2.5
23	388116.92	2257023.66	данные отсутствуют	2.5
24	388109.86	2257064.96	данные отсутствуют	2.5
25	388179.38	2257073.52	данные отсутствуют	2.5
26	388182.75	2257055.12	данные отсутствуют	2.5
27	388216.41	2257058.33	данные отсутствуют	2.5
28	388212.5	2257068.45	данные отсутствуют	2.5
29	388211.75	2257070.45	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
30	388211.1	2257072.35	данные отсутствуют	2.5
31	388205.5	2257088.9	данные отсутствуют	2.5
32	388151.5	2257238.9	данные отсутствуют	2.5
33	388046.25	2257527.65	данные отсутствуют	2.5
34	387955.8	2257769.46	данные отсутствуют	2.5
35	387883.79	2257740.27	данные отсутствуют	2.5
36	387857.4	2257805.39	данные отсутствуют	2.5
37	387931.17	2257835.28	данные отсутствуют	2.5
38	387926.7	2257847.24	данные отсутствуют	2.5
39	387890.24	2257846.5	данные отсутствуют	2.5
40	387879.74	2257845.25	данные отсутствуют	2.5
41	387846.99	2257834	данные отсутствуют	2.5
42	387816.49	2257821.25	данные отсутствуют	2.5
43	387787.99	2257808	данные отсутствуют	2.5
44	387700.49	2257759.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
45	387655.24	2257733.75	данные отсутствуют	2.5
46	387624.24	2257712	данные отсутствуют	2.5
47	387601.99	2257698.25	данные отсутствуют	2.5
48	387561.49	2257676.5	данные отсутствуют	2.5
49	387464.74	2257626.5	данные отсутствуют	2.5
50	387420.48	2257597.75	данные отсутствуют	2.5
51	387373.48	2257573	данные отсутствуют	2.5
52	387335.23	2257550.25	данные отсутствуют	2.5
53	387279.48	2257521	данные отсутствуют	2.5
54	387178.98	2257462	данные отсутствуют	2.5
55	387095.98	2257412.5	данные отсутствуют	2.5
56	387068.73	2257396	данные отсутствуют	2.5
57	387024.98	2257366	данные отсутствуют	2.5
58	386930.73	2257302	данные отсутствуют	2.5
59	386920.91	2257295.98	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
60	387108.71	2257068.75	данные отсутствуют	2.5
61	387353.12	2256422.56	данные отсутствуют	2.5
62	387364.03	2256393.3	данные отсутствуют	2.5
63	387382.22	2256403.74	данные отсутствуют	2.5
64	387447.72	2256439.99	данные отсутствуют	2.5
65	387521.22	2256485.74	данные отсутствуют	2.5
66	387559.97	2256510.49	данные отсутствуют	2.5
67	387652.72	2256562.99	данные отсутствуют	2.5
68	387722.47	2256601.74	данные отсутствуют	2.5
69	387771.97	2256627.74	данные отсутствуют	2.5
70	387811.47	2256653.24	данные отсутствуют	2.5
71	387875.47	2256694.49	данные отсутствуют	2.5
72	387941.97	2256735.74	данные отсутствуют	2.5
73	387968.97	2256756.24	данные отсутствуют	2.5
16	388043.97	2256799.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
74	387390.19	2256204.85	данные отсутствуют	2.5
75	387406.66	2256225.65	данные отсутствуют	2.5
76	387349.1	2256380.09	данные отсутствуют	2.5
77	387323.22	2256365.24	данные отсутствуют	2.5
78	387307.72	2256356.99	данные отсутствуют	2.5
79	387372.67	2256189.26	данные отсутствуют	2.5
80	387383.62	2256199.07	данные отсутствуют	2.5
74	387390.19	2256204.85	данные отсутствуют	2.5
81	387834.21	2254932.74	данные отсутствуют	2.5
82	387810.21	2254997.24	данные отсутствуют	2.5
83	387757.71	2255134.74	данные отсутствуют	2.5
84	387700.46	2255283.49	данные отсутствуют	2.5
85	387653.96	2255409.99	данные отсутствуют	2.5
86	387600.71	2255550.99	данные отсутствуют	2.5
87	387551.71	2255686.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
88	387492.46	2255843.49	данные отсутствуют	2.5
89	387428.21	2255993.24	данные отсутствуют	2.5
90	387407.29	2256046.06	данные отсутствуют	2.5
91	387393.96	2256040.99	данные отсутствуют	2.5
92	387374.21	2256030.99	данные отсутствуют	2.5
93	387361.22	2256056.99	данные отсутствуют	2.5
94	387369.31	2256061.09	данные отсутствуют	2.5
95	387355.76	2256096.65	данные отсутствуют	2.5
96	387383.29	2256107.15	данные отсутствуют	2.5
97	387362.22	2256162.99	данные отсутствуют	2.5
98	387326.72	2256145.24	данные отсутствуют	2.5
99	387319.71	2256141.71	данные отсутствуют	2.5
100	387791.26	2254913.86	данные отсутствуют	2.5
101	387815.46	2254923.49	данные отсутствуют	2.5
81	387834.21	2254932.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
102	383880.76	2258988.5	данные отсутствуют	2.5
103	383903.76	2259031	данные отсутствуют	2.5
104	383922.76	2259060.25	данные отсутствуют	2.5
105	383927.26	2259073.75	данные отсутствуют	2.5
106	383926.01	2259094.5	данные отсутствуют	2.5
107	383917.01	2259108	данные отсутствуют	2.5
108	383901.76	2259130.25	данные отсутствуют	2.5
109	383884.01	2259151.75	данные отсутствуют	2.5
110	383880.76	2259161.25	данные отсутствуют	2.5
111	383883.51	2259168.25	данные отсутствуют	2.5
112	383889.76	2259182.25	данные отсутствуют	2.5
113	383900.01	2259193.75	данные отсутствуют	2.5
114	383906.76	2259202.5	данные отсутствуют	2.5
115	383924.76	2259213.25	данные отсутствуют	2.5
116	383938.51	2259221.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
117	383964.76	2259239.25	данные отсутствуют	2.5
118	383988.26	2259254	данные отсутствуют	2.5
119	384007.26	2259269.75	данные отсутствуют	2.5
120	384012.26	2259278	данные отсутствуют	2.5
121	384013.51	2259290.75	данные отсутствуют	2.5
122	384009.76	2259311	данные отсутствуют	2.5
123	383987.01	2259342.25	данные отсутствуют	2.5
124	383955.76	2259389.25	данные отсутствуют	2.5
125	383941.26	2259408.25	данные отсутствуют	2.5
126	383920.76	2259436.25	данные отсутствуют	2.5
127	383903.76	2259447.75	данные отсутствуют	2.5
128	383884.76	2259455.25	данные отсутствуют	2.5
129	383863.76	2259461.5	данные отсутствуют	2.5
130	383847.76	2259463	данные отсутствуют	2.5
131	383822.51	2259463	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
132	383799.51	2259459.75	данные отсутствуют	2.5
133	383759.51	2259445	данные отсутствуют	2.5
134	383691.01	2259419.75	данные отсутствуют	2.5
135	383674.51	2259414.75	данные отсутствуют	2.5
136	383625.01	2259406.25	данные отсутствуют	2.5
137	383550.76	2259391.75	данные отсутствуют	2.5
138	383454.76	2259365	данные отсутствуют	2.5
139	383432.01	2259362	данные отсутствуют	2.5
140	383425.51	2259363.25	данные отсутствуют	2.5
141	383423.01	2259369.5	данные отсутствуют	2.5
142	383425.01	2259374	данные отсутствуют	2.5
143	383431.26	2259379	данные отсутствуют	2.5
144	383440.26	2259383	данные отсутствуют	2.5
145	383503.76	2259402	данные отсутствуют	2.5
146	383545.01	2259414.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
147	383612.26	2259433.75	данные отсутствуют	2.5
148	383633.26	2259441.25	данные отсутствуют	2.5
149	383652.76	2259448.25	данные отсутствуют	2.5
150	383687.76	2259457.25	данные отсутствуют	2.5
151	383717.01	2259467.25	данные отсутствуют	2.5
152	383752.01	2259480	данные отсутствуют	2.5
153	383795.01	2259492.75	данные отсутствуют	2.5
154	383817.26	2259497.25	данные отсутствуют	2.5
155	383855.51	2259501	данные отсутствуют	2.5
156	383905.51	2259502.25	данные отсутствуют	2.5
157	383926.01	2259495.25	данные отсутствуют	2.5
158	383938.51	2259485.75	данные отсутствуют	2.5
159	383967.76	2259460.25	данные отсутствуют	2.5
160	383987.51	2259439.5	данные отсутствуют	2.5
161	384001.51	2259421	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
162	384018.01	2259403.25	данные отсутствуют	2.5
163	384033.26	2259388.5	данные отсутствуют	2.5
164	384054.26	2259372.75	данные отсутствуют	2.5
165	384071.26	2259363.25	данные отсутствуют	2.5
166	384089.76	2259356.25	данные отсутствуют	2.5
167	384108.76	2259347.25	данные отсутствуют	2.5
168	384139.26	2259337.25	данные отсутствуют	2.5
169	384166.51	2259329.5	данные отсутствуют	2.5
170	384185.01	2259328.25	данные отсутствуют	2.5
171	384207.76	2259331.5	данные отсутствуют	2.5
172	384235.76	2259337.25	данные отсутствуют	2.5
173	384281.01	2259351.75	данные отсутствуют	2.5
174	384303.01	2259362	данные отсутствуют	2.5
175	384321.01	2259372	данные отсутствуют	2.5
176	384349.51	2259386.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
177	384377.51	2259404.5	данные отсутствуют	2.5
178	384403.51	2259426.75	данные отсутствуют	2.5
179	384430.01	2259451.5	данные отсутствуют	2.5
180	384439.01	2259462.25	данные отсутствуют	2.5
181	384444.01	2259473.75	данные отсутствуют	2.5
182	384443.51	2259489	данные отсутствуют	2.5
183	384429.51	2259523.25	данные отсутствуют	2.5
184	384414.26	2259544.25	данные отсутствуют	2.5
185	384391.51	2259572.75	данные отсутствуют	2.5
186	384362.76	2259617.25	данные отсутствуют	2.5
187	384336.76	2259672.5	данные отсутствуют	2.5
188	384329.26	2259689.5	данные отсутствуют	2.5
189	384326.01	2259703.5	данные отсутствуют	2.5
190	384326.01	2259711.25	данные отсутствуют	2.5
191	384326.51	2259717	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
192	384333.51	2259722	данные отсутствуют	2.5
193	384340.01	2259725.25	данные отсутствуют	2.5
194	384347.51	2259725.75	данные отсутствуют	2.5
195	384363.51	2259719.5	данные отсутствуют	2.5
196	384378.76	2259703.5	данные отсутствуют	2.5
197	384396.51	2259685.25	данные отсутствуют	2.5
198	384413.01	2259668.75	данные отсутствуют	2.5
199	384422.51	2259658.5	данные отсутствуют	2.5
200	384442.76	2259628	данные отсутствуют	2.5
201	384453.01	2259619	данные отсутствуют	2.5
202	384465.01	2259610.75	данные отсутствуют	2.5
203	384478.51	2259605.75	данные отсутствуют	2.5
204	384491.01	2259609.5	данные отсутствуют	2.5
205	384514.51	2259624.75	данные отсутствуют	2.5
206	384536.76	2259646.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
207	384540.51	2259656	данные отсутствуют	2.5
208	384541.26	2259668	данные отсутствуют	2.5
209	384535.01	2259683.75	данные отсутствуют	2.5
210	384527.26	2259703.5	данные отсутствуют	2.5
211	384512.76	2259728.25	данные отсутствуют	2.5
212	384500.01	2259744.75	данные отсутствуют	2.5
213	384488.51	2259762.5	данные отсутствуют	2.5
214	384481.01	2259781	данные отсутствуют	2.5
215	384469.51	2259804	данные отсутствуют	2.5
216	384458.76	2259824.75	данные отсутствуют	2.5
217	384437.76	2259892.75	данные отсутствуют	2.5
218	384432.01	2259910	данные отсутствуют	2.5
219	384416.26	2259932.75	данные отсутствуют	2.5
220	384405.26	2259943.5	данные отсутствуют	2.5
221	384392.76	2259949.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
222	384336.76	2259958.75	данные отсутствуют	2.5
223	384320.26	2259962.75	данные отсутствуют	2.5
224	384308.26	2259969.5	данные отсутствуют	2.5
225	384285.26	2260010	данные отсутствуют	2.5
226	384241.51	2260087.5	данные отсутствуют	2.5
227	384209.76	2260150.5	данные отсутствуют	2.5
228	384198.77	2260165.75	данные отсутствуют	2.5
229	384176.52	2260185.25	данные отсутствуют	2.5
230	384153.02	2260203	данные отсутствуют	2.5
231	384149.27	2260204.5	данные отсутствуют	2.5
232	384101.76	2260210	данные отсутствуют	2.5
233	384050.26	2260218.25	данные отсутствуют	2.5
234	384034.26	2260229.75	данные отсутствуют	2.5
235	383977.26	2260277.5	данные отсутствуют	2.5
236	383938.51	2260277.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
237	383899.01	2260273.5	данные отсутствуют	2.5
238	383880.76	2260268	данные отсутствуют	2.5
239	383799.51	2260253.25	данные отсутствуют	2.5
240	383734.76	2260241.75	данные отсутствуют	2.5
241	383647.76	2260226.5	данные отсутствуют	2.5
242	383576.01	2260232.25	данные отсутствуют	2.5
243	383497.76	2260247	данные отсутствуют	2.5
244	383422.26	2260281.25	данные отсутствуют	2.5
245	383407.29	2260288.11	данные отсутствуют	2.5
246	383403.51	2260289.8	данные отсутствуют	2.5
247	383353.01	2260313	данные отсутствуют	2.5
248	383330.76	2260314.75	данные отсутствуют	2.5
249	383268.01	2260317.5	данные отсутствуют	2.5
250	383248.26	2260313	данные отсутствуют	2.5
251	383185.51	2260305.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
252	383104.76	2260294	данные отсутствуют	2.5
253	383087.01	2260284.5	данные отсутствуют	2.5
254	383071.76	2260278	данные отсутствуют	2.5
255	383045.76	2260250.75	данные отсутствуют	2.5
256	383038.01	2260232.25	данные отсутствуют	2.5
257	383001.76	2260184	данные отсутствуют	2.5
258	382983.51	2260174.5	данные отсутствуют	2.5
259	382913.51	2260149.75	данные отсутствуют	2.5
260	382895.26	2260138.25	данные отсутствуют	2.5
261	382880.01	2260120.5	данные отсутствуют	2.5
262	382867.26	2260099.5	данные отсутствуют	2.5
263	382793.51	2260098.25	данные отсутствуют	2.5
264	382758.01	2260094.5	данные отсутствуют	2.5
265	382671.01	2260064	данные отсутствуют	2.5
266	382590.51	2260031.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
267	382525.51	2260001.25	данные отсутствуют	2.5
268	382513.51	2259995.5	данные отсутствуют	2.5
269	382506.51	2259982.74	данные отсутствуют	2.5
270	382489.51	2259956.74	данные отсутствуют	2.5
271	382487.01	2259952.99	данные отсутствуют	2.5
272	382485.01	2259947.99	данные отсутствуют	2.5
273	382479.51	2259943.49	данные отсутствуют	2.5
274	382470.51	2259943.49	данные отсутствуют	2.5
275	382451.51	2259945.99	данные отсутствуют	2.5
276	382435.01	2259945.49	данные отсутствуют	2.5
277	382418.51	2259945.99	данные отсутствуют	2.5
278	382408.26	2259944.74	данные отсутствуют	2.5
279	382375.26	2259933.99	данные отсутствуют	2.5
280	382357.51	2259927.74	данные отсутствуют	2.5
281	382343.51	2259918.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
282	382306.01	2259891.49	данные отсутствуют	2.5
283	382278.01	2259872.99	данные отсутствуют	2.5
284	382262.76	2259865.99	данные отсутствуют	2.5
285	382244.51	2259863.49	данные отсутствуют	2.5
286	382219.76	2259861.74	данные отсутствуют	2.5
287	382197.51	2259855.24	данные отсутствуют	2.5
288	382173.76	2259843.74	данные отсутствуют	2.5
289	382171.76	2259834.99	данные отсутствуют	2.5
290	382058.01	2259307.24	данные отсутствуют	2.5
291	381966.76	2258888.74	данные отсутствуют	2.5
292	381971.76	2258894.74	данные отсутствуют	2.5
293	381996.01	2258965.74	данные отсутствуют	2.5
294	382002.26	2258975.99	данные отсутствуют	2.5
295	382014.26	2258984.49	данные отсутствуют	2.5
296	382023.51	2258984.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
297	382044.01	2258985.24	данные отсутствуют	2.5
298	382131.51	2258965.49	данные отсутствуют	2.5
299	382180.51	2258953.49	данные отсутствуют	2.5
300	382245.76	2258937.49	данные отсутствуют	2.5
301	382372.76	2258899.49	данные отсутствуют	2.5
302	382423.01	2258885.49	данные отсутствуют	2.5
303	382495.01	2258862.49	данные отсутствуют	2.5
304	382525.26	2258853.49	данные отсутствуют	2.5
305	382571.26	2258839.49	данные отсутствуют	2.5
306	382614.51	2258826.24	данные отсутствуют	2.5
307	382687.51	2258803.24	данные отсутствуют	2.5
308	382742.01	2258786.74	данные отсутствуют	2.5
309	382848.01	2258751.99	данные отсутствуют	2.5
310	382899.51	2258735.49	данные отсутствуют	2.5
311	382951	2258714.98	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
312	382990.51	2258699.24	данные отсутствуют	2.5
313	383047.51	2258675.74	данные отсутствуют	2.5
314	383102.01	2258657.24	данные отсутствуют	2.5
315	383157.26	2258637.49	данные отсутствуют	2.5
316	383246.26	2258606.49	данные отсутствуют	2.5
317	383285.01	2258593.74	данные отсутствуют	2.5
318	383345.26	2258572.74	данные отсутствуют	2.5
319	383415.26	2258541.74	данные отсутствуют	2.5
320	383424.51	2258537.74	данные отсутствуют	2.5
321	383426.76	2258546.49	данные отсутствуют	2.5
322	383428.01	2258568.74	данные отсутствуют	2.5
323	383425.51	2258592.24	данные отсутствуют	2.5
324	383426.26	2258601.74	данные отсутствуют	2.5
325	383428.01	2258608.24	данные отсутствуют	2.5
326	383435.01	2258614.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
327	383443.26	2258617.74	данные отсутствуют	2.5
328	383454.76	2258620.24	данные отсутствуют	2.5
329	383482.01	2258618.99	данные отсутствуют	2.5
330	383494.01	2258617.74	данные отсутствуют	2.5
331	383504.26	2258617.74	данные отсутствуют	2.5
332	383519.51	2258623.5	данные отсутствуют	2.5
333	383540.51	2258631	данные отсутствуют	2.5
334	383573.51	2258649.5	данные отсутствуют	2.5
335	383625.51	2258683	данные отсутствуют	2.5
336	383656.01	2258706	данные отсутствуют	2.5
337	383689.76	2258733.25	данные отсутствуют	2.5
338	383715.01	2258758.75	данные отсутствуют	2.5
339	383739.76	2258789.25	данные отсутствуют	2.5
340	383752.51	2258807.5	данные отсутствуют	2.5
341	383767.26	2258831	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
342	383785.51	2258852.75	данные отсутствуют	2.5
343	383821.26	2258902.25	данные отсутствуют	2.5
344	383844.01	2258934	данные отсутствуют	2.5
345	383862.51	2258965.75	данные отсутствуют	2.5
102	383880.76	2258988.5	данные отсутствуют	2.5
346	384355.77	2259778.49	данные отсутствуют	2.5
347	384347.51	2259777.74	данные отсутствуют	2.5
348	384339.26	2259786	данные отсутствуют	2.5
349	384335.51	2259795.75	данные отсутствуют	2.5
350	384341.76	2259828	данные отсутствуют	2.5
351	384348.26	2259842	данные отсутствуют	2.5
352	384359.01	2259847	данные отсутствуют	2.5
353	384370.51	2259847	данные отсутствуют	2.5
354	384380.51	2259841.25	данные отсутствуют	2.5
355	384374.27	2259812.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
356	384368.02	2259798.24	данные отсутствуют	2.5
346	384355.77	2259778.49	данные отсутствуют	2.5
357	384343.26	2258892.25	данные отсутствуют	2.5
358	384447.26	2258968.75	данные отсутствуют	2.5
359	384448.26	2258970.75	данные отсутствуют	2.5
360	384449.76	2258971.75	данные отсутствуют	2.5
361	384461.26	2258996.75	данные отсутствуют	2.5
362	384474.01	2259027.25	данные отсутствуют	2.5
363	384478.51	2259057	данные отсутствуют	2.5
364	384480.26	2259087	данные отсутствуют	2.5
365	384472.76	2259116.75	данные отсутствуют	2.5
366	384458.01	2259160	данные отсутствуют	2.5
367	384444.01	2259191.75	данные отсутствуют	2.5
368	384431.51	2259218.5	данные отсутствуют	2.5
369	384424.51	2259229.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
370	384411.01	2259243.75	данные отсутствуют	2.5
371	384396.51	2259256	данные отсутствуют	2.5
372	384388.26	2259261	данные отсутствуют	2.5
373	384368.51	2259264.75	данные отсутствуют	2.5
374	384343.01	2259256	данные отсутствуют	2.5
375	384317.01	2259242.5	данные отсутствуют	2.5
376	384272.01	2259212.75	данные отсутствуют	2.5
377	384242.76	2259192.5	данные отсутствуют	2.5
378	384220.51	2259175.75	данные отсутствуют	2.5
379	384211.76	2259166.25	данные отсутствуют	2.5
380	384201.01	2259122	данные отсутствуют	2.5
381	384194.01	2259081.25	данные отсутствуют	2.5
382	384192.76	2259060.25	данные отсутствуют	2.5
383	384190.76	2259047.5	данные отсутствуют	2.5
384	384173.01	2259003.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
385	384156.51	2258976.5	данные отсутствуют	2.5
386	384131.76	2258939	данные отсутствуют	2.5
387	384112.01	2258909.75	данные отсутствуют	2.5
388	384086.01	2258879.25	данные отсутствуют	2.5
389	384056.76	2258847	данные отсутствуют	2.5
390	384027.51	2258819	данные отсутствуют	2.5
391	383996.51	2258794.75	данные отсутствуют	2.5
392	383985.51	2258786	данные отсутствуют	2.5
393	383967.26	2258772	данные отсутствуют	2.5
394	383929.76	2258735.25	данные отсутствуют	2.5
395	383897.26	2258699	данные отсутствуют	2.5
396	383887.26	2258684.5	данные отсутствуют	2.5
397	383882.76	2258669.25	данные отсутствуют	2.5
398	383888.51	2258653.25	данные отсутствуют	2.5
399	383910.76	2258629.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
400	383939.76	2258605.5	данные отсутствуют	2.5
401	383974.76	2258629.5	данные отсутствуют	2.5
402	384112.76	2258728	данные отсутствуют	2.5
403	384230.01	2258811.75	данные отсутствуют	2.5
404	384247.26	2258824	данные отсутствуют	2.5
357	384343.26	2258892.25	данные отсутствуют	2.5
405	386588.77	2257121.47	данные отсутствуют	2.5
406	386662.28	2257166.47	данные отсутствуют	2.5
407	386761.08	2257217.88	данные отсутствуют	2.5
408	385752.26	2258395.15	данные отсутствуют	2.5
409	385732.5	2258379.5	данные отсутствуют	2.5
410	385749	2258353	данные отсутствуют	2.5
411	385759.75	2258332.5	данные отсутствуют	2.5
412	385767.5	2258315.5	данные отсутствуют	2.5
413	385756	2258324.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
414	385744	2258335	данные отсутствуют	2.5
415	385736.25	2258344	данные отсутствуют	2.5
416	385726.75	2258352.25	данные отсутствуют	2.5
417	385718	2258358.5	данные отсутствуют	2.5
418	385703.25	2258367.5	данные отсутствуют	2.5
419	385667.75	2258364.5	данные отсутствуют	2.5
420	385665.5	2258362.25	данные отсутствуют	2.5
421	385644.5	2258359.25	данные отсутствуют	2.5
422	385632.25	2258359.25	данные отсутствуют	2.5
423	385559.5	2258361	данные отсутствуют	2.5
424	385537	2258354	данные отсутствуют	2.5
425	385476	2258330.25	данные отсутствуют	2.5
426	385413.25	2258301	данные отсутствуют	2.5
427	385400.25	2258295.25	данные отсутствуют	2.5
428	385362.5	2258278.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
429	385307.75	2258263	данные отсутствуют	2.5
430	385266	2258242.5	данные отсутствуют	2.5
431	385218.25	2258221.5	данные отсутствуют	2.5
432	385167	2258198.5	данные отсутствуют	2.5
433	385182.5	2258169.75	данные отсутствуют	2.5
434	385215.5	2258113.25	данные отсутствуют	2.5
435	385219.25	2258105.75	данные отсутствуют	2.5
436	385261.75	2258023.75	данные отсутствуют	2.5
437	385307	2257939.25	данные отсутствуют	2.5
438	385337.5	2257882.75	данные отсутствуют	2.5
439	385362.25	2257833.25	данные отсутствуют	2.5
440	385395.75	2257772.25	данные отсутствуют	2.5
441	385428.75	2257708.75	данные отсутствуют	2.5
442	385447.75	2257675	данные отсутствуют	2.5
443	385470.75	2257634.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
444	385501.25	2257579.75	данные отсутствуют	2.5
445	385537.5	2257516.25	данные отсутствуют	2.5
446	385588.75	2257421.75	данные отсутствуют	2.5
447	385622.49	2257357	данные отсутствуют	2.5
448	385638.99	2257326.99	данные отсутствуют	2.5
449	385668.24	2257269.24	данные отсутствуют	2.5
450	385706.24	2257199.99	данные отсутствуют	2.5
451	385777.49	2257069.99	данные отсутствуют	2.5
452	385810.49	2257008.24	данные отсутствуют	2.5
453	385849.24	2256934.74	данные отсутствуют	2.5
454	385874.49	2256879.74	данные отсутствуют	2.5
455	385906.99	2256806.74	данные отсутствуют	2.5
456	385920.37	2256775.52	данные отсутствуют	2.5
457	386034.21	2256835.31	данные отсутствуют	2.5
458	386104.67	2256872.04	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
459	386166.86	2256905.75	данные отсутствуют	2.5
460	386216.77	2256933.35	данные отсутствуют	2.5
461	386213.27	2256939.57	данные отсутствуют	2.5
462	386187.64	2256925.3	данные отсутствуют	2.5
463	386158.46	2256977.72	данные отсутствуют	2.5
464	386210.87	2257006.92	данные отсутствуют	2.5
465	386240.07	2256954.5	данные отсутствуют	2.5
466	386218.51	2256942.49	данные отсутствуют	2.5
467	386222.02	2256936.25	данные отсутствуют	2.5
468	386237.86	2256945	данные отсутствуют	2.5
469	386270.74	2256962.82	данные отсутствуют	2.5
470	386333.11	2256993.38	данные отсутствуют	2.5
471	386440.33	2257045.37	данные отсутствуют	2.5
472	386529.25	2257090.36	данные отсутствуют	2.5
405	386588.77	2257121.47	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
473	386835.82	2257256.75	данные отсутствуют	2.5
474	386679.49	2257447	данные отсутствуют	2.5
475	386567.49	2257578.75	данные отсутствуют	2.5
476	386415.24	2257759	данные отсутствуют	2.5
477	386288.74	2257907.75	данные отсутствуют	2.5
478	386257.75	2257944	данные отсутствуют	2.5
479	386175.75	2258046	данные отсутствуют	2.5
480	386087.25	2258156.5	данные отсутствуют	2.5
481	385981.25	2258278.75	данные отсутствуют	2.5
482	385877.75	2258396.25	данные отсутствуют	2.5
483	385839.75	2258440	данные отсутствуют	2.5
484	385833.5	2258447	данные отсутствуют	2.5
485	385832.25	2258448.5	данные отсутствуют	2.5
486	385815.5	2258443	данные отсутствуют	2.5
487	385810.75	2258441.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
488	385766.85	2258406.71	данные отсутствуют	2.5
489	386777.95	2257226.65	данные отсутствуют	2.5
473	386835.82	2257256.75	данные отсутствуют	2.5
490	385364.27	2258950.27	данные отсутствуют	2.5
491	385366.5	2258955.02	данные отсутствуют	2.5
492	385388.61	2258987.67	данные отсутствуют	2.5
493	385397.51	2259000	данные отсутствуют	2.5
494	385417.26	2259027.25	данные отсутствуют	2.5
495	385416.51	2259028.5	данные отсутствуют	2.5
496	385380.26	2259083.5	данные отсутствуют	2.5
497	385316.26	2259183	данные отсутствуют	2.5
498	385295.01	2259216.5	данные отсутствуют	2.5
499	385281.51	2259245.75	данные отсутствуют	2.5
500	385217.76	2259216	данные отсутствуют	2.5
501	385164.76	2259192.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
502	385132.01	2259178	данные отсутствуют	2.5
503	385087.76	2259162.75	данные отсутствуют	2.5
504	385051.76	2259150.25	данные отсутствуют	2.5
505	384992.51	2259135.25	данные отсутствуют	2.5
506	384943.51	2259128.25	данные отсутствуют	2.5
507	384842.76	2259120.5	данные отсутствуют	2.5
508	384749.01	2259116	данные отсутствуют	2.5
509	384706.51	2259114.25	данные отсутствуют	2.5
510	384684.01	2259107.75	данные отсутствуют	2.5
511	384675.51	2259104.75	данные отсутствуют	2.5
512	384679.76	2259104	данные отсутствуют	2.5
513	384692.51	2259099.25	данные отсутствуют	2.5
514	384705.01	2259090.5	данные отсутствуют	2.5
515	384768.51	2259045.75	данные отсутствуют	2.5
516	384803.01	2259022.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
517	384883.01	2258978.5	данные отсутствуют	2.5
518	384975.76	2258927	данные отсутствуют	2.5
519	385036.76	2258891.25	данные отсутствуют	2.5
520	385084.51	2258864	данные отсутствуют	2.5
521	385121.01	2258840.5	данные отсутствуют	2.5
522	385159.76	2258855.75	данные отсутствуют	2.5
523	385174.26	2258851.5	данные отсутствуют	2.5
524	385187.01	2258849.5	данные отсутствуют	2.5
525	385206.01	2258848.25	данные отсутствуют	2.5
526	385231.51	2258854	данные отсутствуют	2.5
527	385267.01	2258869.75	данные отсутствуют	2.5
528	385297.01	2258904	данные отсутствуют	2.5
529	385304.01	2258913.5	данные отсутствуют	2.5
530	385315.26	2258924.5	данные отсутствуют	2.5
531	385338.76	2258937.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
490	385364.27	2258950.27	данные отсутствуют	2.5
532	385291.26	2259056.5	данные отсутствуют	2.5
533	385286.01	2259065.5	данные отсутствуют	2.5
534	385307.76	2259076.75	данные отсутствуют	2.5
535	385312.76	2259068	данные отсутствуют	2.5
532	385291.26	2259056.5	данные отсутствуют	2.5
536	385330.51	2259090.75	данные отсутствуют	2.5
537	385318.51	2259087.5	данные отсутствуют	2.5
538	385312.26	2259111.75	данные отсутствуют	2.5
539	385324.26	2259115	данные отсутствуют	2.5
536	385330.51	2259090.75	данные отсутствуют	2.5
540	385289.26	2259160.75	данные отсутствуют	2.5
541	385295.01	2259148.5	данные отсутствуют	2.5
542	385243.51	2259122.5	данные отсутствуют	2.5
543	385237.76	2259134.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
544	385223.76	2259162.5	данные отсутствуют	2.5
545	385276.01	2259188.5	данные отсутствуют	2.5
540	385289.26	2259160.75	данные отсутствуют	2.5
546	383349.51	2255337.24	данные отсутствуют	2.5
547	383419.26	2255380.49	данные отсутствуют	2.5
548	383486.01	2255418.74	данные отсутствуют	2.5
549	383434.51	2255497.24	данные отсутствуют	2.5
550	383392.51	2255557.99	данные отсутствуют	2.5
551	383361.51	2255606.99	данные отсутствуют	2.5
552	383336.51	2255661.49	данные отсутствуют	2.5
553	383303.01	2255723.24	данные отсутствуют	2.5
554	383231.77	2255862.24	данные отсутствуют	2.5
555	383185.02	2255954.24	данные отсутствуют	2.5
556	383168.02	2255988.49	данные отсутствуют	2.5
557	383137.52	2256043.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
558	383093.52	2256121.24	данные отсутствуют	2.5
559	383074.02	2256158.49	данные отсутствуют	2.5
560	383036.52	2256223.99	данные отсутствуют	2.5
561	382983.77	2256318.74	данные отсутствуют	2.5
562	382955.77	2256370.74	данные отсутствуют	2.5
563	382936.02	2256404.99	данные отсутствуют	2.5
564	382888.52	2256494.49	данные отсутствуют	2.5
565	382848.52	2256572.74	данные отсутствуют	2.5
566	382821.27	2256620.99	данные отсутствуют	2.5
567	382767.27	2256719.99	данные отсутствуют	2.5
568	382725.27	2256797.49	данные отсутствуют	2.5
569	382696.02	2256850.24	данные отсутствуют	2.5
570	382688.02	2256865.74	данные отсутствуют	2.5
571	382662.77	2256854.99	данные отсутствуют	2.5
572	382598.52	2256814.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
573	382549.52	2256786.49	данные отсутствуют	2.5
574	382491.77	2256757.99	данные отсутствуют	2.5
575	382405.52	2256711.49	данные отсутствуют	2.5
576	382338.27	2256676.74	данные отсутствуют	2.5
577	382292.52	2256654.49	данные отсутствуют	2.5
578	382218.77	2256613.74	данные отсутствуют	2.5
579	382157.27	2256584.49	данные отсутствуют	2.5
580	382109.03	2256559.24	данные отсутствуют	2.5
581	382088.03	2256548.49	данные отсутствуют	2.5
582	382057.03	2256529.99	данные отсутствуют	2.5
583	382020.53	2256500.49	данные отсутствуют	2.5
584	381993.53	2256466.24	данные отсутствуют	2.5
585	381971.28	2256428.49	данные отсутствуют	2.5
586	381958.08	2256396.6	данные отсутствуют	2.5
587	381959.71	2256391.97	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
588	382198.9	2256042.8	данные отсутствуют	2.5
589	382625.35	2255610	данные отсутствуют	2.5
590	383050.85	2255188.25	данные отсутствуют	2.5
591	383057.33	2255182.02	данные отсутствуют	2.5
592	383092.02	2255198.24	данные отсутствуют	2.5
593	383175.52	2255238.24	данные отсутствуют	2.5
594	383227.48	2255266.85	данные отсутствуют	2.5
595	383257.26	2255283.24	данные отсутствуют	2.5
546	383349.51	2255337.24	данные отсутствуют	2.5
596	383191.49	2255315.56	данные отсутствуют	2.5
597	383183.52	2255311.49	данные отсутствуют	2.5
598	383172.02	2255310.74	данные отсутствуют	2.5
599	383149.77	2255314.49	данные отсутствуют	2.5
600	383096.52	2255327.99	данные отсутствуют	2.5
601	383081.77	2255334.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
602	383077.52	2255344.99	данные отсутствуют	2.5
603	383081.77	2255353.24	данные отсутствуют	2.5
604	383090.77	2255358.49	данные отсутствуют	2.5
605	383109.27	2255358.49	данные отсутствуют	2.5
606	383137.77	2255355.99	данные отсутствуют	2.5
607	383169.52	2255344.49	данные отсутствуют	2.5
608	383191.02	2255334.24	данные отсутствуют	2.5
609	383196.76	2255324.74	данные отсутствуют	2.5
610	383194.77	2255317.24	данные отсутствуют	2.5
596	383191.49	2255315.56	данные отсутствуют	2.5
611	385517.26	2259096	данные отсутствуют	2.5
612	385545.26	2259122.75	данные отсутствуют	2.5
613	385585.76	2259160.25	данные отсутствуют	2.5
614	385589.51	2259178	данные отсутствуют	2.5
615	385589.01	2259189.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
616	385582.01	2259216	данные отсутствуют	2.5
617	385576.76	2259235	данные отсутствуют	2.5
618	385574.26	2259256.5	данные отсутствуют	2.5
619	385574.26	2259268	данные отсутствуют	2.5
620	385579.26	2259309	данные отсутствуют	2.5
621	385589.01	2259342	данные отсутствуют	2.5
622	385526.26	2259322.5	данные отсутствуют	2.5
623	385568.76	2259205	данные отсутствуют	2.5
624	385573.01	2259192.5	данные отсутствуют	2.5
625	385537.51	2259179	данные отсутствуют	2.5
626	385519.76	2259172	данные отсутствуют	2.5
627	385490.01	2259161.25	данные отсутствуют	2.5
628	385486.01	2259159.75	данные отсутствуют	2.5
629	385483.26	2259147.75	данные отсутствуют	2.5
630	385457.01	2259076.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
631	385435.26	2259034.75	данные отсутствуют	2.5
632	385437.76	2259031.25	данные отсутствуют	2.5
633	385460.76	2259050.75	данные отсутствуют	2.5
634	385462.76	2259052.25	данные отсутствуют	2.5
611	385517.26	2259096	данные отсутствуют	2.5
635	385397.25	2258298.25	данные отсутствуют	2.5
636	385363.5	2258330.75	данные отсутствуют	2.5
637	385306.5	2258379.5	данные отсутствуют	2.5
638	385265.75	2258406.25	данные отсутствуют	2.5
639	385221.25	2258440	данные отсутствуют	2.5
640	385172.5	2258480.5	данные отсутствуют	2.5
641	385142.5	2258499	данные отсутствуют	2.5
642	385138.75	2258503.5	данные отсутствуют	2.5
643	385158.5	2258523.75	данные отсутствуют	2.5
644	385186.5	2258551	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
645	385196.5	2258558.75	данные отсутствуют	2.5
646	385118.51	2258618.25	данные отсутствуют	2.5
647	385053.76	2258662.75	данные отсутствуют	2.5
648	385033.26	2258676.75	данные отсутствуют	2.5
649	385013.76	2258688.75	данные отсутствуют	2.5
650	384972.51	2258720	данные отсутствуют	2.5
651	384959.76	2258728.25	данные отсутствуют	2.5
652	384897.51	2258772	данные отсутствуют	2.5
653	384848.01	2258807.5	данные отсутствуют	2.5
654	384774.26	2258867.25	данные отсутствуют	2.5
655	384743.76	2258892.75	данные отсутствуют	2.5
656	384731.76	2258900.25	данные отсутствуют	2.5
657	384716.57	2258902.24	данные отсутствуют	2.5
658	384716.51	2258902.25	данные отсутствуют	2.5
659	384703.76	2258898.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
660	384693.01	2258894	данные отсутствуют	2.5
661	384684.01	2258877.5	данные отсутствуют	2.5
662	384680.26	2258865.25	данные отсутствуют	2.5
663	384682.26	2258840	данные отсутствуют	2.5
664	384690.51	2258818.25	данные отсутствуют	2.5
665	384710.76	2258786	данные отсутствуют	2.5
666	384733.01	2258758.75	данные отсутствуют	2.5
667	384755.76	2258730	данные отсутствуют	2.5
668	384782.51	2258696.5	данные отсутствуют	2.5
669	384782.51	2258691.25	данные отсутствуют	2.5
670	384780.77	2258688.76	данные отсутствуют	2.5
671	384771.01	2258690	данные отсутствуют	2.5
672	384744.51	2258712.25	данные отсутствуют	2.5
673	384727.26	2258729.5	данные отсутствуют	2.5
674	384703.76	2258756.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
675	384667.51	2258788.5	данные отсутствуют	2.5
676	384648.01	2258803	данные отсутствуют	2.5
677	384617.51	2258819.75	данные отсутствуют	2.5
678	384603.51	2258824	данные отсутствуют	2.5
679	384576.85	2258824	данные отсутствуют	2.5
680	384576.76	2258824	данные отсутствуют	2.5
681	384562.26	2258815.25	данные отсутствуют	2.5
682	384557.76	2258806.25	данные отсутствуют	2.5
683	384557.76	2258800	данные отсутствуют	2.5
684	384567.26	2258781.5	данные отсутствуют	2.5
685	384578.76	2258764.5	данные отсутствуют	2.5
686	384585.76	2258751.75	данные отсутствуют	2.5
687	384587.01	2258740.25	данные отсутствуют	2.5
688	384589.51	2258730	данные отсутствуют	2.5
689	384603.51	2258708.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
690	384623.26	2258687.5	данные отсутствуют	2.5
691	384639.76	2258667.25	данные отсутствуют	2.5
692	384679.01	2258621	данные отсутствуют	2.5
693	384705.76	2258585.25	данные отсутствуют	2.5
694	384717.76	2258570.75	данные отсутствуют	2.5
695	384733.76	2258556.75	данные отсутствуют	2.5
696	384738.76	2258548.5	данные отсутствуют	2.5
697	384735.01	2258542.75	данные отсутствуют	2.5
698	384724.01	2258535.25	данные отсутствуют	2.5
699	384695.51	2258521.25	данные отсутствуют	2.5
700	384677.26	2258501.5	данные отсутствуют	2.5
701	384675.76	2258492	данные отсутствуют	2.5
702	384678.51	2258473	данные отсутствуют	2.5
703	384679.76	2258459.5	данные отсутствуют	2.5
704	384677.76	2258423.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
705	384678.51	2258405	данные отсутствуют	2.5
706	384685.51	2258370.75	данные отсутствуют	2.5
707	384704.26	2258315.25	данные отсутствуют	2.5
708	384742.01	2258313	данные отсутствуют	2.5
709	384873.25	2258307.25	данные отсутствуют	2.5
710	384988.25	2258301.5	данные отсутствуют	2.5
711	385064.75	2258296.5	данные отсутствуют	2.5
712	385126.25	2258290.75	данные отсутствуют	2.5
713	385201.25	2258283.25	данные отсутствуют	2.5
714	385281.25	2258275	данные отсутствуют	2.5
715	385296.75	2258271	данные отсутствуют	2.5
716	385307	2258266.75	данные отсутствуют	2.5
717	385361	2258282.5	данные отсутствуют	2.5
635	385397.25	2258298.25	данные отсутствуют	2.5
718	385448.01	2259080.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
719	385473.76	2259150.75	данные отсутствуют	2.5
720	385474.76	2259155.75	данные отсутствуют	2.5
721	385443.51	2259144.75	данные отсутствуют	2.5
722	385433.51	2259141	данные отсутствуют	2.5
723	385409.26	2259131.5	данные отсутствуют	2.5
724	385364.76	2259267.25	данные отсутствуют	2.5
725	385359.01	2259259	данные отсутствуют	2.5
726	385353.51	2259246.25	данные отсутствуют	2.5
727	385335.01	2259229.75	данные отсутствуют	2.5
728	385313.76	2259222	данные отсутствуют	2.5
729	385332.26	2259193	данные отсутствуют	2.5
730	385396.26	2259094	данные отсутствуют	2.5
731	385429.01	2259044.25	данные отсутствуют	2.5
718	385448.01	2259080.75	данные отсутствуют	2.5
732	386241.05	2255596.65	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
733	385919.33	2256048.75	данные отсутствуют	2.5
734	385753.28	2255939.75	данные отсутствуют	2.5
735	385756.48	2255933.24	данные отсутствуют	2.5
736	385780.48	2255897.99	данные отсутствуют	2.5
737	385835.23	2255812.24	данные отсутствуют	2.5
738	385854.73	2255784.24	данные отсутствуют	2.5
739	385915.23	2255691.99	данные отсутствуют	2.5
740	385966.73	2255607.49	данные отсутствуют	2.5
741	386010.73	2255519.24	данные отсутствуют	2.5
742	386032.37	2255479.89	данные отсутствуют	2.5
743	386064.49	2255490.45	данные отсутствуют	2.5
744	386251.61	2255598.64	данные отсутствуют	2.5
732	386241.05	2255596.65	данные отсутствуют	2.5
745	386007.75	2255810.62	данные отсутствуют	2.5
746	386013.81	2255791.42	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
747	385972.46	2255780.85	данные отсутствуют	2.5
748	385947.05	2255862.31	данные отсутствуют	2.5
749	385988.23	2255872.42	данные отсутствуют	2.5
750	386006.14	2255815.71	данные отсутствуют	2.5
751	386070.14	2255831.62	данные отсутствуют	2.5
752	386235.33	2255597.75	данные отсутствуют	2.5
753	386229.69	2255594.81	данные отсутствуют	2.5
754	386067.16	2255825.82	данные отсутствуют	2.5
745	386007.75	2255810.62	данные отсутствуют	2.5
755	386454.47	2255693.99	данные отсутствуют	2.5
772	386512.47	2255723.99	данные отсутствуют	2.5
771	386572.22	2255753.74	данные отсутствуют	2.5
770	386584.26	2255759.7	данные отсутствуют	2.5
769	386577.65	2255778.4	данные отсутствуют	2.5
768	386354.11	2255657.63	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
767	386334.57	2255638.78	данные отсутствуют	2.5
766	386331.1	2255636.64	данные отсутствуют	2.5
765	386258.96	2255595.97	данные отсутствуют	2.5
764	386066.95	2255484.96	данные отсутствуют	2.5
763	386035.31	2255474.56	данные отсутствуют	2.5
762	386040.98	2255464.24	данные отсутствуют	2.5
761	386063.48	2255475.74	данные отсутствуют	2.5
760	386133.98	2255517.24	данные отсутствуют	2.5
759	386232.98	2255575.49	данные отсутствуют	2.5
758	386285.73	2255603.74	данные отсутствуют	2.5
757	386330.48	2255627.49	данные отсутствуют	2.5
756	386382.73	2255655.24	данные отсутствуют	2.5
755	386454.47	2255693.99	данные отсутствуют	2.5
773	387359.97	2256168.49	данные отсутствуют	2.5
774	387353.73	2256184.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
775	387332.03	2256183.32	данные отсутствуют	2.5
776	387309.2	2256175.32	данные отсутствуют	2.5
777	387307.05	2256174.17	данные отсутствуют	2.5
778	387311.41	2256163.32	данные отсутствуют	2.5
779	387317.53	2256147.37	данные отсутствуют	2.5
780	387324.22	2256150.74	данные отсутствуют	2.5
773	387359.97	2256168.49	данные отсутствуют	2.5
825	386576.79	2255787.02	данные отсутствуют	2.5
824	386741.64	2255876.03	данные отсутствуют	2.5
823	386662.24	2256023.7	данные отсутствуют	2.5
822	386785.64	2256090.06	данные отсутствуют	2.5
821	386864.93	2255942.6	данные отсутствуют	2.5
820	387029.08	2256031.23	данные отсутствуют	2.5
819	386940.33	2256181.26	данные отсутствуют	2.5
818	386911.95	2256165.41	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
817	386891.29	2256201.98	данные отсутствуют	2.5
816	386922.5	2256219.41	данные отсутствуют	2.5
815	386915.88	2256232.74	данные отсутствуют	2.5
814	386850.09	2256321.96	данные отсутствуют	2.5
813	386802.72	2256388.16	данные отсутствуют	2.5
812	386742.61	2256459.02	данные отсутствуют	2.5
811	386741.59	2256459.62	данные отсутствуют	2.5
810	386663.44	2256417.47	данные отсутствуют	2.5
809	386663.61	2256417.21	данные отсутствуют	2.5
808	386661.08	2256415.59	данные отсутствуют	2.5
807	386660	2256417.27	данные отсутствуют	2.5
806	386662.53	2256418.89	данные отсутствуют	2.5
805	386662.9	2256418.31	данные отсутствуют	2.5
804	386740.57	2256460.21	данные отсутствуют	2.5
803	386717.22	2256473.9	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
802	386693.91	2256478.15	данные отсутствуют	2.5
801	386689.37	2256478.12	данные отсутствуют	2.5
800	386693.07	2256457.22	данные отсутствуют	2.5
799	386584.75	2256438.07	данные отсутствуют	2.5
798	386592.2	2256396.9	данные отсутствуют	2.5
6	386610.76	2256294.26	данные отсутствуют	2.5
5	386413.73	2256258.63	данные отсутствуют	2.5
797	386395.34	2256361.3	данные отсутствуют	2.5
796	386370.35	2256499.47	данные отсутствуют	2.5
795	386567.22	2256535.06	данные отсутствуют	2.5
794	386574.31	2256497.16	данные отсутствуют	2.5
793	386682.63	2256516.3	данные отсутствуют	2.5
792	386688.31	2256484.11	данные отсутствуют	2.5
791	386694.43	2256484.14	данные отсутствуют	2.5
790	386719.32	2256479.57	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
789	386746.63	2256463.48	данные отсутствуют	2.5
788	386756.37	2256468.74	данные отсутствуют	2.5
787	386948.42	2256218.38	данные отсутствуют	2.5
786	386957.21	2256197.13	данные отсутствуют	2.5
785	386959.97	2256192.24	данные отсутствуют	2.5
784	386959.37	2256191.91	данные отсутствуют	2.5
783	386980.03	2256141.96	данные отсутствуют	2.5
782	386981.32	2256131.12	данные отсутствуют	2.5
781	387038.71	2256036.41	данные отсутствуют	2.5
913	387288.34	2256170.83	данные отсутствуют	2.5
912	386961.36	2256984.19	данные отсутствуют	2.5
911	386767.79	2257210.08	данные отсутствуют	2.5
910	386667.23	2257157.75	данные отсутствуют	2.5
909	386593.73	2257112.75	данные отсутствуют	2.5
908	386533.99	2257081.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
907	386444.99	2257036.49	данные отсутствуют	2.5
906	386337.74	2256984.49	данные отсутствуют	2.5
905	386275.49	2256953.99	данные отсутствуют	2.5
904	386242.74	2256936.24	данные отсутствуют	2.5
903	386171.74	2256896.99	данные отсутствуют	2.5
902	386109.49	2256863.24	данные отсутствуют	2.5
901	386038.99	2256826.49	данные отсутствуют	2.5
900	385922.74	2256765.49	данные отсутствуют	2.5
899	385862.99	2256733.24	данные отсутствуют	2.5
898	385800.74	2256699.49	данные отсутствуют	2.5
897	385726.99	2256662.74	данные отсутствуют	2.5
896	385628.49	2256616.24	данные отсутствуют	2.5
895	385532.24	2256569.99	данные отсутствуют	2.5
894	385465.99	2256536.99	данные отсутствуют	2.5
893	385474.49	2256499.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
892	385487.49	2256455.99	данные отсутствуют	2.5
891	385509.74	2256409.74	данные отсутствуют	2.5
890	385547.24	2256335.99	данные отсутствуют	2.5
889	385585.49	2256255.74	данные отсутствуют	2.5
888	385600.74	2256228.99	данные отсутствуют	2.5
887	385643.74	2256147.74	данные отсутствуют	2.5
886	385671.49	2256093.24	данные отсутствуют	2.5
885	385741.24	2256133.49	данные отсутствуют	2.5
884	385782.99	2256159.49	данные отсутствуют	2.5
883	385822.73	2256184.74	данные отсутствуют	2.5
882	385819.98	2256188.24	данные отсутствуют	2.5
881	385552.49	2256566.22	данные отсутствуют	2.5
880	385550.67	2256564.16	данные отсутствуют	2.5
879	385550.38	2256565.08	данные отсутствуют	2.5
878	385470.62	2256522.23	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
877	385470.23	2256523.15	данные отсутствуют	2.5
876	385549.99	2256566	данные отсутствуют	2.5
875	385549.45	2256567.78	данные отсутствуют	2.5
874	385552.81	2256567.52	данные отсутствуют	2.5
873	385547.73	2256574.77	данные отсутствуют	2.5
872	385553.22	2256577.49	данные отсутствуют	2.5
871	385587.24	2256528.14	данные отсутствуют	2.5
870	385643.1	2256546.95	данные отсутствуют	2.5
869	385635.9	2256587.96	данные отсутствуют	2.5
868	385728.49	2256604.21	данные отсутствуют	2.5
867	385738.87	2256545.11	данные отсутствуют	2.5
866	385646.27	2256528.85	данные отсутствуют	2.5
865	385644.15	2256540.95	данные отсутствуют	2.5
864	385590.85	2256522.91	данные отсутствуют	2.5
863	385622.71	2256478.57	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
862	385721.99	2256522.16	данные отсутствуют	2.5
861	385715.98	2256532.69	данные отсутствуют	2.5
860	385715.43	2256532.15	данные отсутствуют	2.5
859	385713.33	2256534.33	данные отсутствуют	2.5
858	385714.92	2256535.75	данные отсутствуют	2.5
857	385716.96	2256533.66	данные отсутствуют	2.5
856	385716.72	2256533.42	данные отсутствуют	2.5
855	385723.4	2256521.69	данные отсутствуют	2.5
854	385623.31	2256477.74	данные отсутствуют	2.5
853	385825.65	2256192.57	данные отсутствуют	2.5
852	385833.85	2256198.82	данные отсутствуют	2.5
851	385833.85	2256218.93	данные отсутствуют	2.5
850	385893.85	2256218.93	данные отсутствуют	2.5
849	385893.85	2256158.93	данные отсутствуют	2.5
848	385861.53	2256158.93	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
847	385849.89	2256158.93	данные отсутствуют	2.5
846	386024.7	2255914.82	данные отсутствуют	2.5
845	386060.46	2255930.71	данные отсутствуют	2.5
844	386041.19	2255971.21	данные отсутствуют	2.5
843	386095.37	2255996.99	данные отсутствуют	2.5
842	386135.76	2255912.11	данные отсутствуют	2.5
841	386081.57	2255886.33	данные отсутствуют	2.5
840	386063.6	2255924.11	данные отсутствуют	2.5
839	386028.98	2255908.74	данные отсутствуют	2.5
838	386220.59	2255636.96	данные отсутствуют	2.5
837	386243.13	2255610.87	данные отсутствуют	2.5
836	386257.52	2255602.04	данные отсутствуют	2.5
835	386330.9	2255643.54	данные отсутствуют	2.5
834	386345.75	2255657.87	данные отсутствуют	2.5
833	386331.12	2255659.27	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
832	386333.14	2255655.59	данные отсутствуют	2.5
831	386296.35	2255635.42	данные отсутствуют	2.5
830	386269.88	2255683.7	данные отсутствуют	2.5
829	386306.66	2255703.87	данные отсутствуют	2.5
9	386270.99	2255769.56	данные отсутствуют	2.5
8	386483.77	2255885.9	данные отсутствуют	2.5
7	386546.69	2255770.77	данные отсутствуют	2.5
825	386576.79	2255787.02	данные отсутствуют	2.5
914	385764.24	2256425.74	данные отсутствуют	2.5
940	385755.24	2256424.49	данные отсутствуют	2.5
939	385746.99	2256435.24	данные отсутствуют	2.5
938	385738.74	2256452.24	данные отсутствуют	2.5
937	385735.74	2256465.74	данные отсутствуют	2.5
936	385732.49	2256494.99	данные отсутствуют	2.5
935	385734.99	2256511.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
934	385755.99	2256532.99	данные отсутствуют	2.5
933	385766.24	2256538.74	данные отсутствуют	2.5
932	385786.49	2256553.24	данные отсутствуют	2.5
931	385813.74	2256567.99	данные отсутствуют	2.5
930	385857.49	2256597.74	данные отсутствуют	2.5
929	385884.99	2256615.49	данные отсутствуют	2.5
928	385891.99	2256628.99	данные отсутствуют	2.5
927	385907.74	2256656.74	данные отсутствуют	2.5
926	385916.74	2256668.99	данные отсутствуют	2.5
925	385926.74	2256671.99	данные отсутствуют	2.5
924	385932.49	2256668.99	данные отсутствуют	2.5
923	385934.99	2256663.74	данные отсутствуют	2.5
922	385934.49	2256652.24	данные отсутствуют	2.5
921	385926.24	2256626.24	данные отсутствуют	2.5
920	385916.74	2256607.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
919	385896.99	2256574.99	данные отсутствуют	2.5
918	385874.74	2256546.24	данные отсутствуют	2.5
917	385839.74	2256508.74	данные отсутствуют	2.5
916	385802.99	2256475.74	данные отсутствуют	2.5
915	385781.99	2256447.24	данные отсутствуют	2.5
914	385764.24	2256425.74	данные отсутствуют	2.5
941	385636.12	2256598.04	данные отсутствуют	2.5
944	385635.65	2256600.92	данные отсутствуют	2.5
943	385637.74	2256601.32	данные отсутствуют	2.5
942	385638.22	2256598.42	данные отсутствуют	2.5
941	385636.12	2256598.04	данные отсутствуют	2.5
1	386305.46	2255949.23	данные отсутствуют	2.5
4	386288.08	2255955.17	данные отсутствуют	2.5
3	386293.93	2255972.28	данные отсутствуют	2.5
2	386311.31	2255966.33	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	386305.46	2255949.23	данные отсутствуют	2.5
13	386678.03	2255809.02	данные отсутствуют	2.5
948	386690.72	2255815.99	данные отсутствуют	2.5
947	386750.22	2255848.74	данные отсутствуют	2.5
946	386849.97	2255903.99	данные отсутствуют	2.5
945	386901.47	2255933.24	данные отсутствуют	2.5
954	386959.97	2255967.74	данные отсутствуют	2.5
953	386998.52	2255987.5	данные отсутствуют	2.5
952	386990.27	2256001.33	данные отсутствуют	2.5
951	386582.99	2255781.29	данные отсутствуют	2.5
950	386589.68	2255762.39	данные отсутствуют	2.5
949	386624.72	2255779.74	данные отсутствуют	2.5
15	386657.06	2255797.5	данные отсутствуют	2.5
14	386663.24	2255814.47	данные отсутствуют	2.5
13	386678.03	2255809.02	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
955	388113.2	2255073.49	данные отсутствуют	2.5
956	388139.7	2255108.99	данные отсутствуют	2.5
957	388190.95	2255188.24	данные отсутствуют	2.5
958	388199.2	2255214.24	данные отсутствуют	2.5
959	388211.45	2255235.99	данные отсутствуют	2.5
960	388217.2	2255243.24	данные отсутствуют	2.5
961	388217.95	2255242.49	данные отсутствуют	2.5
962	388228.2	2255251.24	данные отсутствуют	2.5
963	388231.45	2255253.74	данные отсутствуют	2.5
964	388216.2	2255253.24	данные отсутствуют	2.5
965	388096.52	2255525.56	данные отсутствуют	2.5
966	388057.62	2255614.24	данные отсутствуют	2.5
967	387989.48	2255769.32	данные отсутствуют	2.5
968	387931.17	2255904.16	данные отсутствуют	2.5
969	387875.86	2256035.56	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
970	387823.39	2256159.64	данные отсутствуют	2.5
971	387765.83	2256296.11	данные отсутствуют	2.5
972	387723.62	2256396.14	данные отсутствуют	2.5
973	387488.89	2256270.49	данные отсутствуют	2.5
974	387463.56	2256256.8	данные отсутствуют	2.5
975	387429.42	2256238.37	данные отсутствуют	2.5
976	387423.47	2256233.82	данные отсутствуют	2.5
977	387899.39	2254956.91	данные отсутствуют	2.5
978	387896.83	2254955.76	данные отсутствуют	2.5
979	387884.93	2254950.46	данные отсутствуют	2.5
980	387882.37	2254949.32	данные отсутствуют	2.5
981	387409.02	2256219.32	данные отсутствуют	2.5
982	387393.47	2256199.94	данные отсутствуют	2.5
983	387386.89	2256193.62	данные отсутствуют	2.5
984	387375.7	2256181.44	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
985	387378.97	2256172.99	данные отсутствуют	2.5
986	387404.72	2256103.74	данные отсутствуют	2.5
987	387445.71	2256000.24	данные отсутствуют	2.5
988	387509.96	2255850.49	данные отсутствуют	2.5
989	387569.71	2255692.74	данные отсутствуют	2.5
990	387618.71	2255557.49	данные отсутствуют	2.5
991	387671.96	2255416.49	данные отсутствуют	2.5
992	387718.46	2255289.99	данные отсутствуют	2.5
993	387775.21	2255141.74	данные отсутствуют	2.5
994	387828.21	2255003.74	данные отсутствуют	2.5
995	387853.21	2254936.74	данные отсутствуют	2.5
996	387857.95	2254923.74	данные отсутствуют	2.5
997	387858.95	2254923.99	данные отсутствуют	2.5
998	387887.71	2254934.99	данные отсутствуют	2.5
999	387890.33	2254936	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1000	387902.47	2254940.64	данные отсутствуют	2.5
1001	387905.09	2254941.64	данные отсутствуют	2.5
1002	387921.7	2254947.99	данные отсутствуют	2.5
1003	387936.2	2254955.74	данные отсутствуют	2.5
1004	387976.2	2254971.49	данные отсутствуют	2.5
1005	388025.2	2254997.49	данные отсутствуют	2.5
1006	388055.45	2255017.74	данные отсутствуют	2.5
955	388113.2	2255073.49	данные отсутствуют	2.5
1007	387721.28	2256401.69	данные отсутствуют	2.5
1008	387657.95	2256551.79	данные отсутствуют	2.5
1009	387654.72	2256559.49	данные отсутствуют	2.5
1010	387561.97	2256506.99	данные отсутствуют	2.5
1011	387523.22	2256482.24	данные отсутствуют	2.5
1012	387449.72	2256436.49	данные отсутствуют	2.5
1013	387384.22	2256400.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1014	387365.45	2256389.48	данные отсутствуют	2.5
1015	387421.3	2256239.64	данные отсутствуют	2.5
1016	387425.97	2256243.22	данные отсутствуют	2.5
1017	387460.73	2256262.09	данные отсутствуют	2.5
1018	387486.04	2256275.77	данные отсутствуют	2.5
1007	387721.28	2256401.69	данные отсутствуют	2.5
1019	387351.48	2256190.59	данные отсутствуют	2.5
1020	387289.97	2256350.74	данные отсутствуют	2.5
1021	387217.72	2256541.24	данные отсутствуют	2.5
1022	387173.22	2256652.49	данные отсутствуют	2.5
1023	387111.48	2256811.24	данные отсутствуют	2.5
1024	387108.14	2256820.04	данные отсутствуют	2.5
1025	387122.41	2256826.93	данные отсутствуют	2.5
1026	387128.98	2256818.24	данные отсутствуют	2.5
1027	387190.72	2256659.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1028	387235.22	2256548.24	данные отсутствуют	2.5
1029	387306.47	2256360.74	данные отсутствуют	2.5
1030	387321.22	2256368.74	данные отсутствуют	2.5
1031	387347.67	2256383.92	данные отсутствуют	2.5
1032	387335.71	2256416.02	данные отсутствуют	2.5
1033	387092.51	2257059.35	данные отсутствуют	2.5
1034	386904.97	2257286.23	данные отсутствуют	2.5
1035	386859.23	2257258.25	данные отсутствуют	2.5
1036	386988.48	2257103.25	данные отсутствуют	2.5
1037	387027.23	2257057	данные отсутствуют	2.5
1038	387036.98	2257045.5	данные отсутствуют	2.5
1039	387048.23	2257024.5	данные отсутствуют	2.5
1040	387078.23	2256948.99	данные отсутствуют	2.5
1041	387083.8	2256934.65	данные отсутствуют	2.5
1042	387063.36	2256936.86	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1043	387060.73	2256941.99	данные отсутствуют	2.5
1044	387031.23	2257016.5	данные отсутствуют	2.5
1045	387020.98	2257035	данные отсутствуют	2.5
1046	387012.73	2257045	данные отсутствуют	2.5
1047	386973.98	2257091.25	данные отсутствуют	2.5
1048	386842.48	2257248.75	данные отсутствуют	2.5
1049	386840.73	2257248	данные отсутствуют	2.5
1050	386784.63	2257218.85	данные отсутствуют	2.5
1051	386977.37	2256993.91	данные отсутствуют	2.5
1052	387040.07	2256838.01	данные отсутствуют	2.5
1053	387076.36	2256850.45	данные отсутствуют	2.5
1054	387086.3	2256821.46	данные отсутствуют	2.5
1055	387103.22	2256827.5	данные отсутствуют	2.5
1056	387120.31	2256833.6	данные отсутствуют	2.5
1057	387125.04	2256834.73	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1058	387126.84	2256829.35	данные отсутствуют	2.5
1059	387125.26	2256828.78	данные отсутствуют	2.5
1060	387121.94	2256827.82	данные отсутствуют	2.5
1061	387088.24	2256815.79	данные отсутствуют	2.5
1062	387094.2	2256798.43	данные отсутствуют	2.5
1063	387060.62	2256786.91	данные отсутствуют	2.5
1064	387304.86	2256179.62	данные отсутствуют	2.5
1065	387307.21	2256180.87	данные отсутствуют	2.5
1066	387330.33	2256189.08	данные отсутствуют	2.5
1019	387351.48	2256190.59	данные отсутствуют	2.5
10	386683.5	2255804.88	данные отсутствуют	2.5
12	386677.18	2255787.44	данные отсутствуют	2.5
11	386662.04	2255793.09	данные отсутствуют	2.5
1199	386627.72	2255774.24	данные отсутствуют	2.5
1200	386591.73	2255756.58	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1201	386626.83	2255657.35	данные отсутствуют	2.5
1202	386672.91	2255667.98	данные отсутствуют	2.5
1203	386704.38	2255531.56	данные отсутствуют	2.5
1204	386645.91	2255518.09	данные отсутствуют	2.5
1205	386644.21	2255525.43	данные отсутствуют	2.5
1206	386634.41	2255522.38	данные отсутствуют	2.5
1207	386635.63	2255518.45	данные отсутствуют	2.5
1208	386626.53	2255515.63	данные отсутствуют	2.5
1209	386623.51	2255525.34	данные отсутствуют	2.5
1210	386632.61	2255528.17	данные отсутствуют	2.5
1211	386642.87	2255531.28	данные отсутствуют	2.5
1212	386614.44	2255654.49	данные отсутствуют	2.5
1213	386620.95	2255655.99	данные отсутствуют	2.5
1214	386586.31	2255753.92	данные отсутствуют	2.5
1215	386574.72	2255748.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1216	386514.97	2255718.49	данные отсутствуют	2.5
1217	386457.47	2255688.49	данные отсутствуют	2.5
1218	386385.73	2255649.74	данные отсутствуют	2.5
1219	386333.48	2255621.99	данные отсутствуют	2.5
1220	386288.73	2255598.24	данные отсутствуют	2.5
1221	386235.98	2255570.49	данные отсутствуют	2.5
1222	386136.98	2255512.24	данные отсутствуют	2.5
1223	386066.48	2255470.74	данные отсутствуют	2.5
1224	386041.23	2255457.24	данные отсутствуют	2.5
1225	386024.98	2255448.99	данные отсутствуют	2.5
1226	385925.48	2255400.24	данные отсутствуют	2.5
1227	385829.73	2255344.49	данные отсутствуют	2.5
1228	385790.23	2255321.74	данные отсутствуют	2.5
1229	385797.02	2255310.12	данные отсутствуют	2.5
1230	385838.67	2255310.12	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1231	385838.67	2255250.12	данные отсутствуют	2.5
1232	385778.67	2255250.12	данные отсутствуют	2.5
1233	385778.67	2255287.94	данные отсутствуют	2.5
1234	385778.67	2255290	данные отсутствуют	2.5
1235	385778.67	2255310.12	данные отсутствуют	2.5
1236	385790.24	2255310.12	данные отсутствуют	2.5
1237	385785.23	2255318.74	данные отсутствуют	2.5
1238	385699.48	2255270.24	данные отсутствуют	2.5
1239	385567.99	2255193.99	данные отсутствуют	2.5
1240	385439.24	2255120.24	данные отсутствуют	2.5
1241	385324.99	2255058.49	данные отсутствуют	2.5
1242	385261.49	2255023.74	данные отсутствуют	2.5
1243	385166.24	2254969.24	данные отсутствуют	2.5
1244	385121.74	2254942.74	данные отсутствуют	2.5
1245	385132.24	2254932.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1246	385144.24	2254916.99	данные отсутствуют	2.5
1247	385149.99	2254904.49	данные отсутствуют	2.5
1248	385160.74	2254870.74	данные отсутствуют	2.5
1249	385174.74	2254825.74	данные отсутствуют	2.5
1250	385187.49	2254778.74	данные отсутствуют	2.5
1251	385196.49	2254758.24	данные отсутствуют	2.5
1252	385210.24	2254722.24	данные отсутствуют	2.5
1253	385217.99	2254687.74	данные отсутствуют	2.5
1254	385228.24	2254653.49	данные отсутствуют	2.5
1255	385233.74	2254631.24	данные отсутствуют	2.5
1256	385243.99	2254598.24	данные отсутствуют	2.5
1257	385250.24	2254584.24	данные отсутствуют	2.5
1258	385267.49	2254545.74	данные отсутствуют	2.5
1259	385282.74	2254501.24	данные отсутствуют	2.5
1260	385286.49	2254482.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1261	385289.74	2254441.49	данные отсутствуют	2.5
1262	385290.24	2254422.49	данные отсутствуют	2.5
1263	385287.74	2254408.99	данные отсутствуют	2.5
1264	385285.99	2254376.74	данные отсутствуют	2.5
1265	385283.99	2254335.99	данные отсутствуют	2.5
1266	385281.49	2254279.49	данные отсутствуют	2.5
1267	385285.24	2254236.99	данные отсутствуют	2.5
1268	385290.24	2254172.99	данные отсутствуют	2.5
1269	385290.24	2254144.99	данные отсутствуют	2.5
1270	385295.99	2254094.24	данные отсутствуют	2.5
1271	385289.74	2254056.74	данные отсутствуют	2.5
1272	385275.24	2253988.74	данные отсутствуют	2.5
1273	385259.24	2253934.74	данные отсутствуют	2.5
1274	385259.99	2253917.49	данные отсутствуют	2.5
1275	385265.49	2253899.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1276	385276.49	2253887.24	данные отсутствуют	2.5
1277	385295.49	2253875.74	данные отсутствуют	2.5
1278	385311.99	2253868.74	данные отсутствуют	2.5
1279	385344.23	2253849.74	данные отсутствуют	2.5
1280	385379.23	2253831.99	данные отсутствуют	2.5
1281	385417.98	2253811.49	данные отсутствуют	2.5
1282	385430.73	2253805.74	данные отсутствуют	2.5
1283	385449.73	2253794.49	данные отсутствуют	2.5
1284	385483.98	2253775.24	данные отсутствуют	2.5
1285	385508.23	2253758.24	данные отсутствуют	2.5
1286	385513.23	2253748.74	данные отсутствуют	2.5
1287	385530.98	2253738.49	данные отсутствуют	2.5
1288	385552.48	2253722.74	данные отсутствуют	2.5
1289	385569.73	2253707.99	данные отсутствуют	2.5
1290	385604.73	2253669.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1291	385621.73	2253647.74	данные отсутствуют	2.5
1292	385627.59	2253642.63	данные отсутствуют	2.5
1293	385657.48	2253616.49	данные отсутствуют	2.5
1294	385673.23	2253601.99	данные отсутствуют	2.5
1295	385693.48	2253578.49	данные отсутствуют	2.5
1296	385718.23	2253553.74	данные отсутствуют	2.5
1297	385729.73	2253539.24	данные отсутствуют	2.5
1298	385759.73	2253517.49	данные отсутствуют	2.5
1299	385788.23	2253491.5	данные отсутствуют	2.5
1300	385807.98	2253472.5	данные отсутствуют	2.5
1301	385827.48	2253455.25	данные отсутствуют	2.5
1302	385846.73	2253445.75	данные отсутствуют	2.5
1303	385857.48	2253443.25	данные отсутствуют	2.5
1304	385884.73	2253447	данные отсутствуют	2.5
1305	385906.23	2253452.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1306	385931.73	2253457.75	данные отсутствуют	2.5
1307	385944.98	2253463.5	данные отсутствуют	2.5
1308	385969.23	2253478.75	данные отсутствуют	2.5
1309	386000.22	2253521.99	данные отсутствуют	2.5
1310	386010.97	2253540.99	данные отсутствуют	2.5
1311	386031.47	2253583.49	данные отсутствуют	2.5
1312	386038.97	2253605.24	данные отсутствуют	2.5
1313	386047.22	2253640.74	данные отсутствуют	2.5
1314	386061.22	2253682.74	данные отсутствуют	2.5
1315	386077.22	2253729.74	данные отсутствуют	2.5
1316	386090.47	2253777.99	данные отсутствуют	2.5
1317	386097.97	2253816.74	данные отсутствуют	2.5
1318	386108.22	2253854.74	данные отсутствуют	2.5
1319	386110.72	2253916.24	данные отсутствуют	2.5
1320	386110.72	2253966.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1321	386099.22	2254020.99	данные отсутствуют	2.5
1322	386092.22	2254049.74	данные отсутствуют	2.5
1323	386076.48	2254083.24	данные отсутствуют	2.5
1324	386057.48	2254111.24	данные отсутствуют	2.5
1325	385998.48	2254192.49	данные отсутствуют	2.5
1326	385986.23	2254209.74	данные отсутствуют	2.5
1327	385962.23	2254238.24	данные отсутствуют	2.5
1328	385940.48	2254264.99	данные отсутствуют	2.5
1329	385921.48	2254297.99	данные отсутствуют	2.5
1330	385898.73	2254342.99	данные отсутствуют	2.5
1331	385883.98	2254393.74	данные отсутствуют	2.5
1332	385882.23	2254412.99	данные отсутствуют	2.5
1333	385885.98	2254458.74	данные отсутствуют	2.5
1334	385887.23	2254488.49	данные отсутствуют	2.5
1335	385882.73	2254539.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1336	385876.48	2254560.24	данные отсутствуют	2.5
1337	385865.73	2254585.74	данные отсутствуют	2.5
1338	385846.73	2254616.74	данные отсутствуют	2.5
1339	385833.98	2254638.99	данные отсутствуют	2.5
1340	385816.73	2254658.74	данные отсутствуют	2.5
1341	385798.23	2254679.49	данные отсутствуют	2.5
1342	385763.98	2254711.24	данные отсутствуют	2.5
1343	385744.98	2254722.74	данные отсутствуют	2.5
1344	385725.23	2254733.49	данные отсутствуют	2.5
1345	385683.48	2254748.74	данные отсутствуют	2.5
1346	385647.23	2254762.74	данные отсутствуют	2.5
1347	385622.98	2254777.99	данные отсутствуют	2.5
1348	385600.23	2254782.49	данные отсутствуют	2.5
1349	385573.48	2254792.74	данные отсутствуют	2.5
1350	385550.73	2254809.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1351	385525.23	2254822.49	данные отсутствуют	2.5
1352	385497.99	2254840.24	данные отсутствуют	2.5
1353	385489.74	2254847.24	данные отсутствуют	2.5
1354	385472.49	2254869.49	данные отсутствуют	2.5
1355	385474.49	2254877.74	данные отсутствуют	2.5
1356	385483.99	2254883.99	данные отсутствуют	2.5
1357	385510.74	2254895.49	данные отсутствуют	2.5
1358	385562.73	2254918.24	данные отсутствуют	2.5
1359	385572.23	2254924.74	данные отсутствуют	2.5
1360	385607.73	2254941.24	данные отсутствуют	2.5
1361	385638.98	2254957.74	данные отсутствуют	2.5
1362	385684.73	2254971.74	данные отсутствуют	2.5
1363	385709.98	2254979.99	данные отсутствуют	2.5
1364	385746.98	2254995.74	данные отсутствуют	2.5
1365	385772.23	2255020.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1366	385776.23	2255029.49	данные отсутствуют	2.5
1367	385785.73	2255036.49	данные отсутствуют	2.5
1368	385791.98	2255033.24	данные отсутствуют	2.5
1369	385808.48	2255016.24	данные отсутствуют	2.5
1370	385817.98	2254996.99	данные отсутствуют	2.5
1371	385828.23	2254973.49	данные отсутствуют	2.5
1372	385832.73	2254950.74	данные отсутствуют	2.5
1373	385833.23	2254935.49	данные отсутствуют	2.5
1374	385859.98	2254869.99	данные отсутствуют	2.5
1375	385864.98	2254849.24	данные отсутствуют	2.5
1376	385878.48	2254812.24	данные отсутствуют	2.5
1377	385884.73	2254800.99	данные отсутствуют	2.5
1378	385904.98	2254742.99	данные отсутствуют	2.5
1379	385920.98	2254706.24	данные отсутствуют	2.5
1380	385936.73	2254663.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1381	385945.73	2254640.24	данные отсутствуют	2.5
1382	385957.73	2254602.74	данные отсутствуют	2.5
1383	385970.98	2254574.74	данные отсутствуют	2.5
1384	385977.48	2254546.24	данные отсутствуют	2.5
1385	386000.23	2254475.74	данные отсутствуют	2.5
1386	386009.73	2254439.49	данные отсутствуют	2.5
1387	386023.23	2254410.99	данные отсутствуют	2.5
1388	386029.48	2254385.49	данные отсутствуют	2.5
1389	386040.98	2254356.49	данные отсутствуют	2.5
1390	386061.23	2254296.74	данные отсутствуют	2.5
1391	386068.98	2254273.24	данные отсутствуют	2.5
1392	386087.98	2254232.49	данные отсутствуют	2.5
1393	386104.48	2254199.49	данные отсутствуют	2.5
1394	386129.72	2254158.24	данные отсутствуют	2.5
1395	386142.47	2254136.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1396	386154.47	2254127.74	данные отсутствуют	2.5
1397	386168.47	2254122.74	данные отсутствуют	2.5
1398	386193.97	2254124.49	данные отсутствуют	2.5
1399	386207.22	2254130.99	данные отсутствуют	2.5
1400	386222.47	2254131.49	данные отсутствуют	2.5
1401	386231.97	2254125.99	данные отсутствуют	2.5
1402	386235.22	2254116.99	данные отсутствуют	2.5
1403	386233.22	2254109.49	данные отсутствуют	2.5
1404	386213.72	2254082.74	данные отсутствуют	2.5
1405	386205.47	2254059.24	данные отсутствуют	2.5
1406	386202.22	2254036.99	данные отсутствуют	2.5
1407	386198.97	2254021.74	данные отсутствуют	2.5
1408	386200.97	2253977.99	данные отсутствуют	2.5
1409	386199.72	2253940.99	данные отсутствуют	2.5
1410	386191.47	2253894.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1411	386188.22	2253862.24	данные отсутствуют	2.5
1412	386179.22	2253812.24	данные отсутствуют	2.5
1413	386173.72	2253786.74	данные отсутствуют	2.5
1414	386169.22	2253753.74	данные отсутствуют	2.5
1415	386163.47	2253730.24	данные отсутствуют	2.5
1416	386143.72	2253666.74	данные отсутствуют	2.5
1417	386137.47	2253652.74	данные отсутствуют	2.5
1418	386122.72	2253601.99	данные отсутствуют	2.5
1419	386104.97	2253550.49	данные отсутствуют	2.5
1420	386081.47	2253493.5	данные отсутствуют	2.5
1421	386078.47	2253471.25	данные отсутствуют	2.5
1422	386080.22	2253449.5	данные отсутствуют	2.5
1423	386085.97	2253427.5	данные отсутствуют	2.5
1424	386094.22	2253387.5	данные отсутствуют	2.5
1425	386101.97	2253373.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1426	386114.47	2253364.5	данные отсутствуют	2.5
1427	386123.97	2253359.5	данные отсутствуют	2.5
1428	386139.97	2253357	данные отсутствуют	2.5
1429	386151.47	2253355.75	данные отсутствуют	2.5
1430	386178.72	2253364.5	данные отсутствуют	2.5
1431	386223.72	2253387.5	данные отсутствуют	2.5
1432	386237.22	2253400.75	данные отсутствуют	2.5
1433	386251.72	2253414	данные отсутствуют	2.5
1434	386283.47	2253449.5	данные отсутствуют	2.5
1435	386309.22	2253480.25	данные отсутствуют	2.5
1436	386325.22	2253496.74	данные отсутствуют	2.5
1437	386352.47	2253515.74	данные отсутствуют	2.5
1438	386385.47	2253535.49	данные отсутствуют	2.5
1439	386425.47	2253556.99	данные отсутствуют	2.5
1440	386450.47	2253569.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1441	386481.97	2253585.74	данные отсутствуют	2.5
1442	386500.47	2253595.24	данные отсутствуют	2.5
1443	386497.72	2253626.24	данные отсутствуют	2.5
1444	386499.72	2253632.74	данные отсутствуют	2.5
1445	386503.47	2253635.24	данные отсутствуют	2.5
1446	386508.72	2253634.49	данные отсутствуют	2.5
1447	386516.97	2253633.24	данные отсутствуют	2.5
1448	386525.22	2253629.99	данные отсутствуют	2.5
1449	386545.47	2253612.99	данные отсутствуют	2.5
1450	386561.22	2253608.49	данные отсутствуют	2.5
1451	386580.97	2253603.49	данные отсутствуют	2.5
1452	386612.22	2253606.74	данные отсутствуют	2.5
1453	386631.22	2253610.99	данные отсутствуют	2.5
1454	386667.97	2253625.74	данные отсутствуют	2.5
1455	386689.72	2253642.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1456	386710.47	2253664.49	данные отсутствуют	2.5
1457	386725.22	2253693.49	данные отсутствуют	2.5
1458	386732.22	2253710.74	данные отсутствуют	2.5
1459	386742.22	2253711.99	данные отсутствуют	2.5
1460	386747.47	2253710.74	данные отсутствуют	2.5
1461	386754.97	2253701.24	данные отсутствуют	2.5
1462	386765.22	2253675.24	данные отсутствуют	2.5
1463	386777.96	2253658.74	данные отсутствуют	2.5
1464	386793.71	2253650.99	данные отсутствуют	2.5
1465	386816.71	2253652.99	данные отсутствуют	2.5
1466	386843.21	2253666.99	данные отсутствуют	2.5
1467	386846.96	2253676.99	данные отсутствуют	2.5
1468	386843.96	2253708.24	данные отсутствуют	2.5
1469	386838.21	2253734.99	данные отсутствуют	2.5
1470	386828.71	2253778.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1471	386813.96	2253822.49	данные отсутствуют	2.5
1472	386794.47	2253875.74	данные отсутствуют	2.5
1473	386792.47	2253902.49	данные отсутствуют	2.5
1474	386795.72	2253926.74	данные отсутствуют	2.5
1475	386801.97	2253943.74	данные отсутствуют	2.5
1476	386808.22	2253950.74	данные отсутствуют	2.5
1477	386818.47	2253949.49	данные отсутствуют	2.5
1478	386826.72	2253943.74	данные отсутствуют	2.5
1479	386836.21	2253920.99	данные отсутствуют	2.5
1480	386855.96	2253882.74	данные отсутствуют	2.5
1481	386881.46	2253843.49	данные отсутствуют	2.5
1482	386907.96	2253811.74	данные отсутствуют	2.5
1483	386915.71	2253803.49	данные отсутствуют	2.5
1484	386942.96	2253785.74	данные отсутствуют	2.5
1485	386976.71	2253771.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1486	386999.46	2253767.24	данные отсутствуют	2.5
1487	387009.71	2253768.49	данные отсутствуют	2.5
1488	387040.21	2253777.99	данные отсутствуют	2.5
1489	387060.46	2253787.49	данные отсутствуют	2.5
1490	387087.21	2253813.74	данные отсутствуют	2.5
1067	387096.71	2253827.49	данные отсутствуют	2.5
1068	387102.46	2253849.74	данные отсутствуют	2.5
1069	387101.71	2253866.99	данные отсутствуют	2.5
1070	387088.46	2253906.99	данные отсутствуют	2.5
1071	387083.96	2253925.49	данные отсутствуют	2.5
1072	387085.71	2253943.74	данные отсутствуют	2.5
1073	387093.96	2253967.24	данные отсутствуют	2.5
1074	387104.21	2253986.24	данные отсутствуют	2.5
1075	387135.46	2254021.24	данные отсутствуют	2.5
1076	387146.21	2254032.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1077	387158.96	2254045.49	данные отсутствуют	2.5
1078	387171.46	2254060.74	данные отсутствуют	2.5
1079	387196.96	2254101.24	данные отсутствуют	2.5
1080	387210.96	2254128.49	данные отсутствуют	2.5
1081	387222.96	2254162.99	данные отсутствуют	2.5
1082	387234.46	2254212.99	данные отсутствуют	2.5
1083	387243.96	2254261.24	данные отсутствуют	2.5
1084	387244.46	2254298.24	данные отсутствуют	2.5
1085	387241.46	2254336.99	данные отсутствуют	2.5
1086	387232.46	2254391.49	данные отсутствуют	2.5
1087	387219.21	2254442.24	данные отсутствуют	2.5
1088	387198.21	2254507.74	данные отсутствуют	2.5
1089	387175.96	2254557.74	данные отсутствуют	2.5
1090	387149.96	2254616.99	данные отсутствуют	2.5
1091	387118.96	2254686.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1092	387091.46	2254745.74	данные отсутствуют	2.5
1093	387081.46	2254779.49	данные отсутствуют	2.5
1094	387069.21	2254802.99	данные отсутствуют	2.5
1095	387052.21	2254826.99	данные отсутствуют	2.5
1096	387027.47	2254847.99	данные отсутствуют	2.5
1097	386979.22	2254877.99	данные отсутствуют	2.5
1098	386968.97	2254882.24	данные отсутствуют	2.5
1099	386904.22	2254889.99	данные отсутствуют	2.5
1100	386866.22	2254898.24	данные отсутствуют	2.5
1101	386848.97	2254900.24	данные отсутствуют	2.5
1102	386807.72	2254914.74	данные отсутствуют	2.5
1103	386766.47	2254938.74	данные отсутствуют	2.5
1104	386717.47	2254980.74	данные отсутствуют	2.5
1105	386680.72	2255016.24	данные отсутствуют	2.5
1106	386653.97	2255051.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1107	386622.97	2255086.74	данные отсутствуют	2.5
1108	386592.47	2255137.49	данные отсутствуют	2.5
1109	386558.72	2255204.24	данные отсутствуют	2.5
1110	386527.72	2255271.49	данные отсутствуют	2.5
1111	386521.97	2255292.49	данные отсутствуют	2.5
1112	386523.97	2255299.49	данные отсутствуют	2.5
1113	386534.72	2255296.24	данные отсутствуют	2.5
1114	386543.47	2255290.74	данные отсутствуют	2.5
1115	386551.22	2255279.24	данные отсутствуют	2.5
1116	386572.72	2255256.24	данные отсутствуют	2.5
1117	386600.72	2255221.49	данные отсутствуют	2.5
1118	386615.97	2255198.49	данные отсутствуют	2.5
1119	386654.72	2255142.74	данные отсутствуют	2.5
1120	386686.97	2255093.24	данные отсутствуют	2.5
1121	386719.97	2255051.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1122	386748.8	2255028.47	данные отсутствуют	2.5
1123	386751.22	2255026.49	данные отсутствуют	2.5
1124	386778.47	2255009.24	данные отсутствуют	2.5
1125	386827.97	2254986.99	данные отсутствуют	2.5
1126	386883.97	2254966.24	данные отсутствуют	2.5
1127	386904.22	2254957.99	данные отсутствуют	2.5
1128	386932.22	2254951.49	данные отсутствуют	2.5
1129	386961.47	2254948.99	данные отсутствуют	2.5
1130	386993.72	2254952.24	данные отсутствуют	2.5
1131	387020.47	2254958.49	данные отсутствуют	2.5
1132	387031.97	2254964.24	данные отсутствуют	2.5
1133	387053.97	2254977.49	данные отсутствуют	2.5
1134	387082.71	2255009.24	данные отсутствуют	2.5
1135	387097.21	2255030.24	данные отсутствуют	2.5
1136	387118.21	2255048.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1137	387146.21	2255060.24	данные отсутствуют	2.5
1138	387169.71	2255066.49	данные отсутствуют	2.5
1139	387186.21	2255063.99	данные отсутствуют	2.5
1140	387194.46	2255060.74	данные отсутствуют	2.5
1141	387200.21	2255047.49	данные отсутствуют	2.5
1142	387202.71	2255031.49	данные отсутствуют	2.5
1143	387184.21	2254983.99	данные отсутствуют	2.5
1144	387178.46	2254961.74	данные отсутствуют	2.5
1145	387172.71	2254922.99	данные отсутствуют	2.5
1146	387170.21	2254861.99	данные отсутствуют	2.5
1147	387174.21	2254832.24	данные отсутствуют	2.5
1148	387187.46	2254788.99	данные отсутствуют	2.5
1149	387198.96	2254757.24	данные отсутствуют	2.5
1150	387202.33	2254751.31	данные отсутствуют	2.5
1151	387212.71	2254732.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1152	387218.31	2254725.99	данные отсутствуют	2.5
1153	387241.46	2254696.99	данные отсутствуют	2.5
1154	387248.45	2254690.54	данные отсутствуют	2.5
1155	387264.21	2254675.99	данные отсутствуют	2.5
1156	387275.1	2254667.58	данные отсутствуют	2.5
1157	387280.71	2254663.24	данные отсутствуют	2.5
1158	387301.41	2254651.44	данные отсутствуют	2.5
1159	387307.46	2254647.99	данные отсутствуют	2.5
1160	387324.71	2254640.49	данные отсутствуют	2.5
1161	387343.71	2254637.74	данные отсутствуют	2.5
1162	387366.46	2254644.24	данные отсутствуют	2.5
1163	387381.71	2254650.49	данные отсутствуют	2.5
1164	387408.96	2254670.24	данные отсутствуют	2.5
1165	387448.46	2254699.99	данные отсутствуют	2.5
1166	387462.96	2254715.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1167	387498.46	2254759.24	данные отсутствуют	2.5
1168	387511.96	2254785.24	данные отсутствуют	2.5
1169	387542.96	2254836.74	данные отсутствуют	2.5
1170	387562.71	2254861.49	данные отсутствуют	2.5
1171	387576.71	2254874.74	данные отсутствуют	2.5
1172	387592.46	2254888.74	данные отсутствуют	2.5
1173	387614.21	2254904.49	данные отсутствуют	2.5
1174	387631.21	2254911.49	данные отсутствуют	2.5
1175	387639.46	2254913.49	данные отсутствуют	2.5
1176	387645.96	2254910.24	данные отсутствуют	2.5
1177	387651.71	2254900.24	данные отсутствуют	2.5
1178	387655.46	2254885.49	данные отсутствуют	2.5
1179	387654.71	2254873.99	данные отсутствуют	2.5
1180	387658.71	2254866.99	данные отсутствуют	2.5
1181	387665.46	2254865.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1182	387714.46	2254880.49	данные отсутствуют	2.5
1183	387767.71	2254904.49	данные отсутствуют	2.5
1184	387773.97	2254906.98	данные отсутствуют	2.5
1185	387303.01	2256133.29	данные отсутствуют	2.5
1186	387238.47	2256100.74	данные отсутствуют	2.5
1187	387146.97	2256055.74	данные отсутствуют	2.5
1188	387092.77	2256029.16	данные отсутствуют	2.5
1189	387121.27	2255981.4	данные отсутствуют	2.5
1190	387091.72	2255963.74	данные отсутствуют	2.5
1191	387033.47	2255928.99	данные отсутствуют	2.5
1192	387011.47	2255965.74	данные отсутствуют	2.5
1193	387001.62	2255982.25	данные отсутствуют	2.5
1194	386962.97	2255962.24	данные отсутствуют	2.5
1195	386904.47	2255928.24	данные отсутствуют	2.5
1196	386852.97	2255898.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1197	386753.22	2255843.74	данные отсутствуют	2.5
1198	386693.72	2255810.49	данные отсутствуют	2.5
10	386683.5	2255804.88	данные отсутствуют	2.5
1491	386625.13	2255607.87	данные отсутствуют	2.5
1492	386592.87	2255580.93	данные отсутствуют	2.5
1493	386541.01	2255643.05	данные отсутствуют	2.5
1494	386573.28	2255669.99	данные отсутствуют	2.5
1491	386625.13	2255607.87	данные отсутствуют	2.5
1495	384216.01	2258646.25	данные отсутствуют	2.5
1496	384253.01	2258682.5	данные отсутствуют	2.5
1497	384282.76	2258724.5	данные отсутствуют	2.5
1498	384307.51	2258765.75	данные отсутствуют	2.5
1499	384337.51	2258808.25	данные отсутствуют	2.5
1500	384361.51	2258840	данные отсутствуют	2.5
1501	384378.01	2258865.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1502	384399.76	2258897.75	данные отсутствуют	2.5
1503	384419.26	2258929.5	данные отсутствуют	2.5
1504	384428.76	2258938.5	данные отсутствуют	2.5
1505	384433.01	2258940.25	данные отсутствуют	2.5
1506	384443.51	2258961.25	данные отсутствуют	2.5
1507	384345.76	2258889.25	данные отсутствуют	2.5
1508	384250.01	2258820.75	данные отсутствуют	2.5
1509	384232.6	2258808.25	данные отсутствуют	2.5
1510	384199.2	2258784.39	данные отсутствуют	2.5
1511	384115.35	2258724.5	данные отсутствуют	2.5
1512	383977.35	2258626	данные отсутствуют	2.5
1513	383942.35	2258602.5	данные отсутствуют	2.5
1514	383892.35	2258569	данные отсутствуют	2.5
1515	383814.35	2258512	данные отсутствуют	2.5
1516	383806.1	2258503.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1517	383808.6	2258500.25	данные отсутствуют	2.5
1518	383820.6	2258481.25	данные отсутствуют	2.5
1519	383839.1	2258459	данные отсутствуют	2.5
1520	383848.6	2258438	данные отсутствуют	2.5
1521	383857.32	2258427.78	данные отсутствуют	2.5
1522	383872.01	2258434.75	данные отсутствуют	2.5
1523	383906.26	2258453.25	данные отсутствуют	2.5
1524	383932.26	2258469.75	данные отсутствуют	2.5
1525	383955.76	2258489.5	данные отсутствуют	2.5
1526	384009.01	2258521.75	данные отсутствуют	2.5
1527	384029.51	2258533.25	данные отсутствуют	2.5
1528	384085.26	2258569.5	данные отсутствуют	2.5
1529	384136.76	2258596	данные отсутствуют	2.5
1530	384186.26	2258626	данные отсутствуют	2.5
1495	384216.01	2258646.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1531	385817.98	2252918	данные отсутствуют	2.5
1532	385831.48	2252943.5	данные отсутствуют	2.5
1533	385834.48	2252960.75	данные отсутствуют	2.5
1534	385834.48	2252968.25	данные отсутствуют	2.5
1535	385828.23	2252976.5	данные отсутствуют	2.5
1536	385823.23	2252998.75	данные отсутствуют	2.5
1537	385796.98	2253023.5	данные отсутствуют	2.5
1538	385783.73	2253030	данные отсутствуют	2.5
1539	385754.48	2253038.75	данные отсутствуют	2.5
1540	385718.23	2253043.75	данные отсутствуют	2.5
1541	385676.48	2253045	данные отсутствуют	2.5
1542	385652.23	2253045	данные отсутствуют	2.5
1543	385619.98	2253039.5	данные отсутствуют	2.5
1544	385606.48	2253038.25	данные отсутствуют	2.5
1545	385600.23	2253039.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1546	385598.23	2253042.5	данные отсутствуют	2.5
1547	385598.23	2253049	данные отсутствуют	2.5
1548	385619.98	2253076.25	данные отсутствуют	2.5
1549	385624.98	2253081.25	данные отсутствуют	2.5
1550	385638.98	2253090.75	данные отсутствуют	2.5
1551	385655.48	2253104.25	данные отсутствуют	2.5
1552	385664.98	2253109.25	данные отсутствуют	2.5
1553	385673.98	2253115.5	данные отсутствуют	2.5
1554	385681.48	2253115.5	данные отсутствуют	2.5
1555	385706.98	2253097.75	данные отсутствуют	2.5
1556	385735.48	2253084.5	данные отсутствуют	2.5
1557	385774.73	2253071.25	данные отсутствуют	2.5
1558	385805.23	2253065.5	данные отсутствуют	2.5
1559	385814.98	2253062.25	данные отсутствуют	2.5
1560	385828.23	2253052.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1561	385876.48	2253043.75	данные отсутствуют	2.5
1562	385886.73	2253042.5	данные отсутствуют	2.5
1563	385923.97	2253046.5	данные отсутствуют	2.5
1564	385952.72	2253057.25	данные отсутствуют	2.5
1565	385970.97	2253066	данные отсутствуют	2.5
1566	385984.97	2253077.5	данные отсутствуют	2.5
1567	386009.22	2253090.25	данные отсутствуют	2.5
1568	386035.22	2253101.75	данные отсутствуют	2.5
1569	386047.22	2253111.25	данные отсутствуют	2.5
1570	386050.47	2253123.25	данные отсутствуют	2.5
1571	386026.97	2253148	данные отсутствуют	2.5
1572	385992.72	2253191.25	данные отсутствуют	2.5
1573	385979.22	2253212	данные отсутствуют	2.5
1574	385963.97	2253234.25	данные отсутствуют	2.5
1575	385941.97	2253257.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1576	385912.73	2253285.75	данные отсутствуют	2.5
1577	385884.73	2253305.5	данные отсутствуют	2.5
1578	385875.23	2253313.75	данные отсутствуют	2.5
1579	385857.98	2253324.5	данные отсутствуют	2.5
1580	385835.23	2253340.5	данные отсутствуют	2.5
1581	385812.23	2253356.25	данные отсутствуют	2.5
1582	385787.48	2253373.5	данные отсутствуют	2.5
1583	385771.73	2253387.5	данные отсутствуют	2.5
1584	385762.73	2253398.25	данные отсутствуют	2.5
1585	385732.98	2253429.25	данные отсутствуют	2.5
1586	385723.48	2253441.25	данные отсутствуют	2.5
1587	385697.48	2253464.75	данные отсутствуют	2.5
1588	385685.98	2253473	данные отсутствуют	2.5
1589	385663.73	2253494	данные отсутствуют	2.5
1590	385626.98	2253532.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1591	385614.23	2253547.99	данные отсутствуют	2.5
1592	385591.23	2253568.99	данные отсутствуют	2.5
1593	385557.73	2253602.74	данные отсутствуют	2.5
1594	385537.48	2253626.24	данные отсутствуют	2.5
1595	385519.48	2253643.24	данные отсутствуют	2.5
1596	385483.48	2253669.99	данные отсутствуют	2.5
1597	385427.48	2253704.99	данные отсутствуют	2.5
1598	385395.73	2253723.24	данные отсутствуют	2.5
1599	385376.73	2253736.74	данные отсутствуют	2.5
1600	385341.73	2253755.74	данные отсутствуют	2.5
1601	385301.74	2253775.99	данные отсутствуют	2.5
1602	385264.99	2253796.99	данные отсутствуют	2.5
1603	385243.49	2253813.99	данные отсутствуют	2.5
1604	385214.74	2253840.74	данные отсутствуют	2.5
1605	385186.24	2253874.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1606	385164.74	2253908.74	данные отсутствуют	2.5
1607	385141.74	2253945.49	данные отсутствуют	2.5
1608	385120.24	2253994.99	данные отсутствуют	2.5
1609	385115.74	2254015.99	данные отсутствуют	2.5
1610	385114.49	2254020.99	данные отсутствуют	2.5
1611	385127.74	2254030.74	данные отсутствуют	2.5
1612	385161.99	2254052.74	данные отсутствуют	2.5
1613	385184.99	2254074.49	данные отсутствуют	2.5
1614	385191.99	2254081.99	данные отсутствуют	2.5
1615	385200.74	2254098.49	данные отсутствуют	2.5
1616	385204.74	2254116.24	данные отсутствуют	2.5
1617	385203.24	2254138.49	данные отсутствуют	2.5
1618	385198.99	2254153.24	данные отсутствуют	2.5
1619	385188.24	2254172.99	данные отсутствуют	2.5
1620	385169.74	2254190.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1621	385142.49	2254214.24	данные отсутствуют	2.5
1622	385116.99	2254231.24	данные отсутствуют	2.5
1623	385110.74	2254235.74	данные отсутствуют	2.5
1624	385106.24	2254243.99	данные отсутствуют	2.5
1625	385104.24	2254257.24	данные отсутствуют	2.5
1626	385111.99	2254264.24	данные отсутствуют	2.5
1627	385139.74	2254266.74	данные отсутствуют	2.5
1628	385151.24	2254273.24	данные отсутствуют	2.5
1629	385163.24	2254277.74	данные отсутствуют	2.5
1630	385171.49	2254285.24	данные отсутствуют	2.5
1631	385191.99	2254308.24	данные отсутствуют	2.5
1632	385204.74	2254327.74	данные отсутствуют	2.5
1633	385211.74	2254347.49	данные отсутствуют	2.5
1634	385214.74	2254368.49	данные отсутствуют	2.5
1635	385213.49	2254403.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1636	385212.99	2254442.74	данные отсутствуют	2.5
1637	385212.99	2254468.24	данные отсутствуют	2.5
1638	385211.74	2254486.49	данные отсутствуют	2.5
1639	385212.99	2254502.99	данные отсутствуют	2.5
1640	385203.24	2254547.49	данные отсутствуют	2.5
1641	385190.74	2254588.24	данные отсутствуют	2.5
1642	385181.74	2254612.24	данные отсутствуют	2.5
1643	385177.24	2254633.24	данные отсутствуют	2.5
1644	385158.24	2254675.74	данные отсутствуют	2.5
1645	385146.24	2254702.99	данные отсутствуют	2.5
1646	385139.74	2254718.24	данные отсутствуют	2.5
1647	385113.74	2254765.24	данные отсутствуют	2.5
1648	385117.74	2254809.74	данные отсутствуют	2.5
1649	385116.99	2254835.74	данные отсутствуют	2.5
1650	385111.24	2254852.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1651	385104.99	2254866.99	данные отсутствуют	2.5
1652	385071.99	2254914.49	данные отсутствуют	2.5
1653	385055.99	2254938.74	данные отсутствуют	2.5
1654	385039.49	2254953.99	данные отсутствуют	2.5
1655	385015.49	2254976.74	данные отсутствуют	2.5
1656	384968.49	2255002.24	данные отсутствуют	2.5
1657	384962.74	2255006.74	данные отсутствуют	2.5
1658	384929.74	2255021.24	данные отсутствуют	2.5
1659	384914.99	2255027.49	данные отсутствуют	2.5
1660	384902.99	2255030.74	данные отсутствуют	2.5
1661	384897.24	2255036.99	данные отсутствуют	2.5
1662	384892.24	2255070.24	данные отсутствуют	2.5
1663	384877.49	2255100.49	данные отсутствуют	2.5
1664	384871.99	2255114.49	данные отсутствуют	2.5
1665	384859.24	2255136.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1666	384847.24	2255162.74	данные отсутствуют	2.5
1667	384842.74	2255171.74	данные отсутствуют	2.5
1668	384824.24	2255192.74	данные отсутствуют	2.5
1669	384810.99	2255202.24	данные отсутствуют	2.5
1670	384801.99	2255210.49	данные отсутствуют	2.5
1671	384780.99	2255223.74	данные отсутствуют	2.5
1672	384765.25	2255235.74	данные отсутствуют	2.5
1673	384744.25	2255248.49	данные отсутствуют	2.5
1674	384703	2255272.74	данные отсутствуют	2.5
1675	384682.75	2255282.74	данные отсутствуют	2.5
1676	384656.75	2255293.74	данные отсутствуют	2.5
1677	384631.25	2255310.24	данные отсутствуют	2.5
1678	384595.75	2255328.49	данные отсутствуют	2.5
1679	384555.75	2255350.74	данные отсутствуют	2.5
1680	384541	2255362.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1681	384530.25	2255373.74	данные отсутствуют	2.5
1682	384527	2255393.24	данные отсутствуют	2.5
1683	384523.25	2255417.49	данные отсутствуют	2.5
1684	384516.25	2255431.49	данные отсутствуют	2.5
1685	384501.75	2255450.49	данные отсутствуют	2.5
1686	384485.75	2255462.49	данные отсутствуют	2.5
1687	384452.25	2255483.49	данные отсутствуют	2.5
1688	384418.5	2255501.99	данные отсутствуют	2.5
1689	384380.5	2255522.99	данные отсутствуют	2.5
1690	384329.5	2255550.24	данные отсутствуют	2.5
1691	384274.25	2255581.24	данные отсутствуют	2.5
1692	384202	2255616.74	данные отсутствуют	2.5
1693	384160	2255625.24	данные отсутствуют	2.5
1694	384130.25	2255631.99	данные отсутствуют	2.5
1695	384127	2255634.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1696	384125.75	2255638.99	данные отсутствуют	2.5
1697	384125.75	2255658.24	данные отсутствуют	2.5
1698	384123.25	2255668.24	данные отсутствуют	2.5
1699	384113	2255684.74	данные отсутствуют	2.5
1700	384107.25	2255725.99	данные отсутствуют	2.5
1701	384106.75	2255746.49	данные отсутствуют	2.5
1702	384109.25	2255758.49	данные отсутствуют	2.5
1703	384111.86	2255759.38	данные отсутствуют	2.5
1704	384118.75	2255761.74	данные отсутствуют	2.5
1705	384129	2255757.24	данные отсутствуют	2.5
1706	384140.5	2255746.49	данные отсутствуют	2.5
1707	384151.25	2255728.74	данные отсутствуют	2.5
1708	384162	2255706.49	данные отсутствуют	2.5
1709	384178.5	2255687.24	данные отсутствуют	2.5
1710	384193	2255678.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1711	384213.5	2255665.74	данные отсутствуют	2.5
1712	384257.25	2255647.24	данные отсутствуют	2.5
1713	384291	2255628.99	данные отсутствуют	2.5
1714	384321.25	2255611.74	данные отсутствуют	2.5
1715	384334	2255605.49	данные отсутствуют	2.5
1716	384370.25	2255585.74	данные отсутствуют	2.5
1717	384416	2255559.74	данные отсутствуют	2.5
1718	384428	2255553.24	данные отсутствуют	2.5
1719	384465.5	2255529.99	данные отсутствуют	2.5
1720	384490.25	2255517.24	данные отсутствуют	2.5
1721	384520	2255502.49	данные отсутствуют	2.5
1722	384533.5	2255492.99	данные отсутствуют	2.5
1723	384551.25	2255473.24	данные отсутствуют	2.5
1724	384560	2255467.74	данные отсутствуют	2.5
1725	384595	2255420.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1726	384622.25	2255386.24	данные отсутствуют	2.5
1727	384638.75	2255366.74	данные отсутствуют	2.5
1728	384661.75	2255345.74	данные отсутствуют	2.5
1729	384693.5	2255325.49	данные отсутствуют	2.5
1730	384717.5	2255311.99	данные отсутствуют	2.5
1731	384746.25	2255299.99	данные отсутствуют	2.5
1732	384782.99	2255289.74	данные отсутствуют	2.5
1733	384803.24	2255282.24	данные отсутствуют	2.5
1734	384816.74	2255273.24	данные отсутствуют	2.5
1735	384833.74	2255257.49	данные отсутствуют	2.5
1736	384853.49	2255236.49	данные отсутствуют	2.5
1737	384874.49	2255210.49	данные отсутствуют	2.5
1738	384885.24	2255195.24	данные отсутствуют	2.5
1739	384904.99	2255154.49	данные отсутствуют	2.5
1740	384932.74	2255113.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1741	384944.99	2255099.24	данные отсутствуют	2.5
1742	384980.99	2255062.49	данные отсутствуют	2.5
1743	385016.74	2255030.74	данные отсутствуют	2.5
1744	385052.24	2254996.99	данные отсутствуют	2.5
1745	385095.49	2254965.24	данные отсутствуют	2.5
1746	385111.24	2254952.74	данные отсутствуют	2.5
1747	385117.99	2254947.49	данные отсутствуют	2.5
1748	385163.24	2254974.24	данные отсутствуют	2.5
1749	385258.49	2255028.74	данные отсутствуют	2.5
1750	385321.99	2255063.99	данные отсутствуют	2.5
1751	385436.24	2255125.24	данные отсутствуют	2.5
1752	385564.99	2255198.99	данные отсутствуют	2.5
1753	385601.98	2255220.49	данные отсутствуют	2.5
1754	385696.48	2255275.24	данные отсутствуют	2.5
1755	385784.73	2255325.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1756	385786.03	2255325.99	данные отсутствуют	2.5
1757	385782.24	2255335.25	данные отсутствуют	2.5
1758	385782.18	2255337.36	данные отсутствуют	2.5
1759	385783.51	2255338.98	данные отсутствуют	2.5
1760	385798.26	2255347.52	данные отсутствуют	2.5
1761	386019.81	2255475.76	данные отсутствуют	2.5
1762	386026.32	2255477.9	данные отсутствуют	2.5
1763	386005.23	2255516.24	данные отсутствуют	2.5
1764	385961.23	2255604.49	данные отсутствуют	2.5
1765	385910.23	2255688.99	данные отсутствуют	2.5
1766	385849.73	2255780.74	данные отсутствуют	2.5
1767	385830.23	2255808.74	данные отсутствуют	2.5
1768	385775.48	2255894.49	данные отсутствуют	2.5
1769	385751.48	2255930.24	данные отсутствуют	2.5
1770	385727.23	2255978.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1771	385712.23	2256006.24	данные отсутствуют	2.5
1772	385674.49	2256072.99	данные отсутствуют	2.5
1773	385667.49	2256087.99	данные отсутствуют	2.5
1774	385638.24	2256144.74	данные отсутствуют	2.5
1775	385595.24	2256225.99	данные отсутствуют	2.5
1776	385579.99	2256252.74	данные отсутствуют	2.5
1777	385541.74	2256333.49	данные отсутствуют	2.5
1778	385504.24	2256407.24	данные отсутствуют	2.5
1779	385481.99	2256453.99	данные отсутствуют	2.5
1780	385468.49	2256498.49	данные отсутствуют	2.5
1781	385460.74	2256532.74	данные отсутствуют	2.5
1782	385392.24	2256491.74	данные отсутствуют	2.5
1783	385305.99	2256438.49	данные отсутствуют	2.5
1784	385228.99	2256397.99	данные отсутствуют	2.5
1785	385223.49	2256394.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1786	385221.24	2256394.99	данные отсутствуют	2.5
1787	385158.24	2256360.49	данные отсутствуют	2.5
1788	385115.74	2256335.74	данные отсутствуют	2.5
1789	385053.49	2256300.74	данные отсутствуют	2.5
1790	384997.99	2256272.24	данные отсутствуют	2.5
1791	384964.24	2256259.99	данные отсутствуют	2.5
1792	384943.49	2256249.99	данные отсутствуют	2.5
1793	384913.25	2256223.49	данные отсутствуют	2.5
1794	384860.5	2256186.99	данные отсутствуют	2.5
1795	384788	2256142.49	данные отсутствуют	2.5
1796	384737.75	2256112.74	данные отсутствуют	2.5
1797	384653.75	2256078.49	данные отсутствуют	2.5
1798	384589.25	2256045.99	данные отсутствуют	2.5
1799	384479.5	2255985.24	данные отсутствуют	2.5
1800	384442	2255965.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1801	384404.25	2255936.99	данные отсутствуют	2.5
1802	384349	2255909.24	данные отсутствуют	2.5
1803	384247.5	2255851.24	данные отсутствуют	2.5
1804	384172.5	2255807.49	данные отсутствуют	2.5
1805	384136.25	2255788.49	данные отсутствуют	2.5
1806	384080.5	2255757.99	данные отсутствуют	2.5
1807	384026.5	2255731.99	данные отсутствуют	2.5
1808	383977.51	2255703.49	данные отсутствуют	2.5
1809	383927.51	2255670.99	данные отсутствуют	2.5
1810	383832.26	2255610.74	данные отсутствуют	2.5
1811	383787.01	2255585.24	данные отсутствуют	2.5
1812	383695.01	2255529.99	данные отсутствуют	2.5
1813	383604.26	2255478.49	данные отсутствуют	2.5
1814	383513.26	2255429.74	данные отсутствуют	2.5
1815	383489.76	2255416.24	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1816	383421.26	2255376.99	данные отсутствуют	2.5
1817	383351.51	2255333.74	данные отсутствуют	2.5
1818	383259.26	2255279.74	данные отсутствуют	2.5
1819	383177.52	2255234.74	данные отсутствуют	2.5
1820	383093.52	2255194.74	данные отсутствуют	2.5
1821	383060.35	2255179.25	данные отсутствуют	2.5
1822	383510.6	2254741.25	данные отсутствуют	2.5
1823	383841.35	2254424.25	данные отсутствуют	2.5
1824	384301.85	2253956.25	данные отсутствуют	2.5
1825	384727.1	2253534.75	данные отсутствуют	2.5
1826	385181.35	2253066.75	данные отсутствуют	2.5
1827	385453.23	2252794	данные отсутствуют	2.5
1828	385459.98	2252798	данные отсутствуют	2.5
1829	385481.48	2252804.5	данные отсутствуют	2.5
1830	385504.98	2252814.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1831	385515.73	2252818.5	данные отсутствуют	2.5
1832	385562.23	2252829.75	данные отсутствуют	2.5
1833	385586.98	2252838	данные отсутствуют	2.5
1834	385610.48	2252847.75	данные отсутствуют	2.5
1835	385636.98	2252855.25	данные отсутствуют	2.5
1836	385651.73	2252855.25	данные отсутствуют	2.5
1837	385659.98	2252853.25	данные отсутствуют	2.5
1838	385694.73	2252825.5	данные отсутствуют	2.5
1839	385709.48	2252814.5	данные отсутствуют	2.5
1840	385724.73	2252812.75	данные отсутствуют	2.5
1841	385744.98	2252816.5	данные отсутствуют	2.5
1842	385757.73	2252823.5	данные отсутствуют	2.5
1843	385779.23	2252846.25	данные отсутствуют	2.5
1844	385783.73	2252858.5	данные отсутствуют	2.5
1845	385796.48	2252892.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1846	385806.48	2252907.25	данные отсутствуют	2.5
1531	385817.98	2252918	данные отсутствуют	2.5
1847	385567.24	2255922.24	данные отсутствуют	2.5
1848	385555.74	2255924.24	данные отсутствуют	2.5
1849	385541.24	2255932.99	данные отсутствуют	2.5
1850	385511.99	2255960.99	данные отсутствуют	2.5
1851	385504.49	2255977.99	данные отсутствуют	2.5
1852	385487.99	2255997.74	данные отсутствуют	2.5
1853	385467.74	2256024.24	данные отсутствуют	2.5
1854	385451.74	2256042.24	данные отсутствуют	2.5
1855	385437.24	2256057.49	данные отсутствуют	2.5
1856	385420.74	2256077.74	данные отсутствуют	2.5
1857	385404.74	2256095.99	данные отсутствуют	2.5
1858	385390.24	2256116.99	данные отсутствуют	2.5
1859	385383.99	2256127.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1860	385383.24	2256136.74	данные отсутствуют	2.5
1861	385387.74	2256146.24	данные отсутствуют	2.5
1862	385391.49	2256151.24	данные отсутствуют	2.5
1863	385399.74	2256159.49	данные отсутствуют	2.5
1864	385411.24	2256162.24	данные отсутствуют	2.5
1865	385421.24	2256160.99	данные отсутствуют	2.5
1866	385435.24	2256153.99	данные отсутствуют	2.5
1867	385450.49	2256138.74	данные отсутствуют	2.5
1868	385463.24	2256111.24	данные отсутствуют	2.5
1869	385472.24	2256085.24	данные отсутствуют	2.5
1870	385485.99	2256057.99	данные отсутствуют	2.5
1871	385495.74	2256042.74	данные отсутствуют	2.5
1872	385521.74	2256005.24	данные отсутствуют	2.5
1873	385542.99	2255978.74	данные отсутствуют	2.5
1874	385553.24	2255953.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1875	385556.49	2255945.74	данные отсутствуют	2.5
1876	385567.74	2255932.99	данные отсутствуют	2.5
1877	385570.49	2255928.74	данные отсутствуют	2.5
1847	385567.24	2255922.24	данные отсутствуют	2.5
1878	385475.24	2256164.74	данные отсутствуют	2.5
1879	385470.99	2256172.99	данные отсутствуют	2.5
1880	385457.49	2256198.99	данные отсутствуют	2.5
1881	385456.99	2256221.24	данные отсутствуют	2.5
1882	385458.74	2256233.24	данные отсутствуют	2.5
1883	385463.99	2256241.49	данные отсутствуют	2.5
1884	385475.24	2256253.49	данные отсутствуют	2.5
1885	385492.49	2256269.99	данные отсутствуют	2.5
1886	385502.74	2256275.24	данные отсутствуют	2.5
1887	385515.24	2256275.24	данные отсутствуют	2.5
1888	385529.24	2256272.74	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1889	385537.49	2256267.49	данные отсутствуют	2.5
1890	385546.99	2256257.99	данные отсутствуют	2.5
1891	385564.74	2256231.99	данные отсутствуют	2.5
1892	385569.24	2256214.74	данные отсутствуют	2.5
1893	385567.49	2256206.49	данные отсутствуют	2.5
1894	385550.24	2256187.49	данные отсутствуют	2.5
1895	385529.24	2256171.74	данные отсутствуют	2.5
1896	385501.99	2256160.24	данные отсутствуют	2.5
1897	385487.99	2256159.49	данные отсутствуют	2.5
1878	385475.24	2256164.74	данные отсутствуют	2.5
1898	383876.26	2254808.49	данные отсутствуют	2.5
1899	383870.51	2254801.49	данные отсутствуют	2.5
1900	383857.76	2254799.74	данные отсутствуют	2.5
1901	383819.01	2254804.74	данные отсутствуют	2.5
1902	383809.01	2254810.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1903	383797.51	2254823.74	данные отсутствуют	2.5
1904	383792.51	2254838.24	данные отсутствуют	2.5
1905	383792.51	2254843.99	данные отсутствуют	2.5
1906	383806.26	2254849.24	данные отсутствуют	2.5
1907	383829.76	2254847.99	данные отсутствуют	2.5
1908	383843.76	2254845.24	данные отсутствуют	2.5
1909	383875.51	2254827.49	данные отсутствуют	2.5
1910	383878.01	2254817.49	данные отсутствуют	2.5
1898	383876.26	2254808.49	данные отсутствуют	2.5
1911	383770.26	2254824.49	данные отсутствуют	2.5
1912	383772.76	2254808.49	данные отсутствуют	2.5
1913	383770.26	2254799.74	данные отсутствуют	2.5
1914	383763.26	2254795.24	данные отсутствуют	2.5
1915	383752.51	2254796.99	данные отсутствуют	2.5
1916	383739.76	2254810.99	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1917	383724.51	2254836.99	данные отсутствуют	2.5
1918	383694.01	2254878.99	данные отсутствуют	2.5
1919	383682.51	2254896.24	данные отсутствуют	2.5
1920	383677.51	2254913.24	данные отсутствуют	2.5
1921	383687.01	2254913.24	данные отсутствуют	2.5
1922	383696.51	2254909.99	данные отсутствуют	2.5
1923	383718.01	2254894.99	данные отсутствуют	2.5
1924	383730.26	2254880.24	данные отсутствуют	2.5
1925	383746.01	2254859.24	данные отсутствуют	2.5
1926	383762.51	2254836.99	данные отсутствуют	2.5
1911	383770.26	2254824.49	данные отсутствуют	2.5
1927	383833.76	2254660.49	данные отсутствуют	2.5
1928	383821.51	2254656.74	данные отсутствуют	2.5
1929	383805.76	2254657.99	данные отсутствуют	2.5
1930	383800.01	2254662.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1931	383784.26	2254688.49	данные отсутствуют	2.5
1932	383755.01	2254748.24	данные отсутствуют	2.5
1933	383751.76	2254762.74	данные отсутствуют	2.5
1934	383751.76	2254769.24	данные отсутствуют	2.5
1935	383760.01	2254771.74	данные отсутствуют	2.5
1936	383769.01	2254771.74	данные отсутствуют	2.5
1937	383777.76	2254769.24	данные отсутствуют	2.5
1938	383787.26	2254762.24	данные отсутствуют	2.5
1939	383800.01	2254745.74	данные отсутствуют	2.5
1940	383813.26	2254716.49	данные отсутствуют	2.5
1941	383835.51	2254676.49	данные отсутствуют	2.5
1927	383833.76	2254660.49	данные отсутствуют	2.5
1942	384995.03	2253587.86	данные отсутствуют	2.5
1943	384983.68	2253599.39	данные отсутствуют	2.5
1944	385022.88	2253637.97	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1945	385052.34	2253608.03	данные отсутствуют	2.5
1946	385013.14	2253569.46	данные отсутствуют	2.5
1947	384999.24	2253583.58	данные отсутствуют	2.5
1948	384838.63	2253420.05	данные отсутствуют	2.5
1949	384834.43	2253424.46	данные отсутствуют	2.5
1942	384995.03	2253587.86	данные отсутствуют	2.5
1950	385130.51	2259181.5	данные отсутствуют	2.5
1951	385162.51	2259195.75	данные отсутствуют	2.5
1952	385150.26	2259213.25	данные отсутствуют	2.5
1953	385135.51	2259250.25	данные отсутствуют	2.5
1954	385105.76	2259311.75	данные отсутствуют	2.5
1955	385095.51	2259336	данные отсутствуют	2.5
1956	385082.26	2259355	данные отсутствуют	2.5
1957	385034.76	2259330.75	данные отсутствуют	2.5
1958	385027.76	2259344.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1959	385012.51	2259374.5	данные отсутствуют	2.5
1960	385004.76	2259391.75	данные отсутствуют	2.5
1961	384995.26	2259414.75	данные отсутствуют	2.5
1962	384988.26	2259431.25	данные отсутствуют	2.5
1963	384978.76	2259453.25	данные отсутствуют	2.5
1964	384971.76	2259469.25	данные отсутствуют	2.5
1965	385024.51	2259493.25	данные отсутствуют	2.5
1966	385051.26	2259504.75	данные отсутствуют	2.5
1967	385133.01	2259541.75	данные отсутствуют	2.5
1968	385146.51	2259545.25	данные отсутствуют	2.5
1969	385129.76	2259544.25	данные отсутствуют	2.5
1970	385111.51	2259549	данные отсутствуют	2.5
1971	385076.76	2259573.5	данные отсутствуют	2.5
1972	385022.76	2259614.75	данные отсутствуют	2.5
1973	384980.76	2259638.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1974	384975.51	2259628.25	данные отсутствуют	2.5
1975	384967.26	2259613.25	данные отсутствуют	2.5
1976	384960.01	2259603.5	данные отсутствуют	2.5
1977	384952.26	2259597.75	данные отсутствуют	2.5
1978	384936.76	2259592.5	данные отсутствуют	2.5
1979	384924.76	2259591.25	данные отсутствуют	2.5
1980	384896.76	2259593.75	данные отсутствуют	2.5
1981	384869.01	2259596.25	данные отсутствуют	2.5
1982	384855.51	2259597.75	данные отсутствуют	2.5
1983	384823.26	2259597.75	данные отсутствуют	2.5
1984	384804.26	2259599	данные отсутствуют	2.5
1985	384783.76	2259597	данные отсутствуют	2.5
1986	384749.01	2259588.75	данные отсутствуют	2.5
1987	384733.76	2259585	данные отсутствуют	2.5
1988	384714.01	2259586.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1989	384695.26	2259590.75	данные отсутствуют	2.5
1990	384674.01	2259597.75	данные отсутствуют	2.5
1991	384653.76	2259601.5	данные отсутствуют	2.5
1992	384628.76	2259602	данные отсутствуют	2.5
1993	384611.51	2259600.25	данные отсутствуют	2.5
1994	384630.76	2259583	данные отсутствуют	2.5
1995	384696.26	2259523.75	данные отсутствуют	2.5
1996	384719.01	2259509.25	данные отсутствуют	2.5
1997	384707.51	2259508.5	данные отсутствуют	2.5
1998	384686.76	2259508.5	данные отсутствуют	2.5
1999	384670.26	2259504.75	данные отсутствуют	2.5
2000	384656.76	2259494.75	данные отсутствуют	2.5
2001	384641.51	2259477.5	данные отсутствуют	2.5
2002	384632.01	2259443.75	данные отсутствуют	2.5
2003	384627.51	2259419.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2004	384627.51	2259409.5	данные отсутствуют	2.5
2005	384632.01	2259382.25	данные отсутствуют	2.5
2006	384648.51	2259361.25	данные отсутствуют	2.5
2007	384686.76	2259341	данные отсутствуют	2.5
2008	384693.76	2259329	данные отсутствуют	2.5
2009	384691.76	2259320	данные отсутствуют	2.5
2010	384680.26	2259308	данные отсутствуют	2.5
2011	384658.76	2259300.25	данные отсутствуют	2.5
2012	384626.26	2259290.75	данные отсутствуют	2.5
2013	384602.26	2259282.5	данные отсутствуют	2.5
2014	384590.26	2259275	данные отсутствуют	2.5
2015	384583.76	2259257.75	данные отсутствуют	2.5
2016	384585.76	2259244.5	данные отсутствуют	2.5
2017	384595.26	2259207.5	данные отсутствуют	2.5
2018	384595.76	2259189.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2019	384602.76	2259167.5	данные отсутствуют	2.5
2020	384613.76	2259153.75	данные отсутствуют	2.5
2021	384639.76	2259132	данные отсутствуют	2.5
2022	384671.51	2259107.75	данные отсутствуют	2.5
2023	384683.01	2259111.75	данные отсутствуют	2.5
2024	384706.01	2259118.25	данные отсутствуют	2.5
2025	384749.01	2259120	данные отсутствуют	2.5
2026	384842.76	2259124.5	данные отсутствуют	2.5
2027	384943.01	2259132.25	данные отсутствуют	2.5
2028	384991.51	2259139.25	данные отсутствуют	2.5
2029	385050.76	2259154.25	данные отсутствуют	2.5
2030	385083.26	2259165.25	данные отсутствуют	2.5
1950	385130.51	2259181.5	данные отсутствуют	2.5
2031	384860.01	2259563.25	данные отсутствуют	2.5
2032	384869.51	2259564.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2033	384875.01	2259559.75	данные отсутствуют	2.5
2034	384881.26	2259561.75	данные отсутствуют	2.5
2035	384891.26	2259561.75	данные отсутствуют	2.5
2036	384901.26	2259554.5	данные отсутствуют	2.5
2037	384904.76	2259541.25	данные отсутствуют	2.5
2038	384908.01	2259524.75	данные отсутствуют	2.5
2039	384909.51	2259508.25	данные отсутствуют	2.5
2040	384930.51	2259506	данные отсутствуют	2.5
2041	384934.76	2259514	данные отсутствуют	2.5
2042	384944.01	2259525.75	данные отсутствуют	2.5
2043	384960.01	2259535.25	данные отсутствуют	2.5
2044	384968.26	2259541.5	данные отсутствуют	2.5
2045	384973.76	2259547.5	данные отсутствуют	2.5
2046	384983.01	2259566.25	данные отсутствуют	2.5
2047	384991.51	2259576	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2048	384999.01	2259584.75	данные отсутствуют	2.5
2049	385003.01	2259592.5	данные отсутствуют	2.5
2050	385003.01	2259597.75	данные отсутствуют	2.5
2051	385001.26	2259615.5	данные отсутствуют	2.5
2052	385011.26	2259616.5	данные отсутствуют	2.5
2053	385013.01	2259598.25	данные отсутствуют	2.5
2054	385013.01	2259590	данные отсутствуют	2.5
2055	385007.26	2259579	данные отсутствуют	2.5
2056	384999.01	2259569.5	данные отсутствуют	2.5
2057	384991.51	2259560.75	данные отсутствуют	2.5
2058	384982.01	2259541.75	данные отсутствуют	2.5
2059	384975.01	2259534	данные отсутствуют	2.5
2060	384965.51	2259527	данные отсутствуют	2.5
2061	384950.76	2259518.25	данные отсутствуют	2.5
2062	384943.26	2259508.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2063	384939.51	2259501.25	данные отсутствуют	2.5
2064	384936.26	2259495.25	данные отсутствуют	2.5
2065	384929.26	2259480	данные отсутствуют	2.5
2066	384928.51	2259469.75	данные отсутствуют	2.5
2067	384929.26	2259463.5	данные отсутствуют	2.5
2068	384937.51	2259437.5	данные отсутствуют	2.5
2069	384939.51	2259412	данные отсутствуют	2.5
2070	384941.26	2259398.75	данные отсутствуют	2.5
2071	384944.51	2259390.5	данные отсутствуют	2.5
2072	384953.26	2259380.25	данные отсутствуют	2.5
2073	384975.51	2259358	данные отсутствуют	2.5
2074	384990.76	2259341.5	данные отсутствуют	2.5
2075	385003.01	2259330.25	данные отсутствуют	2.5
2076	385030.76	2259308.5	данные отсутствуют	2.5
2077	385050.01	2259294.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2078	385053.01	2259288.25	данные отсутствуют	2.5
2079	385051.26	2259285.75	данные отсутствуют	2.5
2080	385045.51	2259286.25	данные отсутствуют	2.5
2081	385016.26	2259296	данные отсутствуют	2.5
2082	384999.01	2259298.5	данные отсутствуют	2.5
2083	384992.76	2259299.75	данные отсутствуют	2.5
2084	384985.76	2259310.5	данные отсутствуют	2.5
2085	384978.76	2259312.5	данные отсутствуют	2.5
2086	384971.26	2259329.5	данные отсутствуют	2.5
2087	384963.01	2259348	данные отсутствуют	2.5
2088	384945.76	2259372	данные отсутствуют	2.5
2089	384935.51	2259384.75	данные отсутствуют	2.5
2090	384926.01	2259409.5	данные отсутствуют	2.5
2091	384924.26	2259429.75	данные отсутствуют	2.5
2092	384917.76	2259449.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2093	384905.01	2259483.75	данные отсутствуют	2.5
2094	384899.51	2259506.75	данные отсутствуют	2.5
2095	384898.01	2259523.25	данные отсутствуют	2.5
2096	384895.01	2259539	данные отсутствуют	2.5
2097	384892.51	2259548.5	данные отсутствуют	2.5
2098	384888.01	2259551.75	данные отсутствуют	2.5
2099	384882.76	2259551.75	данные отсутствуют	2.5
2100	384879.01	2259550.5	данные отсутствуют	2.5
2101	384874.51	2259544.75	данные отсутствуют	2.5
2102	384872.01	2259532.75	данные отсутствуют	2.5
2103	384870.76	2259520.75	данные отсутствуют	2.5
2104	384867.76	2259515	данные отсутствуют	2.5
2105	384863.26	2259514.25	данные отсутствуют	2.5
2106	384860.76	2259518.75	данные отсутствуют	2.5
2107	384860.76	2259529.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2108	384863.76	2259544.75	данные отсутствуют	2.5
2109	384862.01	2259556.25	данные отсутствуют	2.5
2031	384860.01	2259563.25	данные отсутствуют	2.5
2110	387622.24	2257715.5	данные отсутствуют	2.5
2111	387653.24	2257737.25	данные отсутствуют	2.5
2112	387698.49	2257763.25	данные отсутствуют	2.5
2113	387785.99	2257811.5	данные отсутствуют	2.5
2114	387814.99	2257824.75	данные отсутствуют	2.5
2115	387845.49	2257837.5	данные отсутствуют	2.5
2116	387878.74	2257849.25	данные отсутствуют	2.5
2117	387889.74	2257850.5	данные отсутствуют	2.5
2118	387925.2	2257851.25	данные отсутствуют	2.5
2119	387874.75	2257986.15	данные отсутствуют	2.5
2120	387711.75	2258447.4	данные отсутствуют	2.5
2121	387699.5	2258482.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2122	387689.25	2258476.5	данные отсутствуют	2.5
2123	387676.5	2258469.5	данные отсутствуют	2.5
2124	387665.25	2258463.75	данные отсутствуют	2.5
2125	387651.25	2258460	данные отсутствуют	2.5
2126	387635.25	2258455	данные отсутствуют	2.5
2127	387618.75	2258451	данные отсутствуют	2.5
2128	387607.5	2258460	данные отсутствуют	2.5
2129	387599	2258463.75	данные отсутствуют	2.5
2130	387584	2258464.5	данные отсутствуют	2.5
2131	387570.5	2258460.75	данные отсутствуют	2.5
2132	387549.5	2258449.25	данные отсутствуют	2.5
2133	387524.75	2258436.5	данные отсутствуют	2.5
2134	387492.5	2258407.25	данные отсутствуют	2.5
2135	387462.5	2258376.25	данные отсутствуют	2.5
2136	387420.74	2258323.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2137	387415.49	2258317	данные отсутствуют	2.5
2138	387414.24	2258312.75	данные отсутствуют	2.5
2139	387407.99	2258315.75	данные отсутствуют	2.5
2140	387398.99	2258321	данные отсутствуют	2.5
2141	387391.5	2258323.5	данные отсутствуют	2.5
2142	387397.25	2258337.5	данные отсутствуют	2.5
2143	387397.75	2258341.25	данные отсутствуют	2.5
2144	387417.5	2258359	данные отсутствуют	2.5
2145	387463.75	2258409.25	данные отсутствуют	2.5
2146	387483.5	2258429	данные отсутствуют	2.5
2147	387488.75	2258434	данные отсутствуют	2.5
2148	387506.5	2258444.75	данные отсутствуют	2.5
2149	387534.25	2258455.5	данные отсутствуют	2.5
2150	387574.25	2258479.75	данные отсутствуют	2.5
2151	387597.25	2258498.75	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2152	387614.25	2258519.75	данные отсутствуют	2.5
2153	387625.25	2258526.75	данные отсутствуют	2.5
2154	387644.25	2258533	данные отсутствуют	2.5
2155	387677.25	2258545.25	данные отсутствуют	2.5
2156	387661.25	2258590.65	данные отсутствуют	2.5
2157	387533.25	2258923.9	данные отсутствуют	2.5
2158	387531.75	2258927.65	данные отсутствуют	2.5
2159	387522.25	2258952.65	данные отсутствуют	2.5
2160	387407.4	2259256.75	данные отсутствуют	2.5
2161	387391.76	2259256.26	данные отсутствуют	2.5
2162	387381.76	2259254.26	данные отсутствуют	2.5
2163	387370.01	2259251.01	данные отсутствуют	2.5
2164	387278.01	2259214.01	данные отсутствуют	2.5
2165	387179.51	2259165.76	данные отсутствуют	2.5
2166	387122.26	2259141.01	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2167	387038.26	2259096.51	данные отсутствуют	2.5
2168	386995.01	2259073.51	данные отсутствуют	2.5
2169	386898.51	2259023.51	данные отсутствуют	2.5
2170	386820.26	2258980.26	данные отсутствуют	2.5
2171	386725	2258926.25	данные отсутствуют	2.5
2172	386643.25	2258883.75	данные отсутствуют	2.5
2173	386572.75	2258847.5	данные отсутствуют	2.5
2174	386467.25	2258793	данные отсутствуют	2.5
2175	386313	2258712.25	данные отсутствуют	2.5
2176	386259	2258683.75	данные отсутствуют	2.5
2177	386134.25	2258617.25	данные отсутствуют	2.5
2178	386003.5	2258542.25	данные отсутствуют	2.5
2179	385927.38	2258498.11	данные отсутствуют	2.5
2180	386918.32	2257299.12	данные отсутствуют	2.5
2181	386928.73	2257305.5	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2182	387022.48	2257369.5	данные отсутствуют	2.5
2183	387066.73	2257399.5	данные отсутствуют	2.5
2184	387093.98	2257416	данные отсутствуют	2.5
2185	387176.98	2257465.5	данные отсутствуют	2.5
2186	387277.48	2257524.5	данные отсутствуют	2.5
2187	387333.23	2257553.75	данные отсутствуют	2.5
2188	387371.48	2257576.5	данные отсутствуют	2.5
2189	387418.48	2257601.25	данные отсутствуют	2.5
2190	387462.74	2257630	данные отсутствуют	2.5
2191	387559.49	2257680	данные отсутствуют	2.5
2192	387599.99	2257701.75	данные отсутствуют	2.5
2110	387622.24	2257715.5	данные отсутствуют	2.5
2193	387235.97	2256106.24	данные отсутствуют	2.5
2194	387300.84	2256138.95	данные отсутствуют	2.5
2195	387294.09	2256156.52	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2196	387291.3	2256163.46	данные отсутствуют	2.5
2197	387289.7	2256163.1	данные отсутствуют	2.5
2198	387080.32	2256049.98	данные отсутствуют	2.5
2199	387089.65	2256034.36	данные отсутствуют	2.5
2200	387144.47	2256061.24	данные отсутствуют	2.5
2193	387235.97	2256106.24	данные отсутствуют	2.5
2201	386022.48	2255454.49	данные отсутствуют	2.5
2210	386035.48	2255461.24	данные отсутствуют	2.5
2209	386029.25	2255472.56	данные отсутствуют	2.5
2208	386022.27	2255470.27	данные отсутствуют	2.5
2207	385801.11	2255342.24	данные отсутствуют	2.5
2206	385788.78	2255335.1	данные отсутствуют	2.5
2205	385791.27	2255329.02	данные отсутствуют	2.5
2204	385804.23	2255336.49	данные отсутствуют	2.5
2203	385826.73	2255349.49	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2202	385922.48	2255405.74	данные отсутствуют	2.5
2201	386022.48	2255454.49	данные отсутствуют	2.5
2211	386953.19	2256204.24	данные отсутствуют	2.5
2213	386947.55	2256217.88	данные отсутствуют	2.5
2212	386939.7	2256228.11	данные отсутствуют	2.5
2211	386953.19	2256204.24	данные отсутствуют	2.5
2214	386939.31	2256228.8	данные отсутствуют	2.5
2221	386757.93	2256465.06	данные отсутствуют	2.5
2220	386753.46	2256466.03	данные отсутствуют	2.5
2219	386747.3	2256462.7	данные отсутствуют	2.5
2218	386807.45	2256391.86	данные отсутствуют	2.5
2217	386854.95	2256325.49	данные отсутствуют	2.5
2216	386921.01	2256235.87	данные отсутствуют	2.5
2215	386927.74	2256222.34	данные отсутствуют	2.5
2214	386939.31	2256228.8	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2222	386132.25	2258620.75	данные отсутствуют	2.5
2223	386198.26	2258655.94	данные отсутствуют	2.5
2224	386238.27	2258677.28	данные отсутствуют	2.5
2225	385867.84	2259306.08	данные отсутствуют	2.5
2226	385853.51	2259298.5	данные отсутствуют	2.5
2227	385809.76	2259272.5	данные отсутствуют	2.5
2228	385753.26	2259233.25	данные отсутствуют	2.5
2229	385720.26	2259211.5	данные отсутствуют	2.5
2230	385679.01	2259184.25	данные отсутствуют	2.5
2231	385655.76	2259172	данные отсутствуют	2.5
2232	385625.76	2259165	данные отсутствуют	2.5
2233	385588.76	2259157.5	данные отсутствуют	2.5
2234	385547.76	2259119.75	данные отсутствуют	2.5
2235	385519.76	2259093	данные отсутствуют	2.5
2236	385465.26	2259049.25	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2237	385463.51	2259047.75	данные отсутствуют	2.5
2238	385440.01	2259028	данные отсутствуют	2.5
2239	385459.26	2258998.75	данные отсутствуют	2.5
2240	385464.26	2258991	данные отсутствуют	2.5
2241	385531.76	2258879	данные отсутствуют	2.5
2242	385591.51	2258775.5	данные отсутствуют	2.5
2243	385604.76	2258750.5	данные отсутствуют	2.5
2244	385605.51	2258749.25	данные отсутствуют	2.5
2245	385625.5	2258712.25	данные отсутствуют	2.5
2246	385639.25	2258686.25	данные отсутствуют	2.5
2247	385660.75	2258664.25	данные отсутствуют	2.5
2248	385782.75	2258532.25	данные отсутствуют	2.5
2249	385847.5	2258459.5	данные отсутствуют	2.5
2250	385853	2258453.5	данные отсутствуют	2.5
2251	385853.75	2258454	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2252	385899.75	2258486.75	данные отсутствуют	2.5
2253	385908.47	2258491.8	данные отсутствуют	2.5
2254	385901.67	2258500.02	данные отсутствуют	2.5
2255	385611.15	2258893.88	данные отсутствуют	2.5
2256	385612.94	2258895.96	данные отсутствуют	2.5
2257	385613.02	2258896.06	данные отсутствуют	2.5
2258	385621.72	2258906.17	данные отсутствуют	2.5
2259	385621.78	2258906.24	данные отсутствуют	2.5
2260	385623.59	2258908.35	данные отсутствуют	2.5
2261	385916.33	2258511.48	данные отсутствуют	2.5
2262	385924.78	2258501.26	данные отсутствуют	2.5
2263	386001.5	2258545.75	данные отсутствуют	2.5
2222	386132.25	2258620.75	данные отсутствуют	2.5
2264	385636.36	2258707.02	данные отсутствуют	2.5
2265	385604.61	2258758.63	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2266	385656.01	2258791.39	данные отсутствуют	2.5
2267	385687.68	2258739.41	данные отсутствуют	2.5
2264	385636.36	2258707.02	данные отсутствуют	2.5
2268	387037.82	2256035.94	данные отсутствуют	2.5
2280	386980.35	2256130.77	данные отсутствуют	2.5
2279	386953.72	2256175.14	данные отсутствуют	2.5
2278	386953.37	2256174.92	данные отсутствуют	2.5
2277	386952.3	2256176.63	данные отсутствуют	2.5
2276	386953.92	2256177.64	данные отсутствуют	2.5
2275	386955	2256175.92	данные отсутствуют	2.5
2274	386954.56	2256175.66	данные отсутствуют	2.5
2273	386980.06	2256133.17	данные отсутствуют	2.5
2272	386979.06	2256141.71	данные отсутствуют	2.5
2271	386958.5	2256191.42	данные отсутствуют	2.5
2270	386945.56	2256184.19	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

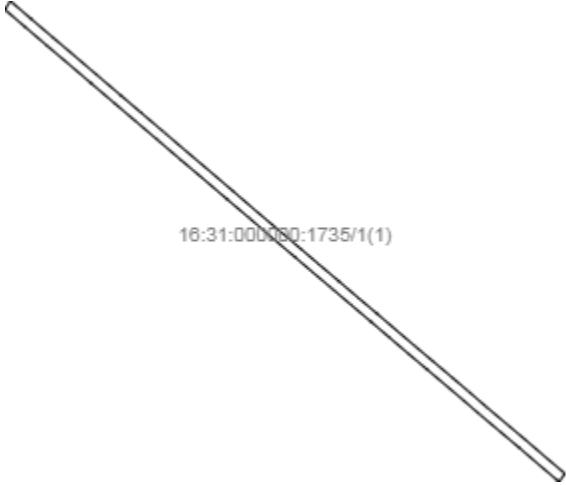
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Метод определения координат и средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
2269	387034.37	2256034.08	данные отсутствуют	2.5
2268	387037.82	2256035.94	данные отсутствуют	2.5

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

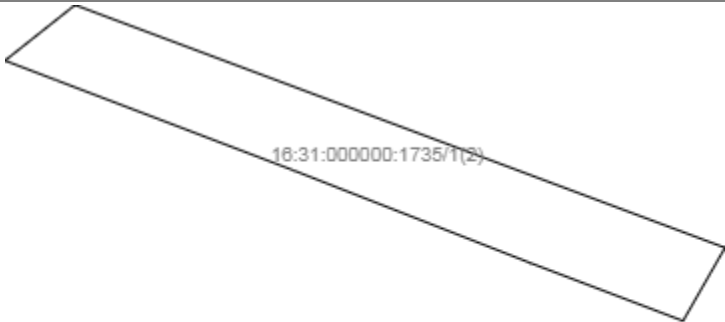
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 16:31:000000:1735/1	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

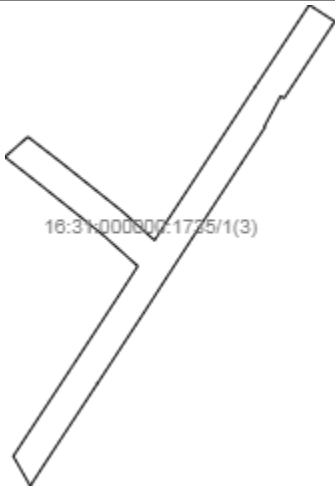
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 16:31:000000:1735/2	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

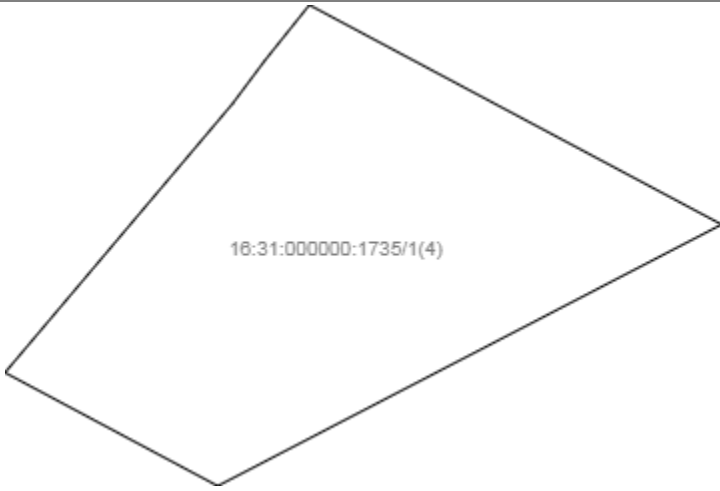
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 16:31:000000:1735/3	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

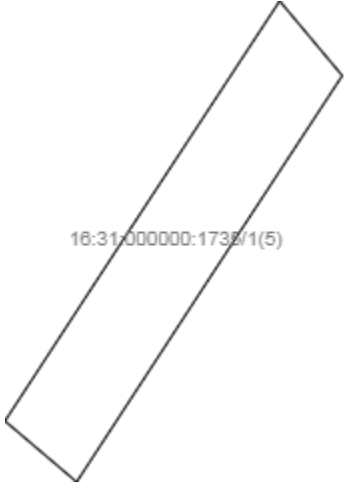
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 16:31:000000:1735/4	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

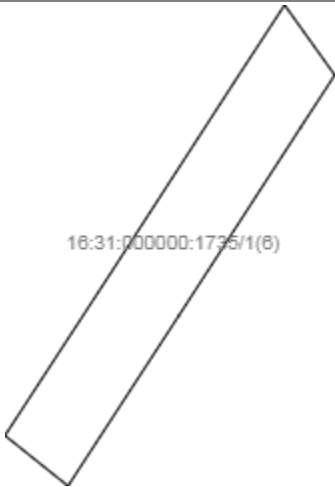
Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов: <u>291</u>
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 16:31:000000:1735/5	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: 16:31:000000:1735/6	
			
Масштаб 1: —	Условные обозначения:		

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	111702	Реестровый номер границы: 16:00-6.1875
2	16030	Реестровый номер границы: 16:31-6.254
3	2456	Реестровый номер границы: 16:31-6.365
4	2945	Реестровый номер границы: 16:31-6.63
5	227	Реестровый номер границы: 16:31-6.632
6	25	Реестровый номер границы: 16:31-6.749

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2 : ____		Всего разделов: 0
Всего листов: 291				
13.01.2025				
Кадастровый номер:			16:31:000000:1735	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385886.16	2258472.2	—	—
	385868.41	2258459.62	—	—
	385871.89	2258456.09	—	—
	385904.47	2258417.64	—	—
	385941.44	2258374.62	—	—
	385974.1	2258335.81	—	—
	386012.16	2258290.57	—	—
	386046.3	2258251.08	—	—
	386075.11	2258217.14	—	—
	386108.31	2258177.76	—	—
	386141.3	2258138.51	—	—
	386176.81	2258096.89	—	—
	386210.95	2258056.93	—	—
	386245.38	2258016.15	—	—
	386280.86	2257974.52	—	—
	386317.49	2257931.14	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	386348.26	2257895.08	—	—
	386390.43	2257845.23	—	—
	386431.87	2257797.09	—	—
	386472.2	2257749.39	—	—
	386518.38	2257695.33	—	—
	386556.55	2257650.07	—	—
	386599.09	2257600.34	—	—
	386640.27	2257551.93	—	—
	386677.81	2257507.82	—	—
	386719.75	2257458.57	—	—
	386761.79	2257409.37	—	—
	386801.31	2257362.63	—	—
	386841.04	2257316.07	—	—
	386877.15	2257273.91	—	—
	386895.72	2257285.28	—	—
	386857.37	2257330.05	—	—
	386817.68	2257376.57	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	386778.15	2257423.31	—	—
	386736.1	2257472.53	—	—
	386694.18	2257521.76	—	—
	386656.65	2257565.87	—	—
	386615.44	2257614.31	—	—
	386572.91	2257664.02	—	—
	386534.75	2257709.27	—	—
	386488.54	2257763.35	—	—
	386447.98	2257810.38	—	—
	386406.8	2257859.16	—	—
	386364.63	2257909.02	—	—
	386333.87	2257945.08	—	—
	386297.24	2257988.44	—	—
	386261.76	2258030.07	—	—
	386227.31	2258070.87	—	—
	386193.16	2258110.85	—	—
	386157.68	2258152.44	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	386124.75	2258191.61	—	—
	386091.51	2258231.04	—	—
	386062.59	2258265.1	—	—
	386028.47	2258304.58	—	—
	385990.55	2258349.65	—	—
	385957.78	2258388.59	—	—
	385920.8	2258431.63	—	—
	385888.03	2258470.3	—	—
	385886.16	2258472.2	—	—
	387393.47	2256209	—	—
	387406.66	2256225.65	—	—
	387349.1	2256380.09	—	—
	387331.74	2256370.13	—	—
	387345.48	2256333.85	—	—
	387367.39	2256277.71	—	—
	387388.85	2256221.14	—	—
	387393.47	2256209	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385377.15	2259088.34	—	—
	385365.52	2259106.41	—	—
	385363.55	2259105.05	—	—
	385311.33	2259070.51	—	—
	385312.76	2259068	—	—
	385291.26	2259056.5	—	—
	385290.93	2259057.07	—	—
	385264.73	2259039.83	—	—
	385214.2	2259006.61	—	—
	385188.54	2258989.87	—	—
	385162.1	2258972.75	—	—
	385109.7	2258938.32	—	—
	385058.28	2258904.42	—	—
	385037.47	2258890.85	—	—
	385058.46	2258878.87	—	—
	385070.09	2258886.45	—	—
	385121.53	2258920.36	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385173.87	2258954.77	—	—
	385192.72	2258966.97	—	—
	385214.93	2258942.15	—	—
	385249.13	2258899.3	—	—
	385269.84	2258872.98	—	—
	385284.05	2258889.2	—	—
	385265.97	2258912.66	—	—
	385231.54	2258955.8	—	—
	385210.96	2258978.83	—	—
	385226	2258988.64	—	—
	385276.55	2259021.87	—	—
	385319.21	2259049.94	—	—
	385375.68	2259087.31	—	—
	385377.15	2259088.34	—	—
	385455.21	2259073.28	—	—
	385443.19	2259050.07	—	—
	385448.4	2259040.27	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385460.76	2259050.75	—	—
	385462.76	2259052.25	—	—
	385465.3	2259054.29	—	—
	385455.21	2259073.28	—	—
	384770.33	2258690.57	—	—
	384753.15	2258705	—	—
	384708.24	2258675.5	—	—
	384659.68	2258643.77	—	—
	384673.7	2258627.25	—	—
	384720.03	2258657.53	—	—
	384770.33	2258690.57	—	—
	384896.52	2258772.71	—	—
	384877.78	2258786.15	—	—
	384863.81	2258777.02	—	—
	384813.49	2258744.39	—	—
	384767.97	2258714.71	—	—
	384781.45	2258697.83	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	384825.22	2258726.38	—	—
	384875.56	2258759.01	—	—
	384896.52	2258772.71	—	—
	385448.01	2259080.75	—	—
	385449.33	2259084.34	—	—
	385445.94	2259090.73	—	—
	385427.43	2259124.44	—	—
	385435.1	2259132.87	—	—
	385436.9	2259140.9	—	—
	385436.2	2259142.01	—	—
	385433.51	2259141	—	—
	385409.26	2259131.5	—	—
	385407.92	2259135.58	—	—
	385381.25	2259117.23	—	—
	385392.81	2259099.34	—	—
	385410.43	2259111.72	—	—
	385427.02	2259080.52	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385437.56	2259060.68	—	—
	385448.01	2259080.75	—	—
	387890.09	2254952.76	—	—
	387884.93	2254950.46	—	—
	387882.37	2254949.32	—	—
	387409.02	2256219.32	—	—
	387395.81	2256202.86	—	—
	387406.89	2256173.78	—	—
	387429.98	2256114.08	—	—
	387451.44	2256057.52	—	—
	387473.95	2255999	—	—
	387496.56	2255940.15	—	—
	387518.48	2255883.5	—	—
	387541.74	2255820.35	—	—
	387563.16	2255762.87	—	—
	387585.16	2255704.19	—	—
	387607.01	2255645.62	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	387628.46	2255588	—	—
	387650.15	2255529.82	—	—
	387671.36	2255473.21	—	—
	387692.77	2255415.32	—	—
	387714.38	2255357.74	—	—
	387736.48	2255298.9	—	—
	387758.14	2255241.22	—	—
	387780.54	2255182.41	—	—
	387801.98	2255125.19	—	—
	387824.59	2255064.71	—	—
	387846.36	2255007.29	—	—
	387867.81	2254950.88	—	—
	387875.58	2254930.35	—	—
	387887.71	2254934.99	—	—
	387890.33	2254936	—	—
	387895.65	2254938.04	—	—
	387890.09	2254952.76	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	387330.3	2256373.95	—	—
	387347.67	2256383.92	—	—
	387335.71	2256416.02	—	—
	387257.23	2256623.62	—	—
	387253.96	2256632.1	—	—
	387231.9	2256689.42	—	—
	387208.82	2256749.88	—	—
	387186.55	2256807.61	—	—
	387162.56	2256870.17	—	—
	387140.35	2256928.41	—	—
	387120.26	2256981.48	—	—
	387091.56	2257054.7	—	—
	387060.04	2257092.65	—	—
	387021.38	2257138.11	—	—
	386980.79	2257185.51	—	—
	386939.29	2257234.02	—	—
	386899.35	2257281.04	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	386898.37	2257282.19	—	—
	386879.79	2257270.83	—	—
	386883.01	2257267.07	—	—
	386922.94	2257220.06	—	—
	386964.46	2257171.53	—	—
	387005.04	2257124.14	—	—
	387043.66	2257078.73	—	—
	387073.61	2257044.03	—	—
	387100.19	2256973.77	—	—
	387120.26	2256920.76	—	—
	387142.48	2256862.48	—	—
	387166.49	2256799.88	—	—
	387188.75	2256742.16	—	—
	387211.83	2256681.71	—	—
	387233.9	2256624.37	—	—
	387258.42	2256560.79	—	—
	387278.52	2256508.51	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	387300.69	2256451	—	—
	387322.94	2256393.39	—	—
	387330.3	2256373.95	—	—
	385467.16	2259050.78	—	—
	385465.26	2259049.25	—	—
	385463.51	2259047.75	—	—
	385450.32	2259036.66	—	—
	385456.66	2259024.72	—	—
	385479.56	2258982.19	—	—
	385508.88	2258926.59	—	—
	385537.31	2258872.96	—	—
	385559.32	2258831.26	—	—
	385591.51	2258775.5	—	—
	385604.76	2258750.5	—	—
	385605.51	2258749.25	—	—
	385625.5	2258712.25	—	—
	385630.18	2258703.4	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385666.3	2258666.25	—	—
	385706.88	2258624.63	—	—
	385744	2258586.33	—	—
	385785.15	2258544.37	—	—
	385828.08	2258500.53	—	—
	385865.62	2258462.45	—	—
	385883.34	2258475.07	—	—
	385843.41	2258515.61	—	—
	385800.51	2258559.42	—	—
	385759.38	2258601.36	—	—
	385722.29	2258639.62	—	—
	385681.65	2258681.3	—	—
	385648.45	2258714.65	—	—
	385636.36	2258707.02	—	—
	385604.61	2258758.63	—	—
	385617.64	2258766.93	—	—
	385612.7	2258776.41	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385584.39	2258829.82	—	—
	385556.31	2258883.02	—	—
	385527.88	2258936.64	—	—
	385498.51	2258992.35	—	—
	385475.6	2259034.89	—	—
	385467.16	2259050.78	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: ____		Всего разделов: 0
Всего листов: 291				
13.01.2025				
Кадастровый номер:			16:31:000000:1735	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 2				
Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16, МСК-16				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	387824.43	2254941.03	—	—
	387810.24	2254981.32	—	—
	387779.83	2255053.28	—	—
	387730.72	2255182.7	—	—
	387678.48	2255325.32	—	—
	387647.62	2255407.26	—	—
	387617.17	2255486.05	—	—
	387587.2	2255558.02	—	—
	387560.74	2255626.14	—	—
	387539.73	2255683.01	—	—
	387508.82	2255764.56	—	—
	387481.16	2255839.33	—	—
	387458.29	2255896.68	—	—
	387433.13	2255957.51	—	—
	387401.65	2256015.14	—	—
	387390.55	2256039.26	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	387386.98	2256037.46	—	—
	387398.11	2256013.28	—	—
	387429.57	2255955.69	—	—
	387454.59	2255895.16	—	—
	387477.44	2255837.87	—	—
	387505.07	2255763.15	—	—
	387535.98	2255681.6	—	—
	387557.01	2255624.71	—	—
	387583.5	2255556.5	—	—
	387613.47	2255484.54	—	—
	387643.88	2255405.83	—	—
	387674.74	2255323.92	—	—
	387726.98	2255181.29	—	—
	387776.13	2255051.76	—	—
	387806.53	2254979.82	—	—
	387820.65	2254939.71	—	—
	387824.7	2254928.05	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	387828.32	2254929.83	—	—
	387824.43	2254941.03	—	—
	387360.57	2256105.59	—	—
	387341.89	2256152.83	—	—
	387338.3	2256151.03	—	—
	387356.91	2256103.99	—	—
	387359.56	2256098.1	—	—
	387363.3	2256099.53	—	—
	387360.57	2256105.59	—	—
	386824.08	2257250.64	—	—
	386796.58	2257283.6	—	—
	386760.04	2257323.34	—	—
	386718.66	2257370.26	—	—
	386678.75	2257418	—	—
	386635.26	2257470.36	—	—
	386597.54	2257515.5	—	—
	386551.44	2257569.25	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	386512.38	2257617.24	—	—
	386387.79	2257766.84	—	—
	386350.18	2257810.47	—	—
	386305.14	2257863.42	—	—
	386276.42	2257898.28	—	—
	386237.33	2257943.34	—	—
	386202.8	2257983.95	—	—
	386168.87	2258025.15	—	—
	386134.6	2258067.3	—	—
	386102.98	2258105.95	—	—
	386071.86	2258142.35	—	—
	386035.77	2258186.35	—	—
	386004.98	2258225.41	—	—
	385970.84	2258267.46	—	—
	385921.63	2258323.47	—	—
	385871.92	2258381.21	—	—
	385837.55	2258424.35	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385819.55	2258444.33	—	—
	385815.5	2258443	—	—
	385815.4	2258442.97	—	—
	385834.54	2258421.72	—	—
	385868.86	2258378.63	—	—
	385918.62	2258320.84	—	—
	385967.81	2258264.85	—	—
	386001.87	2258222.9	—	—
	386032.66	2258183.83	—	—
	386068.8	2258139.76	—	—
	386099.93	2258103.37	—	—
	386131.51	2258064.77	—	—
	386165.78	2258022.61	—	—
	386199.75	2257981.37	—	—
	386234.3	2257940.73	—	—
	386273.38	2257895.68	—	—
	386302.08	2257860.84	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	386347.15	2257807.86	—	—
	386384.75	2257764.24	—	—
	386509.3	2257614.68	—	—
	386548.39	2257566.66	—	—
	386594.49	2257512.9	—	—
	386632.18	2257467.8	—	—
	386675.68	2257415.44	—	—
	386715.64	2257367.63	—	—
	386757.08	2257320.65	—	—
	386793.6	2257280.93	—	—
	386820.45	2257248.75	—	—
	386824.08	2257250.64	—	—
	387339.68	2256158.42	—	—
	387331.14	2256180.02	—	—
	387330.11	2256182.65	—	—
	387326.33	2256181.32	—	—
	387327.42	2256178.55	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	387336.09	2256156.63	—	—
	387339.68	2256158.42	—	—
	387302.28	2256253.28	—	—
	387275.17	2256331.27	—	—
	387223.18	2256470.1	—	—
	387194.19	2256548.56	—	—
	387180.7	2256585.48	—	—
	387155.94	2256654.15	—	—
	387130.81	2256722.08	—	—
	387104.09	2256787.8	—	—
	387093.72	2256817.75	—	—
	387089.95	2256816.4	—	—
	387100.36	2256786.34	—	—
	387127.1	2256720.6	—	—
	387152.19	2256652.77	—	—
	387176.94	2256584.11	—	—
	387190.44	2256547.18	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	387219.43	2256468.7	—	—
	387271.42	2256329.89	—	—
	387298.54	2256251.85	—	—
	387324.14	2256186.88	—	—
	387327.91	2256188.22	—	—
	387302.28	2256253.28	—	—
	387085.8	2256840.61	—	—
	387066.85	2256888.31	—	—
	387036.52	2256961.17	—	—
	387017.13	2257000.66	—	—
	386992.02	2257041.78	—	—
	386959.56	2257088.72	—	—
	386929.17	2257127.98	—	—
	386881.4	2257184.43	—	—
	386837.57	2257234.48	—	—
	386830.66	2257242.77	—	—
	386827.02	2257240.88	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	386834.54	2257231.86	—	—
	386878.38	2257181.8	—	—
	386926.08	2257125.43	—	—
	386956.36	2257086.32	—	—
	386988.7	2257039.55	—	—
	387013.66	2256998.66	—	—
	387032.9	2256959.46	—	—
	387063.15	2256886.78	—	—
	387082.06	2256839.18	—	—
	387087.99	2256822.06	—	—
	387091.76	2256823.41	—	—
	387085.8	2256840.61	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: ____		Всего разделов: 0
Всего листов: 291				
13.01.2025				
Кадастровый номер:			16:31:000000:1735	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 3				
Система координат: МСК-16, МСК-16, МСК-16				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385752.32	2258327.54	—	—
	385748.4	2258331.06	—	—
	385695.46	2258323.94	—	—
	385599.74	2258320.93	—	—
	385599.34	2258320.88	—	—
	385467.5	2258289.63	—	—
	385335.01	2258256.32	—	—
	385291.41	2258251.99	—	—
	385284.46	2258251.56	—	—
	385275.16	2258247	—	—
	385291.77	2258248.01	—	—
	385335.84	2258252.41	—	—
	385468.46	2258285.75	—	—
	385600.07	2258316.94	—	—
	385695.89	2258319.96	—	—
	385752.32	2258327.54	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385809.1	2258328.82	—	—
	385805.39	2258333.15	—	—
	385780.03	2258335.26	—	—
	385779.6	2258335.25	—	—
	385759.71	2258332.58	—	—
	385759.75	2258332.5	—	—
	385761.45	2258328.77	—	—
	385779.92	2258331.25	—	—
	385809.1	2258328.82	—	—
	385831.76	2258330.95	—	—
	385835.47	2258326.63	—	—
	385879.04	2258323	—	—
	385914.06	2258319.51	—	—
	385915.75	2258319.52	—	—
	385917.96	2258319.73	—	—
	385920.72	2258320.25	—	—
	385921.38	2258320.61	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385921.86	2258321.19	—	—
	385922.1	2258321.9	—	—
	385922.06	2258322.65	—	—
	385921.74	2258323.33	—	—
	385921.2	2258323.84	—	—
	385920.51	2258324.12	—	—
	385919.76	2258324.13	—	—
	385917.41	2258323.7	—	—
	385915.46	2258323.52	—	—
	385914.15	2258323.51	—	—
	385879.39	2258326.99	—	—
	385831.76	2258330.95	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: ____		Всего разделов: 0
Всего листов: 291				
13.01.2025				
Кадастровый номер:			16:31:000000:1735	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 4				
Система координат: МСК-16, МСК-16				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385414.24	2259023.09	—	—
	385416.71	2259026.49	—	—
	385397.93	2259051.78	—	—
	385367.91	2259095.61	—	—
	385337.48	2259142.01	—	—
	385310.97	2259181.73	—	—
	385266.49	2259215.08	—	—
	385235.37	2259224.22	—	—
	385229.89	2259221.66	—	—
	385264.68	2259211.48	—	—
	385308.04	2259178.96	—	—
	385334.15	2259139.79	—	—
	385364.59	2259093.37	—	—
	385394.69	2259049.42	—	—
	385414.24	2259023.09	—	—
	385131.05	2259259.48	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2: ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385128.27	2259265.21	—	—
	385093.84	2259281.49	—	—
	385036.55	2259331.66	—	—
	385034.76	2259330.75	—	—
	385031.68	2259336.91	—	—
	384986.96	2259395.22	—	—
	384956.53	2259453.79	—	—
	384978.56	2259488.02	—	—
	385032.52	2259515.65	—	—
	385092.7	2259537.05	—	—
	385093.21	2259537.44	—	—
	385093.56	2259537.98	—	—
	385093.73	2259538.59	—	—
	385093.7	2259539.23	—	—
	385088.01	2259565.57	—	—
	385083.19	2259568.97	—	—
	385089.42	2259540.1	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов: 291
13.01.2025			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1735	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385030.82	2259519.27	—	—
	384975.96	2259491.15	—	—
	384975.49	2259490.63	—	—
	384952.4	2259454.72	—	—
	384952.23	2259454.14	—	—
	384952.25	2259453.54	—	—
	384952.45	2259452.98	—	—
	384983.68	2259392.92	—	—
	385031.19	2259331.03	—	—
	385091.42	2259278.29	—	—
	385091.88	2259277.99	—	—
	385131.05	2259259.48	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела <u>4.2</u>		Всего листов раздела <u>4.2</u> : ____		Всего разделов: <u>0</u>
Всего листов: <u>291</u>				
13.01.2025				
Кадастровый номер:			16:31:000000:1735	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 5				
Система координат: МСК-16, МСК-16				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385388.45	2259194.99	—	—
	385383.15	2259211.16	—	—
	385373.46	2259226.86	—	—
	385373.44	2259226.89	—	—
	385356.54	2259253.28	—	—
	385354.63	2259248.85	—	—
	385370.06	2259224.75	—	—
	385386.77	2259197.67	—	—
	385386.78	2259197.66	—	—
	385388.45	2259194.99	—	—
	385427.35	2259138.59	—	—
	385425.49	2259137.86	—	—
	385426.17	2259137.78	—	—
	385427.23	2259138.35	—	—
	385427.35	2259138.59	—	—

М.П.

Отчет об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2: ____		Всего разделов: 0
Всего листов: 291				
13.01.2025				
Кадастровый номер:			16:31:000000:1735	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 6				
Система координат: МСК-16				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
	385614.78	2258732.09	—	—
	385616.97	2258728.04	—	—
	385617.6	2258728.32	—	—
	385621.41	2258731.32	—	—
	385619.01	2258735.22	—	—
	385615.46	2258732.4	—	—
	385614.78	2258732.09	—	—

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Сведения о характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 17.09.2021 г., поступившего на рассмотрение 17.09.2021 г., сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021. № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Номер кадастрового квартала:	16:31:000000
Дата присвоения кадастрового номера:	23.05.2006
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
Площадь:	182152 кв. м
Кадастровая стоимость, руб.:	560000.6
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера объектов недвижимости, из которых образован объект недвижимости:	данные отсутствуют
Кадастровые номера образованных объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Сведения о включении объекта недвижимости в состав предприятия как имущественного комплекса:	

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021. № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
Сведения о кадастровом инженеру:	данные отсутствуют
Сведения о лесах, водных объектах и об иных природных объектах, расположенных в пределах земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок полностью или частично расположен в границах зоны с особыми условиями использования территории или территории объекта культурного наследия	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особой экономической зоны, территории опережающего социально-экономического развития, зоны территориального развития в Российской Федерации, игровой зоны:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок расположен в границах особо охраняемой природной территории, охотничьих угодий, лесничеств, лесопарков:	данные отсутствуют
Сведения о результатах проведения государственного земельного надзора:	данные отсутствуют
Сведения о расположении земельного участка в границах территории, в отношении которой утвержден проект межевания территории:	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о характеристиках объекта недвижимости

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Условный номер земельного участка:	данные отсутствуют
Сведения о принятии акта и (или) заключении договора, предусматривающих предоставление в соответствии с земельным законодательством исполнительным органом государственной власти или органом местного самоуправления находящегося в государственной или муниципальной собственности земельного участка для строительства наемного дома социального использования или наемного дома коммерческого использования:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок или земельные участки образованы на основании решения об изъятии земельного участка и (или) расположенного на нем объекта недвижимости для государственных или муниципальных нужд:	данные отсутствуют
Сведения о том, что земельный участок образован из земель или земельного участка, государственная собственность на которые не разграничена:	данные отсутствуют
Сведения о наличии земельного спора о местоположении границ земельных участков:	данные отсутствуют
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные, ранее учтенные"
Особые отметки:	Сведения необходимые для заполнения раздела 2 отсутствуют. Список кадастровых номеров (площадей) обособленных (условных) участков, входящих в единое землепользование: 16:31:130601:59 (2722.12кв.м) ,16:31:130601:62 (11154.9кв.м) ,16:31:130601:66 (1133.66кв.м) ,16:31:130601:58 (22388кв.м) ,16:31:130601:61 (9391.37кв.м) ,16:31:130601:69 (312кв.м) ,16:31:130601:83 (351.06кв.м) ,16:31:130601:74 (864.18кв.м) ,16:31:130601:71 (418.18кв.м) ,16:31:130601:72 (418.27кв.м) ,16:31:130601:81 (4982.23кв.м) ,16:31:130601:84 (930.23кв.м) ,16:31:130601:78 (661.34кв.м) ,16:31:130601:56 (18831.7кв.м) ,16:31:130601:57 (24449кв.м) ,16:31:130601:60 (15339.3кв.м) ,16:31:130601:88 (380.59кв.м) ,16:31:130601:68 (518.06кв.м) ,16:31:130601:80 (1110.84кв.м) ,16:31:130601:82 (1000.94кв.м) ,16:31:130601:89 (829.49кв.м) ,16:31:130601:65 (3917.01кв.м) ,16:31:130601:76 (264.72кв.м) ,16:31:130601:86 (2064.68кв.м) ,16:31:130601:64 (4621.76кв.м) ,16:31:130601:67 (1002.02кв.м) ,16:31:130601:75 (3613.89кв.м) ,16:31:130601:85 (1098.77кв.м) ,16:31:130601:90 (1363.29кв.м) ,16:31:130601:55 (28418.2кв.м) ,16:31:130601:63 (3067.42кв.м) ,16:31:130601:70 (1539.58кв.м) ,16:31:130601:73 (2242.82кв.м)

	,16:31:130601:77 (4494.13кв.м) ,16:31:130601:79 (3910.89кв.м) ,16:31:130601:87 (2617.86кв.м) .
Получатель выписки:	Эврюков Евгений Евгеньевич

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о зарегистрированных правах

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

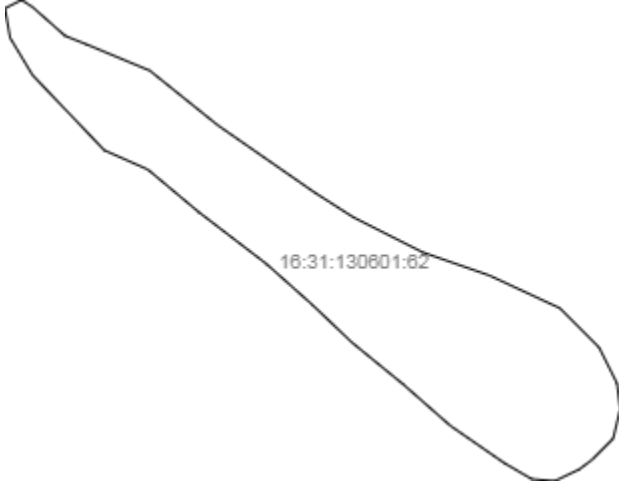
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

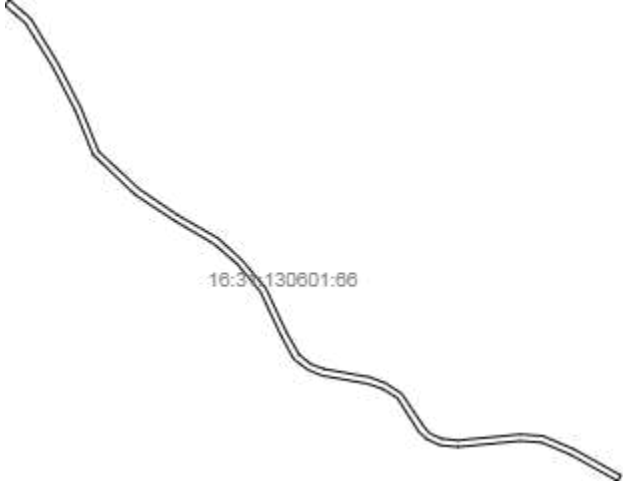
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

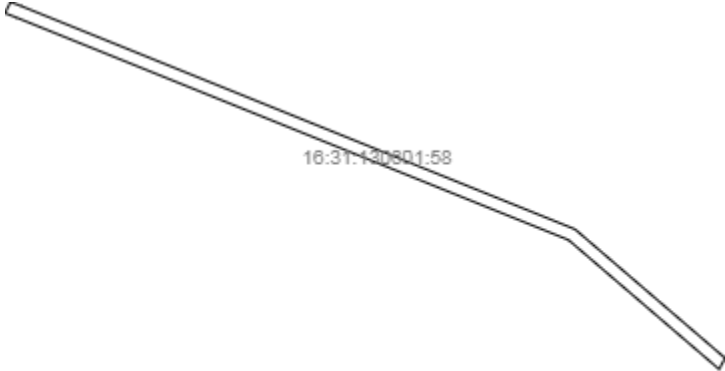
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

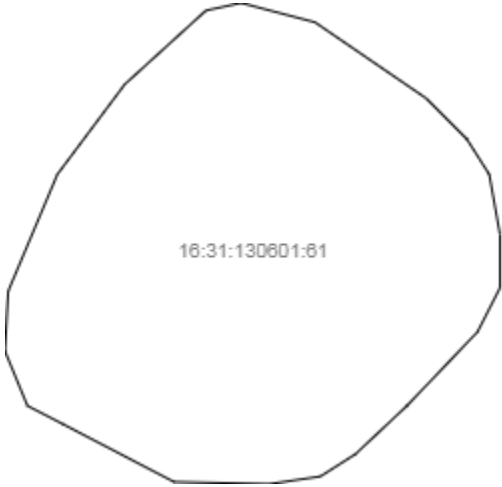
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

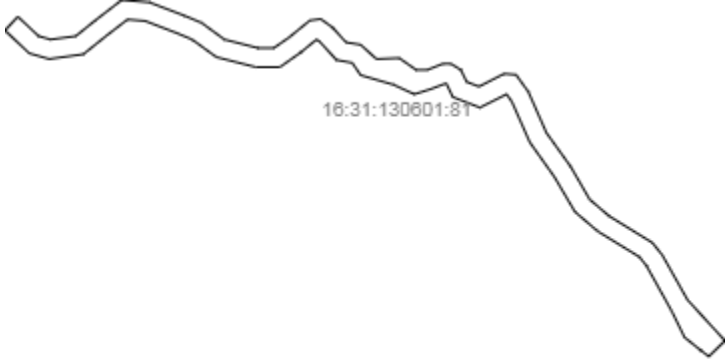
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

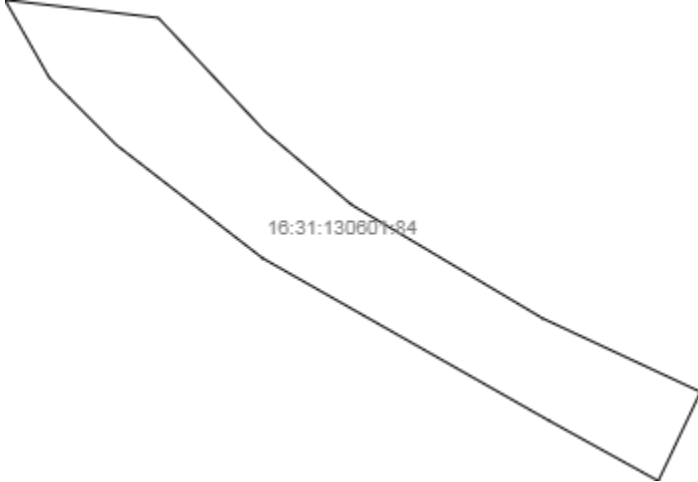
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

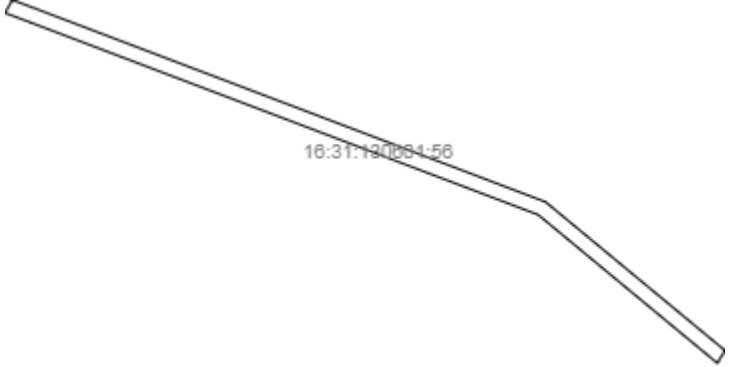
План (чертеж, схема) земельного участка			
16:31:130601:78			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

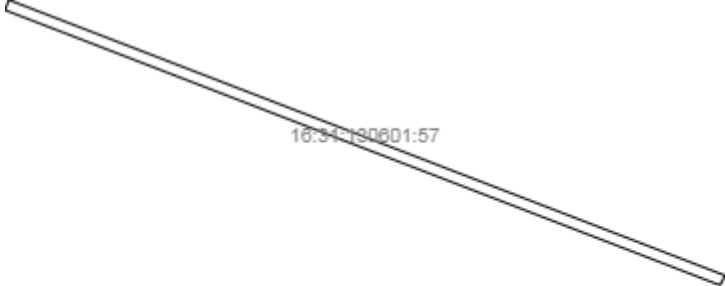
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

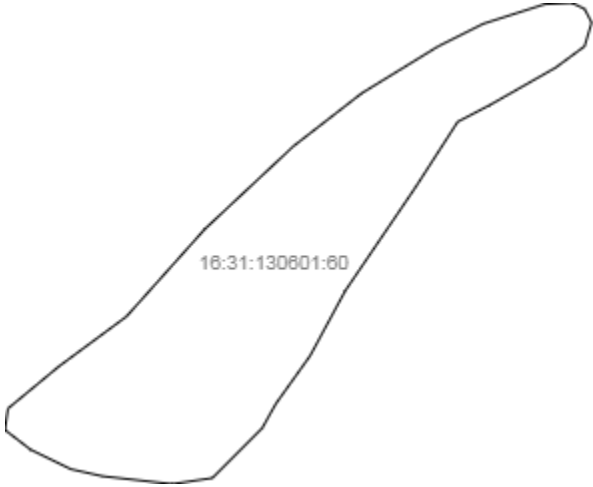
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

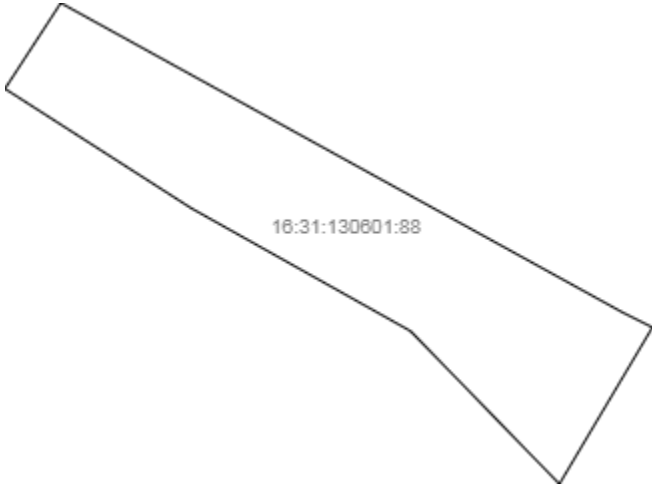
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

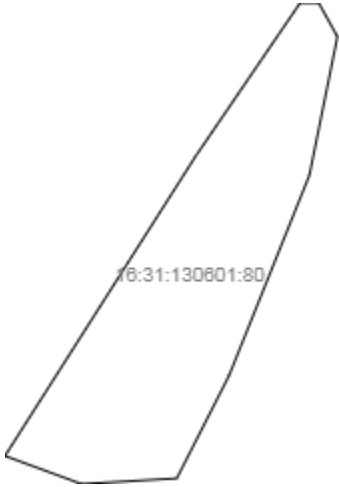
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

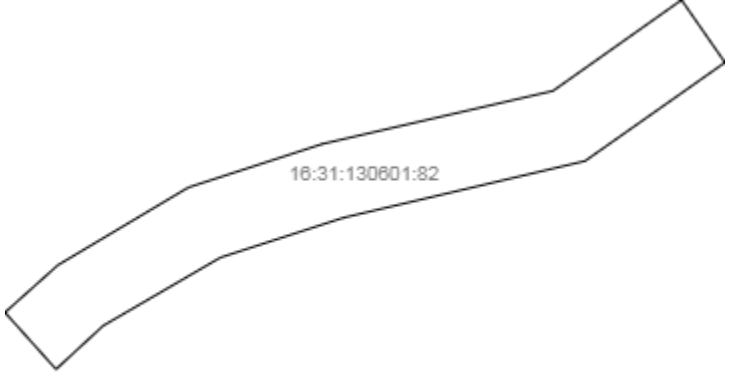
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

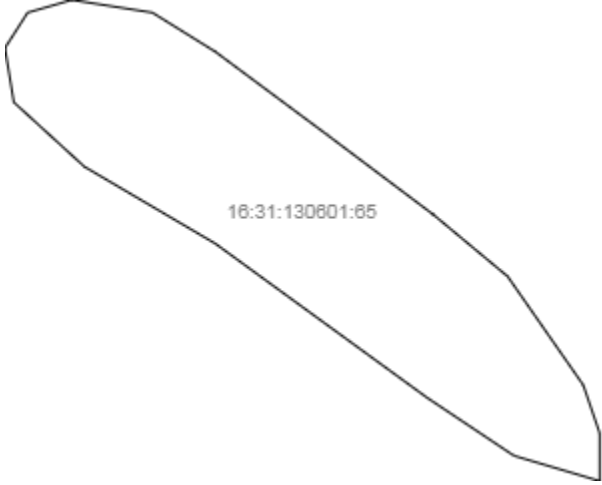
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

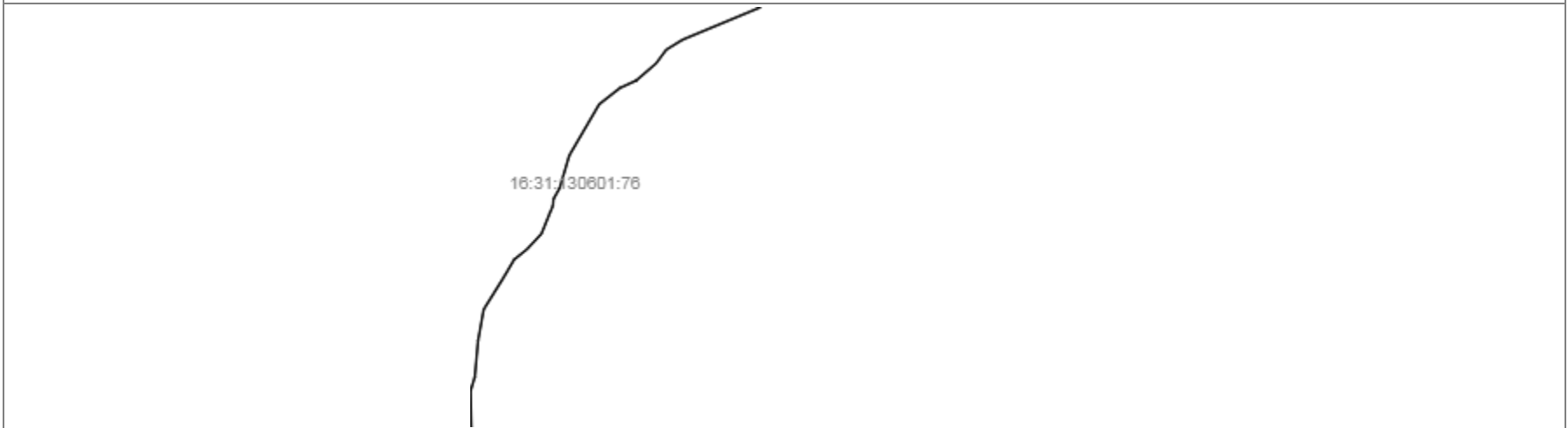
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

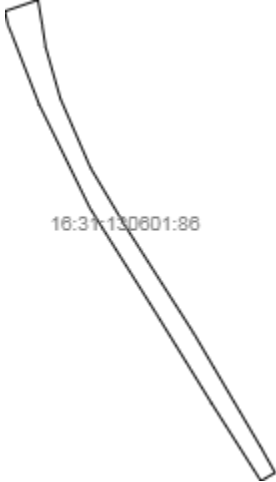
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

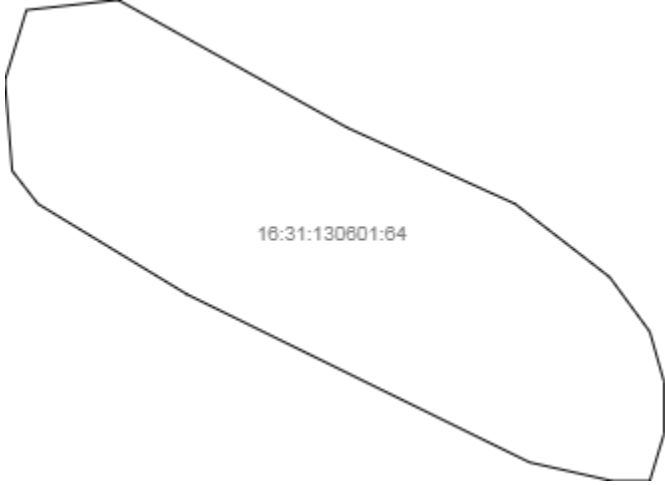
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

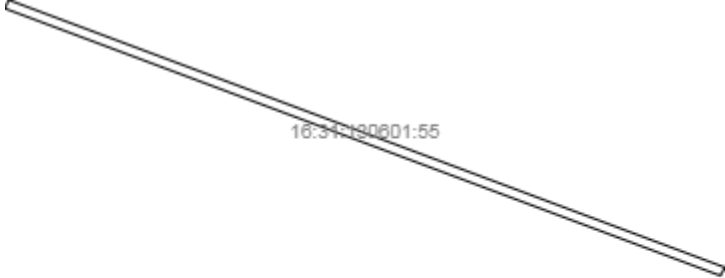
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

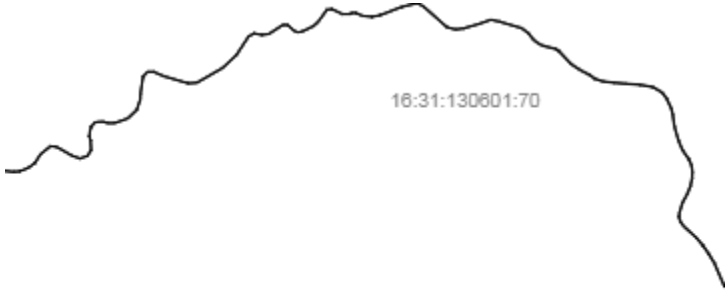
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

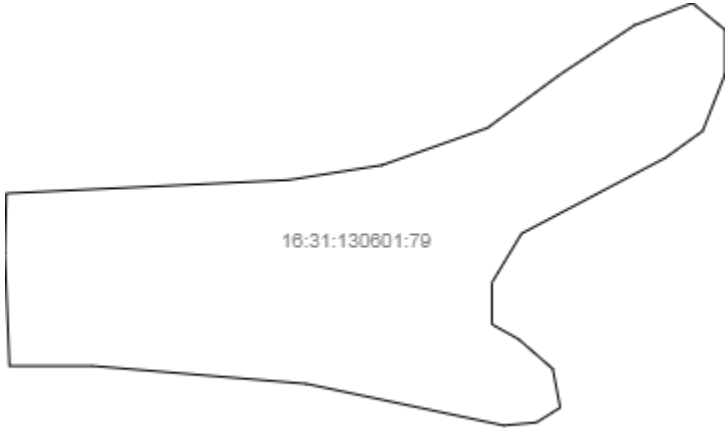
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

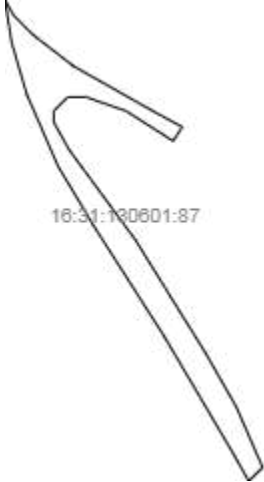
План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3	Всего листов раздела 3 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021 № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) земельного участка			
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1	261	262	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
2	261	350	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
3	262	263	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
4	263	264	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
5	264	373	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
6	271	272	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
7	271	407	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
8	272	273	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
9	273	274	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
10	274	275	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
11	275	810	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
12	299	300	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
13	299	1329	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

14	300	2468	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
15	300	301	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
16	300	2468	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
17	301	302	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
18	302	303	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
19	303	304	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
20	304	305	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
21	305	2457	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
22	333	334	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
23	333	2449	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
24	334	335	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
25	335	336	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
26	336	337	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
27	337	338	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
28	338	339	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

29	339	340	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
30	340	341	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
31	341	342	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
32	342	343	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
33	343	344	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
34	344	345	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
35	345	346	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
36	346	347	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
37	347	348	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
38	348	349	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
39	348	2471	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
40	348	2471	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
41	349	350	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
42	357	358	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
43	357	2469	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

44	357	372	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
45	357	2469	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
46	358	1328	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
47	371	372	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
48	371	2693	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
49	373	374	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
50	374	375	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
51	375	2470	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
52	375	376	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
53	375	2470	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
54	376	377	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
55	377	2693	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
56	386	387	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
57	386	1357	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
58	387	2472	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

59	405	406	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
60	405	2475	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
61	406	407	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
62	419	420	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
63	419	2473	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
64	420	1356	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
65	810	811	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
66	811	812	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
67	812	2474	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
68	849	850	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
69	849	875	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
70	850	851	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
71	851	852	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
72	852	853	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
73	853	854	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

74	854	855	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
75	855	856	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
76	856	857	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
77	857	858	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
78	858	859	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
79	859	860	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
80	860	861	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
81	861	862	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
82	862	863	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
83	863	864	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
84	864	865	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
85	865	866	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
86	866	867	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
87	867	868	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
88	868	869	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

89	869	870	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
90	870	871	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
91	871	872	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
92	872	873	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
93	873	874	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
94	874	875	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
95	919	920	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
96	919	949	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
97	920	921	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
98	921	922	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
99	922	923	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
100	923	924	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
101	924	925	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
102	925	926	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
103	926	927	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

104	927	928	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
105	928	929	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
106	929	930	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
107	930	931	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
108	931	932	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
109	932	933	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
110	933	934	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
111	934	935	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
112	935	936	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
113	936	937	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
114	937	938	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
115	938	939	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
116	939	940	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
117	940	941	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
118	941	942	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

119	942	943	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
120	943	944	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
121	944	945	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
122	945	946	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
123	946	947	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
124	947	948	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
125	948	949	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
126	950	951	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
127	950	969	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
128	951	952	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
129	952	953	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
130	953	954	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
131	954	955	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
132	955	956	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
133	956	957	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

134	957	958	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
135	958	959	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
136	959	960	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
137	960	961	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
138	961	962	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
139	962	963	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
140	963	964	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
141	964	965	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
142	965	966	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
143	966	967	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
144	967	968	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
145	968	969	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
146	1222	1223	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
147	1222	1236	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
148	1223	1224	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

149	1224	1225	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
150	1225	1226	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
151	1226	1227	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
152	1227	1228	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
153	1228	1229	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
154	1229	1230	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
155	1230	1231	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
156	1231	1232	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
157	1232	1233	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
158	1233	1234	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
159	1234	1235	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
160	1235	1236	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
161	1237	1238	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
162	1237	1252	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
163	1238	1239	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

164	1239	1240	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
165	1240	1241	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
166	1241	1242	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
167	1242	1243	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
168	1243	1244	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
169	1244	1245	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
170	1245	1246	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
171	1246	1247	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
172	1247	1248	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
173	1248	1249	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
174	1249	1250	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
175	1250	1251	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
176	1251	1252	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
177	1253	1254	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
178	1253	1265	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

179	1254	1255	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
180	1255	1256	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
181	1256	1257	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
182	1257	1258	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
183	1258	1259	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
184	1259	1260	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
185	1260	1261	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
186	1261	1262	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
187	1262	1263	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
188	1263	1264	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
189	1264	1265	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
190	1327	1348	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
191	1327	2498	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
192	1328	1329	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
193	1332	1333	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

194	1332	2509	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
195	1333	1334	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
196	1334	1335	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
197	1335	1336	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
198	1336	1337	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
199	1337	1338	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
200	1338	1339	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
201	1339	1340	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
202	1340	1341	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
203	1341	1342	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
204	1342	1343	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
205	1343	1348	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
206	1356	1357	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
207	1358	1359	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
208	1358	2496	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

209	1359	1364	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
210	1364	1365	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
211	1365	1366	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
212	1366	1367	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
213	1367	1368	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
214	1368	1369	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
215	1369	1370	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
216	1370	1371	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
217	1371	2497	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
218	1374	1375	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
219	1374	2497	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
220	1375	1377	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
221	1377	2481	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
222	1380	1381	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
223	1380	2481	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

224	1381	1382	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
225	1382	1384	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
226	1384	1385	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
227	1385	1386	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
228	1386	1388	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
229	1388	1389	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
230	1389	1391	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
231	1391	1392	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
232	1392	1394	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
233	1394	1395	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
234	1395	1396	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
235	1396	1397	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
236	1397	1398	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
237	1398	1399	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
238	1399	1400	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

239	1400	1401	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
240	1401	1402	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
241	1402	1403	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
242	1403	1404	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
243	1404	1405	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
244	1405	1406	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
245	1406	1407	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
246	1407	1408	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
247	1408	1409	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
248	1409	1410	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
249	1410	1411	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
250	1411	1412	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
251	1412	1413	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
252	1413	1414	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
253	1414	1415	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

254	1415	1416	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
255	1416	1417	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
256	1417	1418	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
257	1418	1419	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
258	1419	1420	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
259	1420	1421	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
260	1421	1422	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
261	1422	1423	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
262	1423	1424	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
263	1424	1425	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
264	1425	1426	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
265	1426	1427	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
266	1427	1428	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
267	1428	1429	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
268	1429	1430	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

269	1430	1431	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
270	1431	1432	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
271	1432	1433	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
272	1433	1434	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
273	1434	1435	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
274	1435	1436	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
275	1436	1437	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
276	1437	1438	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
277	1438	1439	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
278	1439	1440	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
279	1440	1441	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
280	1441	1442	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
281	1442	1443	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
282	1443	1444	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
283	1444	1445	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

284	1445	1446	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
285	1446	1447	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
286	1447	1448	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
287	1448	1449	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
288	1449	1451	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
289	1451	1452	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
290	1452	1454	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
291	1454	1455	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
292	1455	1457	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
293	1457	1458	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
294	1458	2510	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
295	1460	1461	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
296	1460	2510	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
297	1461	1462	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
298	1462	1464	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

299	1464	1465	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
300	1465	1466	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
301	1466	1467	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
302	1467	1468	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
303	1468	1469	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
304	1469	1470	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
305	1470	1471	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
306	1471	1472	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
307	1472	1473	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
308	1473	1474	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
309	1474	1475	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
310	1475	1476	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
311	1476	1477	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
312	1477	1478	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
313	1478	1479	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

314	1479	1480	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
315	1480	1481	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
316	1481	1482	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
317	1482	1483	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
318	1483	1484	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
319	1484	1485	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
320	1485	1486	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
321	1486	1487	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
322	1487	1488	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
323	1488	1489	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
324	1489	1490	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
325	1490	1491	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
326	1491	1492	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
327	1492	1493	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
328	1493	1494	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

329	1494	1495	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
330	1495	1496	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
331	1496	1497	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
332	1497	1498	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
333	1498	1499	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
334	1499	1500	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
335	1500	1501	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
336	1501	1502	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
337	1502	1503	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
338	1503	1504	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
339	1504	1505	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
340	1505	1506	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
341	1506	1507	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
342	1507	1508	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
343	1508	1509	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

344	1509	1510	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
345	1510	1511	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
346	1511	1512	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
347	1512	1513	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
348	1513	1514	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
349	1514	1515	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
350	1515	1516	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
351	1516	1517	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
352	1517	1518	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
353	1518	1519	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
354	1519	1520	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
355	1520	1521	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
356	1521	1522	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
357	1522	1523	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
358	1523	1524	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

359	1524	1525	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
360	1525	1526	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
361	1526	1527	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
362	1526	2573	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
363	1526	2573	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
364	1527	1528	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
365	1528	1529	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
366	1529	1530	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
367	1530	1531	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
368	1531	1532	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
369	1532	1533	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
370	1533	1534	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
371	1534	1535	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
372	1535	1536	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
373	1536	1537	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

374	1537	1538	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
375	1538	1539	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
376	1539	2358	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
377	1539	1540	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
378	1539	2358	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
379	1540	1541	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
380	1541	1542	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
381	1542	1543	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
382	1543	1544	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
383	1544	1545	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
384	1545	1546	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
385	1546	1547	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
386	1547	1548	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
387	1548	1549	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
388	1549	1550	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

389	1550	1551	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
390	1551	1552	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
391	1552	1553	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
392	1553	1554	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
393	1554	1555	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
394	1555	1556	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
395	1556	1557	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
396	1557	1558	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
397	1558	1559	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
398	1559	1560	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
399	1560	1561	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
400	1561	1562	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
401	1562	1563	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
402	1563	1564	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
403	1564	1565	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

404	1564	2366	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
405	1564	2366	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
406	1565	1566	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
407	1566	1567	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
408	1567	1568	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
409	1568	1569	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
410	1569	1570	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
411	1570	1571	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
412	1571	1572	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
413	1572	1573	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
414	1573	2604	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
415	1573	1574	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
416	1573	2604	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
417	1574	1575	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
418	1575	1576	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

419	1576	1577	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
420	1577	1578	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
421	1578	1579	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
422	1579	1580	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
423	1580	1581	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
424	1581	1582	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
425	1582	1583	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
426	1583	1584	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
427	1584	1585	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
428	1585	1586	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
429	1586	1587	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
430	1587	1588	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
431	1587	2610	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
432	1587	2610	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
433	1588	1589	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

434	1589	1590	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
435	1590	1591	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
436	1591	1592	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
437	1592	1593	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
438	1593	2606	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
439	1593	1594	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
440	1593	2606	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
441	1594	1595	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
442	1595	1596	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
443	1596	1597	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
444	1597	1598	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
445	1598	1599	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
446	1599	1600	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
447	1600	1601	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
448	1601	1602	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

449	1602	1603	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
450	1603	1604	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
451	1604	1605	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
452	1605	1606	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
453	1606	1607	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
454	1607	1608	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
455	1608	1609	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
456	1609	1610	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
457	1610	1611	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
458	1611	1612	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
459	1612	1613	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
460	1613	1614	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
461	1614	1615	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
462	1615	1616	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
463	1616	1617	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

464	1617	1618	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
465	1618	1619	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
466	1619	1620	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
467	1620	1621	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
468	1621	1622	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
469	1622	1623	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
470	1623	1624	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
471	1624	1625	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
472	1625	1626	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
473	1626	1627	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
474	1627	1628	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
475	1628	1629	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
476	1629	1630	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
477	1630	1631	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
478	1631	1632	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

479	1632	1633	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
480	1633	1634	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
481	1634	1635	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
482	1635	1636	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
483	1636	1637	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
484	1637	1638	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
485	1638	1639	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
486	1639	1640	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
487	1640	1641	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
488	1641	1642	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
489	1642	1643	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
490	1643	1644	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
491	1644	1645	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
492	1645	1646	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
493	1646	1647	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

494	1647	1648	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
495	1648	1649	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
496	1649	1650	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
497	1650	1651	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
498	1651	1652	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
499	1652	1653	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
500	1653	1654	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
501	1654	1655	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
502	1654	2605	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
503	1654	2605	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
504	1655	1656	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
505	1656	1657	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
506	1657	1658	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
507	1658	1659	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
508	1659	1660	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

509	1660	1661	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
510	1661	1662	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
511	1662	1663	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
512	1663	1664	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
513	1664	1665	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
514	1665	1666	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
515	1666	1667	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
516	1667	1668	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
517	1668	1669	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
518	1669	1670	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
519	1670	1671	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
520	1671	1672	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
521	1672	1673	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
522	1673	1674	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
523	1674	1675	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

524	1675	1676	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
525	1676	1677	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
526	1677	1678	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
527	1678	1679	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
528	1679	1680	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
529	1680	1681	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
530	1681	1682	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
531	1682	1683	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
532	1683	1684	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
533	1684	1685	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
534	1685	1686	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
535	1686	1687	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
536	1687	1688	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
537	1688	1689	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
538	1689	1690	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

539	1690	1691	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
540	1691	1692	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
541	1692	1693	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
542	1693	1694	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
543	1694	1695	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
544	1695	1696	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
545	1696	1697	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
546	1697	1698	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
547	1698	1699	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
548	1699	1700	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
549	1700	1701	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
550	1701	1702	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
551	1702	1703	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
552	1703	1704	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
553	1704	1705	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

554	1705	1706	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
555	1706	1707	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
556	1707	1708	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
557	1708	1709	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
558	1709	1710	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
559	1710	2627	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
560	1710	1711	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
561	1710	2627	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
562	1711	1712	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
563	1712	1713	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
564	1713	1714	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
565	1714	1715	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
566	1715	1716	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
567	1716	1717	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
568	1717	1718	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

569	1718	1719	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
570	1719	1720	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
571	1720	1721	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
572	1721	1722	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
573	1722	1723	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
574	1723	1724	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
575	1724	1725	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
576	1725	1726	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
577	1726	1727	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
578	1727	1728	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
579	1728	1729	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
580	1729	1730	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
581	1730	1731	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
582	1731	1732	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
583	1732	1733	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

584	1733	1734	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
585	1734	1735	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
586	1735	1736	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
587	1736	1737	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
588	1737	1738	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
589	1738	1739	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
590	1739	1740	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
591	1740	1741	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
592	1741	1742	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
593	1742	1743	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
594	1743	1744	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
595	1744	1745	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
596	1745	1746	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
597	1746	1747	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
598	1747	1748	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

599	1748	1749	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
600	1749	1750	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
601	1750	1751	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
602	1751	1752	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
603	1752	1753	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
604	1753	1754	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
605	1754	1755	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
606	1755	1756	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
607	1756	1757	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
608	1757	1758	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
609	1758	1759	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
610	1759	1760	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
611	1760	1761	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
612	1761	1762	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
613	1762	1763	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

614	1763	1764	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
615	1764	1765	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
616	1765	1766	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
617	1766	1767	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
618	1767	1768	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
619	1768	1769	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
620	1769	1770	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
621	1770	1771	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
622	1771	1772	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
623	1772	1773	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
624	1773	1774	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
625	1774	1775	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
626	1775	1776	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
627	1776	1777	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
628	1777	1778	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

629	1778	1779	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
630	1779	1780	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
631	1780	1781	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
632	1781	1782	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
633	1782	1783	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
634	1783	1784	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
635	1784	1785	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
636	1785	1786	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
637	1786	1787	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
638	1787	1788	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
639	1788	1789	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
640	1789	1790	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
641	1790	1791	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
642	1791	1792	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
643	1792	1793	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

644	1793	1794	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
645	1794	1795	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
646	1795	1796	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
647	1796	1797	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
648	1797	1798	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
649	1798	1799	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
650	1799	1800	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
651	1800	1801	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
652	1801	1802	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
653	1802	1803	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
654	1803	1804	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
655	1804	1805	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
656	1805	1806	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
657	1806	1807	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
658	1807	1808	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

659	1808	1809	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
660	1809	1810	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
661	1809	2626	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
662	1809	2626	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
663	1810	1811	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
664	1811	1812	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
665	1812	1813	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
666	1813	1814	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
667	1814	1815	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
668	1815	1816	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
669	1816	1817	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
670	1817	1818	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
671	1818	1819	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
672	1819	1820	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
673	1819	2624	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

674	1819	2624	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
675	1820	1821	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
676	1821	1822	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
677	1822	2622	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
678	1822	1823	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
679	1822	2622	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
680	1823	1824	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
681	1824	1825	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
682	1825	1826	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
683	1826	1827	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
684	1827	1828	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
685	1828	1829	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
686	1829	1830	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
687	1830	1831	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
688	1831	1832	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

689	1832	1833	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
690	1833	1834	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
691	1833	2667	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
692	1833	2667	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
693	1834	1835	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
694	1835	1836	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
695	1836	1837	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
696	1837	1838	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
697	1838	1839	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
698	1839	1840	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
699	1840	1841	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
700	1841	1842	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
701	1842	1843	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
702	1843	1844	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
703	1844	1845	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

704	1845	1846	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
705	1846	1847	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
706	1847	1848	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
707	1848	1849	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
708	1849	1851	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
709	1851	1852	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
710	1852	1853	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
711	1853	1854	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
712	1854	1855	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
713	1855	1856	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
714	1856	1857	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
715	1857	1858	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
716	1858	1859	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
717	1859	1860	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
718	1860	1861	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

719	1861	1862	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
720	1862	1863	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
721	1863	1864	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
722	1864	1865	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
723	1865	1866	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
724	1866	1867	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
725	1867	1868	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
726	1868	1869	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
727	1869	1870	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
728	1870	1871	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
729	1871	1872	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
730	1872	1873	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
731	1873	1874	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
732	1874	1875	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
733	1875	1876	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

734	1876	1877	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
735	1877	1878	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
736	1878	1879	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
737	1879	1880	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
738	1880	1881	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
739	1881	1882	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
740	1882	1883	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
741	1883	1884	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
742	1884	1885	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
743	1885	1886	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
744	1886	1887	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
745	1887	1888	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
746	1888	1889	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
747	1889	1890	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
748	1890	1891	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

749	1891	1892	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
750	1892	1893	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
751	1893	1894	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
752	1894	1895	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
753	1895	1896	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
754	1896	1897	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
755	1897	1898	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
756	1898	1899	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
757	1899	1900	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
758	1900	1901	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
759	1901	1902	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
760	1902	1903	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
761	1903	1904	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
762	1904	1905	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
763	1905	1906	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

764	1906	1907	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
765	1907	1908	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
766	1908	1909	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
767	1909	1910	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
768	1910	1911	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
769	1911	1912	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
770	1912	1913	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
771	1913	1914	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
772	1914	1915	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
773	1915	1916	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
774	1916	1917	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
775	1917	1918	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
776	1918	1919	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
777	1919	1920	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
778	1920	1921	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

779	1921	1922	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
780	1922	1923	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
781	1923	1924	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
782	1924	1925	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
783	1925	1926	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
784	1926	1927	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
785	1927	1928	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
786	1928	1929	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
787	1929	1930	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
788	1930	1931	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
789	1931	1932	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
790	1932	1933	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
791	1933	1934	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
792	1934	1935	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
793	1935	1936	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

794	1936	1937	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
795	1937	1938	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
796	1938	1939	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
797	1939	1940	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
798	1940	1941	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
799	1941	1942	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
800	1942	1943	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
801	1943	1944	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
802	1944	1945	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
803	1945	1946	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
804	1946	1947	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
805	1947	1948	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
806	1948	1949	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
807	1949	1950	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
808	1950	1951	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

809	1951	1952	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
810	1952	1953	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
811	1953	1954	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
812	1954	1955	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
813	1955	1956	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
814	1956	1957	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
815	1957	1958	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
816	1958	1959	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
817	1959	1960	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
818	1960	1961	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
819	1961	1962	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
820	1962	1963	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
821	1963	1964	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
822	1964	1965	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
823	1965	1966	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

824	1966	1967	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
825	1967	1968	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
826	1968	1969	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
827	1969	1970	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
828	1970	1971	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
829	1971	1972	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
830	1972	1973	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
831	1973	1974	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
832	1974	1975	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
833	1975	1976	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
834	1976	1977	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
835	1977	1978	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
836	1978	1979	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
837	1979	1980	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
838	1980	1981	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

839	1981	1982	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
840	1982	1983	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
841	1983	1984	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
842	1984	1985	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
843	1985	1986	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
844	1986	1987	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
845	1987	1988	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
846	1988	1989	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
847	1989	1990	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
848	1990	1991	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
849	1991	1992	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
850	1992	1993	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
851	1993	1994	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
852	1994	1995	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
853	1995	1996	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

854	1996	1997	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
855	1997	1998	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
856	1998	1999	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
857	1999	2000	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
858	2000	2001	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
859	2001	2002	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
860	2002	2003	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
861	2003	2004	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
862	2004	2005	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
863	2005	2006	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
864	2006	2007	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
865	2007	2008	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
866	2008	2009	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
867	2009	2010	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
868	2010	2011	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

869	2011	2012	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
870	2012	2013	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
871	2013	2014	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
872	2014	2015	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
873	2015	2016	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
874	2016	2017	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
875	2017	2018	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
876	2018	2019	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
877	2019	2020	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
878	2020	2021	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
879	2021	2022	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
880	2022	2023	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
881	2023	2024	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
882	2024	2025	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
883	2025	2026	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

884	2026	2027	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
885	2027	2028	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
886	2028	2029	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
887	2029	2030	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
888	2030	2031	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
889	2031	2032	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
890	2032	2033	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
891	2033	2034	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
892	2034	2035	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
893	2035	2036	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
894	2036	2037	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
895	2037	2038	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
896	2038	2039	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
897	2039	2040	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
898	2040	2041	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

899	2041	2042	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
900	2042	2043	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
901	2043	2044	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
902	2044	2045	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
903	2045	2046	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
904	2046	2047	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
905	2047	2048	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
906	2048	2049	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
907	2049	2051	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
908	2051	2052	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
909	2052	2053	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
910	2053	2054	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
911	2054	2055	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
912	2055	2056	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
913	2056	2057	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

914	2057	2058	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
915	2058	2059	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
916	2059	2060	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
917	2060	2061	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
918	2061	2062	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
919	2062	2063	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
920	2063	2064	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
921	2064	2065	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
922	2065	2066	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
923	2066	2067	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
924	2067	2068	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
925	2067	2666	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
926	2067	2666	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
927	2068	2069	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
928	2069	2070	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

929	2070	2071	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
930	2071	2072	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
931	2072	2073	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
932	2073	2074	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
933	2074	2075	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
934	2075	2616	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
935	2075	2076	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
936	2075	2616	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
937	2076	2077	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
938	2077	2078	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
939	2078	2079	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
940	2079	2612	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
941	2079	2080	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
942	2079	2612	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
943	2080	2081	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

944	2081	2082	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
945	2082	2083	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
946	2083	2084	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
947	2084	2085	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
948	2085	2086	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
949	2086	2087	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
950	2087	2088	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
951	2088	2089	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
952	2089	2090	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
953	2089	2611	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
954	2089	2611	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
955	2090	2091	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
956	2091	2092	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
957	2092	2093	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
958	2093	2094	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

959	2094	2095	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
960	2095	2096	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
961	2096	2097	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
962	2097	2098	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
963	2098	2099	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
964	2099	2100	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
965	2100	2101	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
966	2101	2102	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
967	2102	2103	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
968	2103	2104	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
969	2104	2105	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
970	2105	2106	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
971	2106	2107	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
972	2107	2108	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
973	2108	2109	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

974	2109	2110	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
975	2110	2111	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
976	2111	2112	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
977	2112	2113	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
978	2113	2114	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
979	2114	2115	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
980	2115	2116	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
981	2116	2117	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
982	2117	2118	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
983	2118	2119	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
984	2119	2120	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
985	2120	2121	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
986	2121	2122	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
987	2122	2123	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
988	2123	2124	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

989	2124	2125	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
990	2125	2126	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
991	2126	2127	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
992	2127	2128	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
993	2128	2129	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
994	2129	2130	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
995	2130	2131	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
996	2131	2132	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
997	2132	2133	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
998	2133	2134	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
999	2134	2135	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1000	2135	2136	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1001	2136	2137	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1002	2137	2633	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1003	2137	2138	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1004	2137	2633	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1005	2138	2139	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1006	2139	2140	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1007	2140	2141	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1008	2141	2142	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1009	2142	2143	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1010	2143	2144	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1011	2144	2145	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1012	2145	2146	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1013	2146	2147	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1014	2147	2148	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1015	2148	2149	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1016	2148	2628	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1017	2148	2628	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1018	2149	2150	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1019	2150	2311	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1020	2158	2159	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1021	2158	2184	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1022	2159	2160	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1023	2160	2182	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1024	2160	2161	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1025	2160	2182	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1026	2161	2162	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1027	2162	2163	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1028	2163	2164	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1029	2164	2165	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1030	2165	2166	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1031	2166	2167	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1032	2167	2168	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1033	2168	2169	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1034	2169	2170	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1035	2170	2171	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1036	2171	2172	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1037	2172	2173	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1038	2173	2174	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1039	2174	2175	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1040	2175	2176	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1041	2176	2177	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1042	2177	2178	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1043	2178	2179	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1044	2179	2180	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1045	2180	2181	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1046	2181	2182	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1047	2182	2183	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1048	2183	2184	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1049	2185	2186	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1050	2185	2234	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1051	2186	2187	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1052	2187	2188	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1053	2188	2189	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1054	2189	2190	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1055	2190	2191	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1056	2191	2192	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1057	2192	2193	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1058	2193	2194	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1059	2194	2195	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1060	2195	2196	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1061	2196	2197	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1062	2197	2198	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1063	2198	2199	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1064	2199	2200	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1065	2200	2201	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1066	2201	2202	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1067	2202	2203	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1068	2203	2204	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1069	2204	2205	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1070	2205	2206	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1071	2206	2207	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1072	2207	2208	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1073	2208	2209	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1074	2209	2210	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1075	2210	2211	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1076	2211	2212	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1077	2212	2213	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1078	2213	2214	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1079	2214	2215	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1080	2215	2216	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1081	2216	2217	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1082	2217	2218	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1083	2218	2219	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1084	2219	2220	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1085	2220	2221	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1086	2221	2222	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1087	2222	2223	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1088	2223	2224	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1089	2224	2225	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1090	2225	2226	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1091	2226	2227	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1092	2227	2228	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1093	2228	2229	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1094	2229	2230	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1095	2230	2231	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1096	2231	2232	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1097	2232	2233	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1098	2233	2234	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1099	2235	2236	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1100	2235	2243	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1101	2236	2237	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1102	2237	2238	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1103	2238	2239	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1104	2239	2240	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1105	2240	2241	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1106	2241	2242	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1107	2242	2243	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1108	2244	2245	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1109	2244	2255	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1110	2245	2246	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1111	2246	2247	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1112	2247	2248	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1113	2248	2249	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1114	2249	2250	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1115	2250	2251	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1116	2251	2252	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1117	2252	2253	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1118	2253	2254	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1119	2254	2255	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1120	2256	2257	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1121	2256	2263	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1122	2257	2258	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1123	2258	2259	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1124	2259	2260	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1125	2260	2261	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1126	2261	2262	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1127	2262	2263	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1128	2264	2265	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1129	2264	2301	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1130	2265	2266	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1131	2266	2267	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1132	2267	2268	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1133	2268	2269	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1134	2269	2270	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1135	2270	2271	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1136	2271	2272	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1137	2272	2273	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1138	2273	2274	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1139	2274	2275	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1140	2275	2276	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1141	2276	2277	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1142	2277	2278	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1143	2278	2279	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1144	2279	2280	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1145	2280	2281	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1146	2281	2282	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1147	2282	2283	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1148	2283	2284	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1149	2284	2285	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1150	2285	2286	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1151	2286	2287	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1152	2287	2288	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1153	2288	2289	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1154	2289	2290	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1155	2290	2291	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1156	2291	2292	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1157	2292	2293	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1158	2293	2294	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1159	2294	2295	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1160	2295	2296	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1161	2296	2297	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1162	2297	2298	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1163	2298	2299	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1164	2299	2300	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1165	2300	2301	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1166	2302	2303	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1167	2302	2476	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1168	2302	2357	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1169	2302	2476	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1170	2303	2304	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1171	2304	2305	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1172	2305	2306	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1173	2306	2307	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1174	2307	2308	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1175	2308	2309	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1176	2309	2310	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1177	2310	2480	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1178	2311	2312	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1179	2312	2313	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1180	2313	2314	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1181	2314	2315	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1182	2315	2316	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1183	2316	2317	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1184	2317	2318	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1185	2318	2319	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1186	2319	2320	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1187	2320	2321	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1188	2321	2322	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1189	2322	2323	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1190	2323	2324	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1191	2324	2325	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1192	2325	2326	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1193	2326	2327	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1194	2327	2328	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1195	2328	2329	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1196	2329	2330	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1197	2330	2331	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1198	2331	2332	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1199	2332	2333	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1200	2333	2334	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1201	2334	2335	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1202	2335	2336	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1203	2336	2337	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1204	2337	2338	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1205	2338	2339	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1206	2339	2340	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1207	2340	2341	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1208	2341	2342	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1209	2342	2659	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1210	2342	2343	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1211	2342	2659	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1212	2343	2344	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1213	2344	2345	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1214	2345	2346	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1215	2346	2347	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1216	2347	2348	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1217	2348	2349	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1218	2349	2350	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1219	2350	2351	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1220	2351	2352	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1221	2352	2353	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1222	2353	2354	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1223	2354	2355	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1224	2355	2356	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1225	2356	2357	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1226	2358	2359	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1227	2358	2390	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1228	2359	2360	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1229	2360	2361	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1230	2361	2362	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1231	2362	2363	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1232	2363	2364	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1233	2364	2365	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1234	2365	2366	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1235	2366	2367	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1236	2367	2368	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1237	2368	2369	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1238	2369	2370	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1239	2370	2371	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1240	2371	2372	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1241	2372	2373	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1242	2373	2374	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1243	2374	2375	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1244	2375	2376	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1245	2376	2377	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1246	2377	2378	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1247	2378	2379	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1248	2379	2380	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1249	2380	2381	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1250	2381	2382	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1251	2382	2383	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1252	2383	2384	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1253	2384	2385	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1254	2385	2386	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1255	2386	2387	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1256	2387	2388	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1257	2388	2389	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1258	2389	2390	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1259	2391	2413	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1260	2391	2605	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1261	2391	2392	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1262	2391	2605	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1263	2392	2393	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1264	2393	2394	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1265	2394	2395	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1266	2395	2396	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1267	2396	2397	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1268	2397	2398	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1269	2398	2399	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1270	2399	2400	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1271	2400	2401	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1272	2400	2627	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1273	2400	2627	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1274	2401	2402	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1275	2402	2403	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1276	2403	2404	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1277	2404	2405	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1278	2405	2406	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1279	2406	2407	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1280	2407	2408	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1281	2408	2409	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1282	2409	2410	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1283	2410	2411	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1284	2411	2412	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1285	2412	2413	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1286	2449	2694	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1287	2453	2454	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1288	2453	2697	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1289	2454	2455	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1290	2455	2456	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1291	2456	2457	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1292	2468	2469	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1293	2468	2469	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1294	2470	2471	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1295	2470	2471	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1296	2472	2473	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1297	2474	2475	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1298	2476	2477	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1299	2476	2477	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1300	2477	2478	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1301	2477	2478	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1302	2478	2479	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1303	2478	2479	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1304	2479	2480	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1305	2479	2480	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1306	2480	2692	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1307	2481	2482	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1308	2481	2482	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1309	2482	2483	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1310	2482	2511	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1311	2483	2484	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1312	2484	2485	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1313	2485	2486	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1314	2486	2487	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1315	2487	2488	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1316	2488	2489	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1317	2489	2490	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1318	2490	2491	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1319	2491	2492	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1320	2492	2493	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1321	2493	2494	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1322	2494	2495	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1323	2495	2496	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1324	2498	2499	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1325	2499	2500	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1326	2500	2501	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1327	2501	2502	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1328	2502	2503	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1329	2503	2504	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1330	2504	2505	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1331	2505	2506	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1332	2506	2507	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1333	2507	2508	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1334	2508	2509	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1335	2511	2512	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1336	2512	2513	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1337	2513	2514	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1338	2514	2515	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1339	2515	2516	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1340	2516	2517	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1341	2517	2518	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1342	2518	2519	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1343	2519	2520	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1344	2520	2521	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1345	2521	2522	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1346	2522	2523	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1347	2523	2524	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1348	2524	2525	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1349	2525	2526	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1350	2526	2527	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1351	2527	2528	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1352	2528	2529	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1353	2529	2530	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1354	2530	2531	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1355	2531	2532	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1356	2532	2533	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1357	2533	2534	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1358	2534	2535	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1359	2535	2536	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1360	2536	2537	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1361	2537	2538	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1362	2538	2539	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1363	2539	2540	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1364	2540	2541	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1365	2541	2542	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1366	2542	2543	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1367	2543	2544	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1368	2544	2545	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1369	2545	2546	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1370	2546	2547	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1371	2547	2548	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1372	2548	2549	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1373	2549	2550	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1374	2550	2551	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1375	2551	2552	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1376	2552	2553	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1377	2553	2554	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1378	2554	2555	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1379	2555	2556	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1380	2556	2557	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1381	2557	2558	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1382	2558	2559	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1383	2559	2560	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1384	2560	2561	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1385	2561	2562	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1386	2562	2563	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1387	2563	2564	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1388	2564	2565	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1389	2565	2566	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1390	2566	2567	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1391	2567	2568	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1392	2568	2569	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1393	2569	2570	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1394	2570	2571	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1395	2571	2572	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1396	2572	2573	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1397	2573	2574	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1398	2574	2575	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1399	2575	2576	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1400	2576	2577	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1401	2577	2578	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1402	2578	2579	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1403	2579	2580	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1404	2580	2581	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1405	2581	2582	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1406	2582	2583	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1407	2583	2584	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1408	2584	2585	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1409	2585	2586	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1410	2586	2587	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1: ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1411	2587	2588	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1412	2588	2589	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1413	2589	2590	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1414	2590	2591	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1415	2591	2592	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1416	2592	2593	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1417	2593	2594	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1418	2594	2595	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1419	2595	2596	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1420	2596	2597	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1421	2597	2598	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1422	2598	2599	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1423	2599	2600	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1424	2600	2601	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1425	2601	2602	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1426	2602	2603	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1427	2603	2604	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1428	2604	2611	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1429	2606	2607	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1430	2606	2607	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1431	2607	2608	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1432	2607	2608	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1433	2608	2609	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1434	2608	2609	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1435	2609	2610	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1436	2609	2610	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1437	2611	2634	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1438	2612	2613	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1439	2612	2613	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1440	2613	2614	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1441	2613	2614	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1442	2614	2615	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1443	2614	2615	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1444	2615	2616	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1445	2615	2616	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1446	2616	2660	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1447	2616	2617	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1448	2616	2660	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1449	2616	2617	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1450	2617	2672	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1451	2617	2618	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1452	2617	2618	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1453	2617	2672	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1454	2618	2619	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1455	2618	2619	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1456	2619	2620	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1457	2619	2620	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1458	2620	2621	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1459	2620	2621	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1460	2621	2622	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1461	2621	2622	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1462	2622	2623	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1463	2622	2623	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1464	2623	2624	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1465	2623	2624	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1466	2624	2625	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1467	2624	2625	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1468	2625	2626	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1469	2625	2626	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1470	2628	2629	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1471	2628	2629	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1472	2629	2630	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1473	2629	2630	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1474	2630	2631	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1475	2630	2631	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1476	2631	2632	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1477	2631	2632	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1478	2632	2633	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1479	2632	2633	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1480	2634	2635	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1481	2635	2636	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1482	2636	2637	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1483	2637	2638	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1484	2638	2639	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1485	2639	2640	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1486	2640	2641	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1487	2641	2642	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1488	2642	2643	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1489	2643	2644	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1490	2644	2645	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1491	2645	2646	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1492	2646	2647	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1493	2647	2648	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1494	2648	2649	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1495	2649	2650	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1496	2650	2651	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1497	2651	2652	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1498	2652	2653	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1499	2653	2654	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1500	2654	2655	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1501	2655	2656	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1502	2656	2657	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1503	2657	2658	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1504	2658	2659	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1505	2659	2673	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1506	2660	2661	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1507	2660	2661	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1508	2661	2662	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1509	2661	2662	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1510	2662	2663	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1511	2662	2663	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1512	2663	2664	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1513	2663	2664	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1514	2664	2665	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1515	2664	2665	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1516	2665	2666	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1517	2665	2666	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1518	2667	2668	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1519	2667	2668	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1520	2668	2669	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1521	2668	2669	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1522	2669	2670	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1523	2669	2670	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1524	2670	2671	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1525	2670	2671	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1526	2671	2672	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1527	2671	2672	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1528	2673	2674	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1529	2674	2675	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1530	2675	2676	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1531	2676	2677	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1532	2677	2678	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1533	2678	2679	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1534	2679	2680	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1535	2680	2681	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1536	2681	2682	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1537	2682	2683	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1538	2683	2684	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1539	2684	2685	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1540	2685	2686	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1541	2686	2687	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1542	2687	2688	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1543	2688	2689	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

1544	2689	2690	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1545	2690	2691	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.1	Всего листов раздела 3.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Описание местоположения границ земельного участка							
Номер п/п	Номер точки		Дирекционный угол	Горизонтальное проложение, м	Описание закрепления на местности	Кадастровые номера смежных участков	Сведения об адресах правообладателей смежных земельных участков
	начальная	конечная					
1	2	3	4	5	6	7	8
1546	2691	2692	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1547	2694	2695	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1548	2695	2696	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1549	2696	2697	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1	385784.48	2252632.25	данные отсутствуют	7.5
2	385754.23	2252613.25	данные отсутствуют	7.5
3	385725.23	2252608	данные отсутствуют	7.5
4	385691.73	2252605	данные отсутствуют	7.5
5	385678.23	2252601	данные отсутствуют	7.5
6	385644.73	2252601.75	данные отсутствуют	7.5
7	385624.23	2252622.25	данные отсутствуют	7.5
8	385629.48	2252623.5	данные отсутствуют	7.5
9	385652.23	2252622.75	данные отсутствуют	7.5
10	385673.98	2252622.75	данные отсутствуют	7.5
11	385696.23	2252628	данные отсутствуют	7.5
12	385713.98	2252628.5	данные отсутствуют	7.5
13	385741.73	2252627.25	данные отсутствуют	7.5
14	385767.23	2252631	данные отсутствуют	7.5
15	385567.24	2255922.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
16	385555.74	2255924.24	данные отсутствуют	7.5
17	385541.24	2255932.99	данные отсутствуют	7.5
18	385511.99	2255960.99	данные отсутствуют	7.5
19	385504.49	2255977.99	данные отсутствуют	7.5
20	385487.99	2255997.74	данные отсутствуют	7.5
21	385467.74	2256024.24	данные отсутствуют	7.5
22	385451.74	2256042.24	данные отсутствуют	7.5
23	385437.24	2256057.49	данные отсутствуют	7.5
24	385420.74	2256077.74	данные отсутствуют	7.5
25	385404.74	2256095.99	данные отсутствуют	7.5
26	385390.24	2256116.99	данные отсутствуют	7.5
27	385383.99	2256127.74	данные отсутствуют	7.5
28	385383.24	2256136.74	данные отсутствуют	7.5
29	385387.74	2256146.24	данные отсутствуют	7.5
30	385391.49	2256151.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
31	385399.74	2256159.49	данные отсутствуют	7.5
32	385411.24	2256162.24	данные отсутствуют	7.5
33	385421.24	2256160.99	данные отсутствуют	7.5
34	385435.24	2256153.99	данные отсутствуют	7.5
35	385450.49	2256138.74	данные отсутствуют	7.5
36	385463.24	2256111.24	данные отсутствуют	7.5
37	385472.24	2256085.24	данные отсутствуют	7.5
38	385485.99	2256057.99	данные отсутствуют	7.5
39	385495.74	2256042.74	данные отсутствуют	7.5
40	385521.74	2256005.24	данные отсутствуют	7.5
41	385542.99	2255978.74	данные отсутствуют	7.5
42	385553.24	2255953.99	данные отсутствуют	7.5
43	385556.49	2255945.74	данные отсутствуют	7.5
44	385567.74	2255932.99	данные отсутствуют	7.5
45	385570.49	2255928.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
46	387032.46	2253664.24	данные отсутствуют	7.5
47	387023.96	2253673.99	данные отсутствуют	7.5
48	387003.46	2253686.49	данные отсутствуют	7.5
49	386983.71	2253696.74	данные отсутствуют	7.5
50	386963.46	2253704.99	данные отсутствуют	7.5
51	386946.21	2253723.74	данные отсутствуют	7.5
52	386934.71	2253740.74	данные отсутствуют	7.5
53	386923.96	2253759.49	данные отсутствуют	7.5
54	386914.21	2253770.24	данные отсутствуют	7.5
55	386901.21	2253781.24	данные отсутствуют	7.5
56	386880.96	2253790.74	данные отсутствуют	7.5
57	386870.96	2253796.49	данные отсутствуют	7.5
58	386866.71	2253801.74	данные отсутствуют	7.5
59	386864.46	2253807.74	данные отсутствуют	7.5
60	386860.71	2253828.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
61	386857.96	2253835.99	данные отсутствуют	7.5
62	386853.21	2253843.24	данные отсутствуют	7.5
63	386837.96	2253853.49	данные отсутствуют	7.5
64	386834.96	2253856.24	данные отсутствуют	7.5
65	386832.71	2253861.74	данные отсутствуют	7.5
66	386831.96	2253868.99	данные отсутствуют	7.5
67	386834.71	2253897.49	данные отсутствуют	7.5
68	386833.96	2253907.74	данные отсутствуют	7.5
69	386827.96	2253921.74	данные отсутствуют	7.5
70	386815.97	2253943.24	данные отсутствуют	7.5
71	386813.47	2253941.74	данные отсутствуют	7.5
72	386825.46	2253920.24	данные отсутствуют	7.5
73	386830.96	2253907.24	данные отсутствуют	7.5
74	386831.71	2253897.49	данные отсутствуют	7.5
75	386828.96	2253868.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
76	386829.71	2253860.74	данные отсутствуют	7.5
77	386832.46	2253854.74	данные отсутствуют	7.5
78	386835.96	2253850.99	данные отсутствуют	7.5
79	386851.21	2253841.24	данные отсутствуют	7.5
80	386855.46	2253834.49	данные отсутствуют	7.5
81	386857.71	2253827.74	данные отсутствуют	7.5
82	386861.46	2253806.74	данные отсутствуют	7.5
83	386864.21	2253800.24	данные отсутствуют	7.5
84	386868.96	2253793.99	данные отсутствуют	7.5
85	386879.46	2253788.24	данные отсутствуют	7.5
86	386899.71	2253778.74	данные отсутствуют	7.5
87	386912.21	2253768.24	данные отсутствуют	7.5
88	386921.46	2253757.49	данные отсутствуют	7.5
89	386932.21	2253739.24	данные отсутствуют	7.5
90	386943.71	2253721.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
91	386961.96	2253702.49	данные отсутствуют	7.5
92	386982.21	2253694.24	данные отсутствуют	7.5
93	387001.96	2253683.99	данные отсутствуют	7.5
94	387021.96	2253671.49	данные отсутствуют	7.5
95	387029.96	2253662.24	данные отсутствуют	7.5
96	387300.84	2256138.95	данные отсутствуют	7.5
97	387303.35	2256140.22	данные отсутствуют	7.5
98	387315.02	2256146.1	данные отсутствуют	7.5
99	387317.53	2256147.37	данные отсутствуют	7.5
100	387311.41	2256163.32	данные отсутствуют	7.5
101	386977.37	2256993.91	данные отсутствуют	7.5
102	386784.63	2257218.85	данные отсутствуют	7.5
103	386782.98	2257218	данные отсутствуют	7.5
104	386782.11	2257217.54	данные отсутствуют	7.5
105	386770.34	2257211.41	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
106	386767.79	2257210.08	данные отсутствуют	7.5
107	386961.36	2256984.19	данные отсутствуют	7.5
108	387294.09	2256156.52	данные отсутствуют	7.5
109	385475.24	2256164.74	данные отсутствуют	7.5
110	385470.99	2256172.99	данные отсутствуют	7.5
111	385457.49	2256198.99	данные отсутствуют	7.5
112	385456.99	2256221.24	данные отсутствуют	7.5
113	385458.74	2256233.24	данные отсутствуют	7.5
114	385463.99	2256241.49	данные отсутствуют	7.5
115	385475.24	2256253.49	данные отсутствуют	7.5
116	385492.49	2256269.99	данные отсутствуют	7.5
117	385502.74	2256275.24	данные отсутствуют	7.5
118	385515.24	2256275.24	данные отсутствуют	7.5
119	385529.24	2256272.74	данные отсутствуют	7.5
120	385537.49	2256267.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
121	385546.99	2256257.99	данные отсутствуют	7.5
122	385564.74	2256231.99	данные отсутствуют	7.5
123	385569.24	2256214.74	данные отсутствуют	7.5
124	385567.49	2256206.49	данные отсутствуют	7.5
125	385550.24	2256187.49	данные отсутствуют	7.5
126	385529.24	2256171.74	данные отсутствуют	7.5
127	385501.99	2256160.24	данные отсутствуют	7.5
128	385487.99	2256159.49	данные отсутствуют	7.5
129	385772.23	2254745.49	данные отсутствуют	7.5
130	385760.23	2254746.24	данные отсутствуют	7.5
131	385739.98	2254745.49	данные отсутствуют	7.5
132	385733.23	2254747.49	данные отсутствуют	7.5
133	385721.73	2254751.74	данные отсутствуют	7.5
134	385711.98	2254753.74	данные отсутствуют	7.5
135	385701.73	2254753.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
136	385691.98	2254758.24	данные отсутствуют	7.5
137	385668.98	2254776.74	данные отсутствуют	7.5
138	385631.48	2254786.74	данные отсутствуют	7.5
139	385620.23	2254792.49	данные отсутствуют	7.5
140	385605.98	2254794.49	данные отсутствуют	7.5
141	385584.98	2254794.99	данные отсутствуют	7.5
142	385577.73	2254796.99	данные отсутствуют	7.5
143	385566.98	2254806.24	данные отсутствуют	7.5
144	385555.98	2254823.24	данные отсутствуют	7.5
145	385545.98	2254830.49	данные отсутствуют	7.5
146	385515.98	2254838.24	данные отсутствуют	7.5
147	385501.99	2254843.24	данные отсутствуют	7.5
148	385501.49	2254842.24	данные отсутствуют	7.5
149	385515.48	2254837.24	данные отсутствуют	7.5
150	385545.48	2254829.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
151	385555.48	2254822.74	данные отсутствуют	7.5
152	385565.98	2254805.74	данные отсутствуют	7.5
153	385577.23	2254795.99	данные отсутствуют	7.5
154	385584.98	2254793.99	данные отсутствуют	7.5
155	385605.98	2254793.49	данные отсутствуют	7.5
156	385619.73	2254791.49	данные отсутствуют	7.5
157	385630.98	2254785.74	данные отсутствуют	7.5
158	385668.48	2254775.74	данные отсутствуют	7.5
159	385691.48	2254757.24	данные отсутствуют	7.5
160	385701.73	2254752.74	данные отсутствуют	7.5
161	385711.98	2254752.74	данные отсутствуют	7.5
162	385721.23	2254750.74	данные отсутствуют	7.5
163	385732.73	2254746.49	данные отсутствуют	7.5
164	385739.98	2254744.49	данные отсутствуют	7.5
165	385760.23	2254745.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
166	385772.23	2254744.49	данные отсутствуют	7.5
167	385993.97	2253442.75	данные отсутствуют	7.5
168	385995.72	2253450.75	данные отсутствуют	7.5
169	386000.97	2253456.5	данные отсутствуют	7.5
170	386020.47	2253447.75	данные отсутствуют	7.5
171	386030.72	2253442	данные отсутствуют	7.5
172	386032.72	2253439.5	данные отсутствуют	7.5
173	386030.22	2253437.5	данные отсутствуют	7.5
174	386011.72	2253441.25	данные отсутствуют	7.5
175	385999.72	2252856	данные отсутствуют	7.5
176	386035.47	2252871.25	данные отсутствуют	7.5
177	386036.22	2252871.75	данные отсутствуют	7.5
178	386036.47	2252872.5	данные отсутствуют	7.5
179	386048.47	2252901.5	данные отсутствуют	7.5
180	386070.22	2252936.5	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
181	386093.72	2252959.5	данные отсутствуют	7.5
182	386111.47	2252969	данные отсутствуют	7.5
183	386122.22	2252968.25	данные отсутствуют	7.5
184	386131.72	2252964.5	данные отсутствуют	7.5
185	386145.72	2252955.5	данные отсутствуют	7.5
186	386158.47	2252950.5	данные отсутствуют	7.5
187	386185.72	2252948.5	данные отсутствуют	7.5
188	386202.72	2252950.5	данные отсутствуют	7.5
189	386217.97	2252957.5	данные отсутствуют	7.5
190	386230.72	2252969.5	данные отсутствуют	7.5
191	386240.22	2252988.5	данные отсутствуют	7.5
192	386244.22	2253014.75	данные отсутствуют	7.5
193	386249.22	2253036.25	данные отсутствуют	7.5
194	386262.47	2253061	данные отсутствуют	7.5
195	386297.97	2253099	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
196	386312.97	2253119.25	данные отсутствуют	7.5
197	386316.22	2253131.75	данные отсутствуют	7.5
198	386325.72	2253153.25	данные отсутствуют	7.5
199	386331.97	2253178	данные отсутствуют	7.5
200	386332.72	2253194	данные отсутствуют	7.5
201	386328.22	2253206.5	данные отсутствуют	7.5
202	386311.72	2253226.5	данные отсутствуют	7.5
203	386303.22	2253230	данные отсутствуют	7.5
204	386302.97	2253229.5	данные отсутствуют	7.5
205	386311.72	2253226.25	данные отсутствуют	7.5
206	386327.72	2253206.25	данные отсутствуют	7.5
207	386332.22	2253194	данные отсутствуют	7.5
208	386331.47	2253178	данные отсутствуют	7.5
209	386325.22	2253153.5	данные отсутствуют	7.5
210	386315.72	2253132	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
211	386312.47	2253119.25	данные отсутствуют	7.5
212	386297.47	2253099.25	данные отсутствуют	7.5
213	386261.97	2253061.25	данные отсутствуют	7.5
214	386248.72	2253036.5	данные отсутствуют	7.5
215	386243.72	2253014.75	данные отсутствуют	7.5
216	386239.72	2252988.75	данные отсутствуют	7.5
217	386230.22	2252969.75	данные отсутствуют	7.5
218	386217.72	2252958	данные отсутствуют	7.5
219	386202.47	2252951	данные отсутствуют	7.5
220	386185.72	2252949	данные отсутствуют	7.5
221	386158.47	2252951	данные отсутствуют	7.5
222	386145.97	2252956	данные отсутствуют	7.5
223	386131.97	2252965	данные отсутствуют	7.5
224	386122.22	2252968.75	данные отсутствуют	7.5
225	386111.47	2252969.5	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
226	386093.47	2252960	данные отсутствуют	7.5
227	386069.72	2252936.75	данные отсутствуют	7.5
228	386047.97	2252901.75	данные отсутствуют	7.5
229	386035.97	2252873	данные отсутствуют	7.5
230	385999.72	2252857	данные отсутствуют	7.5
231	385993.22	2252857	данные отсутствуют	7.5
232	385970.97	2252861.5	данные отсутствуют	7.5
233	385957.72	2252861.5	данные отсутствуют	7.5
234	385933.97	2252853.75	данные отсутствуют	7.5
235	385912.97	2252845	данные отсутствуют	7.5
236	385880.72	2252828.5	данные отсутствуют	7.5
237	385855.97	2252819	данные отсутствуют	7.5
238	385846.98	2252813.25	данные отсутствуют	7.5
239	385833.73	2252801.25	данные отсутствуют	7.5
240	385820.98	2252793	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
241	385814.23	2252791	данные отсутствуют	7.5
242	385783.23	2252789	данные отсутствуют	7.5
243	385767.98	2252790.25	данные отсутствуют	7.5
244	385756.73	2252788.5	данные отсутствуют	7.5
245	385745.98	2252783.25	данные отсутствуют	7.5
246	385735.73	2252774.75	данные отсутствуют	7.5
247	385730.48	2252766.5	данные отсутствуют	7.5
248	385722.23	2252752.75	данные отсутствуют	7.5
249	385714.23	2252746.5	данные отсутствуют	7.5
250	385704.48	2252743.25	данные отсутствуют	7.5
251	385683.23	2252742	данные отсутствуют	7.5
252	385668.98	2252735	данные отсутствуют	7.5
253	385665.48	2252733.25	данные отсутствуют	7.5
254	385656.23	2252730.75	данные отсутствуют	7.5
255	385633.98	2252725.5	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
256	385593.23	2252717.25	данные отсутствуют	7.5
257	385558.23	2252718	данные отсутствуют	7.5
258	385549.98	2252718	данные отсутствуют	7.5
259	385543.48	2252715.5	данные отсутствуют	7.5
260	385539.73	2252712.75	данные отсутствуют	7.5
261	385537.23	2252709.75	данные отсутствуют	7.5
262	385537.73	2252709	данные отсутствуют	7.5
263	385540.23	2252712.25	данные отсутствуют	7.5
264	385543.98	2252714.5	данные отсутствуют	7.5
265	385549.98	2252717	данные отсутствуют	7.5
266	385558.23	2252717	данные отсутствуют	7.5
267	385593.23	2252716.25	данные отсутствуют	7.5
268	385633.98	2252724.5	данные отсутствуют	7.5
269	385656.23	2252729.75	данные отсутствуют	7.5
270	385665.98	2252732.25	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
271	385683.73	2252741	данные отсутствуют	7.5
272	385704.48	2252742.25	данные отсутствуют	7.5
273	385714.73	2252745.5	данные отсутствуют	7.5
274	385723.23	2252752.25	данные отсутствуют	7.5
275	385731.48	2252766	данные отсутствуют	7.5
276	385736.73	2252774.25	данные отсутствуют	7.5
277	385746.48	2252782.25	данные отсутствуют	7.5
278	385757.23	2252787.5	данные отсутствуют	7.5
279	385767.98	2252789.25	данные отсутствуют	7.5
280	385783.23	2252788	данные отсутствуют	7.5
281	385814.23	2252790	данные отсутствуют	7.5
282	385821.48	2252792	данные отсутствуют	7.5
283	385834.23	2252800.25	данные отсутствуют	7.5
284	385847.48	2252812.25	данные отсутствуют	7.5
285	385856.47	2252818	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
286	385881.22	2252827.5	данные отсутствуют	7.5
287	385913.47	2252844	данные отсутствуют	7.5
288	385934.47	2252852.75	данные отсутствуют	7.5
289	385957.72	2252860.5	данные отсутствуют	7.5
290	385970.97	2252860.5	данные отсутствуют	7.5
291	385993.22	2252856	данные отсутствуют	7.5
292	386910.46	2253442.25	данные отсутствуют	7.5
293	386932.71	2253448.5	данные отсутствуют	7.5
294	386959.46	2253463.74	данные отсутствуют	7.5
295	386965.21	2253464.99	данные отсутствуют	7.5
296	386965.21	2253465.49	данные отсутствуют	7.5
297	386964.71	2253465.49	данные отсутствуют	7.5
298	386959.21	2253464.24	данные отсутствуют	7.5
299	386932.46	2253449	данные отсутствуют	7.5
300	386910.46	2253442.75	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
301	386891.71	2253445.75	данные отсутствуют	7.5
302	386877.21	2253452.75	данные отсутствуют	7.5
303	386858.21	2253462.24	данные отсутствуют	7.5
304	386832.46	2253469.24	данные отсутствуют	7.5
305	386815.21	2253471.74	данные отсутствуют	7.5
306	386780.96	2253471.24	данные отсутствуют	7.5
307	386767.96	2253474.49	данные отсутствуют	7.5
308	386739.96	2253490.24	данные отсутствуют	7.5
309	386725.22	2253490.24	данные отсутствуют	7.5
310	386710.22	2253483.99	данные отсутствуют	7.5
311	386708.97	2253482.99	данные отсутствуют	7.5
312	386691.97	2253468	данные отсутствуют	7.5
313	386667.72	2253454	данные отсутствуют	7.5
314	386622.72	2253426.25	данные отсутствуют	7.5
315	386595.47	2253414.75	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
316	386553.97	2253390.5	данные отсутствуют	7.5
317	386545.47	2253387.5	данные отсутствуют	7.5
318	386531.47	2253389.25	данные отсутствуют	7.5
319	386484.72	2253367.25	данные отсутствуют	7.5
320	386483.72	2253366.75	данные отсутствуют	7.5
321	386453.22	2253349.25	данные отсутствуют	7.5
322	386423.22	2253336.5	данные отсутствуют	7.5
323	386397.22	2253323.25	данные отсутствуют	7.5
324	386363.72	2253318.75	данные отсутствуют	7.5
325	386337.47	2253309.25	данные отсутствуют	7.5
326	386320.97	2253301	данные отсутствуют	7.5
327	386310.97	2253294	данные отсутствуют	7.5
328	386298.22	2253281	данные отсутствуют	7.5
329	386302.72	2253230.75	данные отсутствуют	7.5
330	386303.22	2253230.5	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
331	386298.72	2253280.75	данные отсутствуют	7.5
332	386311.22	2253293.75	данные отсутствуют	7.5
333	386321.22	2253300.5	данные отсутствуют	7.5
334	386337.72	2253308.75	данные отсутствуют	7.5
335	386363.72	2253318.25	данные отсутствуют	7.5
336	386397.47	2253322.75	данные отсутствуют	7.5
337	386423.47	2253336	данные отсутствуют	7.5
338	386453.47	2253348.75	данные отсутствуют	7.5
339	386484.47	2253366.5	данные отсутствуют	7.5
340	386531.47	2253388.75	данные отсутствуют	7.5
341	386545.47	2253387	данные отсутствуют	7.5
342	386554.22	2253390	данные отсутствуют	7.5
343	386595.72	2253414.25	данные отсутствуют	7.5
344	386622.97	2253425.75	данные отсутствуют	7.5
345	386667.97	2253453.5	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
346	386692.22	2253467.5	данные отсутствуют	7.5
347	386710.47	2253483.49	данные отсутствуют	7.5
348	386725.22	2253489.74	данные отсутствуют	7.5
349	386739.71	2253489.74	данные отсутствуют	7.5
350	386767.71	2253473.99	данные отсутствуют	7.5
351	386780.96	2253470.74	данные отсутствуют	7.5
352	386815.21	2253471.24	данные отсутствуют	7.5
353	386832.46	2253468.74	данные отсутствуют	7.5
354	386857.96	2253461.74	данные отсутствуют	7.5
355	386876.96	2253452.25	данные отсутствуют	7.5
356	386891.46	2253445.25	данные отсутствуют	7.5
357	386697.22	2253482.24	данные отсутствуют	7.5
358	386678.72	2253479.74	данные отсутствуют	7.5
359	386641.22	2253471.49	данные отсутствуют	7.5
360	386603.97	2253462	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
361	386573.97	2253454.25	данные отсутствуют	7.5
362	386536.47	2253448	данные отсутствуют	7.5
363	386519.97	2253447.5	данные отсутствуют	7.5
364	386505.47	2253447.5	данные отсутствуют	7.5
365	386489.22	2253453	данные отсутствуют	7.5
366	386470.97	2253460.75	данные отсутствуют	7.5
367	386456.97	2253468.25	данные отсутствуют	7.5
368	386448.22	2253470.25	данные отсутствуют	7.5
369	386435.97	2253467.75	данные отсутствуют	7.5
370	386429.22	2253462.25	данные отсутствуют	7.5
371	386425.97	2253454.75	данные отсутствуют	7.5
372	386424.72	2253439	данные отсутствуют	7.5
373	386425.97	2253432.25	данные отсутствуют	7.5
374	386430.22	2253425.25	данные отсутствуют	7.5
375	386440.22	2253418.5	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
376	386455.47	2253414.75	данные отсутствуют	7.5
377	386463.22	2253406.75	данные отсутствуют	7.5
378	386470.47	2253399.25	данные отсутствуют	7.5
379	386478.72	2253378.25	данные отсутствуют	7.5
380	386482.97	2253372.5	данные отсутствуют	7.5
381	386481.97	2253372	данные отсутствуют	7.5
382	386477.72	2253377.75	данные отсутствуют	7.5
383	386469.47	2253398.75	данные отсутствуют	7.5
384	386462.72	2253406.25	данные отсутствуют	7.5
385	386454.97	2253413.75	данные отсутствуют	7.5
386	386439.72	2253417.5	данные отсутствуют	7.5
387	386429.72	2253424.75	данные отсутствуют	7.5
388	386424.97	2253431.75	данные отсутствуют	7.5
389	386423.72	2253439	данные отсутствуют	7.5
390	386424.97	2253454.75	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
391	386428.22	2253462.75	данные отсутствуют	7.5
392	386435.47	2253468.75	данные отсутствуют	7.5
393	386448.22	2253471.25	данные отсутствуют	7.5
394	386457.47	2253469.25	данные отсутствуют	7.5
395	386471.47	2253461.75	данные отсутствуют	7.5
396	386489.72	2253454	данные отсутствуют	7.5
397	386505.47	2253448.5	данные отсутствуют	7.5
398	386519.97	2253448.5	данные отсутствуют	7.5
399	386536.47	2253449	данные отсутствуют	7.5
400	386573.97	2253455.25	данные отсутствуют	7.5
401	386603.97	2253463	данные отсутствуют	7.5
402	386641.22	2253472.49	данные отсутствуют	7.5
403	386678.72	2253480.74	данные отсутствуют	7.5
404	386697.22	2253483.24	данные отсутствуют	7.5
405	385937.98	2254570.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
406	385940.73	2254579.49	данные отсутствуют	7.5
407	385943.73	2254587.49	данные отсутствуют	7.5
408	385936.48	2254590.99	данные отсутствуют	7.5
409	385930.98	2254605.24	данные отсутствуют	7.5
410	385937.98	2254619.24	данные отсутствуют	7.5
411	385934.23	2254621.99	данные отсутствуют	7.5
412	385912.73	2254631.49	данные отсутствуют	7.5
413	385894.48	2254644.49	данные отсутствуют	7.5
414	385876.23	2254655.24	данные отсутствуют	7.5
415	385865.98	2254667.24	данные отсутствуют	7.5
416	385852.48	2254689.24	данные отсутствуют	7.5
417	385847.73	2254692.99	данные отсутствуют	7.5
418	385823.98	2254706.24	данные отсутствуют	7.5
419	385810.23	2254712.99	данные отсутствуют	7.5
420	385803.23	2254721.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
421	385800.23	2254725.74	данные отсутствуют	7.5
422	385808.48	2254734.24	данные отсутствуют	7.5
423	385829.98	2254714.49	данные отсутствуют	7.5
424	385853.48	2254701.24	данные отсутствуют	7.5
425	385859.98	2254695.99	данные отсутствуют	7.5
426	385873.98	2254673.24	данные отсутствуют	7.5
427	385882.73	2254662.99	данные отсутствуют	7.5
428	385899.98	2254652.99	данные отсутствуют	7.5
429	385917.73	2254640.24	данные отсутствуют	7.5
430	385939.23	2254630.74	данные отсутствуют	7.5
431	385948.23	2254624.24	данные отсутствуют	7.5
432	385948.73	2254617.99	данные отсутствуют	7.5
433	385941.98	2254604.74	данные отсутствуют	7.5
434	385944.48	2254598.24	данные отсутствуют	7.5
435	385950.73	2254595.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
436	385953.98	2254589.99	данные отсутствуют	7.5
437	385953.98	2254585.74	данные отсутствуют	7.5
438	385950.73	2254577.49	данные отсутствуют	7.5
439	385950.73	2254571.74	данные отсутствуют	7.5
440	385956.98	2254562.74	данные отсутствуют	7.5
441	385956.48	2254550.74	данные отсутствуют	7.5
442	385963.98	2254542.49	данные отсутствуют	7.5
443	385965.23	2254534.74	данные отсутствуют	7.5
444	385972.98	2254527.74	данные отсутствуют	7.5
445	385977.48	2254521.49	данные отсутствуют	7.5
446	385976.73	2254515.74	данные отсутствуют	7.5
447	385967.98	2254504.99	данные отсутствуют	7.5
448	385962.23	2254496.74	данные отсутствуют	7.5
449	385962.23	2254488.49	данные отсутствуют	7.5
450	385966.73	2254470.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
451	385975.48	2254458.74	данные отсутствуют	7.5
452	385979.23	2254449.74	данные отсутствуют	7.5
453	385986.23	2254431.24	данные отсутствуют	7.5
454	385987.48	2254416.74	данные отсутствуют	7.5
455	385976.73	2254402.74	данные отсутствуют	7.5
456	385968.48	2254392.49	данные отсутствуют	7.5
457	385966.73	2254379.24	данные отсутствуют	7.5
458	385968.48	2254372.99	данные отсутствуют	7.5
459	385978.73	2254361.99	данные отсутствуют	7.5
460	385971.48	2254355.24	данные отсутствуют	7.5
461	385959.48	2254367.99	данные отсутствуют	7.5
462	385956.48	2254378.49	данные отсутствуют	7.5
463	385958.98	2254396.49	данные отсутствуют	7.5
464	385968.98	2254408.99	данные отсутствуют	7.5
465	385977.23	2254419.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
466	385976.48	2254428.99	данные отсутствуют	7.5
467	385969.98	2254445.99	данные отсутствуют	7.5
468	385966.73	2254453.74	данные отсутствуют	7.5
469	385957.48	2254466.49	данные отсутствуют	7.5
470	385952.23	2254487.24	данные отсутствуют	7.5
471	385952.23	2254499.99	данные отсутствуют	7.5
472	385959.98	2254510.99	данные отсутствуют	7.5
473	385966.73	2254519.24	данные отсутствуют	7.5
474	385965.48	2254520.99	данные отсутствуют	7.5
475	385955.98	2254529.74	данные отсутствуют	7.5
476	385954.48	2254537.99	данные отсутствуют	7.5
477	385947.98	2254542.49	данные отсутствуют	7.5
478	385942.98	2254559.74	данные отсутствуют	7.5
479	386011.72	2253331.5	данные отсутствуют	7.5
480	386001.72	2253326.75	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
481	386008.47	2253314.5	данные отсутствуют	7.5
482	386026.72	2253282.25	данные отсутствуют	7.5
483	386039.47	2253265.75	данные отсутствуют	7.5
484	386044.72	2253260.5	данные отсутствуют	7.5
485	386046.97	2253258.25	данные отсутствуют	7.5
486	386055.72	2253253.25	данные отсутствуют	7.5
487	386053.72	2253270.5	данные отсутствуют	7.5
488	386040.97	2253282.5	данные отсутствуют	7.5
489	386032.72	2253292.25	данные отсутствуют	7.5
490	386019.97	2253313.75	данные отсутствуют	7.5
491	387159.46	2254853.74	данные отсутствуют	7.5
492	387149.46	2254853.74	данные отсутствуют	7.5
493	387150.21	2254914.24	данные отсутствуют	7.5
494	387150.46	2254919.74	данные отсутствуют	7.5
495	387160.46	2254919.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
496	387160.21	2254913.99	данные отсутствуют	7.5
497	387347.67	2256383.92	данные отсутствуют	7.5
498	387350.14	2256385.33	данные отсутствуют	7.5
499	387361.57	2256391.89	данные отсутствуют	7.5
500	387364.03	2256393.3	данные отсутствуют	7.5
501	387353.12	2256422.56	данные отсутствуют	7.5
502	387108.71	2257068.75	данные отсутствуют	7.5
503	386920.91	2257295.98	данные отсутствуют	7.5
504	386918.52	2257294.52	данные отсутствуют	7.5
505	386907.39	2257287.71	данные отсутствуют	7.5
506	386904.97	2257286.23	данные отсутствуют	7.5
507	387092.51	2257059.35	данные отсутствуют	7.5
508	387335.71	2256416.02	данные отсутствуют	7.5
509	387319.71	2256141.71	данные отсутствуют	7.5
510	387317.19	2256140.44	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
511	387305.53	2256134.56	данные отсутствуют	7.5
512	387303.01	2256133.29	данные отсутствуют	7.5
513	387773.97	2254906.98	данные отсутствуют	7.5
514	387776.57	2254908.02	данные отсутствуют	7.5
515	387788.65	2254912.83	данные отсутствуют	7.5
516	387791.26	2254913.86	данные отсутствуют	7.5
517	385764.24	2256425.74	данные отсутствуют	7.5
518	385755.24	2256424.49	данные отсутствуют	7.5
519	385746.99	2256435.24	данные отсутствуют	7.5
520	385738.74	2256452.24	данные отсутствуют	7.5
521	385735.74	2256465.74	данные отсутствуют	7.5
522	385732.49	2256494.99	данные отсутствуют	7.5
523	385734.99	2256511.99	данные отсутствуют	7.5
524	385755.99	2256532.99	данные отсутствуют	7.5
525	385766.24	2256538.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
526	385786.49	2256553.24	данные отсутствуют	7.5
527	385813.74	2256567.99	данные отсутствуют	7.5
528	385857.49	2256597.74	данные отсутствуют	7.5
529	385884.99	2256615.49	данные отсутствуют	7.5
530	385891.99	2256628.99	данные отсутствуют	7.5
531	385907.74	2256656.74	данные отсутствуют	7.5
532	385916.74	2256668.99	данные отсутствуют	7.5
533	385926.74	2256671.99	данные отсутствуют	7.5
534	385932.49	2256668.99	данные отсутствуют	7.5
535	385934.99	2256663.74	данные отсутствуют	7.5
536	385934.49	2256652.24	данные отсутствуют	7.5
537	385926.24	2256626.24	данные отсутствуют	7.5
538	385916.74	2256607.24	данные отсутствуют	7.5
539	385896.99	2256574.99	данные отсутствуют	7.5
540	385874.74	2256546.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
541	385839.74	2256508.74	данные отсутствуют	7.5
542	385802.99	2256475.74	данные отсутствуют	7.5
543	385781.99	2256447.24	данные отсутствуют	7.5
544	385979.97	2253364.25	данные отсутствуют	7.5
545	385978.97	2253366.25	данные отсутствуют	7.5
546	385968.47	2253360	данные отсутствуют	7.5
547	385978.72	2253350	данные отсутствуют	7.5
548	385986.97	2253335.25	данные отсутствуют	7.5
549	385994.97	2253322.75	данные отсутствуют	7.5
550	386000.72	2253326.5	данные отсутствуют	7.5
551	387857.95	2254923.74	данные отсутствуют	7.5
552	387858.45	2254922.74	данные отсутствуют	7.5
553	387859.2	2254922.99	данные отсутствуют	7.5
554	387922.2	2254946.99	данные отсутствуют	7.5
555	387936.7	2254954.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
556	387976.7	2254970.49	данные отсутствуют	7.5
557	388025.7	2254996.74	данные отсутствуют	7.5
558	388056.2	2255016.99	данные отсутствуют	7.5
559	388113.95	2255072.74	данные отсутствуют	7.5
560	388140.45	2255108.49	данные отсутствуют	7.5
561	388191.95	2255187.74	данные отсутствуют	7.5
562	388200.2	2255213.74	данные отсутствуют	7.5
563	388212.2	2255235.49	данные отсутствуют	7.5
564	388217.95	2255242.49	данные отсутствуют	7.5
565	388217.2	2255243.24	данные отсутствуют	7.5
566	388211.45	2255235.99	данные отсутствуют	7.5
567	388199.2	2255214.24	данные отсутствуют	7.5
568	388190.95	2255188.24	данные отсутствуют	7.5
569	388139.7	2255108.99	данные отсутствуют	7.5
570	388113.2	2255073.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
571	388055.45	2255017.74	данные отсутствуют	7.5
572	388025.2	2254997.49	данные отсутствуют	7.5
573	387976.2	2254971.49	данные отсутствуют	7.5
574	387936.2	2254955.74	данные отсутствуют	7.5
575	387921.7	2254947.99	данные отсутствуют	7.5
576	387858.95	2254923.99	данные отсутствуют	7.5
577	386167.22	2254073.74	данные отсутствуют	7.5
578	386163.47	2254083.99	данные отсутствуют	7.5
579	386164.22	2254096.74	данные отсутствуют	7.5
580	386177.97	2254103.74	данные отсутствуют	7.5
581	386204.72	2254114.49	данные отсутствуют	7.5
582	386223.22	2254118.24	данные отсутствуют	7.5
583	386227.72	2254115.74	данные отсутствуют	7.5
584	386227.72	2254113.24	данные отсутствуют	7.5
585	386207.22	2254099.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
586	386029.47	2253487	данные отсутствуют	7.5
587	386021.97	2253493.75	данные отсутствуют	7.5
588	386027.72	2253499.99	данные отсутствуют	7.5
589	386036.72	2253515.49	данные отсутствуют	7.5
590	386041.97	2253531.74	данные отсутствуют	7.5
591	386049.47	2253563.74	данные отсутствуют	7.5
592	386062.47	2253582.24	данные отсутствуют	7.5
593	386070.72	2253576.49	данные отсутствуют	7.5
594	386058.72	2253559.49	данные отсутствуют	7.5
595	386051.72	2253528.99	данные отсутствуют	7.5
596	386045.97	2253511.24	данные отсутствуют	7.5
597	386035.72	2253494	данные отсутствуют	7.5
598	385975.72	2253374	данные отсутствуют	7.5
599	385975.72	2253385.5	данные отсутствуют	7.5
600	385976.72	2253391	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
601	385967.97	2253391.75	данные отсутствуют	7.5
602	385967.22	2253384.25	данные отсутствуют	7.5
603	385961.47	2253377.25	данные отсутствуют	7.5
604	385951.98	2253372.75	данные отсутствуют	7.5
605	385910.73	2253370.75	данные отсутствуют	7.5
606	385906.98	2253368.25	данные отсутствуют	7.5
607	385912.73	2253365.25	данные отсутствуют	7.5
608	385925.23	2253362.5	данные отсутствуют	7.5
609	385962.22	2253364	данные отсутствуют	7.5
610	383770.26	2254824.49	данные отсутствуют	7.5
611	383772.76	2254808.49	данные отсутствуют	7.5
612	383770.26	2254799.74	данные отсутствуют	7.5
613	383763.26	2254795.24	данные отсутствуют	7.5
614	383752.51	2254796.99	данные отсутствуют	7.5
615	383739.76	2254810.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
616	383724.51	2254836.99	данные отсутствуют	7.5
617	383694.01	2254878.99	данные отсутствуют	7.5
618	383682.51	2254896.24	данные отсутствуют	7.5
619	383677.51	2254913.24	данные отсутствуют	7.5
620	383687.01	2254913.24	данные отсутствуют	7.5
621	383696.51	2254909.99	данные отсутствуют	7.5
622	383718.01	2254894.99	данные отсутствуют	7.5
623	383730.26	2254880.24	данные отсутствуют	7.5
624	383746.01	2254859.24	данные отсутствуют	7.5
625	383762.51	2254836.99	данные отсутствуют	7.5
626	385785.48	2252632.75	данные отсутствуют	7.5
627	385800.73	2252641.75	данные отсутствуют	7.5
628	385810.23	2252653.5	данные отсутствуют	7.5
629	385824.72	2252667.25	данные отсутствуют	7.5
630	385843.22	2252674.75	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
631	385850.97	2252678	данные отсутствуют	7.5
632	385857.22	2252678.5	данные отсутствуют	7.5
633	385867.22	2252684.25	данные отсутствуют	7.5
634	385897.72	2252693.25	данные отсутствуют	7.5
635	385945.47	2252721.25	данные отсутствуют	7.5
636	385960.47	2252740.5	данные отсутствуют	7.5
637	385967.47	2252755.75	данные отсутствуют	7.5
638	385983.47	2252774.25	данные отсутствуют	7.5
639	385996.22	2252783.75	данные отсутствуют	7.5
640	386005.47	2252799	данные отсутствуют	7.5
641	386005.97	2252798.75	данные отсутствуют	7.5
642	385996.47	2252783.5	данные отсутствуют	7.5
643	385983.72	2252774	данные отсутствуют	7.5
644	385967.97	2252755.5	данные отсутствуют	7.5
645	385960.97	2252740.25	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
646	385945.72	2252720.75	данные отсутствуют	7.5
647	385897.97	2252692.75	данные отсутствуют	7.5
648	385867.47	2252683.75	данные отсутствуют	7.5
649	385857.47	2252678	данные отсутствуют	7.5
650	385850.97	2252677.5	данные отсутствуют	7.5
651	385843.47	2252674.25	данные отсутствуют	7.5
652	385824.97	2252666.75	данные отсутствуют	7.5
653	385810.48	2252653.25	данные отсутствуют	7.5
654	385800.98	2252641.25	данные отсутствуют	7.5
655	385785.73	2252632.25	данные отсутствуют	7.5
656	385754.48	2252612.75	данные отсутствуют	7.5
657	385725.23	2252607.5	данные отсутствуют	7.5
658	385691.73	2252604.5	данные отсутствуют	7.5
659	385678.23	2252600.5	данные отсутствуют	7.5
660	385645.23	2252601.25	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
661	386055.22	2253252.25	данные отсутствуют	7.5
662	386044.72	2253254	данные отсутствуют	7.5
663	386035.22	2253255.5	данные отсутствуют	7.5
664	386013.47	2253261.75	данные отсутствуют	7.5
665	385984.22	2253274.5	данные отсутствуют	7.5
666	385959.97	2253289	данные отсутствуют	7.5
667	385914.23	2253318.25	данные отсутствуют	7.5
668	385865.48	2253347	данные отсутствуют	7.5
669	385855.23	2253352.75	данные отсутствуют	7.5
670	385851.73	2253346.75	данные отсутствуют	7.5
671	385884.73	2253325.75	данные отсутствуют	7.5
672	385922.73	2253302.25	данные отсутствуют	7.5
673	385967.22	2253274.25	данные отсутствуют	7.5
674	386010.97	2253252.75	данные отсутствуют	7.5
675	386040.47	2253241.25	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
676	386044.72	2253239.5	данные отсутствуют	7.5
677	386050.47	2253238.25	данные отсутствуют	7.5
678	383833.76	2254660.49	данные отсутствуют	7.5
679	383821.51	2254656.74	данные отсутствуют	7.5
680	383805.76	2254657.99	данные отсутствуют	7.5
681	383800.01	2254662.49	данные отсутствуют	7.5
682	383784.26	2254688.49	данные отсутствуют	7.5
683	383755.01	2254748.24	данные отсутствуют	7.5
684	383751.76	2254762.74	данные отсутствуют	7.5
685	383751.76	2254769.24	данные отсутствуют	7.5
686	383760.01	2254771.74	данные отсутствуют	7.5
687	383769.01	2254771.74	данные отсутствуют	7.5
688	383777.76	2254769.24	данные отсутствуют	7.5
689	383787.26	2254762.24	данные отсутствуют	7.5
690	383800.01	2254745.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
691	383813.26	2254716.49	данные отсутствуют	7.5
692	383835.51	2254676.49	данные отсутствуют	7.5
693	387269.96	2254573.49	данные отсутствуют	7.5
694	387270.96	2254572.24	данные отсутствуют	7.5
695	387280.71	2254584.49	данные отсутствуют	7.5
696	387301.21	2254600.49	данные отсутствуют	7.5
697	387321.46	2254610.49	данные отсутствуют	7.5
698	387341.21	2254616.24	данные отсутствуют	7.5
699	387354.46	2254621.24	данные отсутствуют	7.5
700	387399.46	2254632.74	данные отсутствуют	7.5
701	387429.46	2254646.74	данные отсутствуют	7.5
702	387457.21	2254663.99	данные отсутствуют	7.5
703	387516.46	2254722.99	данные отсутствуют	7.5
704	387563.96	2254762.24	данные отсутствуют	7.5
705	387655.46	2254812.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
706	387761.46	2254872.24	данные отсутствуют	7.5
707	387838.21	2254916.74	данные отсутствуют	7.5
708	387840.21	2254917.24	данные отсутствуют	7.5
709	387839.71	2254918.74	данные отсутствуют	7.5
710	387837.71	2254918.24	данные отсутствуют	7.5
711	387760.71	2254873.49	данные отсутствуют	7.5
712	387654.71	2254813.74	данные отсутствуют	7.5
713	387563.21	2254763.49	данные отсутствуют	7.5
714	387515.46	2254723.99	данные отсутствуют	7.5
715	387456.21	2254665.24	данные отсутствуют	7.5
716	387428.71	2254647.99	данные отсутствуют	7.5
717	387398.96	2254634.24	данные отсутствуют	7.5
718	387353.96	2254622.74	данные отсутствуют	7.5
719	387340.71	2254617.74	данные отсутствуют	7.5
720	387320.96	2254611.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
721	387300.46	2254601.74	данные отсутствуют	7.5
722	387279.71	2254585.49	данные отсутствуют	7.5
723	385829.23	2253367.25	данные отсутствуют	7.5
724	385813.23	2253376	данные отсутствуют	7.5
725	385804.23	2253388.5	данные отсутствуют	7.5
726	385799.73	2253401.25	данные отсутствуют	7.5
727	385795.98	2253431.75	данные отсутствуют	7.5
728	385791.48	2253443	данные отсутствуют	7.5
729	385785.98	2253448.5	данные отсутствуют	7.5
730	385761.98	2253461.25	данные отсутствуют	7.5
731	385717.48	2253480.75	данные отсутствуют	7.5
732	385701.48	2253489	данные отсутствуют	7.5
733	385681.73	2253507.75	данные отсутствуют	7.5
734	385672.23	2253520.99	данные отсутствуют	7.5
735	385662.48	2253537.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
736	385643.48	2253576.24	данные отсутствуют	7.5
737	385628.23	2253602.99	данные отсутствуют	7.5
738	385611.98	2253622.49	данные отсутствуют	7.5
739	385591.73	2253635.74	данные отсутствуют	7.5
740	385550.48	2253658.74	данные отсутствуют	7.5
741	385532.73	2253666.99	данные отсутствуют	7.5
742	385515.48	2253678.24	данные отсутствуют	7.5
743	385486.98	2253693.49	данные отсутствуют	7.5
744	385448.73	2253716.49	данные отсутствуют	7.5
745	385406.23	2253743.74	данные отсутствуют	7.5
746	385380.98	2253763.49	данные отсутствуют	7.5
747	385345.98	2253785.74	данные отсутствуют	7.5
748	385315.49	2253805.99	данные отсутствуют	7.5
749	385293.24	2253824.49	данные отсутствуют	7.5
750	385275.49	2253836.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
751	385255.24	2253854.49	данные отсутствуют	7.5
752	385237.49	2253871.74	данные отсутствуют	7.5
753	385219.99	2253891.99	данные отсутствуют	7.5
754	385216.74	2253908.74	данные отсутствуют	7.5
755	385216.74	2253952.49	данные отсутствуют	7.5
756	385218.74	2253973.99	данные отсутствуют	7.5
757	385226.99	2254021.74	данные отсутствуют	7.5
758	385234.49	2254083.24	данные отсутствуют	7.5
759	385236.49	2254149.99	данные отсутствуют	7.5
760	385238.99	2254218.49	данные отсутствуют	7.5
761	385245.99	2254253.49	данные отсутствуют	7.5
762	385244.24	2254264.99	данные отсутствуют	7.5
763	385238.99	2254283.24	данные отсутствуют	7.5
764	385235.99	2254310.74	данные отсутствуют	7.5
765	385235.99	2254339.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
766	385237.74	2254375.99	данные отсутствуют	7.5
767	385240.99	2254411.74	данные отсутствуют	7.5
768	385251.24	2254442.99	данные отсутствуют	7.5
769	385257.49	2254470.74	данные отсутствуют	7.5
770	385259.49	2254493.49	данные отсутствуют	7.5
771	385254.99	2254512.99	данные отсутствуют	7.5
772	385237.74	2254549.24	данные отсутствуют	7.5
773	385216.24	2254599.99	данные отсутствуют	7.5
774	385199.74	2254641.99	данные отсутствуют	7.5
775	385193.99	2254658.99	данные отсутствуют	7.5
776	385177.49	2254695.74	данные отсутствуют	7.5
777	385159.74	2254738.99	данные отсутствуют	7.5
778	385144.99	2254765.74	данные отсутствуют	7.5
779	385139.99	2254786.99	данные отсутствуют	7.5
780	385141.99	2254795.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
781	385149.49	2254808.24	данные отсутствуют	7.5
782	385150.74	2254818.74	данные отсутствуют	7.5
783	385147.74	2254829.24	данные отсутствуют	7.5
784	385131.74	2254850.74	данные отсутствуют	7.5
785	385129.24	2254859.99	данные отсутствуют	7.5
786	385131.74	2254871.99	данные отсутствуют	7.5
787	385130.99	2254887.24	данные отсутствуют	7.5
788	385127.24	2254905.99	данные отсутствуют	7.5
789	385121.49	2254916.24	данные отсутствуют	7.5
790	385110.99	2254926.24	данные отсутствуют	7.5
791	385095.24	2254934.99	данные отсутствуют	7.5
792	385078.74	2254950.49	данные отсутствуют	7.5
793	385050.74	2254976.24	данные отсутствуют	7.5
794	385028.49	2254994.74	данные отсутствуют	7.5
795	385009.99	2255007.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
796	384997.99	2255014.99	данные отсутствуют	7.5
797	384985.24	2255027.74	данные отсутствуют	7.5
798	384976.99	2255033.49	данные отсутствуют	7.5
799	384964.49	2255035.99	данные отсутствуют	7.5
800	384942.24	2255038.49	данные отсутствуют	7.5
801	384931.24	2255044.24	данные отсутствуют	7.5
802	384920.24	2255053.49	данные отсутствуют	7.5
803	384913.24	2255064.24	данные отсутствуют	7.5
804	384908.74	2255087.24	данные отсутствуют	7.5
805	384908.74	2255099.24	данные отсутствуют	7.5
806	384904.99	2255112.49	данные отсутствуют	7.5
807	384900.49	2255121.99	данные отсутствуют	7.5
808	384886.74	2255137.74	данные отсутствуют	7.5
809	384868.24	2255161.99	данные отсутствуют	7.5
810	384851.74	2255187.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
811	384830.49	2255213.49	данные отсутствуют	7.5
812	384810.74	2255233.74	данные отсутствуют	7.5
813	384781.99	2255262.24	данные отсутствуют	7.5
814	384763	2255277.99	данные отсутствуют	7.5
815	384735.25	2255288.74	данные отсутствуют	7.5
816	384695	2255301.49	данные отсутствуют	7.5
817	384655	2255314.74	данные отсутствуют	7.5
818	384638.5	2255321.74	данные отсутствуют	7.5
819	384617.75	2255337.49	данные отсутствуют	7.5
820	384599	2255354.99	данные отсутствуют	7.5
821	384583	2255378.49	данные отсутствуют	7.5
822	384564.75	2255403.24	данные отсутствуют	7.5
823	384540.5	2255436.99	данные отсутствуют	7.5
824	384503.25	2255480.74	данные отсутствуют	7.5
825	384491.25	2255493.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
826	384462.75	2255516.74	данные отсутствуют	7.5
827	384428.5	2255536.99	данные отсутствуют	7.5
828	384414.5	2255541.49	данные отсутствуют	7.5
829	384392.75	2255554.24	данные отсутствуют	7.5
830	384366.75	2255567.49	данные отсутствуют	7.5
831	384335.75	2255583.24	данные отсутствуют	7.5
832	384287.5	2255605.49	данные отсутствуют	7.5
833	384234	2255628.49	данные отсутствуют	7.5
834	384210.5	2255635.99	данные отсутствуют	7.5
835	384196	2255642.99	данные отсутствуют	7.5
836	384171.25	2255661.99	данные отсутствуют	7.5
837	384151.5	2255677.99	данные отсутствуют	7.5
838	384136.25	2255692.74	данные отсутствуют	7.5
839	384152	2255678.99	данные отсутствуют	7.5
840	384171.75	2255662.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
841	384196.5	2255643.99	данные отсутствуют	7.5
842	384211	2255636.99	данные отсутствуют	7.5
843	384234.5	2255629.49	данные отсутствуют	7.5
844	384288	2255606.49	данные отсутствуют	7.5
845	384336.25	2255584.24	данные отсутствуют	7.5
846	384367.25	2255568.49	данные отсутствуют	7.5
847	384393.25	2255555.24	данные отсутствуют	7.5
848	384415	2255542.49	данные отсутствуют	7.5
849	384429	2255537.99	данные отсутствуют	7.5
850	384463.25	2255517.74	данные отсутствуют	7.5
851	384491.75	2255493.99	данные отсутствуют	7.5
852	384503.75	2255481.24	данные отсутствуют	7.5
853	384541.5	2255437.49	данные отсутствуют	7.5
854	384565.75	2255403.74	данные отсутствуют	7.5
855	384584	2255378.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
856	384600	2255355.49	данные отсутствуют	7.5
857	384618.25	2255338.49	данные отсутствуют	7.5
858	384639	2255322.74	данные отсутствуют	7.5
859	384655.5	2255315.74	данные отсутствуют	7.5
860	384695.5	2255302.49	данные отсутствуют	7.5
861	384735.75	2255289.74	данные отсутствуют	7.5
862	384763.5	2255278.99	данные отсутствуют	7.5
863	384782.49	2255262.74	данные отсутствуют	7.5
864	384811.24	2255234.24	данные отсутствуют	7.5
865	384830.99	2255213.99	данные отсутствуют	7.5
866	384852.74	2255187.74	данные отсутствуют	7.5
867	384869.24	2255162.49	данные отсутствуют	7.5
868	384887.74	2255138.24	данные отсутствуют	7.5
869	384901.49	2255122.49	данные отсутствуют	7.5
870	384905.99	2255112.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
871	384909.74	2255099.24	данные отсутствуют	7.5
872	384909.74	2255087.24	данные отсутствуют	7.5
873	384914.24	2255064.74	данные отсутствуют	7.5
874	384921.24	2255053.99	данные отсутствуют	7.5
875	384931.74	2255045.24	данные отсутствуют	7.5
876	384942.74	2255039.49	данные отсутствуют	7.5
877	384964.49	2255036.99	данные отсутствуют	7.5
878	384977.49	2255034.49	данные отсутствуют	7.5
879	384985.74	2255028.74	данные отсутствуют	7.5
880	384998.49	2255015.99	данные отсутствуют	7.5
881	385010.49	2255008.99	данные отсутствуют	7.5
882	385028.99	2254995.74	данные отсутствуют	7.5
883	385051.24	2254977.24	данные отсутствуют	7.5
884	385079.24	2254950.99	данные отсутствуют	7.5
885	385095.74	2254935.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
886	385111.49	2254927.24	данные отсутствуют	7.5
887	385122.49	2254916.74	данные отсутствуют	7.5
888	385128.24	2254906.49	данные отсутствуют	7.5
889	385131.99	2254887.24	данные отсутствуют	7.5
890	385132.74	2254871.99	данные отсутствуют	7.5
891	385130.24	2254859.99	данные отсутствуют	7.5
892	385132.74	2254851.24	данные отсутствуют	7.5
893	385148.74	2254829.74	данные отсутствуют	7.5
894	385151.74	2254818.74	данные отсутствуют	7.5
895	385150.49	2254807.74	данные отсутствуют	7.5
896	385142.99	2254795.49	данные отсутствуют	7.5
897	385140.99	2254786.99	данные отсутствуют	7.5
898	385145.99	2254766.24	данные отсутствуют	7.5
899	385160.74	2254739.49	данные отсутствуют	7.5
900	385178.49	2254696.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
901	385194.99	2254659.49	данные отсутствуют	7.5
902	385200.74	2254642.49	данные отсутствуют	7.5
903	385217.24	2254600.49	данные отсутствуют	7.5
904	385238.74	2254549.74	данные отсутствуют	7.5
905	385255.99	2254513.49	данные отсутствуют	7.5
906	385260.49	2254493.49	данные отсутствуют	7.5
907	385258.49	2254470.74	данные отсутствуют	7.5
908	385252.24	2254442.49	данные отсутствуют	7.5
909	385241.99	2254411.74	данные отсутствуют	7.5
910	385238.74	2254375.99	данные отсутствуют	7.5
911	385236.99	2254339.24	данные отсутствуют	7.5
912	385236.99	2254310.74	данные отсутствуют	7.5
913	385239.99	2254283.24	данные отсутствуют	7.5
914	385245.24	2254264.99	данные отсутствуют	7.5
915	385246.99	2254253.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
916	385239.99	2254218.49	данные отсутствуют	7.5
917	385237.49	2254149.99	данные отсутствуют	7.5
918	385235.49	2254083.24	данные отсутствуют	7.5
919	385227.99	2254021.74	данные отсутствуют	7.5
920	385219.74	2253973.99	данные отсутствуют	7.5
921	385217.74	2253952.49	данные отсутствуют	7.5
922	385217.74	2253908.74	данные отсутствуют	7.5
923	385220.99	2253892.49	данные отсутствуют	7.5
924	385237.99	2253872.24	данные отсутствуют	7.5
925	385255.74	2253854.99	данные отсутствуют	7.5
926	385275.99	2253837.49	данные отсутствуют	7.5
927	385293.74	2253825.49	данные отсутствуют	7.5
928	385315.99	2253806.99	данные отсутствуют	7.5
929	385346.48	2253786.74	данные отсутствуют	7.5
930	385381.48	2253764.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
931	385406.73	2253744.74	данные отсутствуют	7.5
932	385449.23	2253717.49	данные отсутствуют	7.5
933	385487.48	2253694.49	данные отсутствуют	7.5
934	385515.98	2253679.24	данные отсутствуют	7.5
935	385533.23	2253667.99	данные отсутствуют	7.5
936	385550.98	2253659.74	данные отсутствуют	7.5
937	385592.23	2253636.74	данные отсутствуют	7.5
938	385612.48	2253623.49	данные отсутствуют	7.5
939	385629.23	2253603.49	данные отсутствуют	7.5
940	385644.48	2253576.74	данные отсутствуют	7.5
941	385663.48	2253538.24	данные отсутствуют	7.5
942	385673.23	2253521.49	данные отсутствуют	7.5
943	385682.73	2253508.25	данные отсутствуют	7.5
944	385701.98	2253490	данные отсутствуют	7.5
945	385717.98	2253481.75	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
946	385762.48	2253462.25	данные отсутствуют	7.5
947	385786.48	2253449.5	данные отсутствуют	7.5
948	385792.48	2253443.5	данные отсутствуют	7.5
949	385796.98	2253431.75	данные отсутствуют	7.5
950	385800.73	2253401.25	данные отсутствуют	7.5
951	385805.23	2253389	данные отсутствуют	7.5
952	385813.73	2253377	данные отсутствуют	7.5
953	385829.73	2253368.25	данные отсутствуют	7.5
954	385855.73	2253353.75	данные отсутствуют	7.5
955	385865.98	2253348	данные отсутствуют	7.5
956	385914.73	2253319.25	данные отсутствуют	7.5
957	385960.47	2253290	данные отсутствуют	7.5
958	385984.72	2253275.5	данные отсутствуют	7.5
959	386013.97	2253262.75	данные отсутствуют	7.5
960	386035.22	2253256.5	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
961	386052.72	2253253.75	данные отсутствуют	7.5
962	386064.72	2253248.5	данные отсутствуют	7.5
963	386072.72	2253233	данные отсутствуют	7.5
964	386117.22	2253222.25	данные отсутствуют	7.5
965	386137.47	2253220.5	данные отсутствуют	7.5
966	386138.47	2253233.5	данные отсутствуют	7.5
967	386136.72	2253233.75	данные отсутствуют	7.5
968	386091.72	2253239.5	данные отсутствуют	7.5
969	386074.22	2253244.75	данные отсутствуют	7.5
970	385541.23	2252723.25	данные отсутствуют	7.5
971	385665.73	2252744.25	данные отсутствуют	7.5
972	385644.73	2252736.5	данные отсутствуют	7.5
973	385634.48	2252734	данные отсутствуют	7.5
974	385622.98	2252733.25	данные отсутствуют	7.5
975	385614.23	2252731.5	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
976	385584.23	2252731.5	данные отсутствуют	7.5
977	385568.48	2252728.25	данные отсутствуют	7.5
978	385555.23	2252730.25	данные отсутствуют	7.5
979	385544.98	2252726.25	данные отсутствуют	7.5
980	387365.45	2256389.48	данные отсутствуют	7.5
981	387362.99	2256388.06	данные отсутствуют	7.5
982	387351.56	2256381.51	данные отсутствуют	7.5
983	387349.1	2256380.09	данные отсутствуют	7.5
984	387882.37	2254949.32	данные отсутствуют	7.5
985	387884.93	2254950.46	данные отсутствуют	7.5
986	387896.83	2254955.76	данные отсутствуют	7.5
987	387899.39	2254956.91	данные отсутствуют	7.5
988	383876.26	2254808.49	данные отсутствуют	7.5
989	383870.51	2254801.49	данные отсутствуют	7.5
990	383857.76	2254799.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
991	383819.01	2254804.74	данные отсутствуют	7.5
992	383809.01	2254810.99	данные отсутствуют	7.5
993	383797.51	2254823.74	данные отсутствуют	7.5
994	383792.51	2254838.24	данные отсутствуют	7.5
995	383792.51	2254843.99	данные отсутствуют	7.5
996	383806.26	2254849.24	данные отсутствуют	7.5
997	383829.76	2254847.99	данные отсутствуют	7.5
998	383843.76	2254845.24	данные отсутствуют	7.5
999	383875.51	2254827.49	данные отсутствуют	7.5
1000	383878.01	2254817.49	данные отсутствуют	7.5
1001	386962.71	2253483.99	данные отсутствуют	7.5
1002	386963.21	2253483.99	данные отсутствуют	7.5
1003	386964.46	2253496.74	данные отсутствуют	7.5
1004	386971.46	2253515.24	данные отсутствуют	7.5
1005	386982.21	2253529.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1006	387000.71	2253541.24	данные отсутствуют	7.5
1007	387017.96	2253562.74	данные отсутствуют	7.5
1008	387016.71	2253576.24	данные отсутствуют	7.5
1009	386997.46	2253609.74	данные отсутствуют	7.5
1010	386991.96	2253626.24	данные отсутствуют	7.5
1011	386996.96	2253641.49	данные отсутствуют	7.5
1012	387008.96	2253649.74	данные отсутствуют	7.5
1013	387029.96	2253648.49	данные отсутствуют	7.5
1014	387038.96	2253645.99	данные отсутствуют	7.5
1015	387050.21	2253647.24	данные отсутствуют	7.5
1016	387059.21	2253649.74	данные отсутствуют	7.5
1017	387068.71	2253657.99	данные отсутствуют	7.5
1018	387069.96	2253663.24	данные отсутствуют	7.5
1019	387070.71	2253675.74	данные отсутствуют	7.5
1020	387067.46	2253684.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1021	387067.46	2253700.49	данные отсутствуют	7.5
1022	387077.46	2253728.49	данные отсутствуют	7.5
1023	387095.46	2253747.49	данные отсутствуют	7.5
1024	387118.21	2253755.24	данные отсутствуют	7.5
1025	387128.46	2253755.24	данные отсутствуют	7.5
1026	387166.46	2253760.99	данные отсутствуют	7.5
1027	387177.21	2253770.99	данные отсутствуют	7.5
1028	387177.21	2253783.24	данные отсутствуют	7.5
1029	387167.71	2253805.99	данные отсутствуют	7.5
1030	387152.46	2253857.99	данные отсутствуют	7.5
1031	387153.71	2253876.49	данные отсутствуют	7.5
1032	387185.46	2253931.74	данные отсутствуют	7.5
1033	387212.71	2253960.99	данные отсутствуют	7.5
1034	387252.21	2253986.99	данные отсутствуют	7.5
1035	387259.21	2253998.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1036	387255.96	2254015.49	данные отсутствуют	7.5
1037	387257.96	2254030.74	данные отсутствуют	7.5
1038	387277.71	2254061.24	данные отсутствуют	7.5
1039	387276.96	2254071.49	данные отсутствуют	7.5
1040	387264.96	2254084.74	данные отсутствуют	7.5
1041	387261.71	2254092.49	данные отсутствуют	7.5
1042	387262.96	2254101.99	данные отсутствуют	7.5
1043	387274.46	2254125.49	данные отсутствуют	7.5
1044	387282.71	2254135.49	данные отсутствуют	7.5
1045	387309.96	2254155.24	данные отсутствуют	7.5
1046	387311.21	2254165.99	данные отсутствуют	7.5
1047	387300.46	2254188.24	данные отсутствуют	7.5
1048	387300.46	2254202.99	данные отсутствуют	7.5
1049	387302.96	2254207.99	данные отсутствуют	7.5
1050	387302.96	2254217.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1051	387296.71	2254230.74	данные отсутствуют	7.5
1052	387294.71	2254251.74	данные отсутствуют	7.5
1053	387297.96	2254268.99	данные отсутствуют	7.5
1054	387315.71	2254314.74	данные отсутствуют	7.5
1055	387323.96	2254349.49	данные отсутствуют	7.5
1056	387315.71	2254363.49	данные отсутствуют	7.5
1057	387272.46	2254412.49	данные отсутствуют	7.5
1058	387267.46	2254430.74	данные отсутствуют	7.5
1059	387269.96	2254447.99	данные отсутствуют	7.5
1060	387279.46	2254480.99	данные отсутствуют	7.5
1061	387288.46	2254506.49	данные отсутствуют	7.5
1062	387284.46	2254524.24	данные отсутствуют	7.5
1063	387270.71	2254571.74	данные отсутствуют	7.5
1064	387259.46	2254587.24	данные отсутствуют	7.5
1065	387245.46	2254597.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1066	387236.71	2254610.24	данные отсутствуют	7.5
1067	387232.96	2254618.49	данные отсутствуют	7.5
1068	387225.96	2254646.49	данные отсутствуют	7.5
1069	387222.21	2254651.99	данные отсутствуют	7.5
1070	387194.21	2254678.24	данные отсутствуют	7.5
1071	387181.46	2254697.24	данные отсутствуют	7.5
1072	387170.71	2254718.24	данные отсутствуют	7.5
1073	387162.46	2254729.49	данные отсутствуют	7.5
1074	387156.71	2254746.49	данные отсутствуют	7.5
1075	387154.21	2254769.24	данные отсутствуют	7.5
1076	387151.71	2254797.24	данные отсутствуют	7.5
1077	387149.71	2254825.74	данные отсутствуют	7.5
1078	387144.71	2254853.99	данные отсутствуют	7.5
1079	387132.71	2254874.24	данные отсутствуют	7.5
1080	387119.71	2254883.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1081	387098.21	2254893.74	данные отсутствуют	7.5
1082	387084.46	2254896.74	данные отсутствуют	7.5
1083	387060.46	2254899.99	данные отсутствуют	7.5
1084	387029.47	2254908.99	данные отсутствуют	7.5
1085	387009.22	2254917.74	данные отсутствуют	7.5
1086	386990.22	2254930.99	данные отсутствуют	7.5
1087	386977.47	2254936.74	данные отсутствуют	7.5
1088	386963.22	2254938.74	данные отсутствуют	7.5
1089	386948.72	2254937.99	данные отсутствуют	7.5
1090	386931.97	2254934.24	данные отсутствуют	7.5
1091	386916.72	2254928.49	данные отсутствуют	7.5
1092	386896.47	2254917.24	данные отсутствуют	7.5
1093	386876.97	2254911.49	данные отсутствуют	7.5
1094	386866.72	2254909.49	данные отсутствуют	7.5
1095	386856.22	2254913.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1096	386846.72	2254919.99	данные отсутствуют	7.5
1097	386822.47	2254946.74	данные отсутствуют	7.5
1098	386805.47	2254961.49	данные отсутствуют	7.5
1099	386787.72	2254973.74	данные отсутствуют	7.5
1100	386767.97	2254985.74	данные отсутствуют	7.5
1101	386716.47	2255007.99	данные отсутствуют	7.5
1102	386715.97	2255006.99	данные отсутствуют	7.5
1103	386767.47	2254984.74	данные отсутствуют	7.5
1104	386787.22	2254972.74	данные отсутствуют	7.5
1105	386804.97	2254960.49	данные отсутствуют	7.5
1106	386821.97	2254946.24	данные отсутствуют	7.5
1107	386846.22	2254919.49	данные отсутствуют	7.5
1108	386855.72	2254912.24	данные отсутствуют	7.5
1109	386866.72	2254908.49	данные отсутствуют	7.5
1110	386876.97	2254910.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1111	386896.97	2254916.24	данные отсутствуют	7.5
1112	386917.22	2254927.49	данные отсутствуют	7.5
1113	386932.47	2254933.24	данные отсутствуют	7.5
1114	386948.72	2254936.99	данные отсутствуют	7.5
1115	386963.22	2254937.74	данные отсутствуют	7.5
1116	386976.97	2254935.74	данные отсутствуют	7.5
1117	386989.72	2254929.99	данные отсутствуют	7.5
1118	387008.72	2254916.74	данные отсутствуют	7.5
1119	387028.97	2254907.99	данные отсутствуют	7.5
1120	387060.46	2254898.99	данные отсутствуют	7.5
1121	387084.46	2254895.74	данные отсутствуют	7.5
1122	387097.71	2254892.74	данные отсутствуют	7.5
1123	387119.21	2254882.49	данные отсутствуют	7.5
1124	387131.71	2254873.74	данные отсутствуют	7.5
1125	387143.71	2254853.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1126	387148.71	2254825.74	данные отсутствуют	7.5
1127	387150.71	2254797.24	данные отсутствуют	7.5
1128	387153.21	2254769.24	данные отсутствуют	7.5
1129	387155.71	2254746.49	данные отсутствуют	7.5
1130	387161.46	2254728.99	данные отсутствуют	7.5
1131	387169.71	2254717.74	данные отсутствуют	7.5
1132	387180.46	2254696.74	данные отсутствуют	7.5
1133	387193.21	2254677.74	данные отсутствуют	7.5
1134	387221.21	2254651.49	данные отсутствуют	7.5
1135	387224.96	2254645.99	данные отсутствуют	7.5
1136	387231.96	2254617.99	данные отсутствуют	7.5
1137	387235.71	2254609.74	данные отсутствуют	7.5
1138	387244.96	2254597.49	данные отсутствуют	7.5
1139	387258.96	2254586.74	данные отсутствуют	7.5
1140	387270.21	2254571.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1141	387283.96	2254524.24	данные отсутствуют	7.5
1142	387287.96	2254506.49	данные отсутствуют	7.5
1143	387278.96	2254481.24	данные отсутствуют	7.5
1144	387269.46	2254447.99	данные отсутствуют	7.5
1145	387266.96	2254430.74	данные отсутствуют	7.5
1146	387271.96	2254412.24	данные отсутствуют	7.5
1147	387315.21	2254363.24	данные отсутствуют	7.5
1148	387323.46	2254349.49	данные отсутствуют	7.5
1149	387315.21	2254314.99	данные отсутствуют	7.5
1150	387297.46	2254269.24	данные отсутствуют	7.5
1151	387294.21	2254251.74	данные отсутствуют	7.5
1152	387296.21	2254230.49	данные отсутствуют	7.5
1153	387302.46	2254217.49	данные отсутствуют	7.5
1154	387302.46	2254207.99	данные отсутствуют	7.5
1155	387299.96	2254202.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1156	387299.96	2254188.24	данные отсутствуют	7.5
1157	387310.71	2254165.99	данные отсутствуют	7.5
1158	387309.46	2254155.49	данные отсутствуют	7.5
1159	387282.46	2254135.74	данные отсутствуют	7.5
1160	387273.96	2254125.74	данные отсутствуют	7.5
1161	387262.46	2254102.24	данные отсутствуют	7.5
1162	387261.21	2254092.49	данные отсутствуют	7.5
1163	387264.46	2254084.49	данные отсутствуют	7.5
1164	387276.46	2254071.24	данные отсутствуют	7.5
1165	387277.21	2254061.49	данные отсутствуют	7.5
1166	387257.46	2254030.99	данные отсутствуют	7.5
1167	387255.46	2254015.49	данные отсутствуют	7.5
1168	387258.71	2253998.99	данные отсутствуют	7.5
1169	387251.96	2253987.24	данные отсутствуют	7.5
1170	387212.46	2253961.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1171	387184.96	2253931.99	данные отсутствуют	7.5
1172	387153.21	2253876.74	данные отсутствуют	7.5
1173	387151.96	2253857.99	данные отсутствуют	7.5
1174	387167.21	2253805.74	данные отсутствуют	7.5
1175	387176.71	2253783.24	данные отсутствуют	7.5
1176	387176.71	2253771.24	данные отсутствуют	7.5
1177	387166.21	2253761.49	данные отсутствуют	7.5
1178	387128.46	2253755.74	данные отсутствуют	7.5
1179	387118.21	2253755.74	данные отсутствуют	7.5
1180	387095.21	2253747.99	данные отсутствуют	7.5
1181	387076.96	2253728.74	данные отсутствуют	7.5
1182	387066.96	2253700.49	данные отсутствуют	7.5
1183	387066.96	2253684.74	данные отсутствуют	7.5
1184	387070.21	2253675.74	данные отсутствуют	7.5
1185	387069.46	2253663.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1186	387068.21	2253658.24	данные отсутствуют	7.5
1187	387058.96	2253650.24	данные отсутствуют	7.5
1188	387050.21	2253647.74	данные отсутствуют	7.5
1189	387038.96	2253646.49	данные отсутствуют	7.5
1190	387029.96	2253648.99	данные отсутствуют	7.5
1191	387008.71	2253650.24	данные отсутствуют	7.5
1192	386996.46	2253641.74	данные отсутствуют	7.5
1193	386991.46	2253626.24	данные отсутствуют	7.5
1194	386996.96	2253609.49	данные отсутствуют	7.5
1195	387016.21	2253575.99	данные отсутствуют	7.5
1196	387017.46	2253562.99	данные отсутствуют	7.5
1197	387000.46	2253541.74	данные отсутствуют	7.5
1198	386981.96	2253529.99	данные отсутствуют	7.5
1199	386970.96	2253515.49	данные отсутствуют	7.5
1200	386963.96	2253496.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1201	385947.98	2254528.49	данные отсутствуют	7.5
1202	385944.23	2254516.24	данные отсутствуют	7.5
1203	385927.73	2254490.24	данные отсутствуют	7.5
1204	385922.73	2254476.49	данные отсутствуют	7.5
1205	385922.73	2254469.99	данные отсутствуют	7.5
1206	385925.73	2254458.24	данные отсутствуют	7.5
1207	385934.73	2254436.49	данные отсутствуют	7.5
1208	385933.98	2254429.49	данные отсутствуют	7.5
1209	385933.48	2254419.74	данные отсутствуют	7.5
1210	385918.98	2254400.49	данные отсутствуют	7.5
1211	385916.98	2254391.24	данные отсутствуют	7.5
1212	385916.98	2254383.74	данные отсутствуют	7.5
1213	385921.98	2254369.24	данные отсутствуют	7.5
1214	385926.98	2254362.99	данные отсутствуют	7.5
1215	385935.23	2254356.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1216	385947.73	2254347.99	данные отсутствуют	7.5
1217	385958.73	2254339.49	данные отсутствуют	7.5
1218	385969.73	2254327.49	данные отсутствуют	7.5
1219	385977.98	2254310.99	данные отсутствуют	7.5
1220	385986.23	2254296.99	данные отсутствуют	7.5
1221	385993.23	2254271.24	данные отсутствуют	7.5
1222	385995.73	2254255.99	данные отсутствуют	7.5
1223	385999.48	2254242.24	данные отсутствуют	7.5
1224	386013.48	2254222.74	данные отсутствуют	7.5
1225	386022.73	2254211.24	данные отсутствуют	7.5
1226	386046.48	2254186.99	данные отсутствуют	7.5
1227	386060.98	2254168.74	данные отсутствуют	7.5
1228	386081.48	2254134.99	данные отсутствуют	7.5
1229	386099.22	2254102.74	данные отсутствуют	7.5
1230	386118.22	2254074.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1231	386134.22	2254044.24	данные отсутствуют	7.5
1232	386148.72	2254011.74	данные отсутствуют	7.5
1233	386154.97	2253984.99	данные отсутствуют	7.5
1234	386153.72	2253968.49	данные отсутствуют	7.5
1235	386149.47	2253951.74	данные отсутствуют	7.5
1236	386145.47	2253944.74	данные отсутствуют	7.5
1237	386140.47	2253930.74	данные отсутствуют	7.5
1238	386137.22	2253916.99	данные отсутствуют	7.5
1239	386137.97	2253890.99	данные отсутствуют	7.5
1240	386134.72	2253850.99	данные отсутствуют	7.5
1241	386135.97	2253813.49	данные отсутствуют	7.5
1242	386138.47	2253769.74	данные отсутствуют	7.5
1243	386137.97	2253759.99	данные отсутствуют	7.5
1244	386128.72	2253747.74	данные отсутствуют	7.5
1245	386120.47	2253740.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1246	386098.47	2253717.99	данные отсутствуют	7.5
1247	386087.72	2253703.24	данные отсутствуют	7.5
1248	386080.72	2253686.24	данные отсутствуют	7.5
1249	386074.97	2253665.99	данные отсутствуют	7.5
1250	386062.97	2253616.99	данные отсутствуют	7.5
1251	386052.72	2253591.49	данные отсутствуют	7.5
1252	386041.47	2253558.49	данные отсутствуют	7.5
1253	386031.22	2253534.99	данные отсутствуют	7.5
1254	386016.72	2253507.24	данные отсутствуют	7.5
1255	386005.22	2253485	данные отсутствуют	7.5
1256	385992.47	2253455.75	данные отсутствуют	7.5
1257	385981.72	2253410.25	данные отсутствуют	7.5
1258	385976.72	2253385.5	данные отсутствуют	7.5
1259	385976.72	2253374	данные отсутствуют	7.5
1260	385980.97	2253364.75	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1261	386065.22	2253249.5	данные отсутствуют	7.5
1262	386074.72	2253245.75	данные отсутствуют	7.5
1263	386091.72	2253240.5	данные отсутствуют	7.5
1264	386136.72	2253234.75	данные отсутствуют	7.5
1265	386177.47	2253227.75	данные отсутствуют	7.5
1266	386191.97	2253224.75	данные отсутствуют	7.5
1267	386202.72	2253225.25	данные отсутствуют	7.5
1268	386216.22	2253227.25	данные отсутствуют	7.5
1269	386230.72	2253227.25	данные отсутствуют	7.5
1270	386252.97	2253229.75	данные отсутствуют	7.5
1271	386268.22	2253234.25	данные отсутствуют	7.5
1272	386284.22	2253234.75	данные отсутствуют	7.5
1273	386296.72	2253232.25	данные отсутствуют	7.5
1274	386296.72	2253231.25	данные отсутствуют	7.5
1275	386284.22	2253233.75	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1276	386268.22	2253233.25	данные отсутствуют	7.5
1277	386252.97	2253228.75	данные отсутствуют	7.5
1278	386230.72	2253226.25	данные отсутствуют	7.5
1279	386216.22	2253226.25	данные отсутствуют	7.5
1280	386202.72	2253224.25	данные отсутствуют	7.5
1281	386191.97	2253223.75	данные отсутствуют	7.5
1282	386177.47	2253226.75	данные отсутствуют	7.5
1283	386046.47	2253257.25	данные отсутствуют	7.5
1284	386038.47	2253265.25	данные отсутствуют	7.5
1285	386025.72	2253281.75	данные отсутствуют	7.5
1286	386007.47	2253314	данные отсутствуют	7.5
1287	385980.72	2253410.25	данные отсутствуют	7.5
1288	385991.47	2253456.25	данные отсутствуют	7.5
1289	386004.22	2253485.5	данные отсутствуют	7.5
1290	386015.72	2253507.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1291	386030.22	2253535.49	данные отсутствуют	7.5
1292	386040.47	2253558.99	данные отсутствуют	7.5
1293	386051.72	2253591.99	данные отсутствуют	7.5
1294	386061.97	2253617.49	данные отсутствуют	7.5
1295	386073.97	2253666.49	данные отсутствуют	7.5
1296	386079.72	2253686.74	данные отсутствуют	7.5
1297	386086.72	2253703.74	данные отсутствуют	7.5
1298	386097.47	2253718.49	данные отсутствуют	7.5
1299	386119.97	2253741.24	данные отсутствуют	7.5
1300	386128.22	2253748.24	данные отсутствуют	7.5
1301	386136.97	2253760.49	данные отсутствуют	7.5
1302	386137.47	2253769.74	данные отсутствуют	7.5
1303	386134.97	2253813.49	данные отсутствуют	7.5
1304	386133.72	2253850.99	данные отсутствуют	7.5
1305	386136.97	2253890.99	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1306	386136.22	2253916.99	данные отсутствуют	7.5
1307	386139.47	2253931.24	данные отсутствуют	7.5
1308	386144.47	2253945.24	данные отсутствуют	7.5
1309	386148.47	2253952.24	данные отсутствуют	7.5
1310	386152.72	2253968.49	данные отсутствуют	7.5
1311	386153.97	2253984.99	данные отсутствуют	7.5
1312	386147.72	2254011.24	данные отсутствуют	7.5
1313	386133.22	2254043.74	данные отсутствуют	7.5
1314	386117.22	2254074.24	данные отсутствуют	7.5
1315	386098.22	2254102.24	данные отсутствуют	7.5
1316	386080.48	2254134.49	данные отсутствуют	7.5
1317	386059.98	2254168.24	данные отсутствуют	7.5
1318	386045.48	2254186.49	данные отсутствуют	7.5
1319	386022.23	2254210.74	данные отсутствуют	7.5
1320	386012.48	2254222.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1321	385998.48	2254241.74	данные отсутствуют	7.5
1322	385994.73	2254255.99	данные отсутствуют	7.5
1323	385992.23	2254271.24	данные отсутствуют	7.5
1324	385985.23	2254296.49	данные отсутствуют	7.5
1325	385976.98	2254310.49	данные отсутствуют	7.5
1326	385968.73	2254326.99	данные отсутствуют	7.5
1327	385958.23	2254338.99	данные отсутствуют	7.5
1328	385947.23	2254346.99	данные отсутствуют	7.5
1329	385934.73	2254355.24	данные отсутствуют	7.5
1330	385926.48	2254362.49	данные отсутствуют	7.5
1331	385920.98	2254368.74	данные отсутствуют	7.5
1332	385915.98	2254383.74	данные отсутствуют	7.5
1333	385915.98	2254391.24	данные отсутствуют	7.5
1334	385917.98	2254400.99	данные отсутствуют	7.5
1335	385932.48	2254420.24	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1336	385932.98	2254429.49	данные отсутствуют	7.5
1337	385933.73	2254436.49	данные отсутствуют	7.5
1338	385924.73	2254457.74	данные отсутствуют	7.5
1339	385921.73	2254469.99	данные отсутствуют	7.5
1340	385921.73	2254476.49	данные отсутствуют	7.5
1341	385926.73	2254490.74	данные отсутствуют	7.5
1342	385943.23	2254516.74	данные отсутствуют	7.5
1343	385946.98	2254528.49	данные отсутствуют	7.5
1344	385946.98	2254542.49	данные отсутствуют	7.5
1345	385941.98	2254559.24	данные отсутствуют	7.5
1346	385936.98	2254570.24	данные отсутствуют	7.5
1347	385931.23	2254585.99	данные отсутствуют	7.5
1348	385918.48	2254604.49	данные отсутствуют	7.5
1349	385900.23	2254622.74	данные отсутствуют	7.5
1350	385885.73	2254638.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1351	385862.98	2254656.99	данные отсутствуют	7.5
1352	385844.48	2254672.99	данные отсутствуют	7.5
1353	385831.23	2254686.99	данные отсутствуют	7.5
1354	385814.48	2254705.99	данные отсутствуют	7.5
1355	385802.23	2254721.24	данные отсутствуют	7.5
1356	385787.73	2254740.99	данные отсутствуют	7.5
1357	385777.23	2254753.49	данные отсутствуют	7.5
1358	385766.98	2254759.74	данные отсутствуют	7.5
1359	385756.73	2254762.99	данные отсутствуют	7.5
1360	385737.23	2254770.49	данные отсутствуют	7.5
1361	385727.73	2254776.24	данные отсутствуют	7.5
1362	385715.98	2254789.24	данные отсутствуют	7.5
1363	385711.48	2254799.49	данные отсутствуют	7.5
1364	385708.23	2254820.49	данные отсутствуют	7.5
1365	385706.48	2254833.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1366	385700.73	2254846.99	данные отсутствуют	7.5
1367	385694.48	2254853.24	данные отсутствуют	7.5
1368	385674.23	2254870.99	данные отсутствуют	7.5
1369	385655.23	2254885.99	данные отсутствуют	7.5
1370	385644.23	2254897.74	данные отсутствуют	7.5
1371	385655.73	2254886.99	данные отсутствуют	7.5
1372	385674.73	2254871.99	данные отсутствуют	7.5
1373	385694.98	2254853.74	данные отсутствуют	7.5
1374	385701.73	2254847.49	данные отсутствуют	7.5
1375	385707.48	2254834.24	данные отсутствуют	7.5
1376	385709.23	2254820.49	данные отсутствуют	7.5
1377	385712.48	2254799.99	данные отсутствуют	7.5
1378	385716.98	2254789.74	данные отсутствуют	7.5
1379	385728.23	2254777.24	данные отсутствуют	7.5
1380	385737.73	2254771.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1381	385757.23	2254763.99	данные отсутствуют	7.5
1382	385767.48	2254760.74	данные отсутствуют	7.5
1383	385777.73	2254754.49	данные отсутствуют	7.5
1384	385788.73	2254741.49	данные отсутствуют	7.5
1385	385815.48	2254706.49	данные отсутствуют	7.5
1386	385831.73	2254687.49	данные отсутствуют	7.5
1387	385844.98	2254673.49	данные отсутствуют	7.5
1388	385863.48	2254657.99	данные отсутствуют	7.5
1389	385886.23	2254639.24	данные отсутствуют	7.5
1390	385900.73	2254623.24	данные отсутствуют	7.5
1391	385919.48	2254604.99	данные отсутствуют	7.5
1392	385932.23	2254586.49	данные отсутствуют	7.5
1393	387307.72	2256356.99	данные отсутствуют	7.5
1394	387307.47	2256357.74	данные отсутствуют	7.5
1395	387306.47	2256360.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1396	387321.22	2256368.74	данные отсутствуют	7.5
1397	387382.22	2256403.74	данные отсутствуют	7.5
1398	387447.72	2256439.99	данные отсутствуют	7.5
1399	387521.22	2256485.74	данные отсутствуют	7.5
1400	387559.97	2256510.49	данные отсутствуют	7.5
1401	387652.72	2256562.99	данные отсутствуют	7.5
1402	387722.47	2256601.74	данные отсутствуют	7.5
1403	387771.97	2256627.74	данные отсутствуют	7.5
1404	387811.47	2256653.24	данные отсутствуют	7.5
1405	387875.47	2256694.49	данные отсутствуют	7.5
1406	387941.97	2256735.74	данные отсутствуют	7.5
1407	387968.97	2256756.24	данные отсутствуют	7.5
1408	388043.97	2256799.99	данные отсутствуют	7.5
1409	388133.97	2256850.74	данные отсутствуют	7.5
1410	388233.72	2256901.5	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1411	388267.47	2256918.75	данные отсутствуют	7.5
1412	388268.97	2256915	данные отсутствуют	7.5
1413	388235.72	2256898	данные отсутствуют	7.5
1414	388135.97	2256847.24	данные отсутствуют	7.5
1415	388045.97	2256796.49	данные отсутствуют	7.5
1416	387970.97	2256752.74	данные отсутствуют	7.5
1417	387944.47	2256732.24	данные отсутствуют	7.5
1418	387877.47	2256690.99	данные отсутствуют	7.5
1419	387813.47	2256649.74	данные отсутствуют	7.5
1420	387773.97	2256624.24	данные отсутствуют	7.5
1421	387724.47	2256598.24	данные отсутствуют	7.5
1422	387654.72	2256559.49	данные отсутствуют	7.5
1423	387561.97	2256506.99	данные отсутствуют	7.5
1424	387523.22	2256482.24	данные отсутствуют	7.5
1425	387449.72	2256436.49	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1426	387384.22	2256400.24	данные отсутствуют	7.5
1427	387323.22	2256365.24	данные отсутствуют	7.5
1428	387131.46	2254920.49	данные отсутствуют	7.5
1429	387162.71	2254967.49	данные отсутствуют	7.5
1430	387165.21	2254983.24	данные отсутствуют	7.5
1431	387171.46	2255000.99	данные отсутствуют	7.5
1432	387180.46	2255013.24	данные отсутствуют	7.5
1433	387188.71	2255025.74	данные отсутствуют	7.5
1434	387192.46	2255035.49	данные отсутствуют	7.5
1435	387187.96	2255040.99	данные отсутствуют	7.5
1436	387180.46	2255040.99	данные отсутствуют	7.5
1437	387170.96	2255037.24	данные отсутствуют	7.5
1438	387166.46	2255030.99	данные отсутствуют	7.5
1439	387153.71	2255006.74	данные отсутствуют	7.5
1440	387145.46	2255001.74	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1441	387138.46	2255001.74	данные отсутствуют	7.5
1442	387135.96	2255006.24	данные отсутствуют	7.5
1443	387130.96	2255011.99	данные отсутствуют	7.5
1444	387124.46	2255013.24	данные отсутствуют	7.5
1445	387121.96	2255009.24	данные отсутствуют	7.5
1446	387121.46	2255003.74	данные отсутствуют	7.5
1447	387128.46	2254970.49	данные отсутствуют	7.5
1448	387131.46	2254934.49	данные отсутствуют	7.5
1449	386007.22	2253303.5	данные отсутствуют	7.5
1450	386012.97	2253287	данные отсутствуют	7.5
1451	386012.97	2253279.5	данные отсутствуют	7.5
1452	386007.22	2253273.75	данные отсутствуют	7.5
1453	386002.72	2253273.75	данные отсутствуют	7.5
1454	385991.47	2253280	данные отсутствуют	7.5
1455	385954.47	2253307.25	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Описание местоположения земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 3.2	Всего листов раздела 3.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

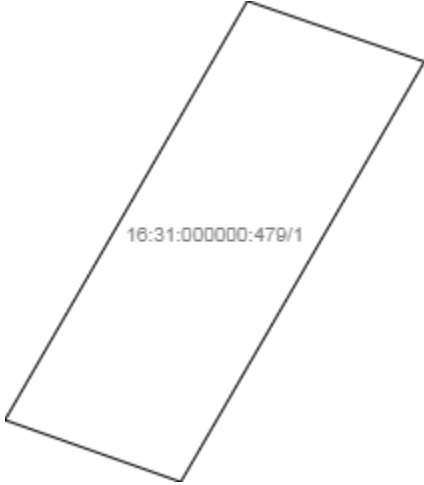
Сведения о характерных точках границы земельного участка				
Система координат				
Зона №				
Номер точки	Координаты		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границ земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1456	385908.23	2253336	данные отсутствуют	7.5
1457	385885.98	2253348.75	данные отсутствуют	7.5
1458	385861.23	2253359.5	данные отсутствуют	7.5

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) части земельного участка		Учетный номер части: <u>16:31:000000:479/1</u>	
			
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:		

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4	Всего листов раздела 4 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

План (чертеж, схема) части земельного участка	Учетный номер части: <u>16:31:000000:479/2</u>
	
Масштаб 1: данные отсутствуют	Условные обозначения:

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.1	Всего листов раздела 4.1 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Учетный номер части	Площадь (м ²)	Содержание ограничения в использовании или ограничения права на объект недвижимости или обременения объекта недвижимости
1	2	3
1	6	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 16.31.2.344, Решение участника ООО "Газпром трансгаз Казань" № 19/к от 27.06.2013
2	9401	Ограничения прав на земельный участок, предусмотренные статьями 56, 56.1 Земельного кодекса Российской Федерации, 16.00.2.2462, Постановление Совета Министров СССР от 26.03.1984 №255 № 255 от 26.03.1984

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2 : ____		Всего разделов: ____
Всего листов выписки: ____				
17.09.2021.№ 99/2021/418034840				
Кадастровый номер:			16:31:000000:479(единое землепользование)	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 1				
Система координат: СК кадастрового округа				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1459	387833.76	2254914.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1459	387833.76	2254914.16	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1460	387830.24	2254912.12	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1461	387829.72	2254913.6	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1462	387833.25	2254915.65	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок				
(вид объекта недвижимости)				
Лист № ____ Раздела 4.2		Всего листов раздела 4.2 : ____		Всего разделов: ____
Всего листов выписки: ____				
17.09.2021.№ 99/2021/418034840				
Кадастровый номер:			16:31:000000:479(единое землепользование)	
Сведения о характерных точках границы части (частей) земельного участка				
Учетный номер части: 2				
Система координат: СК кадастрового округа				
Зона №				
Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
497	387347.67	2256383.92	данные отсутствуют	данные отсутствуют
508	387335.71	2256416.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют
983	387349.1	2256380.09	данные отсутствуют	данные отсутствуют
984	387882.37	2254949.32	данные отсутствуют	данные отсутствуют
985	387884.93	2254950.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
985	387884.93	2254950.46	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1463	387331.74	2256370.13	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1464	387330.3	2256373.95	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1465	387257.23	2256623.62	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1466	387278.48	2256568.52	данные отсутствуют	0.1
1467	387298.58	2256516.24	данные отсутствуют	0.1
1468	387320.75	2256458.74	данные отсутствуют	0.1
1469	387343.01	2256401.1	данные отсутствуют	0.1
1470	387365.55	2256341.54	данные отсутствуют	0.1
1471	387386.76	2256285.51	данные отсутствуют	0.1
1472	387408.92	2256228.86	данные отсутствуют	0.1
Государственный регистратор				ФГИС ЕГРН
полное наименование должности			подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021.№ 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1473	387426.98	2256181.44	данные отсутствуют	0.1
1474	387449.35	2256121.88	данные отсутствуют	0.1
1475	387471.5	2256065.24	данные отсутствуют	0.1
1476	387494.01	2256006.72	данные отсутствуют	0.1
1477	387516.63	2255947.85	данные отсутствуют	0.1
1478	387538.39	2255889.8	данные отсутствуют	0.1
1479	387561.88	2255827.88	данные отсутствуют	0.1
1480	387583.3	2255770.4	данные отсутствуют	0.1
1481	387605.3	2255711.73	данные отсутствуют	0.1
1482	387627.15	2255653.13	данные отсутствуют	0.1
1483	387648.6	2255595.51	данные отсутствуют	0.1
1484	387670.29	2255537.35	данные отсутствуют	0.1
1485	387691.5	2255480.73	данные отсутствуют	0.1
1486	387712.91	2255422.85	данные отсутствуют	0.1
1487	387734.5	2255365.3	данные отсутствуют	0.1
1488	387756.6	2255306.46	данные отсутствуют	0.1
1489	387778.24	2255248.85	данные отсутствуют	0.1
Государственный регистратор				ФГИС ЕГРН
полное наименование должности			подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об объекте недвижимости
Сведения о частях земельного участка

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 4.2	Всего листов раздела 4.2 : ____	Всего разделов: ____	Всего листов выписки: ____
17.09.2021. № 99/2021/418034840			
Кадастровый номер:		16:31:000000:479(единое землепользование)	

Номер точки	Координаты, м		Описание закрепления на местности	Средняя квадратическая погрешность определения координат характерных точек границы части земельного участка, м
	X	Y		
1	2	3	4	5
1490	387800.65	2255190.04	данные отсутствуют	0.1
1491	387822.12	2255132.73	данные отсутствуют	0.1
1492	387844.7	2255072.31	данные отсутствуют	0.1
1493	387866.46	2255014.93	данные отсутствуют	0.1
1494	387887.91	2254958.51	данные отсутствуют	0.1
1495	387890.09	2254952.76	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1496	387875.95	2254929.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1496	387875.95	2254929.37	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1497	387875.58	2254930.35	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1498	387895.66	2254938.03	данные отсутствуют	данные отсутствуют
1499	387896.04	2254937.02	данные отсутствуют	данные отсутствуют

Государственный регистратор		ФГИС ЕГРН
полное наименование должности	подпись	инициалы, фамилия

М.П.

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 31.07.2025, поступившего на рассмотрение 11.08.2025, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела 1	Всего листов раздела 1 : ____	Всего разделов: 0	Всего листов выписки: 3
31 июля 2025 г.			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1812	

Номер кадастрового квартала:	16:31:000000
Дата присвоения кадастрового номера:	11.08.2025 г.
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Адрес:	Республика Татарстан, Новошешминский муниципальный район, Краснооктябрьское сельское поселение
Площадь, м ² :	20668387 ± 39780
Кадастровая стоимость, руб.:	данные отсутствуют
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	16:31:130601:222, 16:31:130601:223, 16:31:130601:239, 16:31:130601:221, 16:31:130601:240, 16:31:130601:230, 16:31:130601:206, 16:31:000000:1235, 16:31:000000:1278, 16:31:000000:1679
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	Для сельскохозяйственного производства
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Граница земельного участка состоит из 32 контуров.
Получатель выписки:	

(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.

Сведения о зарегистрированных правах

Земельный участок			
(вид объекта недвижимости)			
Лист № ____ Раздела <u>2</u>	Всего листов раздела <u>2</u> : ____	Всего разделов: <u>0</u>	Всего листов выписки: <u>3</u>
31 июля 2025 г.			
Кадастровый номер:		16:31:000000:1812	

1.	Правообладатель (правообладатели):	1.1.	ООО «АгроРаздолье», ИНН: 1603007978, ОГРН: 1201600054754
2.	Вид, номер и дата государственной регистрации права:	2.1.	Собственность: 16:31:000000:1812-16/111/2025-1, 11.08.2025
3.	Документы-основания:	3.1.	Определение суда, №А65-8603/2019 от 17.06.2021; Мировое соглашение в рамках рассмотрения дела о несостоятельности (банкротстве) ООО Агрофирма "Кулон", №А65-8603/2019 от 12.05.2021

4.1.1.	вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	11.08.2025
	номер государственной регистрации:	16:31:000000:1812-16/111/2025-3
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 22.03.2022 по 13.02.2026
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	данные отсутствуют
	основание государственной регистрации:	Договор об ипотеке (залоге) земельного участка, №226700/0016-7.10/2 от 15.03.2022; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS3 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка), №б/н от 15.03.2022; Дополнительное соглашение к Договору № 226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, № 226700/0016-7.10/2 DS4 от 02.06.2022; Дополнительное соглашение, №226700/0016-7.10/2DS5 от 20.07.2022; Дополнительное соглашение, № 226700/0016-7.10/2DS5 от 20.07.2022; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 об ипотеке (залоге) земельного участка от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS7 от 07.10.2022; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 об ипотеке (залоге) земельного участка от 15.03.2022, № 226700/0016-7.10/2DS7 от 07.10.2022; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 об ипотеке (залоге) земельного участка от 15.03.2022, № 226700/0016-7.10/2DS6 от 08.11.2022; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, № 226700/0016-7.10/2DS8 от 14.11.2022; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS9 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 16.02.2023; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS10 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 17.02.2023; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS10 к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 15.03.2022, № б/н от 25.04.2023, выдан АО "Российский Сельскохозяйственный банк" ООО "Агрораздолье"; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS11 от 24.05.2023; Доп. соглашение к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS12 от 02.06.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, № 226700/0016-7.10/2DS13 от 14.07.2023; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS15 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 10.10.2023; Дополнительное соглашение к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS16 от 19.10.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS18 от 12.12.2023; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS20 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №б/н от 11.04.2024; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS22 от 17.07.2024; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS24 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 14.11.2024; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS26 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 14.02.2025

4.1.2.	вид:	Ипотека
	дата государственной регистрации:	11.08.2025
	номер государственной регистрации:	16:31:000000:1812-16/111/2025-2
	срок, на который установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	с 22.03.2022 по 09.06.2025
	лицо, в пользу которого установлено ограничение прав и обременение объекта недвижимости:	данные отсутствуют
	основание государственной регистрации:	Договор об ипотеке (залоге) земельного участка, № 226700/0016-7.10/2 от 15.03.2022; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS10 к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 15.03.2022, №б/н от 17.02.2023, выдан АО "Российский Сельскохозяйственный банк" ООО "Агрораздолье"; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS10 к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельных участков) от 15.03.2022, №б/н от 17.02.2023, выдан АО "Российский Сельскохозяйственный банк" ООО "Агрораздолье"; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS17 к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022 , от 10.11.2023; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS17 к договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022 , от 10.11.2023; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS21 от 10.06.2024; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS21 от 10.06.2024; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS23 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS23 от 01.08.2024; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке (залоге) земельного участка) от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS19 от 03.04.2024; Дополнительное соглашение №226700/0016-7.10/2DS24 к Договору №226700/0016-7.10/2 (об ипотеке(залоге) земельного участка) от 15.03.2022, от 14.11.2024; Дополнительное соглашение к Договору №226700/0016-7.10/2 об ипотеке (залоге) земельного участка от 15.03.2022, №226700/0016-7.10/2DS25 от 11.12.2024
5.	Сведения о наличии решения об изъятии объекта недвижимости для государственных и муниципальных нужд:	данные отсутствуют
6.	Сведения об осуществлении государственной регистрации прав без необходимого в силу закона согласия третьего лица, органа:	данные отсутствуют

(полное наименование должности)	(подпись)	(инициалы, фамилия)

М.П.



Почтовый адрес: 423458, РФ, РТ, г. Альметьевск, отделение почтовой связи №8, а/я 192
Тел.: (8553) 39 39 01 Тел.: (8553) 39 39 81 Факс: (8553) 39 39 80
E-mail: sheshmaoil@latais.ru

№ 53/02-20

« 5 » 12 20 24 г.

Исполнительному директору
ООО «Векторстрой»
А.Г. Волкову

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
на электроснабжение объекта:
«Обустройство кустов скважин № 9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл».

1. Электроснабжение отнести к 3 категории надежности.
2. Источником электроснабжения кустов скважин № 9910, 9918, 9924 принять ВЛ-10 кВ Ф-205-06 пст 35/10 кВ № 205 АО «Шешмаойл».
3. Точку подключения при проектировании согласовать с сетевым районом и ОГЭ ООО УК «Шешмаойл».
4. Проектом предусмотреть строительство ВЛЗ, монтаж КТП. (протяженность ВЛЗ определить проектом).
5. При проектировании ВЛ предусмотреть использование подвесной арматуры, изоляторы марки ПС-70, в кол-ве 2-х шт. в гирлянде, провод марки СИП-3 1х70 мм², опоры марки СВ-110-5, при переходе через дорогу СВ-164. (либо применить повышенную траверсу).
6. Проектом предусмотреть установку КТП (кол-во КТП, мощность силового трансформатора определить проектом).
7. В проекте для прокладки КЛ-0.4 кВ использовать кабель, медный, бронированный сечением не менее 16 мм².
8. Предусмотреть заземление всех элементов электроустановок согласно ПУЭ.
9. Подключение дополнительной электрической нагрузки осуществляется в рамках ранее разрешенной мощности, предусмотренной договором электроснабжения №1290Э от 26.12.2018 г. заключенного между АО «Татэнергосбыт» и АО «Шешмаойл». Увеличение установленных величин максимальной мощности энергопринимающих устройств, в связи с вводом новых объектов, не требуется.
10. Учет потребленной электрической энергии осуществляется при помощи счетчиков электрической энергии, установленных в КРУН-10 кВ существующей подстанции 35/10 кВ № 36 «Карамышево» БЭС. Установка узлов учета электроэнергии в КТП не требуется.
11. Централизованная компенсация реактивной мощности производится существующими конденсаторными установками с автоматическим регулирование на стороне напряжения 10 кВ на подстанции 35/10 кВ № 205 АО «Шешмаойл». Компенсация реактивной мощности на стороне 0.4 кВ не требуется.
12. Все текущие вопросы электроснабжения решать через ОГЭ ООО УК «Шешмаойл».

Первый заместитель генерального директора
по производству - главный инженер



Р.Ф. Валиев

Исп. Д.Н.Афанасьев

Должность: Гл. энергетик
Телефон: 39-39-15
e-mail:
сайт: <https://sheshmaoil.ru/>
форум: <https://sheshmaoil.ru/forum/>



sheshmaoil.ru



sheshmaoil.ru/forum/



№ _____

От _____ 20__ г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на проектирование систем водоснабжения, утилизацию сточных вод и водоотведение по объекту: «Обустройство кустов скважин №9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО «Шешмаойл»

1. Водоснабжение.

Водоснабжение для питьевых и хозяйственно-бытовых нужд персонала на период строительства и при необходимости на период эксплуатации объекта предусмотреть за счет привозной воды, поставляемой спецавтотранспортом в объемах не более двухсуточной потребности. Источник водоснабжения для хозяйственно-бытовых нужд - привозная вода с артезианской скв. №3В (в соответствии с лицензией серии ТАТ, № 00522 ВЭ), для питьевых нужд привозная бутилированная вода питьевого качества, поставляемая по договору.

Водоснабжение для технических нужд на период строительства и эксплуатации (в том числе, промывка и гидравлические испытания оборудования и трубопроводов) предусмотреть за счет привозной воды, поставляемой спецавтотранспортом. Источник водоснабжения — артезианские скв. №№22В, 9767В в соответствии с лицензией серии ТАТ, № 00961 ВЭ и ТАТ, №01110 ВЭ.

2. Утилизация сточных вод.

Для утилизации сточных вод на ДНС-6а предусмотрена подземная емкость ЕП-10 объемом 63м³ с последующей перекачкой в емкость Е-4 объемом 25м³, далее в емкость Е-5 объемом 50м³ и далее в систему ППД.

3. Водоотведение.

Хозяйственно-бытовую канализацию на период строительства объекта предусмотреть за счет биотуалетов, перемещаемых в составе мобильных бригад, с последующей откачкой, вывозом стоков автобойлерами и утилизацией по договору. Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод от умывальных, столовой и душевых на строительной площадке предусмотреть в водонепроницаемый выгреб с последующей откачкой, вывозом стоков автобойлерами и утилизацией на очистных сооружениях по договору. На период СМР обязать подрядную организацию заключить договор на вывоз и утилизацию хозяйственно-бытовых стоков.

Сбор производственных стоков от промывки оборудования и трубопроводов на период строительства и эксплуатации объекта предусмотреть в емкости. Откачку и вывоз стоков спецавтотранспортом предусмотреть на ДНС-6а с последующей их очисткой и утилизацией в системе ППД Северного нефтяного месторождения. Объем воды после гидравлических испытаний промысловых и внутривысотных нефтепроводов направить в систему нефтесбора на ДНС-6а с последующей их очисткой и утилизацией в системе ППД Северного нефтяного месторождения.

Сбор производственно-дождевых и талых стоков с проектируемых технологических площадок предусмотреть по закрытой системе в подземные дренажно-канализационные резервуары с гидрозатворами $V=5 \text{ м}^3$. Откачку и вывоз стоков спецавтотранспортом предусмотреть на ДНС-6а Северного нефтяного месторождения для слива в существующую

емкость производственно-дождевых стоков с последующей их очисткой и утилизацией через систему ППД.

**Первый заместитель генерального директора
по производству – главный инженер**

Валиев Р.Ф.

Технический директор

Миронов С.Н.



14.01.2025 № 01-02/230

На № 00240042400586722 от 17.12.2024

А.Г. Исиной

e-mail: anastasia.isina@yandex.ru

Заключение

о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектов культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ

На основании заявления от 17.12.2024 № 00240042400586722 в отношении земель, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ по проекту (объекту) «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"» (далее – земли по проекту (объекту)), расположенному в Новошешминском муниципальном районе Республики Татарстан (согласно приложенной схеме), сообщаем:

1. на испрашиваемых землях по проекту (объекту) отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – реестр);

сведениями об отсутствии на испрашиваемых землях по проекту (объекту) выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия (далее – Комитет) не располагает;

2. испрашиваемые земли по проекту (объекту) не расположены в утвержденных границах территорий объектов культурного наследия, включенных в реестр, утвержденных границах территорий выявленных объектов культурного

наследия, утвержденных границах зон охраны объектов культурного наследия, включенных в реестр, утвержденных границах защитных зон объектов культурного наследия, включенных в реестр, утвержденных границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры;

2.1. сведений о режимах использования (ограничения/обременения) не имеется;

3. в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту) в Комитете отсутствуют данные о проведенных историко-культурных исследованиях;

4. в отношении испрашиваемых земель по проекту (объекту), подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ необходимость проведения историко-культурной экспертизы определяется в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

5. в случае обнаружения на испрашиваемых землях по проекту (объекту) выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия необходимо:

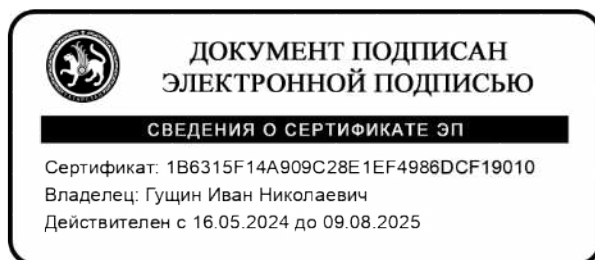
- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация или раздел документации, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Комитет на согласование;

- обеспечить реализацию мероприятий, указанных в согласованной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия.

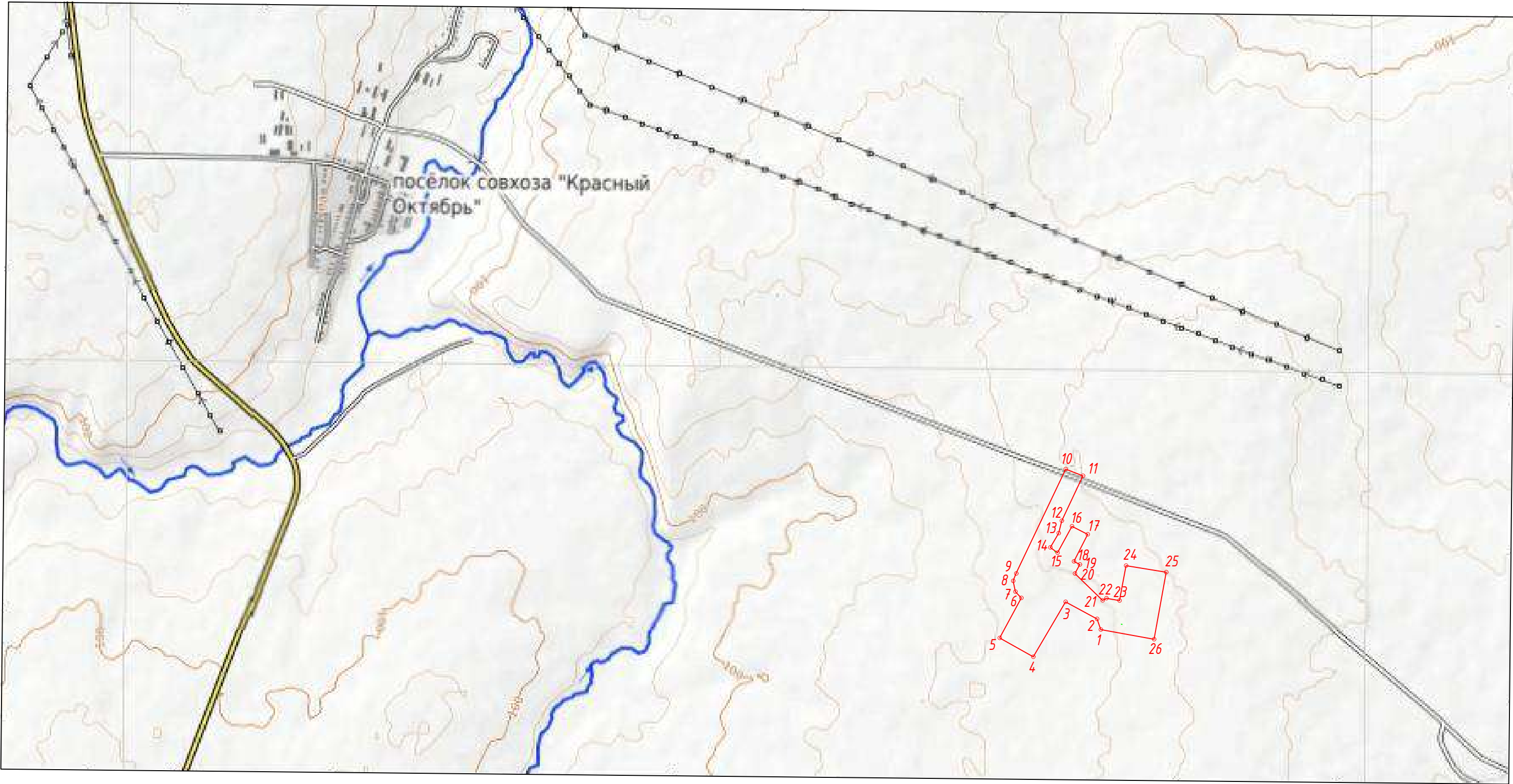
Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель



И.Н. Гущин

А.В. Шигапова,
(843) 222-58-84



Условные обозначения:

— Границы инженерно-геодезических изысканий.

						23-213-ВС-ИГДИ			
						Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	док.	Подп.	Дата	Обзорная схема	Стадия	Лист	Листов
Составил	Козырева			Козырева	07.24		П	1	
Нач.отдела	Ахунзянов			Ахунзянов	07.24				
						Масштаб 1:25 000	ООО "Нефтегазизыскания"		

Утвержден
приказом Министерства
строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального
хозяйства Республики Татарстан
от _____ № _____

Проект межевания территории линейного объекта
«Обустройство кустов скважин №№ 9910, 9918, 9924
Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО
«Шешмаойл», расположенного по адресу: Республика
Татарстан, Новошешминский муниципальный район,
Краснооктябрьское сельское поселение

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
Основная часть

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

Состав проекта межевания
территории объекта проектирования (основная часть)

№ п/п	Наименование	Масштаб
	Проект межевания территории. Графическая часть.	1:2000
	Проект межевания территории. Текстовая часть.	-

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.	Лист
							2
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

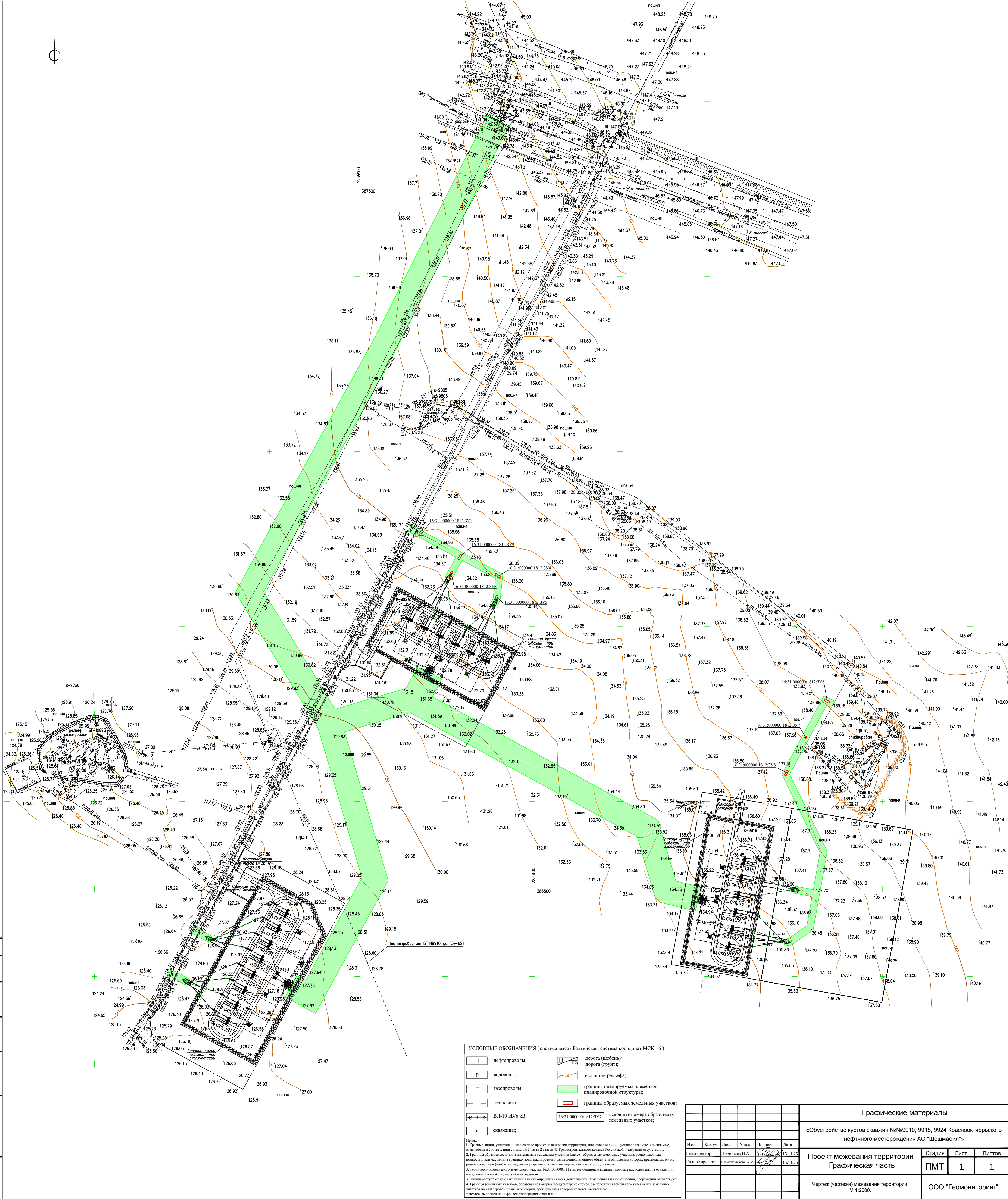
Содержание проекта межевания
территории объекта проектирования (основная часть)

№ п/п	Наименование	№ стр.
	Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.	5
	Чертеж (чертежи) межевания территории	6
	Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.	7
1	Перечень образуемых земельных участков, подготавливаемый в форме таблицы	8
2	Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков	не приводится
3	Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон	не приводится
4	Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, а также существующих земельных участков, занятых линейными объектами и объектами капитального строительства, входящими в состав линейных объектов, в соответствии с проектом планировки территории	16

Инв.№ пол	Подп. и дата	Взам инв. №							Лист	
										3
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.				

Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть.
Чертеж (чертежи) межевания территории.

Инв. № пол	Полп. и дата		Взам инв. №				
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.	Лист
							4



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (система высот Балтийская; система координат МСК-16)				
	нефтепроводы;		дорога (щебень)/ дорога (грунт);	
	водопроводы;		изолинии рельефа;	
	газопроводы;		границы планируемых элементов планировочной структуры;	
	теплосети;		границы образуемых земельных участков ;	
	ВЛ-10 кВ/6 кВ;		условные номера образуемых земельных участков;	
	скважины;			

Прим.:
1. Красные линии, утверждаемые в системе проекта планировки территории, или красные линии, устанавливаемые, изменяемые, отменяемые в соответствии с пунктом 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации отсутствуют.
2. Границы образуемых (или) изменяемых земельных участков (далее - образуемые земельные участки), расположенных полностью или частично в границах зоны планируемого размещения линейного объекта, в отношении которых предполагается их расширение и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд отсутствуют.
3. Территория измененного земельного участка 16:31:000000:1812:397 имеет обширные границы, которые расположены на отдалении и в данном масштабе не могут быть отражены.
4. Линии отступа от красных линий и вышек опреснения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений отсутствуют.
5. Границы земельных участков, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек отсутствуют.
6. Чертеж выполнен на цифровом топографическом плане.

Графические материалы				
«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмайл"»				
Изм.	Код. уч.	Лист	Н. док.	Полное
Ген. директор	Шемонаев И.А.	15.11.25		
Гл. инж. проекта	Иванушкова А.М.	15.11.25		
Проект межевания территории				
Графическая часть				
Чертеж (чертежи) межевания территории.				
М 1:2000.				
ООО "Геомониторинг"				

Проект межевания территории. Текстовая часть.

Инв. № пол.	Полп. и лата	Взам инв. №							ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.	Лист
										6
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1. Перечень образуемых земельных участков, подготавливаемый в форме таблицы.

Таблица №1. Перечень образуемых земельных участков (далее по таблице - ЗУ).

Услов. номер образуемых ЗУ	Номера характерных точек образуемых ЗУ	Кадастровые номера земельных участков, из которых образуются ЗУ	Площадь образуемых ЗУ (кв. м)	Способы образования ЗУ	Сведения об отнесении (неотнесении) образуемых ЗУ к территории общего пользования	Целевое назначение лесов, вид (виды) разрешенного использования лесного участка, количественные и качественные характеристики лесного участка, сведения о нахождении лесного участка в границах особо защитных участков лесов (в случае, если подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков)	Услов. номера образуемых ЗУ, кадастровые номера или иные ранее присвоенные государственные учетные номера существующих ЗУ, в отношении которых предполагаются их резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких ЗУ объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в ЕГРН)	Перечень кадастровых номеров существующих ЗУ, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких ЗУ объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в ЕГРН)	Сведения об отнесении образуемого ЗУ к определенной категории земель (в том числе в случае, если ЗУ в связи с размещением линейного объекта подлежит отнесению к определенной категории земель в силу закона без необходимости принятия решения о переводе земельного участка из состава земель этой категории в другую) или сведения о необходимости перевода ЗУ из состава земель одной категории в другую;
16:31:00 0000:181 2:ЗУ1	н1 н2 н3	16:31:000000:1812	14	раздел	не относится	отсутствует	отсутствует	отсутствует	перевод в земли промышленност и, энергетики,

Изм. № пол.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.

Лист

7

Инв. № под	Полн. и дата	Взаиминв. №

	н4 н1								транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения (далее – Земли пром.)
16:31:00 0000:181 2:3У2	н1 н2 н3 н4 н1	16:31:000000:1812	14	раздел	не относится	отсутствует	отсутствует	отсутствует	перевод в земли пром.
16:31:00 0000:181 2:3У3	н1 н2 н3 н4 н1	16:31:000000:1812	14	раздел	не относится	отсутствует	отсутствует	отсутствует	перевод в земли пром.
16:31:00 0000:181 2:3У4	н1 н2 н3 н4 н1	16:31:000000:1812	14	раздел	не относится	отсутствует	отсутствует	отсутствует	перевод в земли пром.
16:31:00 0000:181 2:3У5	н1 н2 н3 н4 н1	16:31:000000:1812	14	раздел	не относится	отсутствует	отсутствует	отсутствует	перевод в земли пром.
16:31:00 0000:181 2:3У6	н1 н2 н3 н4 н1	16:31:000000:1812	14	раздел	не относится	отсутствует	отсутствует	отсутствует	перевод в земли пром.

						ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		8

Инв. № пол	Полп. и дата	Взам. инв. №	16:31:00 0000:181 2:3У7	н1 н2 н3 н4 н1	16:31:000000:1812	5	раздел	не относится	отсутствует	отсутствует	отсутствует	перевод в земли пром.
			16:31:00 0000:181 2:3У8	н1 н2 н3 н4 н1	16:31:000000:1812	14	раздел	не относится	отсутствует	отсутствует	отсутствует	перевод в земли пром.
			-	-	-	-	-	-	-	-	16:31:130601:456 Российская Федерация, Республика Татарстан, муниципальный район Новошешмински й, сельское поселение Краснооктябрьск ое, поселок совхоза "Красный Октябрь", квартал 130601, земельный участок 43	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	16:31:130601:460 Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Российская Федерация, Республика Татарстан,	-
			Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.			
												9

Изн.№ пол	Полп. и лата	Взам. инв. №

								Новошешмински й муниципальный район, Краснооктябрьск ое сельское поселение.	
-	-	-	-	-	-	-	-	16:31:130601:454 Российская Федерация, Республика Татарстан, муниципальный район Новошешмински й, сельское поселение Краснооктябрьск ое, поселок совхоза "Красный Октябрь", квартал 130601, земельный участок 41	-
-	-	-	-	-	-	-	-	16:31:130601:156 Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Республика Татарстан, Новошешмински й муниципальный район, Краснооктябрьск ое сельское поселение.	-

Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.

Инв. № под	Полн. и дата	Взаиминв. №

-	-	-	-	-	-	-	-	16:31:130601:462 Республика Татарстан, Новошешмински й муниципальный район, Краснооктябрьск ое сельское поселение	-
-	-	-	-	-	-	-	-	16:31:130601:452 Российская Федерация, Республика Татарстан, муниципальный район Новошешмински й, сельское поселение Краснооктябрьск ое, поселок совхоза "Красный Октябрь", квартал 130601, земельный участок 39	-
-	-	-	-	-	-	-	-	16:31:130601:142 Местоположение установлено относительно ориентира, расположенного в границах участка. Почтовый адрес ориентира: Республика Татарстан, Новошешмински й муниципальный район,	-

ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.

								Краснооктябрьск ое сельское поселение.	
-	-	-	-	-	-	-	-	16:31:130601:57 16:31:000000:479 Республика Татарстан, Новошешмински й муниципальный район, Краснооктябрьск ое сельское поселение	-
-	-	-	-	-	-	-	-	16:31:000000:181 2 Республика Татарстан, Новошешмински й муниципальный район, Краснооктябрьск ое сельское поселение	-

Изн.№ пол	Полп.и лата	Взам.инв.№

Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

**2. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков.
(не приводится)**

Условный номер образуемых ЗУ	Номера характерных точек образуемых ЗУ	Координаты характерных точек (система координат МСК-16)	
		X	Y
16:31:000000:1812:ЗУ1	н1	386905.44	2255975.20
	н2	386903.49	2255974.19
	н3	386906.48	2255968.54
	н4	386908.43	2255969.55
	н1	386905.44	2255975.20
16:31:000000:1812:ЗУ2	н1	386882.68	2256017.81
	н2	386881.62	2256019.75
	н3	386876.04	2256016.62
	н4	386877.10	2256014.69
	н1	386882.68	2256017.81
16:31:000000:1812:ЗУ3	н1	386863.35	2256007.61
	н2	386862.29	2256009.54
	н3	386856.72	2256006.42
	н4	386857.77	2256004.48
	н1	386863.35	2256007.61
16:31:000000:1812:ЗУ4	н1	386857.64	2256063.95
	н2	386855.72	2256062.87
	н3	386858.91	2256057.33
	н4	386860.83	2256058.41
	н1	386857.64	2256063.95
16:31:000000:1812:ЗУ5	н1	386835.47	2256058.55
	н2	386835.26	2256060.75
	н3	386828.90	2256060.09
	н4	386829.11	2256057.89
	н1	386835.47	2256058.55
16:31:000000:1812:ЗУ6	н1	386714.27	2256440.21
	н2	386712.32	2256439.19
	н3	386715.33	2256433.55
	н4	386717.29	2256434.57
	н1	386714.27	2256440.21
16:31:000000:1812:ЗУ7	н1	386675.02	2256411.96
	н2	386673.03	2256410.82
	н3	386671.90	2256412.83
	н4	386673.89	2256413.97
	н1	386675.02	2256411.96
16:31:000000:1812:ЗУ8	н1	386635.96	2256390.95
	н2	386634.99	2256392.93
	н3	386629.28	2256390.04
	н4	386630.26	2256388.06
	н1	386635.96	2256390.95

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.	Лист
							13
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

3. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания, определяются в соответствии с требованиями к точности определения координат характерных точек границ, установленных в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации для территориальных зон. (не приводится)

Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания (система координат МСК-16)		
№№ т.	X	Y
1	386905.44	2255975.20
2	386903.49	2255974.19
3	386906.48	2255968.54
4	386908.43	2255969.55
1	386905.44	2255975.20
1	386882.68	2256017.81
2	386881.62	2256019.75
3	386876.04	2256016.62
4	386877.10	2256014.69
1	386882.68	2256017.81
1	386863.35	2256007.61
2	386862.29	2256009.54
3	386856.72	2256006.42
4	386857.77	2256004.48
1	386863.35	2256007.61
1	386857.64	2256063.95
2	386855.72	2256062.87
3	386858.91	2256057.33
4	386860.83	2256058.41
1	386857.64	2256063.95
1	386835.47	2256058.55
2	386835.26	2256060.75
3	386828.90	2256060.09
4	386829.11	2256057.89
1	386835.47	2256058.55
1	386714.27	2256440.21

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.	Лист
							14
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

16:31:000000:1812:3У7	-	Производственная деятельность
16:31:000000:1812:3У8	-	Производственная деятельность
-	16:31:130601:456	Недропользование
-	16:31:130601:460	Недропользование
-	16:31:130601:454	Недропользование
-	16:31:130601:156	в целях недропользования
-	16:31:130601:462(3)	Недропользование
-	16:31:130601:462(2)	Недропользование
-	16:31:130601:452	Недропользование
-	16:31:130601:142	Недропользование
-	16:31:000000:1812	Производственная деятельность

Инв. № подл.							ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Основная часть.	Лист
								16
Полп. и дата								
Взам. инв. №								
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА
Материалы по обоснованию

«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского
нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»

(не приводится)

Состав проекта межевания
территории объекта проектирования (материалы по обоснованию)

№ п/п	Наименование	Масштаб
Графические материалы		
раздел 3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть	1:2000
Текстовые материалы		
раздел 4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	-

Инв.№ пол	Подп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист
										3
			Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

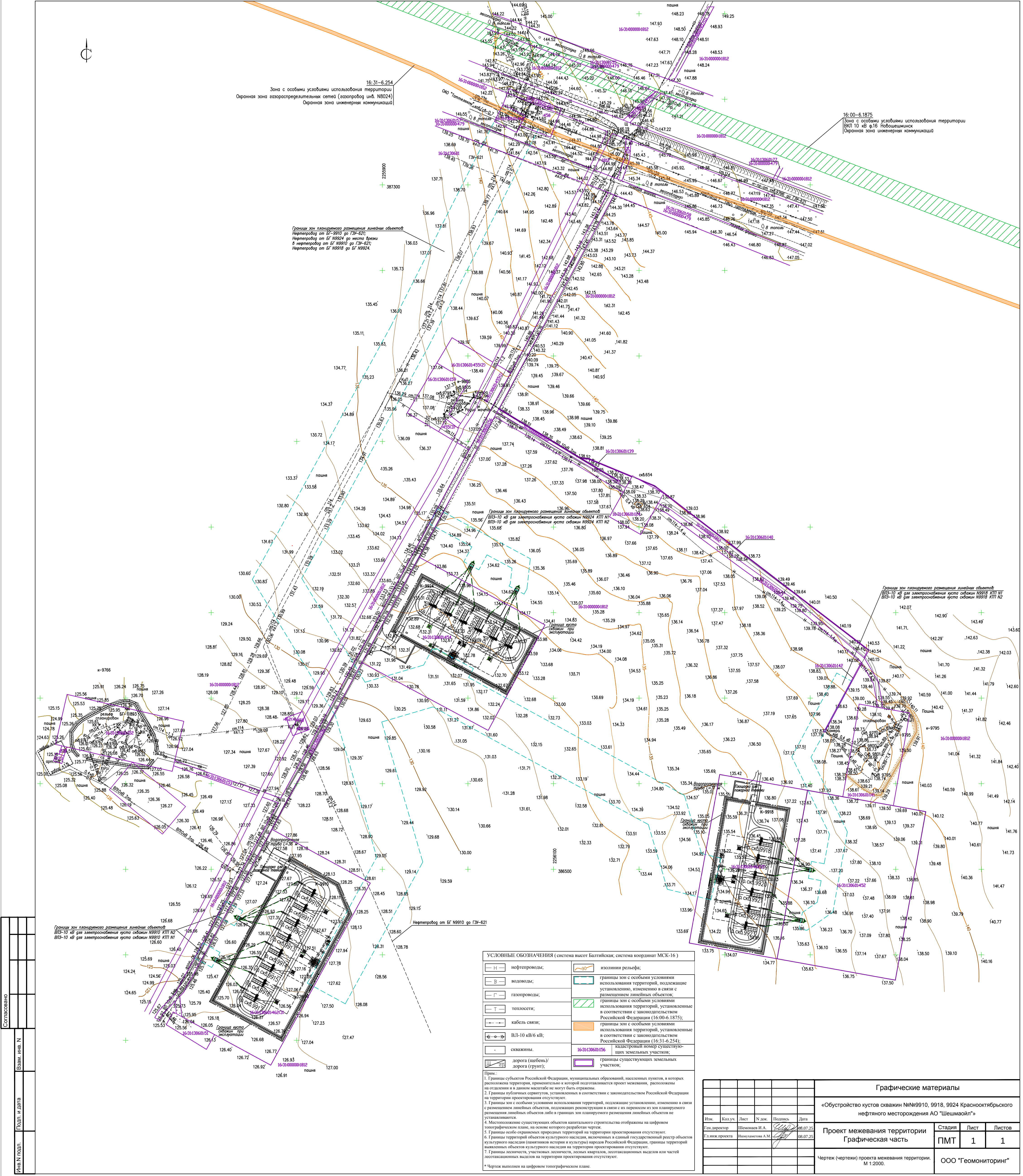
Содержание проекта межевания территории
территории объекта проектирования (материалы по обоснованию)

№ п/п	Наименование	№ стр.
	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть (не приводится).	5
1	Чертеж (чертежи) межевания территории	6
	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка (не приводится).	7
1	Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков	8
2	Обоснование способа образования земельного участка	8
3	Обоснование определения размеров образуемого земельного участка	9
4	Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации	9

Инв. № пол.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист
			Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.
Графическая часть.

Инв. № пол	Полп. и дата		Взам. инв. №											
						ДПТ №7/25. Проект планировки территории. Основная часть.	Лист							
							5							
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата									



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ (система высот Балтийская; система координат МСК-16)	
	неирригуемые;
	водоемы;
	газопроводы;
	теплосети;
	кабель связи;
	ВЛ-10 кВ/6 кВ;
	скважины;
	дорога (щебень)/ дорога (грунт);
	изолинии рельефа;
	границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов;
	границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации (16.00-6.1875);
	границы зон с особыми условиями использования территорий, установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации (16.31-6.254);
	16:31:0000001812 кадастровый номер существующих земельных участков;
	границы существующих земельных участков;

Примечание:
1. Границы субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, в которых расположена территория, применительно к которой разрабатывается проект межевания, расположены на ордане и в данном масштабе не могут быть отнесены.
2. Границы публичных сервитутов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации на территории проектирования отсутствуют.
3. Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению, изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов либо в границах зон планируемого размещения линейных объектов не устанавливаются.
4. Местоположение существующих объектов капитального строительства отображены на цифровом топографическом плане, на основе которого разработаны чертежи.
5. Границы особо охраняемых природных территорий на территории проектирования отсутствуют.
6. Границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границы территорий выявленных объектов культурного наследия на территории проектирования отсутствуют.
7. Границы лесности, участки лесности, лесных выделов, лесохозяйственных выделов или частей лесохозяйственных выделов на территории проектирования отсутствуют.
* Чертеж выполнен на цифровом топографическом плане.

						Графические материалы					
						«Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Красноярского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Проект межевания территории Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
Ген. директор		Шемонаев И.А.			08.07.25				ПМТ	1	1
Гл. инж. проекта		Ишмухамбетов А.М.			08.07.25						
						Чертеж (чертежи) проекта межевания территории. М 1:2000.			ООО "Геомониторинг"		

**Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории.
Пояснительная записка.**

Инв. № пол						ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию.	Лист
							7
Полп. и дата							
Взам. инв. №							
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

1. Обоснование определения местоположения границ образуемого земельного участка с учетом соблюдения требований к образуемым земельным участкам, в том числе требований к предельным (минимальным и (или) максимальным) размерам земельных участков.

Местоположение границ образуемых земельных участков определено по проектируемой оси линии электропередачи в соответствии с границами зон планируемого размещения линейных объектов. Требования к образуемым земельным участкам были соблюдены согласно Правилам определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2003 года N 486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети».

Образуемые земельные участки, отображаемые в составе проекта межевания территории объекта «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"», подлежат переводу в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

2. Обоснование способа образования земельного участка.

Образуемые земельные участки, отображаемые в составе проекта межевания территории объекта «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"», расположены в пределах границ земельного участка 16:31:000000:1812.

Правообладателем земельного участка 16:31:000000:1812 является общество с ограниченной ответственностью «АгроРаздолье».

Образование земельных участков будет происходить путем раздела земельного участка 16:31:000000:1812. При разделе земельного участка образуются несколько земельных участков, а земельный участок, из которого при разделе образуются земельные участки, прекращает свое существование, согласно статье 11.4 Федерального закона от 25.10.2001 N 136-ФЗ "Земельный кодекс Российской Федерации".

Инв. № пол.	Подп. и дата	Взам. инв. №							ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию.	Лист 8
			Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

3. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка.

Определение размеров образуемых земельных участков производилось согласно пункта 4 Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 11 августа 2003 года N 486 «Об утверждении Правил определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети».

4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации, отсутствует в связи с тем, что в составе проекта межевания территории объекта «Обустройство кустов скважин №№9910, 9918, 9924 Краснооктябрьского нефтяного месторождения АО "Шешмаойл"» отсутствуют образуемые границы публичного сервитута.

Инв.№ пол	Взам инв.№					Лист	
	Подп. и дата						
Изм	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ДПТ №7/25. Проект межевания территории. Материалы по обоснованию.	9