МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТӨЗЕЛЕШ, АРХИТЕКТУРА ҺӘМ ТОРАК-КОММУНАЛЬ ХУҖАЛЫГЫ МИНИСТРЛЫГЫ

№ _____

ПРИКАЗ

Б О Е Р Ы К

«_____»_____20__

Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории, предусматривающих размещение объекта «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»», расположенного в Савалеевском сельском поселении Заинского муниципального района Республики Татарстан

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», приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 05.04.2024 № 77/о «О подготовке проектов планировки территории», учитывая протокол публичных слушаний и заключение о результатах публичных слушаний от 19.08.2025 г., п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый проект планировки территории и проект межевания территории, предусматривающих размещение объекта «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»», расположенного в Савалеевском сельском поселении Заинского муниципального района Республики Татарстан.

2. Отделу развития Камской агломерации управления развития агломераций Департамента развития территорий (В.В.Бельскому) обеспечить:

направление настоящего приказа Руководителю Исполнительного комитета Заинского 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 течении 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. Юридическому отделу (Р.И.Кузьмину) обеспечить направление настоящего приказа на государственную регистрацию в Министерство юстиции Республики Татарстан.

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

5. 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, предусматривающий размещение объекта «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»», расположенного в Савалеевском сельском поселении Заинского муниципального района Республики Татарстан

Номер тома	№ п/п	Состав	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	Не приводятся
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	Не приводятся
Том 2.1	4		«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	Не приводятся
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	Не приводятся
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	Не приводятся
			Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	Не приводятся
			Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»	Не приводятся
Том 3	5	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	6		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Том 4	7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	Не приводятся
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	Не приводятся

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП		Ишукова			

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех

Состав документации по планировке территории

Стадия	Лист	Листов
ППиПМ	1	1

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 4 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 1 «Основная часть проекта планировки территории»
Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

118-22-ППТ

2025

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 5 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Раздел 1 «Проект планировки территории.

Графическая часть»

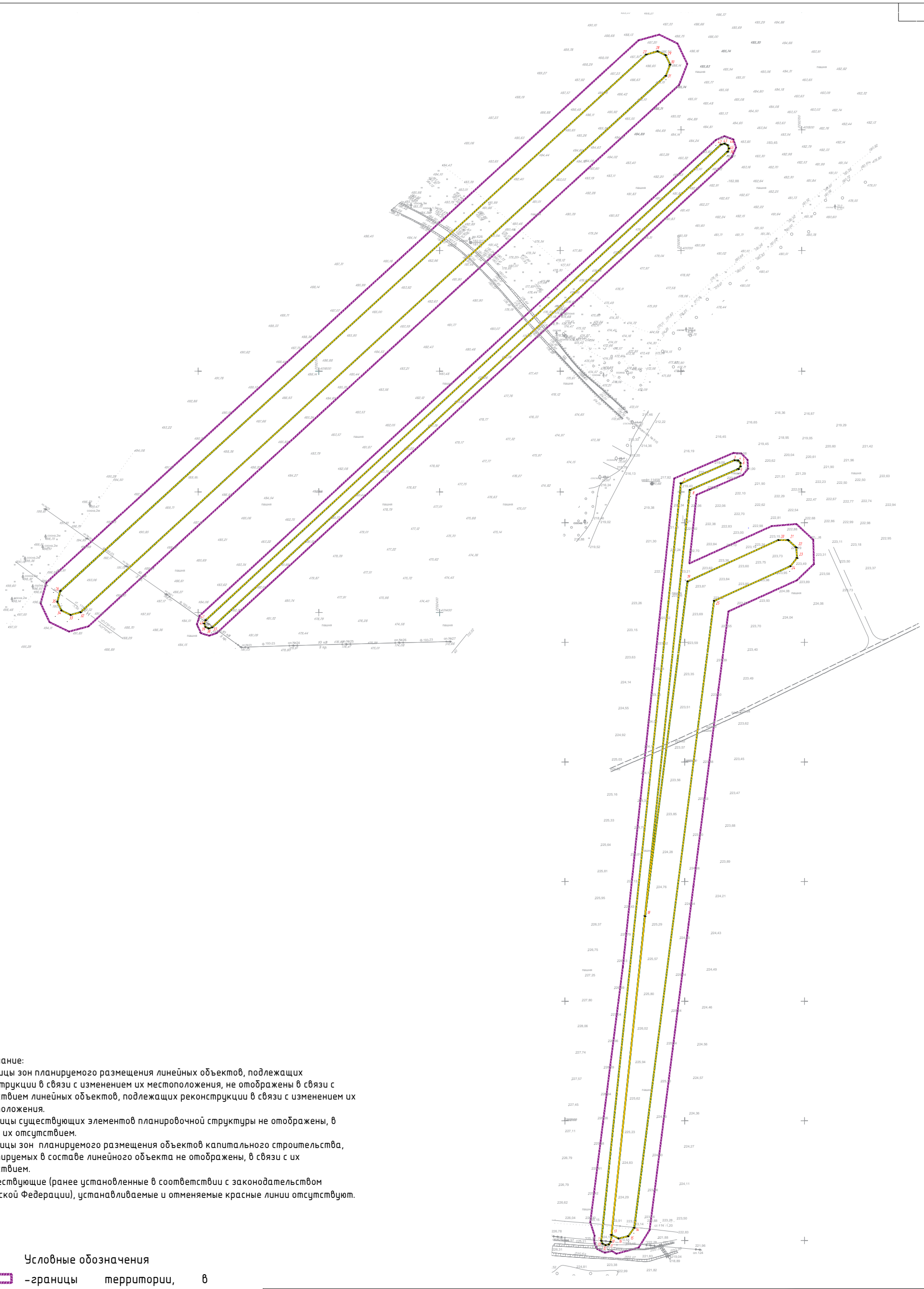
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	**Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех**		
Разраб.		Сальманова				Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	1
ГИП		Ишукова							

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 6 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28



Примечание:

1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.
2. Границы существующих элементов планировочной структуры не отображены, в связи с их отсутствием.
3. Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта не отображены, в связи с их отсутствием.
4. Существующие (ранее установленные в соответствии с законодательством Российской Федерации), устанавливаемые и отменяемые красные линии отсутствуют.

Условные обозначения

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- границы планируемых элементов планировочной структуры
- 1 – номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, в том числе точек начала и окончания, точек изменения описания границ таких зон

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП.		Ишукова			
Исполнитель: Кузнецова А.В.					

Проект планировки территории

Обустройство куста скважин К-26,К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Tamex"

Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть."

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	1

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М1:3000

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 7 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28

Формат А3

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

РАЗДЕЛ 2 «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех		
Разраб.		Сальманова				Том 1. Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов.	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	17
ГИП		Ишукова							

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 8 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28

2.1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Наименование: Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех»».

Характеристики:

-нефтесборный трубопровод от БГЗЖ куста скважин К-26, протяженностью 665 м;

-нефтесборный трубопровод от куста скважин К-32, протяженностью 612 м.

Прокладка труб подземная. Проектируемые нефтепроводы приняты из стальных труб диаметром 89х4,0 и 114 х 6,0 по ГОСТ 10704-91 Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент (с Изменениями N 1, 2, 3) (утв. постановлением Госстандарта СССР от 15.11.1991 N 1743), с внутренним антикоррозийным покрытием по ТУ 24.20.13-027-67740692-2018 «Трубы и детали соединительные стальные с внутренним антикоррозионным покрытием на основе порошковых материалов», с наружным покрытием по ТУ 1390-001-67740692-2010 «Трубы стальные диаметром 57-1420 мм с наружным двухслойным и трехслойным полиэтиленовым покрытием».

Трубопровод при пересечении с автомобильной дорогой прокладывается в защитном кожухе.

-Отпайка ВЛ-10 кВ до куста скважин К-26, протяженностью 581 м;

-Отпайка ВЛ-10 кВ до куста скважин К-32, протяженностью 681 м.

Назначение трубопроводов: для осуществления транспорта жидкости от кустов скважин К-26, К-32.

Назначение отпаек ВЛ-10 кВ: для электроснабжения кустов скважин № К-26, К-32.

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют.

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

Субъект Российской Федерации-Республика Татарстан;

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 9 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Муниципальный район- Заинский муниципальный район;

Муниципальное образование- Савалеевское сельское поселение.

Зона планируемого размещения линейного объекта находится за пределами населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения.

2.3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов. (не приводятся)

Таблица №1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов (Система координат МСК-16, Зона- 2).

Номер точки	координата X	координата Y
1	2	3
1	401999,80	2292030,25
2	402632,92	2292096,82
3	402652,24	2292141,72
4	402652,06	2292144,60
5	402650,00	2292146,61
6	402647,11	2292146,73
7	402644,89	2292144,88
8	402627,42	2292104,29
9	402271,15	2292066,79
10	401998,96	2292038,21
11	401996,76	2292036,55
12	401996,11	2292033,89
13	401997,30	2292031,41
1	401999,80	2292030,25
14	402010,57	2292057,82
15	402003,56	2292052,74
16	402001,68	2292044,68
17	402004,64	2292038,80

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 10 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер точки	координата X	координата Y
1	2	3
18	402271,15	2292066,79
19	402551,04	2292102,41
20	402585,51	2292178,37
21	402585,49	2292186,43
22	402579,32	2292193,25
23	402570,57	2292193,87
24	402563,66	2292188,28
25	402534,72	2292124,53
14	402010,57	2292057,82
26	401417,77	2292085,87
27	401862,39	2292571,22
28	401865,01	2292580,73
29	401861,79	2292587,30
30	401853,98	2292591,04
31	401844,70	2292587,44
32	401400,31	2292102,67
33	401398,11	2292094,37
34	401401,81	2292086,75
35	401408,94	2292083,41
26	401417,77	2292085,87
36	401781,95	2292638,77
37	401387,82	2292211,62
38	401386,88	2292208,81
39	401388,13	2292206,13
40	401390,88	2292205,04
41	401393,70	2292206,20

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 11 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер точки	координата X	координата Y
1	2	3
42	401787,83	2292633,34
43	401788,58	2292636,11
44	401787,31	2292638,67
45	401784,65	2292639,74
36	401781,95	2292638,77

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

Так как линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют, перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения не формируется.

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

Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения не устанавливаются, в связи с отсутствием объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.

2.6.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

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 12 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Границы зон планируемого размещения линейных объектов не имеют пересечения с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствие с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов имеют пересечения с существующими инженерными коммуникациями.

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов должны быть предусмотрены на следующих стадиях проектирования, и включает в себя комплексное геотехническое сопровождение строительства для обеспечения надежности и безопасности зданий (сооружений) при проведении строительно-монтажных работ, а также безопасности зданий (сооружений) прилегающей застройки, на которую может оказать влияние строительство: предварительная оценка геотехнической ситуации, инженерно-геологические изыскания, геотехническое обоснование проекта, технологический регламент ведения работ, мониторинг за сохранностью зданий и сооружений при производстве работ и контроль качества работ, мониторинг на период эксплуатации планируемых линейных объектов регионального значения.

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

Согласно сведениям, полученных от Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 09.10.2024 №01-02/5715 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В), 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 частях испрашиваемых земель 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;

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 13 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

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, утвержденных границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры;

сведения о режимах использования (ограничения/обременения) не имеются;

имеются данные о проведенных историко-культурных исследованиях. Испрашиваемые земли по проекту (объекту) частично исследованы. При этом территория, представленная в запросе и территория объекта исследования, указанная в ранее направленном Акте историко-культурной экспертизы, частично не совпадают;

часть испрашиваемых земель по проекту (объекту), в местах расхождения с ранее исследованным участком территории, является объектом историко-культурной экспертизы, необходимость которой 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»;

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.

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 14 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2.8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

В период проведения работ основным негативным фактором воздействия на атмосферный воздух будет являться работа строительной спецтехники. В ходе работ будет происходить выброс загрязняющих веществ в воздух от ДВС техники, а также при перемещении масс грунта в ходе земляных работ, при работе дизельных компрессоров, сварочных агрегатов и др. Также работой строительной техники будут обусловлены шумовое и вибрационное воздействия. Данные виды воздействий будут локализованы участками проведения работ.

Негативное воздействие на *почвенный покров* будет обусловлено возможным захламлением территории, образующимся строительным и бытовым мусором, нарушением почвенного покрова в ходе земляных работ.

Воздействие на *растительный покров* в период строительства будет обусловлено сведением растительного покрова на участках строительства. Данное воздействие должно быть локализовано границами отвода земель под строительство.

Воздействие на *животный мир* будет обусловлено уничтожением почвенной мезофауны при земляных работах на участках строительства и шумовым воздействием при строительных работах. Данное воздействие также должно быть локализовано участком строительства и иметь кратковременный характер. Шумовое воздействие строительной техники обусловит временный отпугивающий фактор для птиц и животных в лесах в районе участка изысканий.

Воздействие намечаемой деятельности на растительность и животный мир должно быть рассмотрено при разработке проектной документации. В составе проектной документации необходимо разработать природоохранные мероприятия.

Образование отходов. В процессе проектируемых работ неизбежно образование отходов, преимущественно 4-5 классов опасности, что будет связано, в первую очередь, с использованием строительных материалов.

Воздействие на *подземные воды* в период проведения работ может быть обусловлено миграцией загрязняющих веществ с поверхностных стоков и почвенного покрова. Однако участки изысканий с потенциальными источниками загрязнения поверхностного стока характеризуются удовлетворительной защищенностью подземных вод.

Воздействие на *геологическую среду* при строительстве объектов обусловлено бурением и обустройством скважин. Возможные изменения геологической среды при строительстве объекта должны рассматриваться в рамках инженерно-геологических изысканий.

Воздействие на *поверхностные воды* в период строительства исключается в связи с удаленностью участка изысканий от естественных поверхностных водных объектов.

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 15 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Негативного воздействия на водный объект не ожидается, так как проектом не предусмотрено пресечение водных объектов. В связи с этим мероприятия по предотвращению негативного влияния на водные биологические ресурсы и среду их обитания не проводятся.

При строительстве проектируемых объектов ожидается *шумовое воздействие*. Ближайшие населенные пункты находятся на достаточном удалении от участка изысканий. В силу достаточной удаленности от территорий, нормируемых по шумовому воздействию и кратковременности строительных работ, шумовое воздействие от строительства объектов допускается не учитывать.

Для снижения деструктивного воздействия намечаемой деятельности на экосистемы необходимо осуществление системы природоохранных мероприятий, обеспечивающих предотвращение и/или снижение возможного негативного воздействия намечаемой деятельности.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу

В целях охраны воздушной среды от загрязнения вредными выбросами в период строительных работ необходимо предусматреть следующие мероприятия:

-движение и использование транспорта на территории только согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

- запрещение работы машин и оборудования на форсированном режиме;

-не допускается стоянка строительной техники с работающим двигателем;

-складирование, перемещение и хранение материалов должно осуществляться только в предусмотренных местах;

- организовать режим работы, обеспечивающий плановое проведение строительных работ, т.е. поэтапное проведение технологических процессов, связанных с большим выделением вредных веществ в атмосферу и шумовым воздействием: заправка автотранспорта дизельным топливом; работа спецтехники; разгрузка стройматериалов.

- контроль и автоматизация технологических процессов для предупреждения аварийных ситуаций, соответственно уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу за счет точного соблюдения заданных технологических параметров;

Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб, наносимый атмосферному воздуху.

Мероприятия по снижению воздействия на водную среду.

Для предупреждения негативного воздействия строительных работ на поверхностные и подземные водные ресурсы необходимо предусмотреть комплекс природоохранных мероприятий:

- сохранение границ, отведенных для выполнения строительно-монтажных работ;

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 16 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- запрещение неорганизованного сброса сточных вод со строительной площадки непосредственно на рельеф местности;

- 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;

- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;

- планировка строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод.

Мероприятия, направленные на охрану земель от воздействия объекта.

Для уменьшения негативных воздействий строительно-монтажных работ на почвенно-растительный слой необходимо предусмотреть ряд мероприятий:

- организацию работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для строительства земель, с максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог;

- запрет на складирование и хранение строительных материалов в непредусмотренных местах;

- сбор отходов производства и потребления в специальные контейнеры с дальнейшим вывозом в места хранения и утилизации;

- заправку автотранспорта в специально отведенных для этого местах с целью предотвращения загрязнения почвенного покрова ГСМ;

- техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.

Мероприятия, направленные на минимизацию воздействия отходов на окружающую природную среду.

Для выполнения экологических требований по обеспечению охраны природных сред (растительности, почв, подземных вод и недр) от загрязнения отходами строительных работ организуется система обращения с производственными и бытовыми отходами. Система предусматривает:

- использование отходов инертных строительных материалов, образующихся в период строительных работ, в последующих технологических операциях, что обеспечивает захоронение наименьшего количества отходов и сохранение природных ресурсов;

- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и переработки для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территорий;

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 17 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- заключение договоров на передачу отходов специализированным организациям перед началом строительных работ;

- организацию раздельного сбора образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятие по переработке, а так же вывозу на полигон для захоронения;

- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ, а также соблюдение условий передачи их на другие объекты для переработки или для захоронения;

- соблюдение условий временного хранения отходов на участке проведения работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;

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

- соблюдение санитарно- экологических требований к транспортировке отходов.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на растительный мир территории.

Для снижения негативных воздействий в период строительства объекта и максимального сохранения естественного состояния растительного покрова на рассматриваемой территории рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- полностью исключается движение транспорта и строительной техники вне отведенной строительной полосы, временные пути для движения строительных машин максимально приурочены к существующим дорогам, возможное уплотнение грунта будет значительно локализовано;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места);

- предотвращение загрязнения почвенно-растительного покрова горюче-смазочными материалами;

- проводится рекультивация нарушенного почвенно-растительного покрова после строительства, что позволит повысить уровень обеспеченности растений элементами питания;

- запрет на сжигание отходов и мусора.

Мероприятия, направленные на предотвращение или минимизацию негативного воздействия на животный мир.

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 18 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- перемещение строительной техники только по специально отведенным дорогам;

- для подъезда к площадкам максимальное использование существующих промысловых дорог;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления;

- запрещение хранения и применения химических реагентов и других материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания, в местах, доступных животным.

Почвенный слой при планировке рекомендуется перемещать во временные отвалы и в дальнейшем использовать при рекультивации временно отводимых площадей.

Запрещено выжигание растительности, разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок. В особо пожароопасное время (июнь–июль) запрещено пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам (при проведении биологической рекультивации).

При ведении работ не рекомендуется оставлять незасыпанные и неогражденные траншеи на срок более одного месяца, после завершения ремонта трубопровода неубранные конструкции, оборудование, материалы, емкости со сточными водами и отходами производства и потребления убираются. Для своевременного обнаружения негативного воздействия объектов на компоненты окружающей среды организуется постоянное слежение (мониторинг) за их состоянием.

Сведения о скотомогильниках (биотермические и сибиреязвенные скотомогильники).

В соответствии с письмом Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан от 23.10.2024 № 08/20522 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) перечень сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям, в отношении которых органы местного самоуправления наделяются государственными полномочиями (далее – Перечень) утвержден Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.04.2012 № 620-р. Актуализированный Перечень представлен в редакции Распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 01.11.2023 года № 2426-р. Согласно Перечня, в районе проектирования сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы не зарегистрированы

Согласно письма Главного управления ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан от 10.05.2023 №10/2168 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы не зарегистрированы.

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии с ответом исполнительного комитета Заинского муниципального района

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 19 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Республика Татарстан от 05.10.2024 года № 5631/ИК ((Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) водоохранные (рыбоохранные) зоны, прибрежные защитные полосы – не имеются.

Особо охраняемые природные территории

В соответствии с ответом исполнительного комитета Заинского муниципального района Республики Татарстан от 05.10.2024 года № 5631/ИК ((Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения – не имеется.

Согласно письму Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее - Госкомитет) от 25.09.2024 №4061-исх ((Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) планируемый объект не затрагивает особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранных зон. Проектируемый объект не затрагивает границы планируемых ООПТ регионального значения и их охранных зон.

При разработке проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Госкомитетом.

Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения

Согласно ответу исполнительного комитета Заинского муниципального района Республики Татарстан от 05.10.2024 года № 5631/ИК ((Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) зоны санитарной охраны источников водоснабжения: подземных и поверхностных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны не имеются.

По сведениям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан №18024/12 от 01.10.2024 г. ((Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В) имеем: утвержденные проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Запрашиваемые участки расположены в пределах границ Онибийского месторождения пресных подземных вод, запасы подземных вод которого утверждены протоколом Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) от 17.07.2023 № 559-кз по категории В в количестве 0,58 тыс3/сутки.

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 20 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Сведения о границах лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов.

По данным письма Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан от 26.09.2024 года № 14-7868 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В), рассматриваемый объект не затрагивает земли лесного фонда.

2.9 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

Необходимость осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне обусловлена следующим.

На проектируемом объекте предусматривается обращение с пожаро-взрывоопасным веществом-водонефтяная эмульсия с содержанием попутного газа, которая является продукцией добывающих скважин Онибийского нефтяного месторождения, следовательно проектируемый объект относится к категории опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и к особо опасным и технически сложным объектам в соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Нефтепровод относится к объектам повышенного риска. Его опасность определяется совокупностью опасных производственных факторов процесса перекачки и опасных свойств перекачиваемой среды.

Согласно проведенному предварительному расчету зон действия поражающих факторов возможной чрезвычайной ситуации техногенного характера зоны действия поражающих факторов не выйдут за границы проектной застройки объекта и (при наличии) примыкающей к ней санитарно-защитной зоны, в случае линейного объекта за границы зон планируемого размещения линейных объектов, поэтому, в соответствии с ГОСТ Р 22.2.02-2015. «Национальный стандарт Российской Федерации. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Менеджмент риска чрезвычайной ситуации. Оценка риска чрезвычайной ситуации при разработке проектной документации объектов капитального строительства», данные зоны не показаны на графических материалах. На последующих стадиях проектирования необходимо уточнение зон действия поражающих факторов.

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 21 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Проектируемые воздушные линии 10 кВ не относится к категории опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и к особо опасным и технически сложным объектам в соответствии со статьей 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, не является источником возникновения чрезвычайных ситуаций. Безопасность монтажа и обслуживания объекта обеспечивается системой мероприятий, предусмотренных действующими нормами технологического проектирования, правилами охраны труда и техники безопасности предприятий.

Проектируемый объект АО «Татех» является не категорируемым по гражданской обороне, согласно исходных данных для разработки мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в составе проекта «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех», выданных Министерством по делам ГО и ЧС Республики Татарстан от 27.11.2023 № 7659/ТЗ-3-5 (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В). Проектируемый объект не попадает в зоны возможного катастрофического затопления, возможного радиоактивного заражения, возможных разрушений и возможного химического заражения, строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется. Проектируемый объект расположен приблизительно от 53 км до 55 км от г. Нижнекамска, отнесенном к I группе по гражданской обороне.

Ближайшая пожарная часть, Пожарно-спасательная часть №41 находится по адресу: г. Заинск, ул. Казанская, дом 13. Расстояние от места базирования до проектируемого объекта составляет 19 км. Проезд и подъезд пожарной техники осуществляется по существующим дорогам и проездам.

По результатам инженерно-геологических изысканий 118-22-ИГИ опасные физико-геологические процессы и явления, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории (оползни, суффозия, карст и тому подобное) отсутствуют (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение А).

В пределах исследуемой площадки и в непосредственной близости от нее отмечаются проявления следующих геологических и инженерно-геологических процессов - подтопление, морозное пучение.

Согласно пункта 8.1.5 и приложения И части II свода правил СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» территория изысканий относится к потенциально подтопляемой области. По условиям развития процесса подтопления площадка расположена в районе (II-Б1) подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 22 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Следует учитывать возможное периодическое возникновение верховодки, в верхней части разреза, во время вскрышных работ, во время ливневых дождей и таяния снега. Периодическое возникновение верховодки в глинистой толще влечет за собой ухудшение свойств вмещающих грунтов.

В соответствии с главой 10 свода правил СП 116.13330.2012 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть II. Правила производства работ в районах развития опасных геологических и инженерно-геологических процессов» в целях защиты проектируемых сооружений от опасного воздействия подземных и поверхностных вод необходимы мероприятия.

Кроме того, в пределах исследованной территории возможно проявление морозного пучения, вызванного промерзанием грунта, миграцией влаги, образованием ледяных прослоев и деформацией скелета грунта, приводящего к увеличению объема грунта и поднятию его на поверхность. Для инженерной защиты от морозного пучения в соответствии с главой 12 свода правил СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 (с Изменениями № 1, 2)» (утв. приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 274) рекомендуются противопучинистые мероприятия.

Исследуемая территория располагается на достаточном удалении от эпицентров современных ощутимых и исторических землетрясений, в зоне магнитуд не более 5,0.

Согласно Генерального плана Савалеевского сельского поселения Заинского муниципального района Республики Татарстан, по карте территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, перечень мероприятий по гражданской обороне, проектируемый объект попадает в границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 23 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер тома	№ п/п	Состав	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	Не приводятся
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	Не приводятся
Том 2.1	4		«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	Не приводятся
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	Не приводятся
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	Не приводятся
			Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	Не приводятся
			Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»	Не приводятся
Том 3	5	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	6		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Том 4	7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	Не приводятся
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	Не приводятся

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП		Ишукова			

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех

Состав документации по планировке территории

Стадия	Лист	Листов
ППиПМ	1	1

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 24 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 2 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».
Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»
Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

118-22-ППТ

2025

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 25 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

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

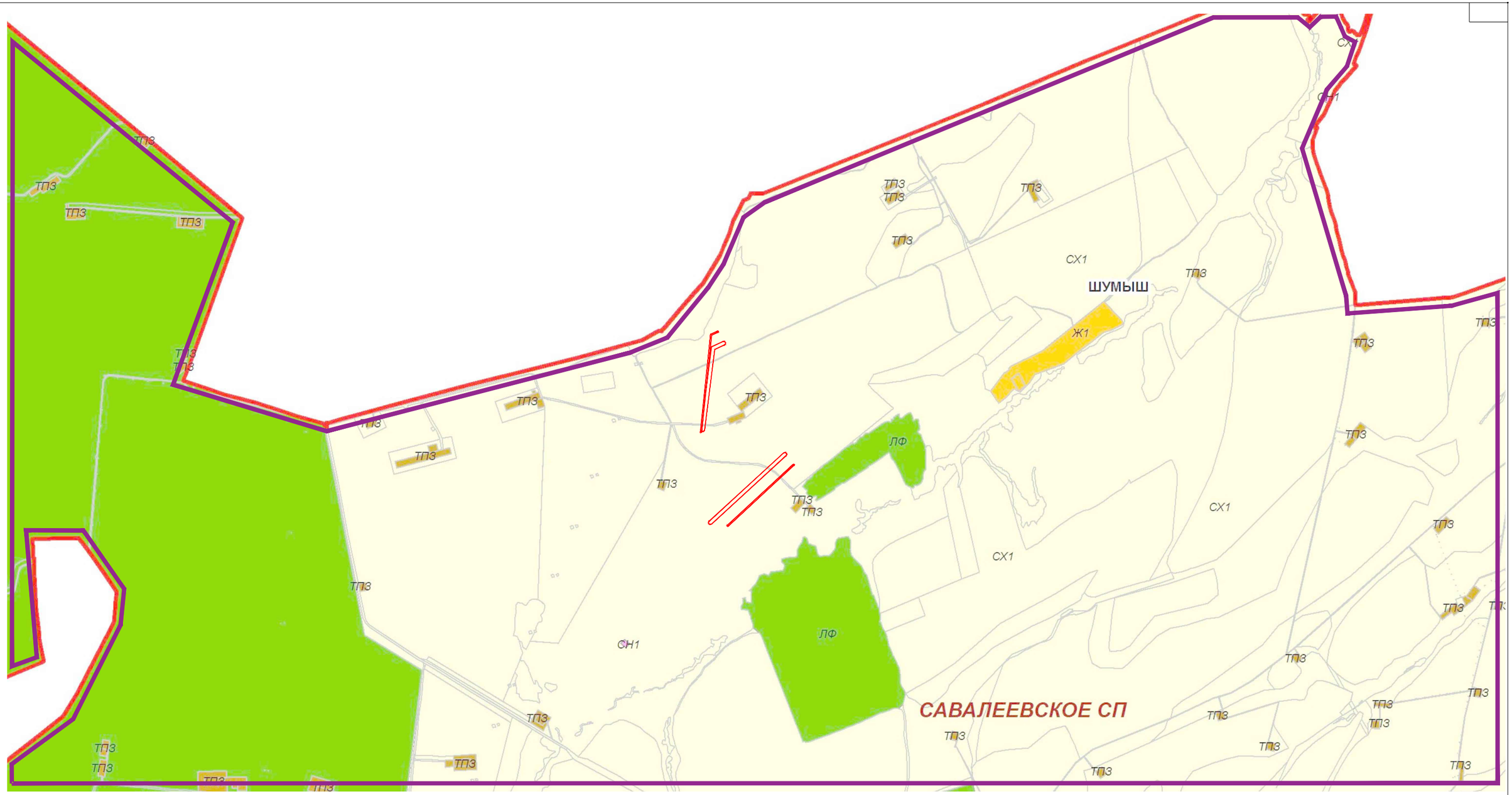
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех		
Разраб.		Сальманова				Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории . Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	
ГИП		Ишукова							

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 26 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28



Примечание:

1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.
2. Фрагмент карты градостроительного зонирования муниципального образования Савалеевское сельское поселение https://fgistp.economy.gov.ru/lk/#/document-show/304655

Условные обозначения

- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры
- границы зон планируемого размещения линейных объектов

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП.		Ишукова			

Проект планировки территории

Обустройство куста скважин К-26,К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Tamex"

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел3. " Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"

Стадия	Лист	Листов
ППТ	3.1	1

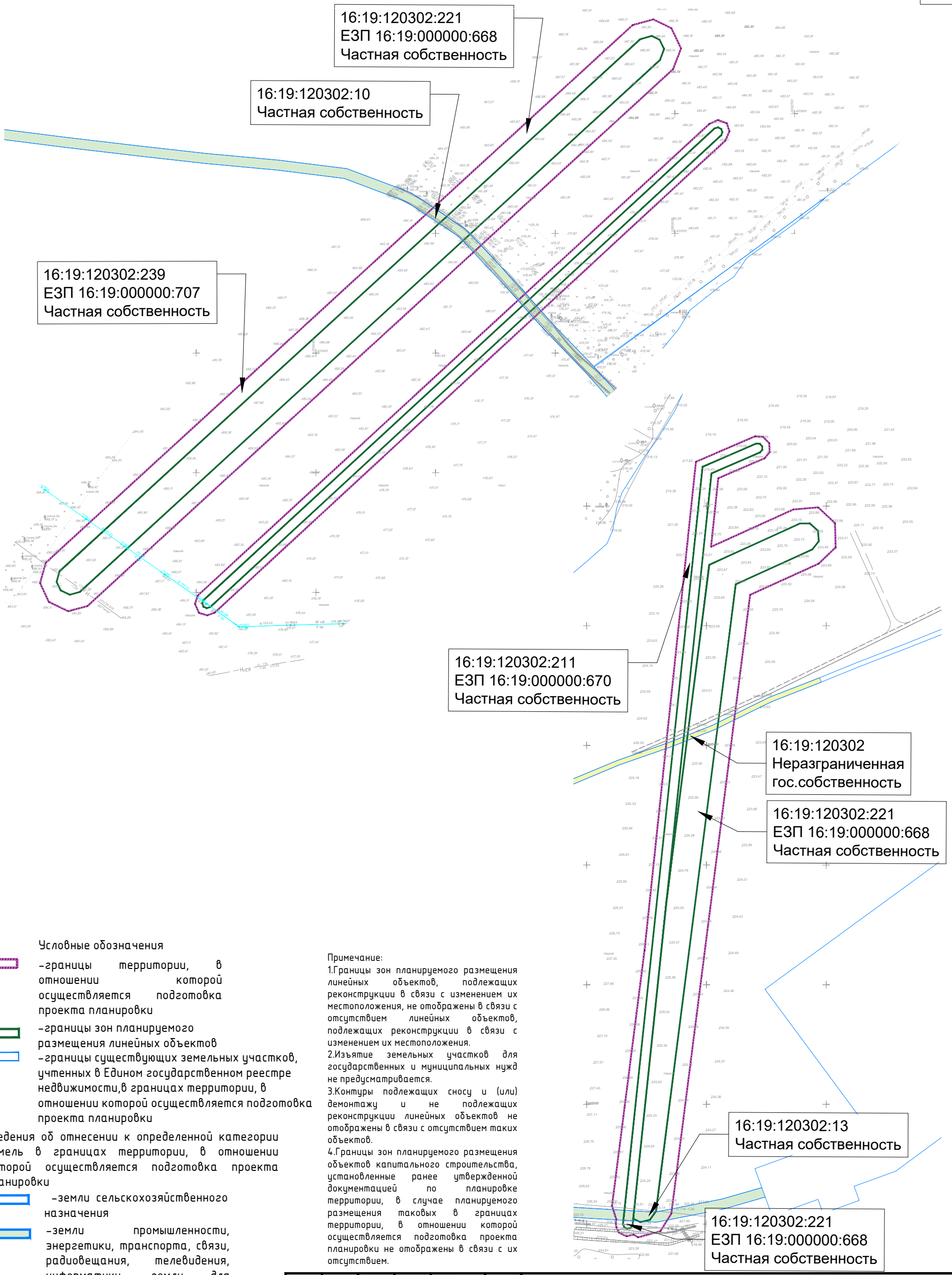
Схема расположения элементов планировочной структуры (территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов). М1:25000

Формат А3

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 27 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28



Условные обозначения

-границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

-границы зон планируемого размещения линейных объектов

-границы существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре недвижимости,в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

сведения об отнесении к определенной категории земель в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

-земли сельскохозяйственного назначения

-земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

-неразграниченная гос.собственность

Контуры существующих сохраняемых объектов капитального строительства(согласно изысканий)

-воздушные линии электропередачи

Примечание:

1.Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

2.Изъятие земельных участков для государственных и муниципальных нужд не предусматривается.

3.Контуры подлежащих сносу и (или) демонтажу и не подлежащих реконструкции линейных объектов не отображены в связи с отсутствием таких объектов.

4.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 не отображены в связи с их отсутствием.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП.		Ишукова			
Исполнитель: Кузнецова А.В.					

Проект планировки территории

Обустройство куста скважин К-26,К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Tamex"

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел3. " Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"

Стадия	Лист	Листов
ППТ	3.2	1

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории

М1:3000

Формат А3

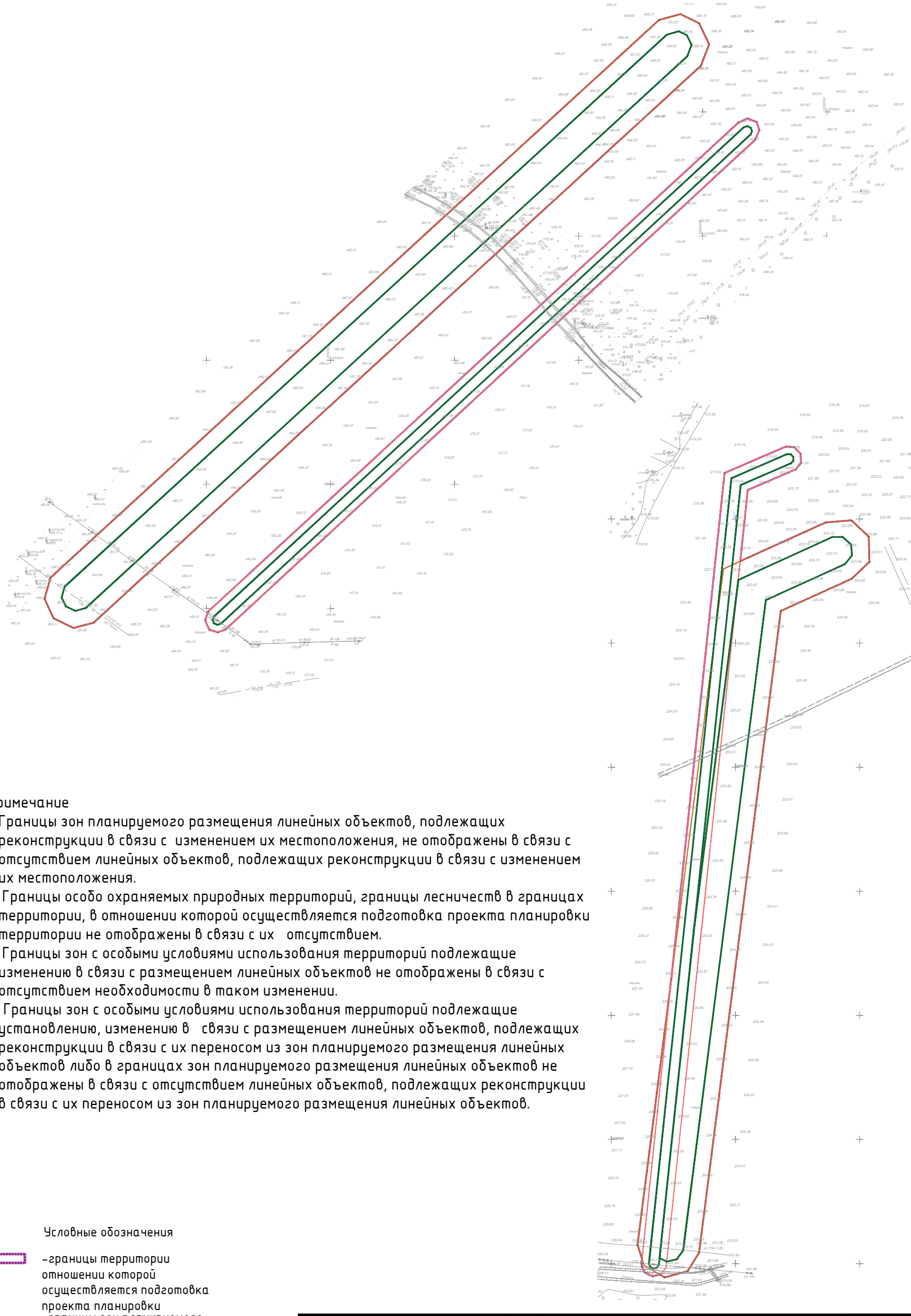
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 28 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28



Примечание

1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.
2. Границы особо охраняемых природных территорий, границы лесничеств в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории не отображены в связи с их отсутствием.
3. Границы зон с особыми условиями использования территорий подлежащие изменению в связи с размещением линейных объектов не отображены в связи с отсутствием необходимости в таком изменении.
4. 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 отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с их переносом из зон планируемого размещения линейных объектов.

Условные обозначения

- границы территории отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон с особыми условиями использования территорий подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов

- охранная зона трубопроводов (газопроводов,нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)
- охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии)

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП.		Ишукова			

Проект планировки территории

Обустройство куста скважин К-26,К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Tamex"

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел3. " Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"

Стадия	Лист	Листов
ППТ	3.3	1

Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, особо охраняемых природных территорий, лесничеств. М1:3000

Согласовано

Взам. инв. N

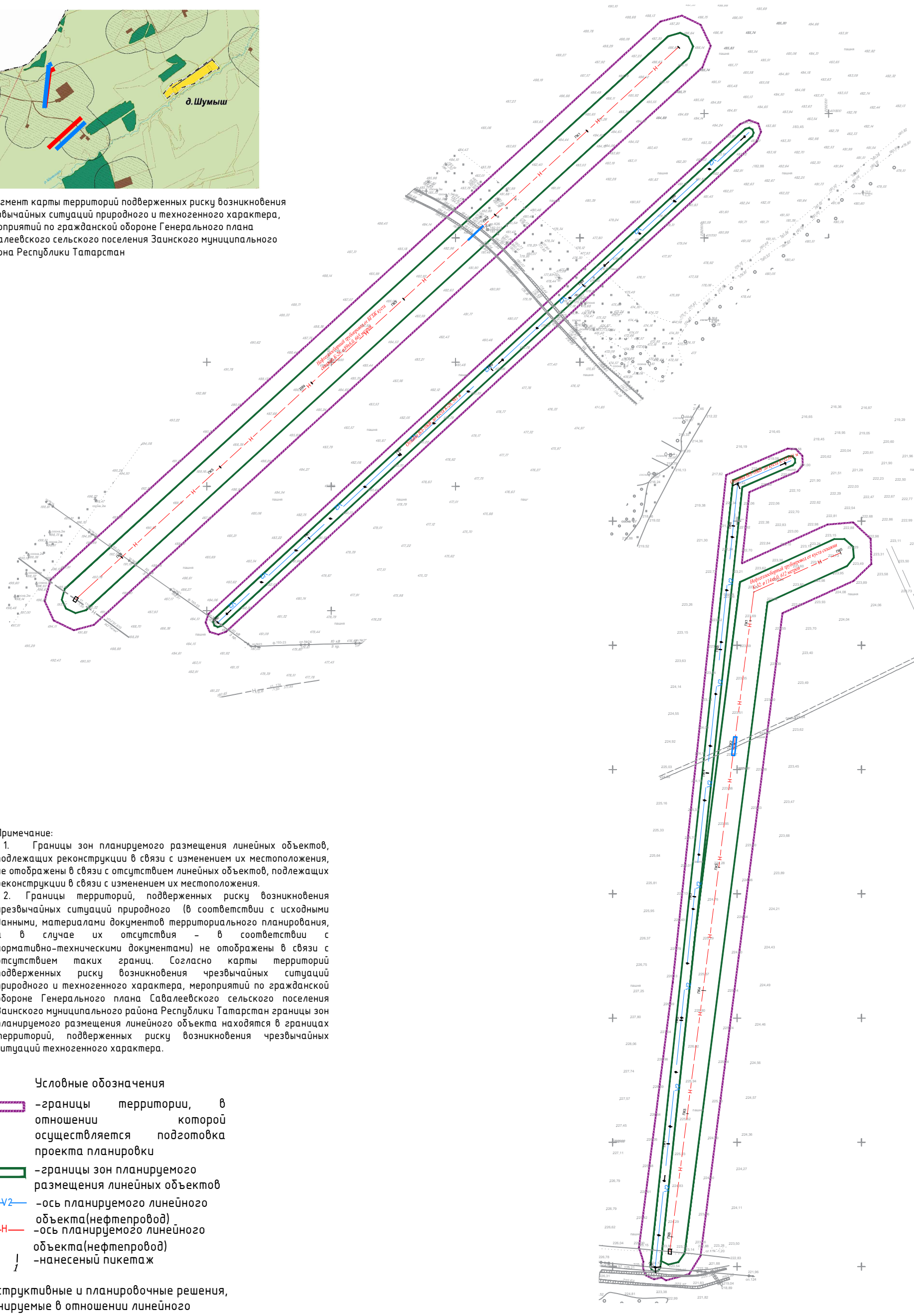
Подп. и дата

Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № вопр-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 29 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28

Формат А3

Фрагмент карты территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне Генерального плана Савалеевского сельского поселения Заинского муниципального района Республики Татарстан



Примечание:

1. Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, не отображены в связи с отсутствием линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

2. Границы территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного (в соответствии с исходными данными, материалами документов территориального планирования, а в случае их отсутствия – в соответствии с нормативно-техническими документами) не отображены в связи с отсутствием таких границ. Согласно карты территорий подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне Генерального плана Савалеевского сельского поселения Заинского муниципального района Республики Татарстан границы зон планируемого размещения линейного объекта находятся в границах территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера.

Условные обозначения

- –границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- –границы зон планируемого размещения линейных объектов
- V2 –ось планируемого линейного объекта(нефтепровод)
- H –ось планируемого линейного объекта(нефтепровод)
- 1/1 –нанесеный пикетаж

конструктивные и планировочные решения, планируемые в отношении линейного объекта и (или) объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта, в объеме, достаточном для определения зоны планируемого размещения линейного объекта

- –промежуточная опора
- –анкерная опора
- –угловая анкерная опора
- –узел подключения
- –защитный футляр

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП.		Ишукова			
Исполнитель: Кузнецова А.В.					

Проект планировки территории

Обустройство куста скважин К–26,К–32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Tamex"

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел3. " Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"

Стадия	Лист	Листов
ППТ	3.4	1

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.). Схема конструктивных и планировочных решений. М1:3000

ПРС

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № спп-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 30 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28

Формат А3

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

РАЗДЕЛ 4 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП		Ишукова			

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех

Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	5

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 31 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

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

В геоморфологическом изучаемая территория расположена в долине р. Степной Зай. Территория изысканий приурочена к северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф рассматриваемой территории представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, расчлененную сетью речных долин и оврагов. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 172 - 228 м. Территория имеет общий уклон с запада на восток, к р.Степной Зай. Уклон поверхности в пределах площадок изысканий направлен в сторону местных базисов эрозии.

Гидрографическая сеть на территории участка изысканий - бассейн реки Степной Зай, представлена рекой Шумышка (левый приток реки Степной Зай), руч. Ратминка (левый приток реки Шумышка).

Среднемесячные и среднегодовые значения основных характеристик температурного режима по метеостанции Акташ приведены в таблице 1.

Таблица 1. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя	-11,0	-11,0	-4,0	5,9	14,1	18,1	20,1	18,1	12,0	4,9	-3,1	-9,1	4,6

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (февраль) составляет -11,0°С. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) 20,1°С. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,6 °С.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов в данном районе, с учетом данных многолетних наблюдений (сведения с метеостанции «Акташ»), составляет: для глинистых грунтов – 1,42м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,73 м.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 498,7 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения.

На территории проектирования отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации (письмо Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия от 09.10.2024 №01-02/5715) (Том.2.1 «Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка». Приложение В).

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 32 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения линейных объектов сформированы по границам полосы отвода, в соответствии с параметрами объектов, планируемых к размещению.

Ширина полосы отвода на период строительства для трасс нефтепровода диаметром до 1500 мм составляет 24,0 м, принята в соответствии с СН 459-74 Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин (утв. Госстроем СССР от 25.03.1974).

Ширина полосы отвода на период строительства для трасс ВЛ 10 кВ составляет 8,0 м, в соответствии с Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ (утв. приказом Минэнерго Российской Федерации от 20.05.1994 №14278 ТМ-Т1).

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

Так как проектом не предусмотрено размещение линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения, обоснование определения границ зон их планируемого размещения не приводится.

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

Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов не приводится, в связи с отсутствием объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейных объектов.

4.5. 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

Таблица 2 - Ведомость пересечений с наземными коммуникациями

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 33 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Пикет пересечения		Наименование	Угол пересе-чения	Расстояние до опор по ходу, м		Высота до про-вода	Владелец
	ПК	+			левая	правая		
1	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод**							
ВЛ10кВ	3пр.	ф.193-23	5+98,19	78	10,0	30,0	6,60	АО «Татех»
2	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод**							
Пересечения отсутствуют								
3	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-26**							
Пересечения отсутствуют								
4	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-32**							
Пересечения отсутствуют								

4.6. 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

Объекты капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствуют.

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

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

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 34 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:28
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер тома	№ п/п	Состав	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	Не приводятся
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	Не приводятся
Том 2.1	4		«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	Не приводятся
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	Не приводятся
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	Не приводятся
			Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	Не приводятся
			Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»	Не приводятся
Том 3	5	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	6		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Том 4	7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	Не приводятся
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	Не приводятся

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	**Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех**		
Разраб.		Сальманова				Состав документации по планировке территории	Стадия	Лист	Листов
							ППиПМ	1	1
ГИП		Ишукова							

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 35 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 2.1. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».

«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

118-22-ППТ

2025

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 36 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				«Приложение к Разделу 4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»
ГИП		Ишукова				

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 37 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 38 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации

118-22-ИГДИ

Том 1

2025

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 39 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Обозначение	Наименование	Примечание
118-22-ИГДИ-С	Содержание тома	с.3
118-22-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	с.4
118-22-ИГДИ-Т	Отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть Текстовые приложения	 с.5 с.18 - с.81
118-22-ИГДИ-Г	Графическая часть	с.82 - с.90

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	118-22-ИГДИ-С			
Разработал		Заякаева			06.09.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Н. контр.		Сабуров			09.09.24				

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 40 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	118-22-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	118-22-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	118-22-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	118-22-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	118-22-СД		
Разработал		Сабуров			09.24	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 41 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Оглавление

Список исполнителей 2
Оглавление 5
1 Введение 6
2 Краткая физико-географическая характеристика района работ 8
3 Изученность территории 10
4 Методика и технология выполнения работ 11
4.1 Виды и объемы выполненных работ, сроки их проведения. 11
4.2 Обследование исходных пунктов 12
4.3 Создание (развитие) опорной геодезической сети 12
4.4 Топографическая съемка 13
4.5 Съемка подземных коммуникации 13
4.6 Трассирование линейных сооружений 14
4.7 Систематизация материалов 14
5 Сведения по контролю качества и приемке работ 15
6 Заключение 16
7 Использованные документы и материалы 17
Приложение А1 Задание на выполнение инженерных изысканий от 01.11.2022 г 18
Приложение А2 Задание на выполнение инженерных изысканий от 15.05.2024 г 30
Приложение Б Программа на производство инженерно-геодезических изысканий 45
Приложение В Выписка из реестра членов саморегулируемой организации 53
Приложение Г1 Письмо о предоставлении исходных геодезических пунктов 55
Приложение Г2 Выписка координат и отметок высот исходных пунктов 59
Приложение Д Ведомость обследования исходных пунктов 60
Приложение Е Свидетельство о поверке геодезического оборудования 62
Приложение Ж Отчет GPS наблюдений 66
Приложение И Акт сдачи реперов на наблюдение за сохранностью 69
Приложение К Каталог координат и отметок высот реперов 71
Приложение Л Ведомость согласований подземных коммуникаций 72
Приложение М Ведомость координат и высот углов поворота по трассам 73
Приложение Н Ведомость прямых и углов по трассам 74
Приложение П Ведомость угодий 75
Приложение Р Ведомость пересекаемых автодорог 76
Приложение С Ведомость пересекаемых наземных коммуникаций 77
Приложение Т Ведомость косогорных участков 78
Приложение У Акт внутреннего полевого контроля 79
Состав графической части 81

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	118-22-ИГДИ-Т		
Разработал		Заякаева			06.09.24	Отчет о результатах инженерно-геодезических изысканий	Стадия	Лист	Листов
							И	1	76
Н. контр.		Сабуров			06.09.24				

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 42 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

1 Введение

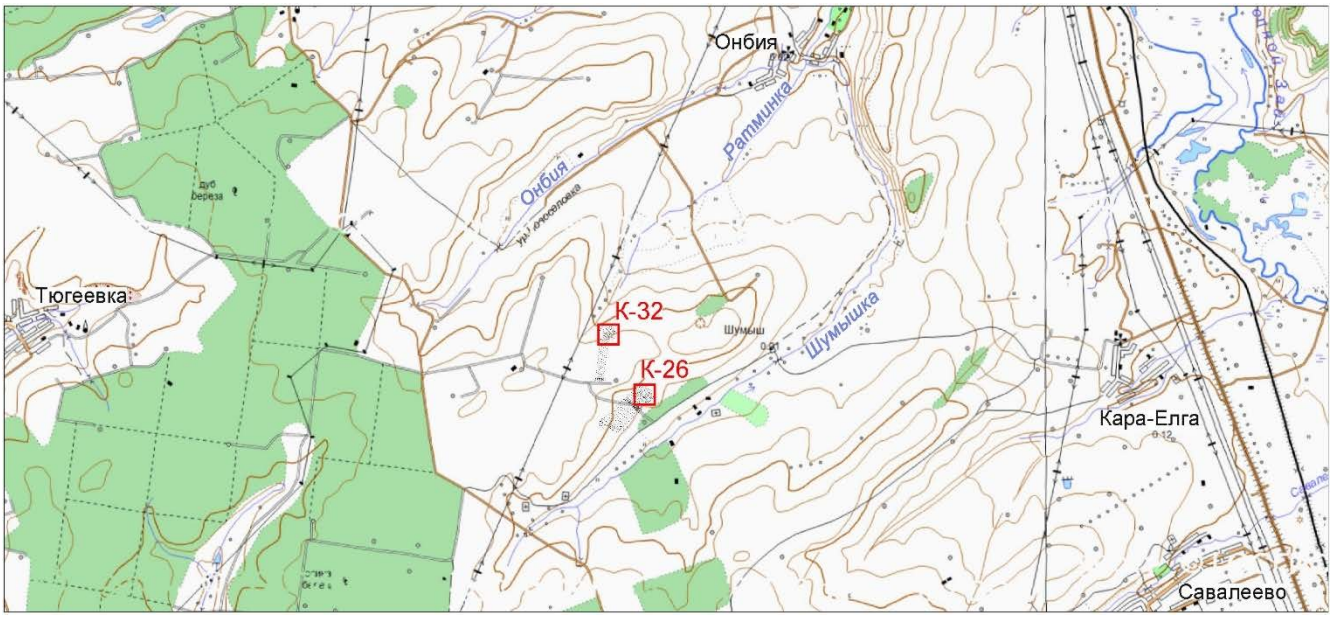
Инженерные изыскания для подготовки проектной документации по объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» выполнялись на основании:

задания на выполнение инженерных изысканий от 01.11.2022 г. (Приложение А1),

задания на выполнение инженерных изысканий от 15.05.2024 г. (Приложение А2),

в соответствии с программой производства инженерно-геодезических изысканий от 01.11.2022 г. (Приложение Б).

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, Савалеевское сельское поселение.



Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Кусты К-26, К-32 и проектируемые инженерные сети расположены в кадастровом квартале 16:19:120302, на землях сельскохозяйственного назначения.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

Заказчик: АО «Татех», Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул.Маяковского д.116.

Генеральный проектировщик: ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, д.11, оф.33.

Инженерные изыскания выполнены сотрудниками ООО «Проект МНК», имеющего:

1. Свидетельства о государственной регистрации юридического лица от 06.10.2017г., ОГРН 1171690100834, выданное МРИ ФНС №16 по Республике Татарстан.

2. Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-026-02022010 от 12.10.2018 г. (Приложение В).

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий предусматривается:

1. Обустройство куста скважин К-26 (скв. №11282, 11286, 11287);

– Строительство нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод;

– Строительство ВЛ-10 кВт от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-26.

2. Обустройство куста скважин К-32 (скв. №11356, 11358, 11616, 11617);

– Строительство нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод;

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 43 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

– Строительство ВЛ-10 кВт от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-32.

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в пункте 15, дополнительного задания на выполнение инженерных изысканий (Приложение А2).

Согласно требованиям задания на выполнение инженерных изысканий топографические работы выполнялись в местной системе координат - МСК-16, система высот Балтийская 1977 г.

Целью проведения инженерно–геодезических изысканий служит получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.

Документ создан в электронной форме. № 191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 44 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Заинского муниципального района в границах Савалеевского сельского поселения. Проектируемые площадка расположены в 9 км юго-западнее от районного центра города Заинск.

В геоморфологическом изучаемая территория расположена в долине р. Степной Зай. Территория изысканий приурочена к северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф рассматриваемой территории представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, расчлененную сетью речных долин и оврагов. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 172 - 228 м. Территория имеет общий уклон с запада на восток, к р.Степной Зай. Уклон поверхности в пределах площадок изысканий направлен в сторону местных базисов эрозии.

Гидрографическая сеть на территории участка изысканий - бассейн реки Степной Зай, представлена рекой Шумышка (левый приток реки Степной Зай), руч. Ратминка (левый приток реки Шумышка).

Дорожная сеть района изысканий представлена промысловыми автодорогами с щебеночным покрытием и грунтовыми дорогами.

Район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи).

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Среднемесячные и среднегодовые значения основных характеристик температурного режима по метеостанции Акташ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С

Характе-ристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя	-11,0	-11,0	-4,0	5,9	14,1	18,1	20,1	18,1	12,0	4,9	-3,1	-9,1	4,6

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (февраль) составляет -11,0°С. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) 20,1°С. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,6 °С.

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 с метеостанции «Акташ»), составляет: для глинистых грунтов – 1,42м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,73 м.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 498,7 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения.

Район изысканий хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия сети инженерных коммуникаций подземного и надземного проложения (нефтепроводы, линии электропередач), а также дорожной сети местного значения. Существующие в пределах района отдельные нефтяные скважины, здания и сооружения на площадках кустов и одиночных скважин преимущественно II и III уровней ответственности типового проектирования с фундаментами на естественном основании, непосредственно в грунте и на искусственном (отсыпанном) основании.

По данным маршрутов рекогносцировочного обследования видимых проявлений деформации у имеющихся в пределах района изысканий зданий и сооружений не наблюдается.

Документ создан в электронной форме. № 191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 45 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Краткое описание проектируемой площадки

Площадка куста скважин К-26 расположена в 4,2 км юго-западнее села Онбия, в 7,2 км юго-восточнее деревня Суык-Чишма. Площадка расположена на выпуклом левом склоне р.Шумышка, протекающей в 0,46 км юго-восточнее площадки. Территория вспахана. Абсолютные отметки поверхности проектируемой площадки составляют 186,6 – 184,3 м. Уклон поверхности 1,6º. В 0,15 км юго-западнее проходит промысловая дорога с щебеночным покрытием (а/д до куста скв. № 510).

Площадка куста скважин К-32 расположена в 3,6 км юго-западнее села Онбия, в 6,2 км юго-восточнее деревня Суык-Чишма, в 7,1 восточнее дер. Тюгеевка. Площадка расположена на приводораздельном склоне руч. Ратминка, исток которого расположен в 0,7 км севернее проектируемой площадки. Территория вспахана. Абсолютные отметки поверхности проектируемой площадки составляют 223,7 – 221,0 м. Уклон поверхности составляет 1,8º. В 0,15 км юго-западнее проходит промысловая дорога с щебеночным покрытием (а/д до скв. № 510).

Краткое описание трасс

Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод. Трасса берет начало от проектной БГЗЖ и отходит в юго-западном направлении. На ПК0+63,18 трасса пересекает промысловую щебеночную дорогу. Рельеф по трассе слегка всхолмленный, с общим уклоном в юго-восточном направлении. Колебание абсолютных отметок от 193,3 до 180,2. На ПК2+12,00 трасса пересекает промысловую щебеночную дорогу. Протяженность 649,75 м.

Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод. Трасса берет начало от проектной БГЗЖ и отходит в юго-западном направлении. НА ВУ1 (ПК0+76,7) трасса принимает основное южное направление. Рельеф по трассе спокойный, с уклоном в западном направлении. Колебание абсолютных отметок от 225,8 до 223,4. Протяженность 611,79 м.

Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №22) до куста скважин К-26. Основное направление у трассы северо-восточное. На ПК3+67 трасса пересекает промысловую дорогу с щебеночным покрытием. Трасса проходит по водосборной поверхности реки Шумышка. Уклон поверхности в юго-восточном направлении. Колебание абсолютных отметок от 183,9 до 176,6. Протяженность 581,41 м.

Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №122) до куста скважин К-32. Трасса проходит по водосборной поверхности р. Ратминка и Онбия. Рельеф по трассе спокойный, с уклоном в западном направлении. Колебание абсолютных отметок от 225,8 до 223,4. Основное направление у трассы северо-восточное. Протяженность 680,80 м.

Документ создан в электронной форме. № подп.191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 46 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Изученность территории

Район работ достаточно хорошо изучен. На район изысканий на различных ресурсах сети интернет в свободном доступе на сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты имеются различные картографические материалы: спутниковые снимки, данные кадастрового деления земель. АО «Татех» предоставлены обзорные схемы к заданию на изыскания (приложение 1 к заданию на изыскания Приложение А).

В районе участка работ ранее были выполнены геодезические изыскания по объекту: 102-22 «Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», 2022 г.

В ходе ранее выполненных инженерных изысканий по данному объекту была развита опорная геодезическая сеть: был установлен и закоординирован опорный геодезический пункт 1 разряда Rp550; определены координаты и высоты стационарных спутниковых базовых станции 16AL и 16ZA; расположенных в населенных пунктах Альметьевск, Заинск. Точность результатов измерений плановой и высотной опорной геодезической сети соответствует таблицам 5.1, 5.3 СП 317.1325800.2017.

Геодезической основой инженерно-геодезических изысканий послужили:

Пункты ГГС – Батрас (3 кл.), Чубуклы (3 кл.), Калиновка (3 кл.), Суык-Чишма (2 кл.), Старая Елань (2 кл.); пункты постоянно действующих спутниковых сетей базовых (референцных) станций (БС): 16AL; 16ZA; пункт ОГС 1 разряда: Rp550, заложенный, в ходе ранее выполненных инженерных изысканий.

Сведения по пунктам ГГС получены в отделе маркшейдерско-геодезической службы АО «Татех», а также из из фонда ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД». Информация по пунктам представлена в Приложение Г1.

Выписка координат и отметок высот пунктов ОГС и пунктов БС, составленная из отчетов № 102-22–ИГДИ представлена в Приложение Г2.

Картограмма топографо-геодезической изученности прилагается (118-22-ИГДИ-Г_л1).

Документ создан в электронной форме. № 191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 47 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Методика и технология выполнения работ

4.1 Виды и объемы выполненных работ, сроки их проведения.

Комплекс инженерно-геодезических работ был выполнен с учетом целевого назначения работ, требований технического задания, СП 317.1325800.2017; СП 47.13330.2016 и включил в себя:

- сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, в том числе исходных данных;
- рекогносцировочное обследование территории изысканий;
- обследование исходных пунктов;
- создание/развитие опорной геодезической сети;
- производство топографической съемки площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра с составлением планов в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м;
- производство топографической съемки под проектируемые линейные сооружения в полосе шириной 100 метров с составлением инженерно-топографических планов М 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м;
- согласование планов надземных и подземных коммуникаций и сооружений с эксплуатирующими организациями;
- инженерно-геодезическое обеспечение других видов инженерных изысканий;
- камеральную укладку трасс нефтесборного трубопровода и ВЛ по выбранному варианту прохождения трассы и построение продольных профилей в масштабах горизонтальный – 1:1000, вертикальный – 1:100;
- составление отчета.

Виды и объемы выполненных инженерно-геодезических работ приведены в нижеследующей таблице:

Таблица 4.1. Виды и объемы инженерно-геодезических работ.

п/п	Виды работ	Ед. измер.	Запланированный объём	Фактический объём
1	Обследование исходных пунктов	пункт	5-7	6
2	Создание опорной геодезической сети: Установка геодезических пунктов временного закрепления и определение координат и высот спутниковой аппаратурой	пункт	2	2
3	Топографическая съемка в масштабе 1:500 сечение рельефа через 0,5 м (К-26 – 2,81 га; К-32 - 1,66 га; К-32(искл.) - 1,65га)	га	4,2	6,12*
4	Топографическая съемка в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 1,0 м (К-26 – 16,38 га; К-32 – 7,15 га; К-32(искл.) – 10,81га)	га	26,8	34,34*
5	Поиск и съемка подземных коммуникации	га	31,0	40,46
6	Изыскание трасс нефтегазасборных трубопроводов	м	1185	1261,5
7	Изыскание трасс линий электропередач	м	1395	1262,2
8	Согласования подземных коммуникации	шт.	1	1
9	Составление отчета	экз.	1	1
	* Фактический объем выполненных работ выше запланированных в результате переноса проектируемой площадки куста скважин К-32. Дополнительные работы выполнены на основании задания на выполнение инженерных изысканий от 15.05.2024г			

Полевые топографо-геодезические работы выполнены бригадой изыскателей в феврале 2023 года ведущими геодезистами Дмитриевым Э.М., Насыбуллиным И.Ш. Высота снежного

Документ создан в электронной форме. № 19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 48 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

покрова в районе пересечения трасс с автодорогами превысила 20 см, на остальной территории изысканий на момент производства полевых работ не превышала 15 см.

В апреле 2023 года выполнен повторный выезд бригады изыскателей для обновления инженерно-топографических планов в благоприятный период года.

В июне 2024 года осуществлен повторный выезд полевой группы для выполнения топографической съемки куста скважин К-32, в связи с изменением местоположения на основания задания от 15.05.2024 г.

Камеральная обработка полевых материалов инженерно-геодезических изысканий выполнена в феврале 2023 г. – июне 2024 г., ведущим геодезистом Дмитриевым Э.М.

Составление технического отчета выполнено в сентябре 2024 г. ведущим геодезистом Заякаевой Е.М.

Контроль качества инженерно-геодезических изысканий и приемка полевых и камеральных работ на всех стадиях их выполнения производились руководителем изыскательской группы Р.Р. Сабуровым.

Все виды работ, входящие в топографо-геодезическое производство, выполнялись в соответствии с требованиями ПТБ-88.

К работе допущены лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и допуск службы безопасности объекта. Руководитель бригады, до начала работ, проводит инструктаж с рабочими своей бригады, а затем непосредственно на рабочем месте обучает практическим приемам безопасного метода ведения работ. К работе со спутниковыми приемниками допускаются лица, сдавшие зачет на знание правил техники безопасности и технологии работ на данной аппаратуре.

Каждый член бригады обязан уметь оказать первую (доврачебную) помощь пострадавшему от несчастных случаев.

4.2 Обследование исходных пунктов

До начала производства топографо-геодезических работ было выполнено обследование исходных пунктов – отыскание и технический осмотр пунктов. Полевые работы по обследованию заключались в отыскании пунктов на местности, осмотре и установлении состояния центров, наружных знаков, их внешнего оформления. Всего на объекте было обследовано 6 пунктов: пункты ГГС - Батрас, Чубуклы, Калиновка, Суык-Чишма, Старая Елань, пункт ОГС - Rp550. Результаты обследования геодезических пунктов показали сохранность и возможность использования пунктов для работы. Результат обследования исходных геодезических пунктов представлен в таблице Д1 Приложение Д.

Спутниковое оборудование, используемое на пунктах постоянно действующих спутниковых сетей базовых (референцных) станций, проходит ежегодные поверки и признаны пригодными для использования. Данные представлены в таблице Д2 Приложение Д.

4.3 Создание (развитие) опорной геодезической сети

Инженерно-геодезические изыскания выполнены с помощью спутникового геодезического оборудования GPS/ГЛОНАСС приемников «PrinCe i90», «PrinCe i50». Инструменты прошли метрологическую поверку и признаны пригодными к применению. Свидетельства о поверках геодезического оборудования представлено в Приложение Е.

Развитие опорной геодезической сети выполнено параллельно с объектами: № 117-22 «Обустройство куста скважин Г-4 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»; № 119-22 «Обустройство куста скважин К-29 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

В рамках изысканий по данному объекту было заложено 2 грунтовых репера временного закрепления Rp_K26, Rp_K32.

В качестве исходных пунктов для определения координат и высот данных реперов использованы 6 исходных пунктов: ГГС - Батрас, Чубуклы, Калиновка, Суык-Чишма, Старая Елань; ОГС - Rp550 и стационарные базовые станции: 16ZA; 16AL.

Документ создан в электронной форме. № Подп.191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 49 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Спутниковые определения выполнены построением сети в статическом режиме. Работы на наблюдаемом пункте включали центрирование антенны приемника над определяемым пунктом с точностью 1 мм. Измерение высоты антенны и непосредственные наблюдения продолжительностью не менее 1 часа на каждой точке наблюдений.

Данные наблюдений, записанные во внутреннюю память приемников, переносились в компьютер для последующей обработки. Постобработка и уравнивание спутниковых измерений произведена программным средством КРЕДО ГНСС. По окончании обработки был оформлен отчет о GPS наблюдениях (Приложение Ж). СКП определения планового положения грунтовых реперов относительно исходных геодезических пунктов составила 0,03 м. СКП определения высот данных пунктов относительно исходных нивелирных пунктов составила 0,03 м. Точность определения планово-высотного положения не превышает допустимых значений таб. 5.1 и 5.3 СП 317.1325800.2017.

К техническому отчету прилагаются:

Акт сдачи реперов на наблюдение за сохранностью (Приложение И);

Каталог координат и высот закрепленных пунктов (Приложение К);

Схема планово-высотной геодезической сети представлена в 118-22-ИГДИ-Г_л2.

4.4 Топографическая съемка

По данному объекту выполнена топографическая съемка площадки проектируемых кустов скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин. Координаты устьев проектируемых скважин даны в п.16.3 задания.

По линейным сооружениям выполнена топографическая съемка полосы шириной 100 м вдоль проектируемых трасс нефтесборного трубопровода и ВЛ-10кВ в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 1,0 м.

Топографическая съёмка ситуации и рельефа местности была выполнена с помощью спутникового геодезического оборудования в режиме кинематики в реальном времени «RTK», благодаря которой можно получить координаты с точностью до нескольких сантиметров за короткий промежуток времени непосредственно в полевых условиях. Метод съемки был выбран в связи с технико-экономической обоснованностью, а также технической возможностью выполнение этих работ на территориях с достаточно открытым типом местности.

В качестве базы использованы базовые станции 16ZA; 16AL, передающие корректирующую информацию. Использование постоянно действующих станций в качестве базы дает преимущество использования двух ГНСС приемников в качестве «ровера» увеличив тем самым скорость выполняемых топографических работ.

В качестве ровера использованы ГНСС приемники PrinCE i90 и PrinCE i50, являющиеся мобильным приемником и используемые для определения координат объектов съемки. Для получения высокоточных координат в режиме реального времени используются модемы, встроенные в GPS приемники, задача которых принимать спутниковую и служебную информацию, передаваемую от базовой станции, благодаря чему происходит моментальное получение поправок с погрешностью в среднем от 0,5 до 1 см в плане и от 1 до 2 см по высоте.

Полученные точки были перенесены в «Credo Линейные изыскания» для получения инженерной цифровой модели местности (ИЦММ), состоящей из цифровой модели рельефа (ЦМР) и цифровой модели ситуации (ЦМС), далее сформирован инженерно-топографический план местности в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м.

4.5 Съемка подземных коммуникации

Поиск подземных коммуникаций произведен с помощью приборов поиска (трубокабелеискателя) «Radiodetection RD8100» с прямым подсоединением передатчика «генератор» непосредственно к самой инженерной коммуникации. В случае отсутствия в непосредственной близости открытого выхода подземной коммуникации на поверхность, выполнялась локализация в силовом и радио режимах. После определения местоположения

Документ создан в электронной форме. № Подп.191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 50 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

объекта в плане непосредственно над местом расположения инженерной сети устанавливался передатчик, имеющий встроенную антенну, который посредством индукции возбуждал сигнал в линии (или линиях). Далее с помощью приемника определялось точное местоположение коммуникации в плане (0,1-0,5 м) и замерялась глубина заложения коммуникации с точностью до десятых долей метра. Все подземные коммуникации нанесены на инженерно-топографические планы. В случае необходимости уточнения местоположения коммуникаций или обнаружения их отсутствия на планах были организованы совместные выезды специалистов ответственных за эксплуатацию той или иной коммуникации.

Полнота и достоверность съемки подземных коммуникаций согласованы с представителями организаций, эксплуатирующие эти коммуникации. Акт согласования сетей подземных коммуникаций прилагается (Приложение Л).

4.6 Трассирование линейных сооружений

По данному объекту специалистами смежного отдела в камеральных условиях были разбиты трассы проектных инженерных сетей. Пикетаж по трассе разбивался через 100 метров в ранее выполненной полосе.

На изыскиваемые трассы составлены продольные профили масштаб горизонтальный – 1:1000, масштаб вертикальный – 1:100.

Проектируемые линейные объекты не пересекают поверхностные водотоки, подземные коммуникации.

По окончании всех этапов работ составлен технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, к которому дополнительно приложены:

- ведомость координат и высот углов поворота по трассам (Приложение М);
- ведомость прямых и углов по трассам (Приложение Н);
- ведомость угодий (Приложение П);
- ведомость пересекаемых автодорог (Приложение Р);
- ведомость пересекаемых наземных коммуникаций (Приложение С);
- ведомость пересекаемых косогорных участков (Приложение Т).

4.7 Систематизация материалов

Все графические материалы выполнены в «CREDO Линейные изыскания 2.7». Полевые рукописные журналы, чертежи с подлинниками и первый экземпляр отчета хранятся в архиве ООО «Проект МНК». Полевые электронные данные и ЦММ хранятся на жестком диске ПК отдела изысканий. Топографический план в формате AutoCAD (расширение dwg), а также 1 экземпляр отчета на бумажном носителе и 1 экземпляр отчета в электронном виде переданы заказчику.

Документ создан в электронной форме. № 19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 51 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Сведения по контролю качества и приемке работ

Контроль качества инженерно-геодезических изысканий и приемка полевых и камеральных работ на всех стадиях их выполнения производились в соответствии с стандартом СТО-СРО Р-001-21 ООО «Проект МНК» руководителем изыскательской группы Р.Р. Сабуровым.

Контроль правильности выполнения топографической съемки осуществлен в ходе производства работ руководителем изыскательской группы с помощью ГНСС-приемников PrinCe i90, PrinCe i50 путем проведения выборочных повторных измерений.

Контроль правильности определения планового и высотного положения скрытых точек подземных коммуникаций произведен в ходе работ с помощью трубокабелеискателя «Radiodetection RD8100» путем проведения повторных измерений.

Результаты контроля фиксировались в соответствующих актах приемки работ.

Средние погрешности в плановом положении на планах скрытых подземных сооружений, определенных с помощью трассоискателей, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превысили 0,5 мм в масштабе плана.

Предельные расхождения между значениями глубины подземных сооружений, полученных с помощью трассоискателей во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не превысили 5% глубины заложения.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы на незастроенной территории не превысили 0,5 мм в масштабе плана.

Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не превысили 0,05 м от принятой высоты сечения рельефа.

Акт по результатам контроля топографических работ дан в Приложение У.

Документ создан в электронной форме. № Подп.191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 52 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания по объекту «Обустройство куста скважин К-29 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» выполнены согласно задания и в соответствии с требованиями нормативно технической документации.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в местной системе координат МСК-16 (зона-2) и в Балтийской системе высот 1977 г.

Развитие планово-высотной съемочной сети было выполнено относительно исходных пунктов ГГС - Батрас, Чубуклы, Калиновка, Суык-Чишма, Старая Елань, информация по которым получена из фонда из фонда ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» и в отделе маркшейдерско-геодезической службы АО «Татех; пункта ОГС - Rp550, заложенного, в ходе ранее выполненных инженерных изысканий.

Топографическая съёмка проектируемых площадок выполнена в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, по линейным сооружениям в масштабе 1:1000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м с помощью GPS/ГЛОНАСС приемников «PrinCe i90», «PrinCe i50».

Определение местоположения и глубины заложения подземных коммуникаций определены с использованием трассоискателя «Radiodetection RD8100».

Топографический план составлен в масштабе 1:1000, сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра. План оформлен в соответствии с «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500».

Целевым назначением проведенных полевых и камеральных работ является получение инженерно-геодезической основы, которая по своей точности и детальности была бы достаточна для проектирования линейных и площадных объектов. Полученные в результате полевых и камеральных работ материалы могут служить исходными данными на стадиях: проект, рабочая документация.

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 53 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

7 Использованные документы и материалы

1 ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;

2 СП 11-104-97 «Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

3 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

4 СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;

5 Письмо N 21-исх/13629-СМ/15 от 21 сентября 2015 года «О применении базовых референцных станций»

6 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГУГК СССР. - М.: Недра, 1989). издание ГУГК 2004 г., ГКИНП 17-004-99;

7 ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

8 ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».

Документ создан в электронной форме. № подп.191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 54 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение А1

Задание на выполнение инженерных изысканий от 01.11.2022 г

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Ожередов

«01» ноября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

АО «Татех»

_____ Е.И. Верия

«01» ноября 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный.
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 55 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Одноэтапный
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз 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 в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: 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.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. – при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты. 14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № подп.191092202-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 56 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; – изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; – временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; – частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; – возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; – возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): – загрязнение поверхностных вод; – заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; – изменение условий питания заболоченных территорий; – нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: – работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; – проведении сварочных работ; – проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; – перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; – эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: – вырубка лесов, кустарников; – изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; – временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; – изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; – вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; – шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты: – прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и

Документ создан в электронной форме. № Подп.191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 57 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-26 *(скв. №11280, 11282, 11286, 11287)*; 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-26 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью = 652 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №23) до куста скважин К-26, протяженностью L = 780 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Куст скважин К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617); 15.2.1 Нефтегазосборный трубопровод от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 533 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №10) до куста скважин К-32, протяженностью L = 615 м (уточнить по результатам изысканий); 15.3 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПНШТ-60 (1.40 м х 5.80 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м х 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м;

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 58 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.7 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; *Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-26 расположен на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:19:120302:221; 16.2 Куст К-32 расположен на ЗУ с кадастровым номером 16:19:110304:4 16.3 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.11356 X=402881.473 Y=2291466.777 - Скв.11617 X=402837.724 Y=2291456.239 - Скв.11280 X=401788.645 Y=2292670.971 - Скв.11287 X=401757.810 Y=2292638.205 16.4 Точка подключения нефтесборных согласно приложению №1. 16.5 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 11356, 11617, 11280, 11287). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно

Документ создан в электронной форме. № подп.191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 59 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования). 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком;

Документ создан в электронной форме. № подп.191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 60 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидроме-

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 61 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		теорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех"; 23.2 «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех»;
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых,

Документ создан в электронной форме. № подп.191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 62 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		теорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех"; 23.2 «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех»;
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых,

Документ создан в электронной форме. № подп.191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 63 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

10

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19);

Документ создан в электронной форме. № подп.19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 64 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - 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"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс

ГИП ООО «Проект МНК» Ишукова А.Н.

Взам. инв. №

Подп. и дата

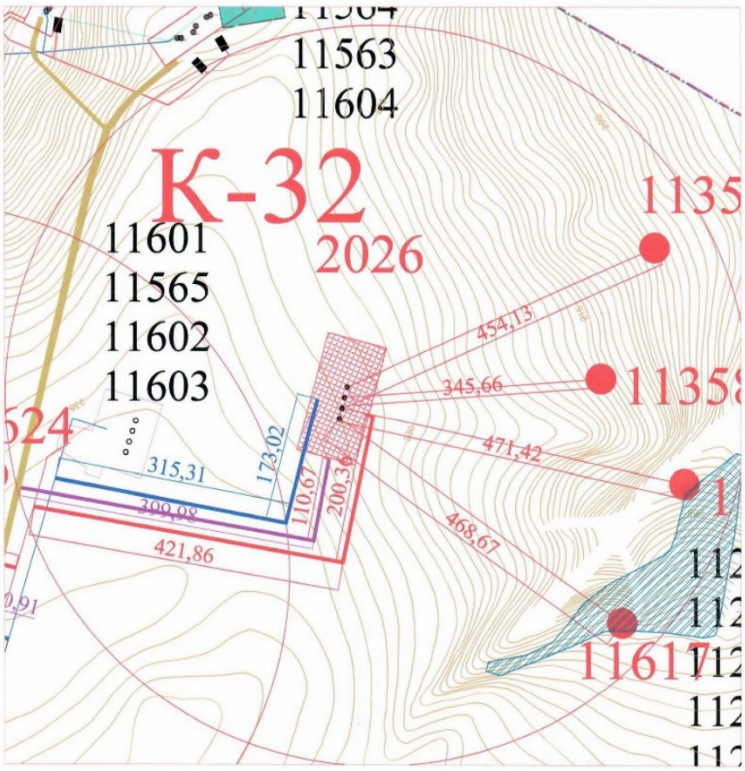
Инв. № подл.

						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	118-22-ИГДИ-Т

Документ создан в электронной форме. № подп.1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 65 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

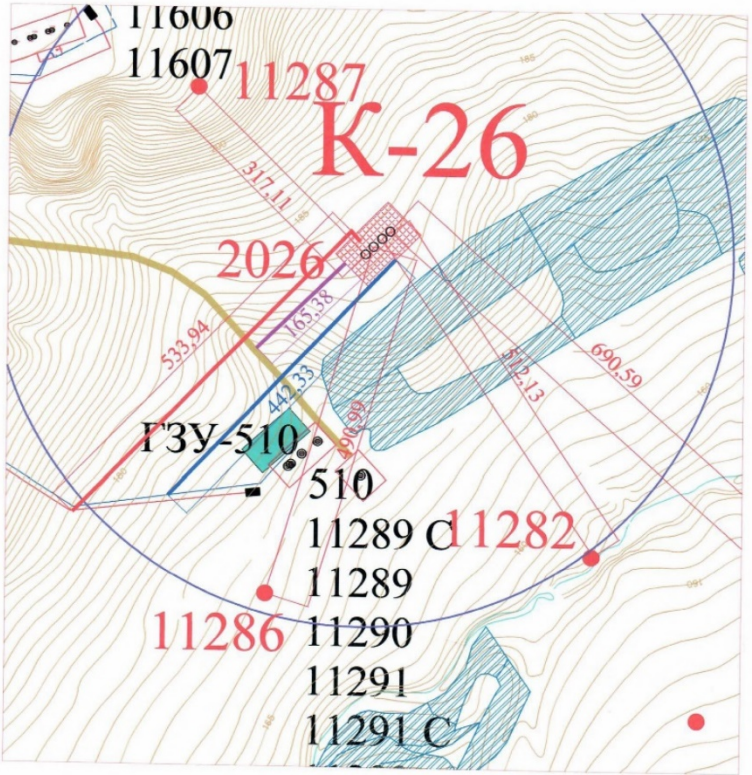
ПРОЕКТНЫЕ СКВАЖИНЫ

КУСТ К-32



ПРОЕКТНЫЕ СКВАЖИНЫ

КУСТ К-26



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № докум. Подп. Дата

118-22 ИГДИ Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № подп.1910292- от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 66 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение А2

Задание на выполнение инженерных изысканий от 15.05.2024 г

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Оскередов

« 15 » мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

АО «Татех»

_____ Ф.З. Гимранов

« 15 » мая 2024 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

1. В связи с введением в действие задания на выполнения инженерных изысканий от 15.05.2024г. признать утратившим силу задание на выполнение инженерных изысканий от 01.11.2022г.

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование 3.2 Перенос куста К-32 (письмо №01-23/494 от 15.05.2024г.)
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный.
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания

Документ создан в электронной форме. № подп. 191092292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 67 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Одноэтапный
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз 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 в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: 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.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. − при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: − земельные ресурсы; − поверхностные и подземные воды; − приземный слой атмосферы; − растительный покров и животный мир, включая гидробионты.

Документ создан в электронной форме. № 191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 68 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы: − изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; − изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; − временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; − частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; − возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; − возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): − загрязнение поверхностных вод; − заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; − изменение условий питания заболоченных территорий; − нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: − работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; − проведении сварочных работ; − проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; − перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; − эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: − вырубка лесов, кустарников; − изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; − временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; − изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; − вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; − шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты:

Документ создан в электронной форме. № 191092252-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 69 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		− прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-26 *(скв. №11280, 11282, 11286, 11287)*; 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-26 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью = 650 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №19-26) до куста скважин К-26, протяженностью L = 581 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Куст скважин К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617); 15.2.1 Нефтегазосборный трубопровод от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 612 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №121-123) до куста скважин К-32, протяженностью L = 681 м (уточнить по результатам изысканий); 15.3 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПНШТ-60 (1.40 м х 5.80 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м х 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м;

Документ создан в электронной форме. № 1910/292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 70 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.7 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; *Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-26 расположен на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:19:120302:221; 16.2 Куст К-32 расположен на ЗУ с кадастровым номером 16:19:110304:4 16.3 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.11356 X=402613.609 Y=2292114.657 - Скв.11617 X=402570.407 Y=2292101.296 - Скв.11280 X=401788.645 Y=2292670.971 - Скв.11287 X=401757.810 Y=2292638.205 16.4 Точка подключения нефтесборных согласно приложению №1. 16.5 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 11356, 11617, 11280, 11287). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно

Документ создан в электронной форме. № 191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 71 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования). 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 72 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

7

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.12 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.13 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016, п.6.9, 4.2-4.5 СП 11-102-97), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ);

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 73 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидроме-

Документ создан в электронной форме. № подп.191092252-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 74 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		теорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех"; 23.2 «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех»;
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых,

Документ создан в электронной форме. № 191092392-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 75 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

10

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Документ создан в электронной форме. № 191092392-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 76 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - 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"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс 30.2 Письмо №01-23/494 от 15.05.2024г.

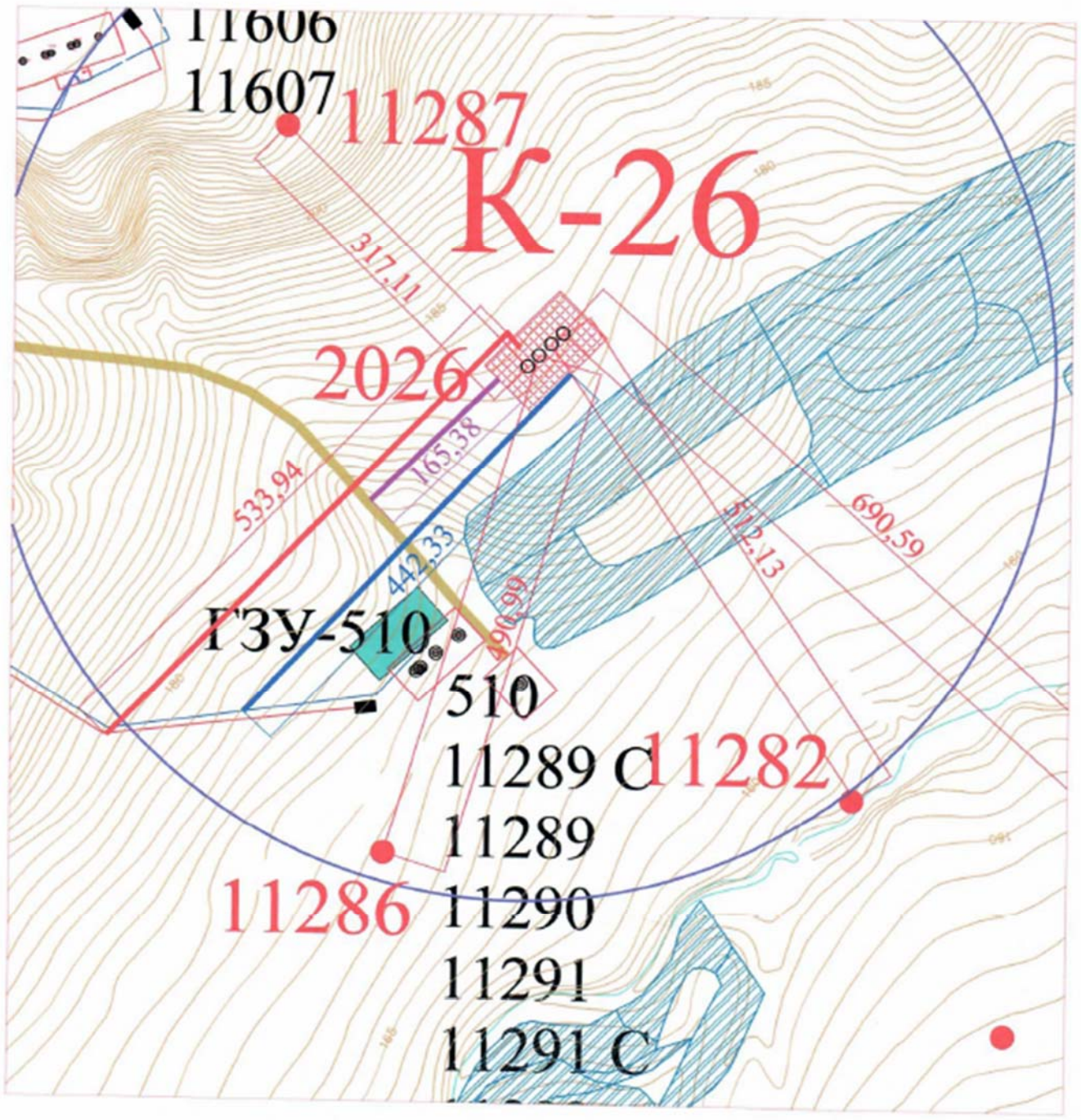
ГИП ООО «Проект МНК» Ишукова А.Н.

Документ создан в электронной форме. № подп.191092252-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 77 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

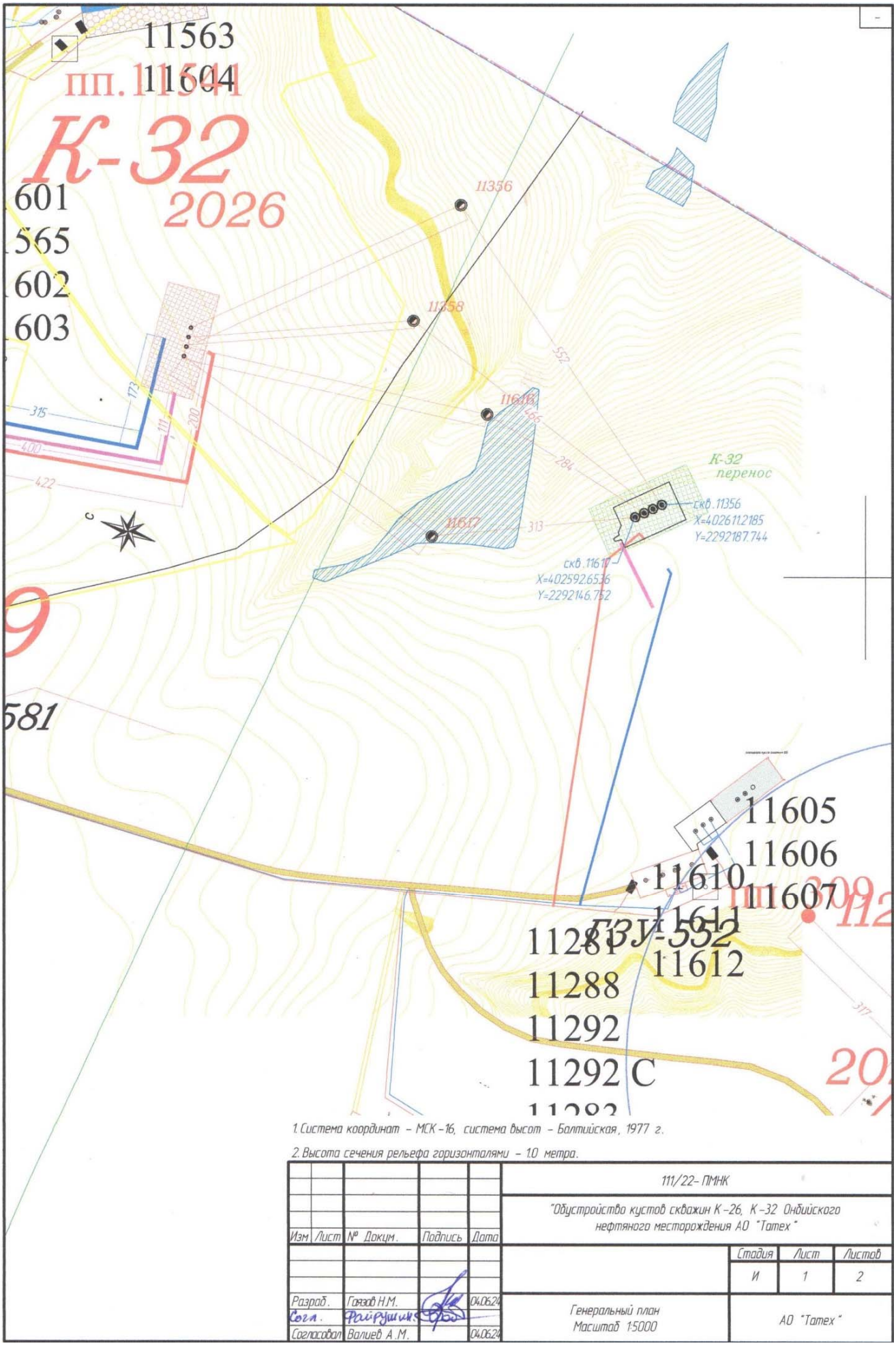
Приложение 1 к заданию на производство инженерных изысканий

ПРОЕКТНЫЕ СКВАЖИНЫ

КУСТ К-26



Документ создан в электронной форме. № подп.191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 78 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Изм.	Лист	№ Докум.	Подпись	Дата	111/22-ПМНК		
					"Обустройство кустов скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Tatex"		
						Стадия	Лист	Листов
						И	1	2
Разраб.		Гоязов Н.М.		04.06.24	Генеральный план Масштаб 1:5000	АО "Tatex"		
Согл.		Файрушин						
Согласовал		Валиев А.М.		04.06.24				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

118-22 ИГДИ Т

Документ создан в электронной форме. № подп.191092252-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 79 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 2 к заданию на производство инженерных изысканий

«Татех»
акционерлык җәмгыяте
Татарстан Республикасы
423450 Әлмәт шәһәре
Маяковский ур.,116

Акционерное общество
«Татех»
Республика Татарстан
423450 г. Альметьевск
ул. Маяковского, 116

Тел.: (8553) 39-70-01;
Факс 39-70-70
E-mail: tatex@tatex.ru

№ 01-23/494 от «15» мая 2024 г.

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»
Ожередову Е.В

Уважаемый Евгений Витальевич!

Направляем Вам проектные координаты устьев крайних скважин куста К-29 (4 скв.) и К-32 (4 скв.) Онбийского месторождения нефти. Координаты устьев приближенные и не окончательные . В зависимости от проектных требований устья можно двигать. Окончательный вариант расположения согласовать с АО «Татех» .

Главный маркшейдер Гаязов Н.М.

Приложение:1. координаты устьев.

Исп.:
Габидуллин И.. т. (8553) 397-063,397-038.

Документ создан в электронной форме. № Подп.191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 80 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1. Координаты устьев крайних скважин, расстояние между устьями скважин 15 метров.

Куст	Скв.	X	Y
К-29	11624	402898.369	2290367.234
	11621	402855.899	2290382.765
К-32	11356	402613.609	2292114.657
	11617	402570.407	2292101.296

Документ создан в электронной форме. № подп.191092252 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 81 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Б

Программа на производство инженерно-геодезических изысканий

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Согласовано:

Главный инженер-первый заместитель генерального директора АО «Татех»

_____ Е.И. Верия

«_01_» ___11___ 2022 г.

Утверждаю:

Главный инженер ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Ожередов

«_01_» ___11___ 2022 г.

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

118-22-ИГДИ-ППР

Альметьевск

Документ создан в электронной форме. № подп.1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 82 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание, стр.
	1 Общие сведения	3
	2 Оценка изученности территории	4
	3 Краткая характеристика природных и техногенных условий	4
	4 Состав и виды работ, организация их выполнения	5
	5 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий	6
	6 Контроль качества и приемка работ	7
	7 Используемые нормативные документы	7
	8 Представляемые отчетные материалы	8
118-22-ИГДИ-Г Лист 1	Картограмма топографо-геодезической изученности	9

Документ создан в электронной форме. № подп.191092252-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 83 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, Чубуклинское сельское поселение, Савалеевское сельское поселение.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

Этап выполнения инженерных изысканий: в один этап (подготовительные работы; полевые работы; камеральные работы).

Заказчик: АО «Татех», РТ, г.Альметьевск, ул.Маяковского д.116.

Исполнитель: ООО «Проект МНК», РТ, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33

Инженерные изыскания будут выполнены коллективом ООО «Проект МНК», имеющего:

- ✓ свидетельства о государственной регистрации юридического лица от 06.10.2017г., ОГРН 1171690100834, выданного МРИ ФНС №16 по Республике Татарстан.
- ✓ свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий подлежат обустройству кусты скважин: К-26 (скв. №11282, 11286, 11287), К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617)

Строительство нефтегазосборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод. Протяженность 652 м.

Строительство ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №23) до куста скважин К-26, протяженностью L = 780 м.

Строительство нефтегазосборного трубопровода от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 533 м.

Строительство ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №10) до куста скважин К-32, протяженностью L = 615 м.

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в пункте 15 задания на изыскания (Приложение А).

Сведения о принятой системе координат: Система координат - МСК-16;
Система высот: Балтийская 1977 г.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Куст К-26:
Кадастровый номер земельного участка 16:19:120302:221
Тип: Объект недвижимости
Вид: Земельный участок в составе ЕЗП
Категория земель: —.
Куст К-32:
Кадастровый номер земельного участка 16:19:110304:4
Тип: Объект недвижимости
Вид: Земельный участок в составе ЕЗП
Категория земель: —.

Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий: Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.

Для выполнения инженерно-геодезических изысканий, а также для разработки вышесказанных проектов будут выполнены следующие задачи:

- сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет, в том числе исходных данных для создания съемочной геодезической сети;

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 84 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- создание (развитие) планово-высотной съемочной геодезической сети;
- производство топографической съемки площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин (координаты устьев крайних скважин: п.16.3 задания на изыскания)) и составление планов в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1,0 м. При необходимости по требованию норм и правил проектирования увеличить площадь съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метр
- производство топографической съемки под проектируемые линейные сооружения в полосе шириной 100 метров и составление инженерно-топографических планов М 1:1000 с сечением рельефа через 1,0 м;
- поиск и съемка подземных коммуникаций с нанесением на топографическую основу;
- камеральная укладка трасс по выбранному варианту прохождений трассы и построение продольных профилей Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
- составление отчета.

2 Оценка изученности территории

Район работ достаточно хорошо изучен. На район изысканий на различных ресурсах сети интернет в свободном доступе на сервисах «Google Earth», «Google Maps», «Яндекс Карты» имеются различные картографические материалы. АО «Татех» была предоставлена обзорная схема к заданию на изыскания (приложение 1 Технического задания Приложение А).

Ранее на рассматриваемой площади коллективом ООО «Проект МНК» инженерно-геодезические изыскания не проводились.

В районе участка работ ранее были выполнены геодезические изыскания по объекту:

1. 102-22 «Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», 2022 г.

В ходе ранее выполненных инженерных изысканий по объекту №102-22 была развита опорная геодезическая сеть: определены координаты и высоты стационарных спутниковых базовых станции 16AL, 16ZA, расположенных в населенных пунктах Альметьевск, Заинск; установлен и закоординирован опорный геодезический пункт 1 разряда Rp550.

Точность результатов измерений плановой и высотной опорной геодезической сети соответствует таблицам 5.1, 5.3 СП 317.1325800.2017.

Для создания опорной геодезической сети будут использованы ближайшие пункты ГГС, пункты постоянно действующих спутниковых сетей базовых (референцных) станций (БС): 16ZA; 16AL, пункт ОГС Rp550, заложенный, в ходе ранее выполненных инженерных изысканий.

Сведения по пунктам ГГС будут запрошены из фонда ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Картограмма топографо-геодезической изученности прилагается (118-22-ИГДИ-Г Лист 1).

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объекты изысканий расположены в юго-восточной части Республики Татарстан. В административном отношении участки изысканий находится на территории Заинского муниципального района, в границах Чубуклинского и Савалеевского сельских поселений. Проектируемая площадка К-26 расположена в 16,8 км южнее города Заинск, в 7,2 км западнее села Кара Елга, в 6,2 км восточнее села Тюгеевка. Проектируемая площадка К-32 расположена в 17,3 км южнее города Заинск, в 5,9 км западнее села Кара Елга, в 7,7 км восточнее села Тюгеевка.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в северной части Бугульминского плато, приуроченного к Южно-Татарскому (Альметьевскому) своду на водосборной площади реки Шумышка. Уклон поверхности в пределах рассматриваемых участков изысканий направлен в сторону местных базисов эрозии Отметки абсолютных высот колеблются от 151 м до 232 м.

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 85 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Гидрографическую сеть территории изысканий образует р.Шумышка и ее левые притоки: р. Онбия и р.Ратминка

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Растительность представлена в виде сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи). В 1,8 км западнее расположен крупный лесной массив Калейкинского лесничества. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Среднемесячные и среднегодовые значения основных характеристик температурного режима по метеостанции Акташ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С

Характеристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя	-11,0	-11,0	-4,0	5,9	14,1	18,1	20,1	18,1	12,0	4,9	-3,1	-9,1	4,6

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (февраль) составляет -11,0°С. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) 20,1°С. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,6 °С.

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 с метеостанции «Акташ»), составляет: для глинистых грунтов – 1,42м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,73 м.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 498,7 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Состав планируемых к производству инженерно-геодезических изысканий обоснован требованиями нормативных документов и заданием на производство инженерных изысканий.

Таблица 1. Состав инженерно-геодезических работ

п/п	Наименование работ	Ед. измер	Объем работ
1	Обследование исходных пунктов	шт.	5-7
2	Создание опорной геодезической сети и определение координат и высот спутниковой аппаратурой	пункт	2
3	Установка грунтовых реперов временного закрепления	пункт	2
4	Топографическая съемка в масштабе 1:500 сечение рельефа через 0,5 м	га	4,2
5	Топографическая съемка в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 1,0 м	га	26,8
6	Поиск и съемка подземных коммуникации	га	31,0
7	Инженерно-геодезические изыскания трасс нефтегазосб. трубопроводов	м	1185
8	Инженерно-геодезические изыскания трасс ВЛ-10кВ	м	1395
9	Согласования подземных коммуникации	шт.	1
10	Составление отчета	экз.	1

Полевые работы намечено выполнить в январе-феврале 2022 года бригадой изыскателей, под руководством ответственного за безопасное производство работ – ведущим геодезистом Дмитриевым Э.М. В случае превышения снежного покрова (наледи) на участке работ повторные выезды запланированы в благоприятный период.

Документ создан в электронной форме. № 19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 86 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Все запланированные виды инженерно-геодезических работ проводятся с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды. Руководитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения и инструктажа по технике безопасности, наличие соответствующих удостоверений и прав ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки грузов и людей.

Камеральные работы намечено выполнить в январе 2023 г – декабре 2024г. Камеральные работы будут включать в себя обработку, уравнивания полевых измерении, вычисление координат точек, составление цифровой модели местности и ситуации. Составление технического отчета в соответствии с требованиями нормативной документации.

Таблица 2. Перечень камеральных работ и используемых программных обеспечений.

№	Виды работ	Наименование ПО
1	Камеральная обработка полевых инженерно-геодезических данных и измерений	CREDO ГНСС
2	Создания цифровой модели местности (ЦММ) инженерного назначения по данным геодезических изысканий.	CREDO Линейный изыскания 2.7
3	Выпуска чертежей топографических планов, чертежей профилей и ведомостей.	CREDO Линейный изыскания 2.7
4	Создание текстовых и графических приложении	MS Office 2007

5 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий

До начала производства топографо-геодезических работ будет выполнено обследование исходных пунктов – отыскание и технический осмотр геодезических пунктов. Если будут обнаружены явные признаки уничтожения (на месте пункта или знака построено сооружение, вырыт котлован и т.п.), а также когда нарушено положение центра (погнута труба, отломана марка, разрушено крепление стенного знака и т.п.), то пункты будут отбракованы и исключены из наблюдения.

Развитие планово-высотной опорной геодезической сети будет производиться с помощью GPS/ГЛОНАСС приемников фирмы «PrinCe i90», «PrinCe i50» методом построения сети в статическом режиме с наблюдением на точке не менее 1 часа и при количестве спутников не менее 6. В качестве точки планово-высотного съемочного обоснования будет использованы ближайшие постоянно действующие референцные базовые станции. Вблизи проектируемых площадок будут заложены опорные геодезические пункты временного закрепления.

Согласно заданию по данному объекту будет выполнена топографическая съемка площадки скважин в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра. По линейным сооружениям, включая участки переходов через искусственные препятствия, топографическая съемка будет выполнена в полосе шириной 100 м, в масштабе 1:1000, с сечением рельефа горизонталями через 1,0 метр.

Топографическая съемка будет выполнена с помощью спутникового геодезического оборудования GPS/ГЛОНАСС приемников «PrinCe i90», «PrinCe i50» в режиме кинематики в реальном времени. Метод съемки выбран в связи технической возможностью выполнение этих работ на территориях с достаточно открытым типом местности и с технико-экономической обоснованностью.

В качестве базы будет использована базовая станция, передающая корректирующую информацию. Использование постоянно действующих станций в качестве базы дает преимущество использования двух ГНСС приемников в качестве «ровера» увеличив тем самым скорость выполняемых топографических работ.

Оборудование, применяющееся при проведении полевых работ, прошли метрологическую поверку и признаны пригодным к эксплуатации.

Поиск подземных коммуникаций производится с помощью трассопоискового приемника RD8100. Полноту и достоверность съемки подземных коммуникаций будут согласованы с представителями организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 87 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

По завершении всех полевых работ материалы измерении будут перенесены на ЭВМ для обработки в программном обеспечении «CredoDat» и «Credo ГНСС». После обработки и уравнивания полученные точки будут перенесены в «Credo Линейные изыскания» для получения инженерной цифровой модели местности (ИЦММ), состоящей из цифровой модели рельефа (ЦМР) и цифровой модели ситуации (ЦМС).

В камеральных условиях будут разбиты трассы проектных инженерных сетей. На изыскиваемые трассы будут составлены и продольные профили в масштабе по горизонтали - 1:1000, по вертикали - 1:100

Ввиду требования нормативных документов «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г, а также для удобства чтения топографических планов, насыщенных подземными коммуникациями, издание будет выполнено в цвете.

Технический отчет по результатам инженерных изысканий будет содержать следующие сведения:

- пояснительная записка выполнения полевых работ, с указанием используемых приборов и методики выполнения работ;
- сведения о состоянии исходных пунктов;
- оценка точности GPS-измерений;
- схема ПВО (GPS);
- ведомость исходных пунктов;
- акт сдачи реперов;
- ведомость согласования сетей подземных коммуникаций;
- акт полевого контроля и приемки работ.

Полевые электронные данные и материалы камеральной обработки будут храниться в архиве ООО «Проект МНК».

6 Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль качества полевых и камеральных работ осуществляется на всех этапах выполнения инженерно-геодезических изысканий. Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий осуществляется согласно требованиям СП 47.13330.2016 и в соответствии с ГКИНП-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ».

Приемку результатов инженерно-геодезических изысканий производят путем выполнения выборочного инструментального контроля полевых работ и сплошного контроля отчетных материалов. При контроле проверяется точность полевых измерений, правильность камеральной обработки результатов, соответствие выполненных работ утвержденному техническому заданию заказчика и требованиям нормативных документов. Контроль и приемка работ оформляются соответствующими актами полевого приемочного контроля.

7 Используемые нормативные документы

1 СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

2 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

3 Письмо N 21-исх/13629-СМ/15 от 21 сентября 2015 года «О применении базовых референцных станций»

4 ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;

5 ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

6 ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 88 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8 Представляемые отчетные материалы

Результаты инженерно-геодезических изысканий будут собраны в отдельный том. Книга будет состоять из пояснительной записки, текстовых и графических приложений. Отчетные материалы будут сданы в 1 (одном) экземпляре на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре в электронном формате (CD диск) под акт сдачи-приемки непосредственно заказчику. Срок предоставления отчетной документации – согласно календарному плану. Состав и содержание диска будет соответствовать комплекту документации. Пояснительная часть технического отчета будут в формате Adobe Acrobat Reader; графические материалы и чертежи в формате PDF и DWG AutoCAD.

Документ создан в электронной форме. № подп.191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 89 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение В

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

НОПРИЗ

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»

1644090823-20240823-1517
(регистрационный номер выписки)

23.08.2024
(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 "Проект МНК"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1171690100834
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	1644090823
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Проект МНК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, 11, 33
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания» (СРО-И-026-02022010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-026-001644090823-0135
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.10.2018
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, 12.10.2018	Да, 12.10.2018	Нет

1

Документ создан в электронной форме. № стр. 191092292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 90 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

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	**12.10.2018**
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	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
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

НОПРИЗ

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

2

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

118-22-ИГДИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № стр. 1910292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 91 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Г1

Письмо о предоставлении исходных геодезических пунктов

«Татех»
акционерлык җәмгыяте
Татарстан Республикасы
423450 Әлмәт шәһәре
Маяковский ур.,116

Тел.: (8553) 39-70-01;
Факс 39-70-70
E-mail: tatex@tatex.ru

Акционерное общество
«Татех»
Республика Татарстан
423450 г. Альметьевск
ул. Маяковского, 116

№ 01-23/1254 от «24» декабря 2021 г.

Главному инженеру
ООО « Проект МНК»
Е. В. Ожередову

В ответ на исх.№01/21-657 И
Запрос исходных данных

Уважаемый Евгений Витальевич!

Направляем Вам координаты геодезических пунктов ГГС на Онбийском месторождении нефти АО «Татех».

№№ пунктов		Тип знака	Название пункта, класс	X	Y	h
п/п	Кат.					
2122	36	Трехгранная металлическая пирамида	Батрас пир. 3 кл.	**399777.06**	**2283194.88**	**222.8**
2156	33	Трехгранная металлическая пирамида	Холодный ключ пир. 3 кл.	**404734.41**	**2283520.60**	**219.4**
2176	25	Пункт полигонометрии, пирамида	Суык-Чишма пир. 2 кл.	**408244.92**	**2286913.45**	**224.008**
2157	32	Пункт полигонометрии, пирамида	Онбий пир. 3 кл.	**405628.66**	**2291496.99**	**214.10**

Главный маркшейдер Н.М. Гаязов

Исп.:
Гаязов Н. М. тел.: (8553) 397-038

Документ создан в электронной форме. № стр.191092292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 92 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист № 1 Всего листов: 2

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «21» марта 2023 г. № 170-6280/2023-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «10» марта 2023 г. № 170-6280/2023 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «21» марта 2023 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **МСК-16 Республика Татарстан, зона 2** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Лист № 2 Всего листов:

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-16 Республика Татарстан, зона 2

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты x	Координаты y	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
1	N3910213	Сыык-Чишма, неизвестен, 2, 4712	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			
2	N3910220	Стар. Елань, неизвестен, 2, 4843	Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса)			
3	N3910318	Калиновка, сигн., 6.800 м, 50, 3144	Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса)			

Заместитель начальника управления предоставления, анализа и развития услуг М. А. Веденеев

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

118-22-ИГДИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 170-6280/2023 от 05.09.2025. Исполнителю: Кузнецова А.В.
Страница 93 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист № 1 Всего листов: 2

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр геодезии, картографии и инфраструктуры пространственных данных»
(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети

от « 16 » сентября 2022 г. № 1822/1478

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «06» сентября 2022 № 170-24963/2022 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, государственное учреждение ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД», осуществляющее ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «16» сентября 2022 в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в МСК-16, о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети:

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

В местной системе координат МСК-16 (зона 2)						
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y	
1	N3910312	Чубуклы, пир. 5.8 м Центр 2 (3011)	3			-
2	N3910214	Светлое Озеро, Центр 37	2			-

Начальник регионального отдела
по Самарской области — В.А. Сиражетдинов

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подп.

Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата

118-22-ИГДИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № стр. 191092292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 94 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист № 1 Всего листов: 2

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА
о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «16» марта 2023г. №170-6021/2023-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «07» марта 2023г. №170-6021/2023 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «16» марта 2023г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **БСВ-77** о запрашиваемых пунктах государственной нивелирной сети:

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной нивелирной сети
(включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной нивелирной сети)

№ п/п	Индекс пункта	Название пункта (репера), тип знака, номер марки	Класс	Координаты		Высота в государственной системе высот (м) БСВ-77	Описание местоположения	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				X	У			
N-39-X								
1	1087	Суык-Чишма, пир., п.п. 2 кл. тип 2 оп	IV	6 118.0	9 552.7	марка №4712	Линия: грун.реп.3098 – пир., п.п.1858, (8) Суык-Чишма, с., в 1,0 км к сев.-зап. от него , в 0,7 км к юго-вост. от оврага Ближний Ключ, в 0,3 км к сев. от ур. Колотовский Лес.	-
2	213	Чубуклы, пир., п.п. 3 кл. тип 2 оп	IV	6 121.3	9 558.8	марка №3011	Линия: грун. реп. 3007 – пир.Чубуклы, (4) Чубуклы, с., в 1,5 км к сев.-вост. от него, в 0,3 км к зап. от дороги Чубуклы -Сарапала, на холме, на меже	-
3	225	Калиновка, сигн. 3 кл., тип 37 оп	IV	6 107.3	9 559.6	Центр II	Линия: грунт. реп. 3064 – сигн. Калиновка, (4)	-
4	1078	Батрас, пир. 3 кл., тип 2 оп	IV	6 109.4	9 549.2	марка №3921	Линия: грун. реп. 3101 – пир. Батрас, (8) Мал. Батрас, с., в 3,2 км к сев. от него, в 2,2 км к юго-вост. от с. Бол. Батрас, в 0,1 км к вост. от грунт. дороги с. Бол. Батрас – с. Мал. Батрас	-
5	231	Стар. Елань, сигн. п.п. 2 кл. тип 2 оп	IV	6 101.4	9 553.2	марка №4843	Висячий ход от грунт. реп. 2097, (10)	-

Начальник регионального отдела
по Самарской области — Р.А. Сиражетдинов

ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ «РОСКАДАСТР» ОГРН 1197100006533 12

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

118-22-ИГДИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № стр. 1910292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 95 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Г2

Выписка координат и отметок высот исходных пунктов

Система координат Местная (МСК-16), Система высот Балтийская 1977 г.

№ №	пункт	Координаты, м			СКО NE	СКО H
		N	E	H		
1	пункт ОГС (1разр.) Rp550	402241,450	2290228,839	230,429	0,0102	0,0156
2	БС-16ZA	421270,478	2299064,213	89,069	0,0234	0,0341
3	БС-16AL	375368,041	2317607,067	152,876	0,0306	0,0169

Выписка составлена из технических отчетов:
№ 102-22–ИГДИ «Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

Составлено: 12.01.2023 г.

Исполнитель: Ведущий геодезист_____Э.М. Дмитриев

Документ создан в электронной форме. № стр. 191092292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 96 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Д

Ведомость обследования исходных пунктов
использованных при производстве работ на объекте

Таблица Д1 – Результаты обследования пунктов ГГС, ОГС

№ п/п	№ или название пункта	Состояние знака	
1	Батрас (3 кл.)	наружный знак в хорошем состоянии	центр в сохранности
2	Чубуклы (3 кл.)	наружный знак отсутствует	центр в сохранности
3	Калиновка (3 кл.)	наружный знак отсутствует	центр в сохранности
4	Суык-Чишма (2 кл.)	наружный знак в хорошем состоянии	центр в сохранности

Документ создан в электронной форме. № стр. 191092292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 97 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Окончание приложения Д

№ п/п	№ или название пункта	Состояние знака	
5	Старая Елань (2 кл.)	наружный знак отсутствует	центр в сохранности
6	Rp550 (1 разр.)	наружный знак отсутствует	центр в сохранности

Обследование пунктов опорной сети, используемых при проведении полевых инженерно-геодезических работ на объекте произвели ведущие геодезисты инженерно - геодезического отдела ООО «Проект МНК» Дмитриев Э.М., Насыбуллин И.Ш.

Таблица Д2 - Сведения о поверках базовых станции

Наименование станции	Регистрационный номер	Серийный номер	Номер свидетельства о поверке	Действительно до	Ссылка на источник
Заинск (16ZA)	65758-16	1294-11580	С-ДЭМ/07-04-2022/147320665	06.04.2023 г.	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-147320665
Альметьевск (16AL)	65758-16	1294-11575	С-ДЭМ/07-04-2022/147320666	06.04.2023 г.	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-147320666
Заинск (16ZA)	65758-16	1294-11580	С-ДЭМ/07-04-2023/237092031	06.04.2024 г.	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-237092031
Альметьевск (16AL)	65758-16	1294-11575	С-ДЭМ/07-04-2023/237092032	06.04.2024 г.	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-237092032
Заинск (16ZA)	65758-16	1294-11580	С-ДЭМ/05-04-2024/330705589	04.04.2025 г.	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-330705589

Документ создан в электронной форме. № гос.рег.19109292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 98 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Е

Свидетельство о поверке геодезического оборудования

2023 год

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	75443-19
Тип СИ	PrinCe i50
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3383537
Модификация СИ	PrinCe i50

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР"(ООО "ГЕОМАСТЕР")
Условный шифр знака поверки	ГКФ
Владелец СИ	ООО «Проект МНК»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	16.11.2022
Поверка действительна до	15.11.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 110-18 «Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i50. Методика поверки»
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГКФ/16-11-2022/201877610
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

17.11.2022, 09:01 РСТ МЕТРОЛОГИЯ

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

40890.09.2P.00201459; 40890-09; Тахеометры электронные; Leica TS30, Leica TM30; Нет модификации; 362974; 2009; 2Р; Эталон 2-го разряда; Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, приказ № 2482 от 26 ноября 2018 г.

83113.21.3P.00461000; 83113-21; Полигон пространственный эталонный; "Дальневосточный"; Нет модификации; Пс-0002П; 2018; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

53505-13; Приборы комбинированные; 39502074-105

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Документ создан в электронной форме. № стр. 191 из 292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 99 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	78688-20
Тип СИ	PrinCe i90
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3377330
Модификация СИ	PrinCe i90

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР"(ООО "ГЕОМАСТЕР")
Условный шифр знака поверки	ГКФ
Владелец СИ	ООО «Проект МНК»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	16.11.2022
Поверка действительна до	15.11.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 57-19 «Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i90. Методика поверки
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГКФ/16-11-2022/201877752
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

17.11.2022, 09:03 РСТ МЕТРОЛОГИЯ

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

40890.09.2P.00201459; 40890-09; Тахеометры электронные; Leica TS30, Leica TM30; Нет модификации; 362974; 2009; 2Р; Эталон 2-го разряда; Государственная поверочная схема для средств измерений плоского угла, приказ № 2482 от 26 ноября 2018 г.

83113.21.3P.00461000; 83113-21; Полигон пространственный эталонный; "Дальневосточный"; Нет модификации; Пс-0002П; 2018; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

67910-17; Рулетки измерительные металлические; 29031802

868-84; Квадранты оптические; 860211

53505-13; Приборы комбинированные; 39502074-105

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Закрыть

Документ создан в электронной форме. № стр. 191092292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 100 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2024 год

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	75443-19
Тип СИ	PrinCe i50
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3383537
Модификация СИ	PrinCe i50

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР"(ООО "ГЕОМАСТЕР")
Условный шифр знака поверки	ГКФ
Владелец СИ	ООО «Проект МНК»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	04.12.2023
Поверка действительна до	03.12.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 110-18 «Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i50. Методика поверки»
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГКФ/04-12-2023/298783833
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

83113.21.3Р.00461000; 83113-21; Полигон пространственный эталонный; "Дальневосточный"; Нет модификации; Пс-0002П; 2018; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

53505-13; Приборы комбинированные; 39502074-105

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Документ создан в электронной форме. № 1 стр. 1910292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 101 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	78688-20
Тип СИ	PrinCe i90
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	3377330
Модификация СИ	PrinCe i90

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР" (ООО "ГЕОМАСТЕР")
Условный шифр знака поверки	ГКФ
Владелец СИ	ООО «Проект МНК»
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	04.12.2023
Поверка действительна до	03.12.2024
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 57-19 «Аппаратура геодезическая спутниковая PrinCe i90. Методика поверки»
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГКФ/04-12-2023/298784268
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

83113.21.3Р.00461000; 83113-21; Полигон пространственный эталонный; "Дальневосточный"; Нет модификации; Пс-0002П; 2018; 3Р; Эталон 3-го разряда; Государственная поверочная схема для координатно-временных средств измерений. Приказ 2831 от 29.12.2018 г.

Средства измерений, применяемые при поверке

53505-13; Приборы комбинированные; 39502074-105

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме	Нет

Закрыть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@rst.gov.ru

Документ создан в электронной форме. № 7Т-0191/9292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 102 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Ж
Отчет GPS наблюдений

Проект: \\192.168.68.10\общая\ИЗЫСКАНИЯ\АО Татех\118-22 Обустр кустов К-26 К-32 Онбийского нм\ИГДИ\Полевой материал\hcn\Онбийское нм 2023г.gnss

Каталог пунктов

Имя	Координаты, м			СКО NE	СКО H	Тип NE	Тип H
	N	E	H				
1	2	3	4	5	6	7	8
Батрас				-	-	Исходный	Исходный
Чубуклы				-	-	Исходный	Исходный
Калиновка				-	-	Исходный	Исходный
Суык-Чишма				-	0,0365	Исходный	Рабочий
Стар.Елань				-	0,0376	Исходный	Рабочий
16ZA	421270,478	2299064,213	89,069	-	-	Исходный	Исходный
16AL	375368,041	2317607,067	152,876	-	-	Исходный	Исходный
Rp550	402241,450	2290228,839	230,429	-	-	Исходный	Исходный
Rp_Г4	397537,668	2286591,008	153,313	0,0274	0,0191	Рабочий	Рабочий
Rp_K32	402822,610	2291224,688	235,851	0,0180	0,0115	Рабочий	Рабочий
ALME	377236,482	2317902,496	141,908	0,0479	0,0271	Рабочий	Рабочий
Rp_K26	401706,606	2292425,714	182,012	0,0241	0,0157	Рабочий	Рабочий
K-565A	399953,408	2288672,569	231,991	0,0810	0,0412	Рабочий	Рабочий
ZAIN	417782,837	2296774,482	116,285	0,0189	0,0116	Рабочий	Рабочий
Rp_K29	402575,967	2291032,239	236,702	0,0223	0,0145	Рабочий	Рабочий

СКП определения координат пунктов ОГС относительно исходных геодезических пунктов составила 0,03 м. СКП определения высот временных реперов относительно исходных нивелирных пунктов составила 0,03 м. Оценка точности выполнена по формуле (4.1) СП 317.1325800.2017. Точность определения планово-высотного положения пунктов съемочной сети не превышает допустимых значений п.п. 5.1.1 и 5.1.6 СП 317.1325800.2017.

Документ создан в электронной форме. № 19109292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 103 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Продолжение приложения Ж

Проект: \\192.168.68.10\общая\ИЗЫСКАНИЯ\АО Татех\118-22 Обустр кустов К-26 К-32 Онбийского нм\ИГДИ\Полевой материал\hcn\Онбийское нм 2023г.gnss

Ведомость поправок уравненных векторов

Точки полигона	Периметр	Незамыкание X	Незамыкание Y	Незамыкание Z	Незамыкание NE	Незамыкание H
1	2	3	4	5	6	7
16ZA-K-565A	-0,211	-0,068	-0,002	-50,831	-15,969	-4,841
16ZA-ZAIN	-0,010	0,001	-0,011	-9,342	1,265	-77,941
16AL-Rp_Г4	-0,073	0,165	-0,078	-48,570	121,550	-325,581
Rp_Г4-Rp_K29	-0,002	-0,071	0,047	-1,091	-42,383	164,528
Стар.Елань-16ZA	0,040	-0,211	-0,027	0,040	-0,211	-56,856
Стар.Елань-16AL	0,067	-0,271	0,005	0,067	-0,271	11,502
Rp_K32-Rp_K26	-0,012	0,003	-0,016	-8,725	2,215	-76,331
ZAIN-Rp_K26	-0,018	-0,003	-0,005	-11,109	-1,807	-22,092
16ZA-ALME	0,091	0,084	0,030	32,418	39,266	88,442
ZAIN-K-565A	-0,205	-0,072	0,006	-49,517	-16,776	12,086
Rp550-Rp_K26	-0,021	0,009	-0,024	-16,335	6,931	-120,675
Rp_K32-16AL	1,110	-1,141	-1,090	1187,175	-1219,445	-7607,409
ZAIN-Rp_K32	-0,012	-0,018	0,000	-9,230	-14,241	1,096
ALME-Rp_K32	-0,038	-0,029	-0,044	-13,049	-12,979	-121,562
Rp550-Rp_K32	-0,009	0,006	-0,009	-9,805	5,880	-62,268
Rp550-Rp_Г4	-0,018	0,094	-0,045	-12,290	69,461	-188,020
16ZA-Rp_K32	-0,029	-0,029	0,052	-31,118	-30,553	365,028
ALME-16AL	-0,020	0,001	0,067	-7,216	0,682	198,684
ALME-ZAIN	-0,035	0,021	-0,001	-12,145	9,168	-1,810
ZAIN-16AL	-0,004	0,385	-0,048	-4,259	414,550	-332,730
16ZA-ZAIN	-0,011	-0,010	0,009	-11,002	-10,257	60,227
Rp550-Rp_K29	-0,022	0,022	0,001	-18,473	19,778	4,297
ALME-Rp_K26	-0,027	0,041	-0,021	-8,826	16,765	-54,401
Калиновка-Rp_Г4	0,015	0,024	0,050	9,910	17,728	209,556
Стар.Елань-Rp_Г4	0,039	-0,116	0,003	0,039	-0,116	7,299
Калиновка-Rp_K29	0,025	-0,076	0,077	21,358	-67,556	421,844
Суык-Чишма-Rp_K29	-0,032	0,112	-0,027	-0,032	0,112	-57,954

Документ создан в Электронной форме. № 1710292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 104 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
Чубуклы-Rp_K32	-0,023	-0,010	-0,031	-25,123	-10,161	-216,158
Калиновка-Rp_K26	0,045	-0,062	0,078	34,957	-50,472	398,608
Батрас-Rp_Г4	-0,008	0,000	0,035	-5,687	-0,258	144,472
Rp_K29-16AL	0,011	0,019	0,065	9,250	16,654	359,359
ZAIN-Rp_K29	-0,031	-0,012	-0,008	-20,171	-8,943	-38,355
Суык-Чишма-16AL	-0,280	0,713	1,420	-0,280	0,713	3105,861
Суык-Чишма-ZAIN	-0,053	0,026	0,016	-0,053	0,026	34,345
Чубуклы-ALME	0,025	0,073	-0,019	8,842	34,211	-55,195
16AL-Rp_K26	0,134	0,864	-0,064	104,645	702,624	-328,319
16ZA-Rp_K26	-0,043	-0,020	0,023	-33,782	-16,032	119,122
Калиновка-ALME	0,044	-0,066	0,140	15,784	-30,715	411,429
16ZA-Rp_K29	-0,055	-0,029	0,024	-46,552	-26,104	133,287
Rp_K29-Rp_K26	0,018	0,014	0,002	11,912	9,410	10,518
Чубуклы-ZAIN	-0,019	0,000	-0,030	-18,327	-0,267	-203,627
Rp550-ALME	0,044	0,002	0,047	15,691	0,876	139,885
Суык-Чишма-16ZA	-0,001	0,047	-0,079	-0,001	0,047	-172,632
Rp550-Rp_K32	-0,017	0,002	-0,001	-18,163	2,097	-7,922
Rp_K29-Rp_K32	0,003	-0,009	0,007	2,052	-7,174	39,024
Суык-Чишма-Rp_K32	-0,055	-0,020	-0,016	-0,055	-0,020	-35,819
Калиновка-ZAIN	0,051	-0,069	0,095	48,714	-73,853	657,004
Rp550-ZAIN	-0,012	0,019	-0,010	-11,675	20,262	-71,741
ALME-Rp_K29	-0,066	0,027	-0,043	-21,741	11,465	-113,885
Суык-Чишма-ALME	-0,050	0,106	0,181	-0,050	0,106	328,960

Документ создан в электронной форме. № 1710292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 105 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение И

Акт сдачи реперов на наблюдение за сохранностью

Акт о сдаче геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью

«_26_» __апреля___ 2023 г.

«Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

(наименование объекта)

Я, нижеподписавшийся *Насыбуллин Ильдар Шамсулович*

(фамилия, имя и отчество сдавшего)

Ведущий геодезист ООО «Проект МНК»

(должность, наименование учреждения, почтовый адрес)

Сдал, и я, нижеподписавшийся Габидуллин Ильдар Ильбертович

(фамилия, имя и отчество принявшего)

(наименование учреждения)

принял для наблюдения за сохранностью геодезические (маркшейдерские) пункты, расположенные *вблизи куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения*

(наименование административного или местного органа)

в количестве ___2_____ пунктов

Приложения: Карточка закладки реперов

Первый экземпляр акта вручен

(фамилия, имя, отчество сдавшего)

Второй вручен

(фамилия, имя и отчество принявшего)

Третий вручен

(фамилия, имя и отчество принявшего)

Сдал _____ *(подпись)*

Принял _____ *(подпись)*

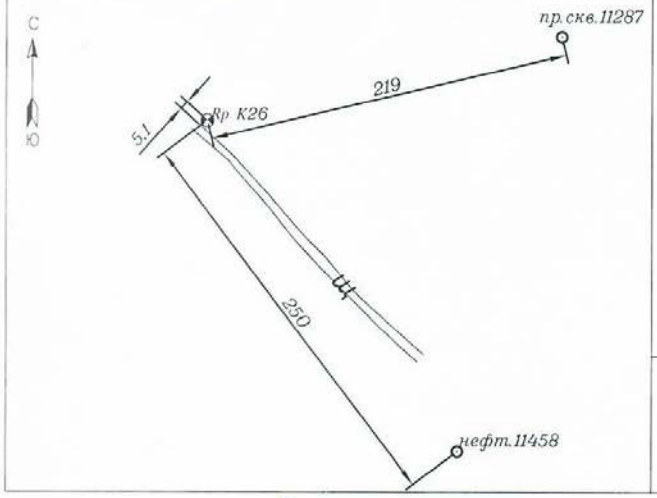
Принял _____ *(подпись)*

Документ создан в электронной форме. № стр. 191 из 292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 106 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Форма Т-44

Триангуляция, полигонометрия, нивелирование, спутниковые измерения (GPS)
(нужное подчеркнуть)

Номер пункта № Rp K26
~~Класс~~ ___-___, разряд 1
(ненужное зачеркнуть)
Город (населённый пункт) с. Онбия
Трапеция ___

Абрис	Описание местоположения пункта
	В 7,8 км юго-восточнее с.Онбия, 7,3 км юго-западнее с. Суык-Чишма; - в 250 м северо-западнее скв 11458; - в 219 м западнее пр. скв. 11287; - в 5,1 м северо-восточнее щебеночной дороги.
	Тип центра: стальной уголок Высота над уровнем земли - + 0.05 м
	Сведения об использовании центра Новый центр, ~~старый центр~~ (ненужное зачеркнуть) Год закладки (постройки): 2023

Составил: _____ 26.04.23 / Насыбуллин И.Ш. / Принял: _____ / Габидуллин И.Ш. 26.04.23
(подпись, дата, фамилия)

Форма Т-44

Триангуляция, полигонометрия, нивелирование, спутниковые измерения (GPS)
(нужное подчеркнуть)

Номер пункта № Rp K32
Класс ___-___, разряд 1
(ненужное зачеркнуть)
Город (населённый пункт) с. Онбия
Трапеция ___

Абрис	Описание местоположения пункта
	В 7,0 км юго-восточнее с.Онбия, 5,5 км юго-западнее с. Суык-Чишма; - в 232м м западнее пр.скв 11617; - в 49,5м восточнее скв 11565; - в 0,6 м южнее анодного заземления.
	Тип центра: стальной уголок Высота над уровнем земли - + 0.03 м
	Сведения об использовании центра (ненужное зачеркнуть) Новый центр, ~~старый центр~~ Год закладки (постройки): 2023

Составил: _____ / Насыбуллин И.Ш. / Принял: _____ / Габидуллин И.Ш. 26.04.23
(подпись, дата, фамилия)

Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подп.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Лист

118-22-ИГДИ-Т

Документ создан в электронной форме. № 1101292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 107 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение К

Каталог координат и отметок высот реперов

Приложение к Акту о сдаче геодезических пунктов на наблюдение за сохранностью

КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ПУНКТОВ ПЛАНОВО-ВЫСОТНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ

Система координат:	*МСК-16 2-я зона*
Система высот:	*Балтийская, 1977 г.*
Заказ:	*111/22-ПМНК от 01.11.2022 г.*
Объект:	*«Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Tatex»*

п/п	Имя точки	Координаты(м)		Отметка (м)	Примечания
		X	У		
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1	Rp K26	401706,606	2292425,714	182,012	
2	Rp K32	402822,610	2291224,688	235,851	

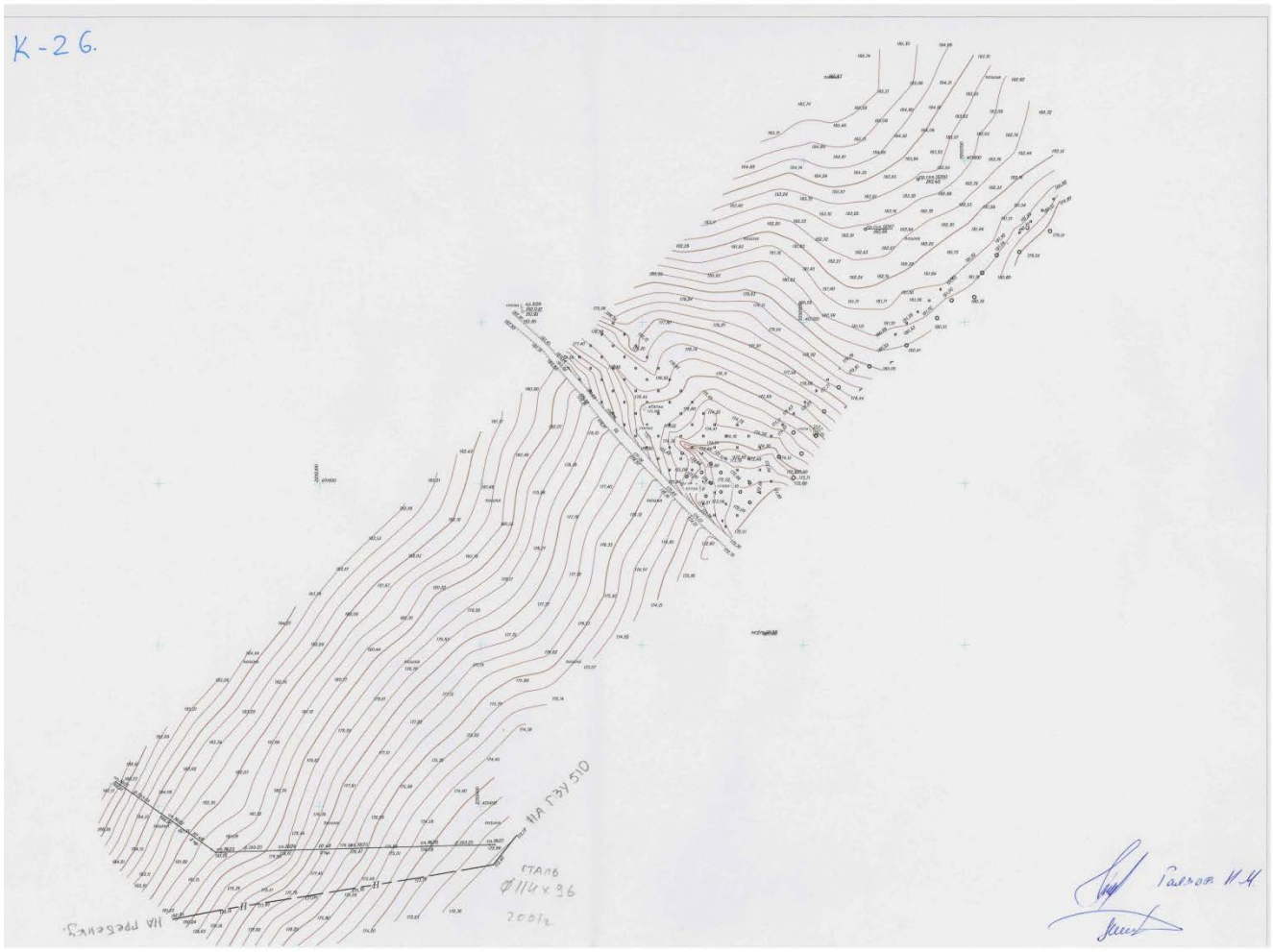
Составил: вед. геодезист Насибуллин И.И. (должность, ФИО) (подпись, дата)

Проверил: рук. изыскат. группы ООО "Трест-МНК" Вабуров Р.Р. (должность, ФИО) (подпись, дата)

Документ создан в электронной форме. № стр. 191092 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 108 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Л

Ведомость согласований подземных коммуникаций



Документ создан в электронной форме. № 191109292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 109 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение М

Ведомость координат и высот углов поворота по трассам

Система координат Местная (МСК-16), Система высот Балтийская 1977 г.

№ п/п	Вершина угла №	X	Y	H
1	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод**			
	НТ	401835,596	2292573,050	186,18
	1	401842,142	2292566,889	186,47
	КТ	401409,154	2292094,561	193,34
2	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод**			
	НТ	402574,582	2292183,325	223,47
	1	402542,877	2292113,472	223,86
	КТ	402012,082	2292045,920	223,73
3	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-26**			
	НТ	401390,546	2292208,781	182,90
	КТ	401784,889	2292636,054	183,92
4	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-32**			
	НТ	401999,378	2292034,228	224,13
	1	402630,167	2292100,556	219,53
	КТ	402648,569	2292143,298	220,31

Документ создан в электронной форме. № 1910292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 110 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Н

Ведомость прямых и углов по трассам

№ угла поворота трассы	Пикетаж угла поворота	Километраж от начала хода	Величина и направление угла поворота по ходу трассы		Длина прямых, м	Румбы
			влево	вправо		
1	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод**					
НТ	0+00,00	1			8,99	
1	0+08,99	1	89°15'		640,76	
КТ	6+49,75	1				
2	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод**					
НТ	0+00,00	1			76,71	
1	0+76,71	1	58°20'		535,08	
КТ	6+11,79	1				
3	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-26**					
НТ	0+00,00	1			581,44	
КТ	5+81,44	1				
4	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-32**					
НТ	0+00,00	1			634,27	
1	6+34,27	1		60°42'	46,54	
КТ	6+80,80	1				

Документ создан в электронной форме. № стр. 191092292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 111 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение П

Ведомость угодий

№	№ пикетов и плюсов				Виды угодий, протяжение, м					Примечание	Наименование землепользователей
	от		до		пашня	луга, сенокосы	посадка	а/д	земли промышл.		
	ПК	+	ПК	+							
1	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод**										
1	0	00	1	70,30	170,30						Савалеевское СП
2	1	70,30	2	07,92		37,62					-//-
3	2	07,92	2	16,92				9,00			АО «Татех»
4	2	16,92	6	49,75	432,83						Савалеевское СП
2	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод**										
1	0	00	6	11,79	611,79						Савалеевское СП
3	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-26**										
1	0	00	3	63,12	363,12						Савалеевское СП
2	3	63,12	3	71,63				8,51			АО «Татех»
3	3	71,63	4	18,74		47,11					Савалеевское СП
4	4	18,74	5	81,44	162,70						-//-
4	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-32**										
1	0	00	0	14,30		14,30					Савалеевское СП
2	0	14,30	6	80,80	666,50						-//-

Документ создан в электронной форме. № стр.: 191 09292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 112 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Р

Ведомость пересекаемых автодорог

№	Местоположение № пикета ПК	+	ПК	+	Название и назначение	км	Угол пересе-чения	Владелец
1	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод**							
	2	07,92	2	16,92	промысловая щебеночная а/дорога до площадки скв. № 510		81	АО «Татех»
2	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод**							
	пересечения отсутствуют							
3	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-26**							
	3	63,12	3	71,63	промысловая щебеночная а/дорога до площадки скв. № 510		90	АО «Татех»
4	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-32**							
	пересечения отсутствуют							

Документ создан в электронной форме. № гос.рег.19109292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 113 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение С

Ведомость пересекаемых наземных коммуникаций

№	Пикет пересечения		Наименование	Угол пересе-чения	Расстояние до опор по ходу, м		Высота до провода	Владелец
	ПК	+			левая	правая		
1	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод**							
ВЛ10кВ	3пр.	ф.193-23	5+98,19	78	10,0	30,0	6,60	АО «Татех»
2	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод**							
Пересечения отсутствуют								
3	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-26**							
Пересечения отсутствуют								
4	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-32**							
Пересечения отсутствуют								

Документ создан в электронной форме. № стр. 191092292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 114 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Т

Ведомость косогорных участков
с поперечным уклоном более 50 ‰

№ п.п.	Начало участка, м	X	Y	Z	Пикет		Конец участка, м	X	Y	Z	Пикет		Протяженность участка, м	Средний поперечный уклон, %
					ПК	+					ПК	+		
1	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод**													
1	1	401753,61	2292470,32	182,09	1	40	1	401699,55	2292411,34	182,58	2	20	80	8,86
2	1	401604,95	2292308,14	186,50	3	60	1	401415,74	2292101,75	192,99	6	40	280	9,44
2	**Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод**													
	косогорные участки отсутствуют													
3	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-26**													
1	1	401390,55	2292208,78	182,90	0	00	1	401634,70	2292473,33	178,17	3	60	360	7,54
2	1	401702,53	2292546,82	178,63	4	60	1	401729,66	2292576,21	180,65	5	00	40	5,81
4	**Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-32**													
1	1	401999,38	2292034,23	224,13	0	00	1	402019,27	2292036,32	223,55	0	20	20	5,86
2	1	402615,98	2292099,06	220,55	6	20	1	402648,25	2292142,56	220,31	6	80	60	11,37

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель Кузнецова А.В.
Страница 115 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение У

Акт внутреннего полевого контроля

1. Объект: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

2. Полевые топографо-геодезические работы выполнялись в феврале, апреле 2023г, июне 2024г.

3. Полевые работы проводились ведущими геодезистами Э.М. Дмитриевым, И.Ш. Насыбуллиным.

4. Контроль полевых работ произведён руководителем изыскательской группы ООО «Проект МНК» Р.Р. Сабуровым 10.06.2024 г.

ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ:

1. Топографическая съемка масштаба 1:500 – 6,12 га.
2. Топографическая съемка масштаба 1:1000 – 34,34 га.

ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ И ПРОГРАММНЫЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ:

1. Спутниковые GPS/ГЛОНАСС приемники «PrinCe i90», «PrinCe i50»;
2. Трассопоисковый комплект «Radiodection RD8100.

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРОК:

Полевая бригада выполнила комплекс топографо-геодезических работ. Необходимыми инструментами и СИЗ специалисты обеспечены. Во время контроля, нарушений правил охраны труда и техники безопасности не выявлено. Полевые работы по выполнению топографической съемки в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м и в масштабе 1:1000, с сечением рельефа горизонталями через 1,0 м, со съемкой подземных коммуникаций выполнены в соответствии с техническим заданием заказчика и нормативными документами.

Контроль полевых наблюдении производился путем сопоставления выборочных точек снятых при производстве топографических работ.

Результат контроля приведен в таблице У1. Точность инженерно-топографического плана оценивалась по значениям средних погрешностей, полученных по расхождениям положений предметов и контуров, точек подземных сооружений и инженерных коммуникаций в плане и по высоте и не превышает значений приведенных в 5.1.17-5.1.19 СП 47.13330.2016 (Таблица У2).

Таблица У1. Результат контроля

№	X (м)	Y(м)	H(м)	X0 (м)	Y0(м)	H0(м)	ΔX (м)	ΔY(м)	ΔX2 + ΔY2 (м)	r =√ΔX2 + ΔY2 (м)	ΔH(м)
1	401390,546	2292208,781	182,90	401390,521	2292208,769	182,85	-0,025	-0,012	0,00077	0,028	-0,05
2	401415,120	2292173,692	186,91	401415,142	2292173,678	186,89	0,022	-0,014	0,00068	0,026	-0,02
3	401438,219	2292140,732	191,15	401438,253	2292140,721	191,19	0,034	-0,011	0,00128	0,036	0,04
4	401999,378	2292034,228	224,13	401999,357	2292034,199	224,16	-0,021	-0,029	0,00128	0,036	0,03
5	401995,935	2292071,387	221,86	401995,988	2292071,390	221,84	0,053	0,003	0,00282	0,053	-0,02
6	402010,583	2292070,803	223,08	402010,596	2292070,754	223,09	0,013	-0,049	0,00257	0,051	0,01
7	401407,652	2292096,750	193,11	401407,748	2292096,799	193,11	0,096	0,049	0,01162	0,108	0
8	402011,639	2292050,839	223,49	402011,721	2292050,911	223,48	0,082	0,072	0,01191	0,109	-0,01

Документ создан в электронной форме. № стр. 191 из 292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 116 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица У2. Оценка точности

Вид работ	Наименование точек	Объем	Результат измерений	
			Допуск	Факт. величина средних отклонений
Набор контрольных точек	Точки			
	Плановые	6	0,25 м	0,04 м
	Высотные	8	0,12 м	0,02 м
	Подземные коммуникации (плановые)	2	0,35 м	0,11 м
	Расхождения между значениями глубины заложения подз. коммуникаций	2	15%	5%

Работа выполнена в соответствии с техническим заданием. Соответствие методики выполнения топографо-геодезических работ требованиям нормативных документов – соответствуют, замечаний нет.

Контроль произвёл:

Руководитель изыскательской группы ООО «Проект МНК» _____ Р.Р.Сабуров

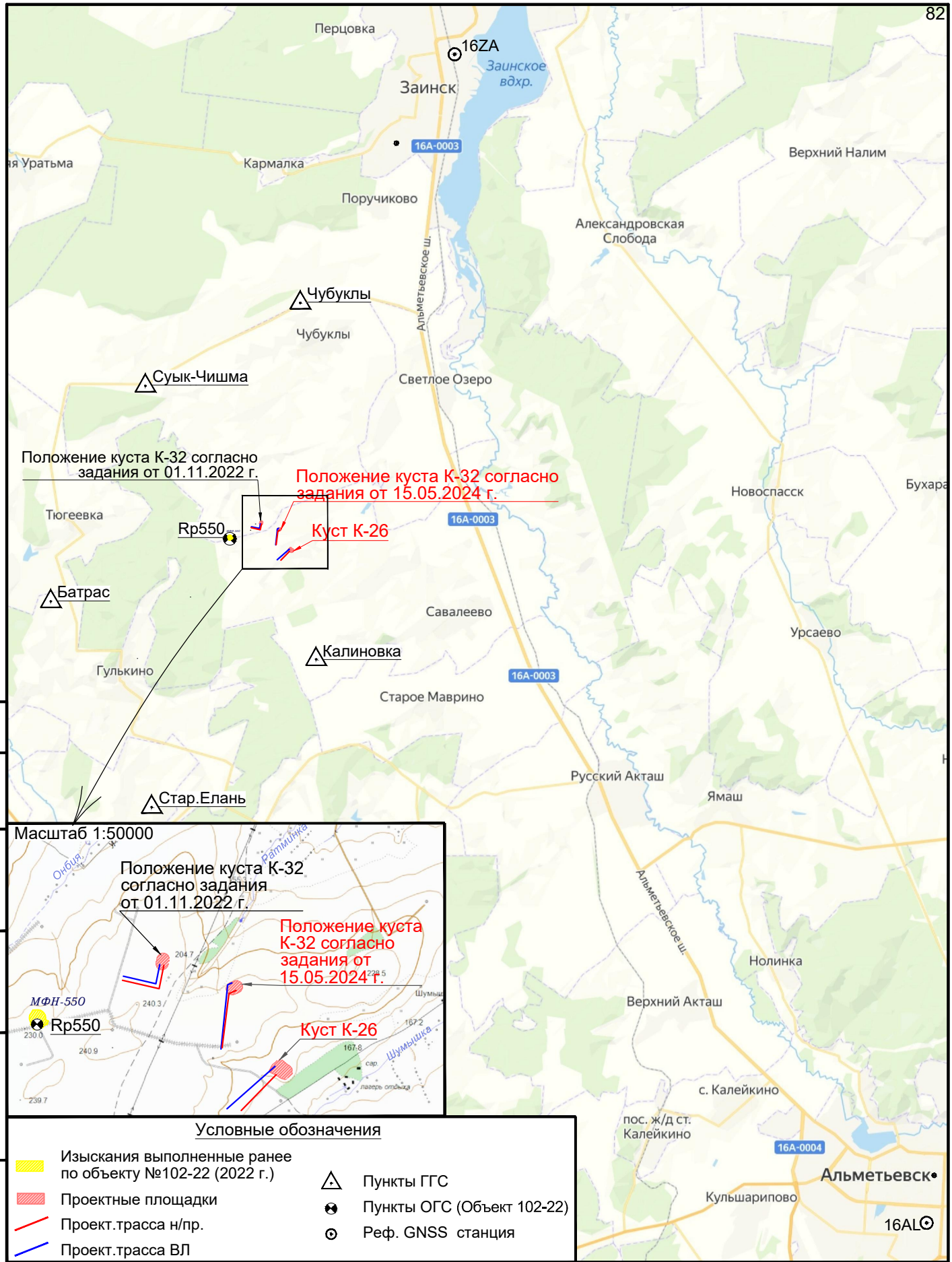
Документ создан в электронной форме. № 1Т-0191292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 117 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Состав графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
118-22-ИГДИ-Г	Лист 1 - Картограмма топографо-геодезической изученности	с.82
	Лист 2 - Схема планового обоснования	с.83
	Лист 3 - Картограмма выполненных работ	с.84
	Лист 4 – План площадки куста скважин К-26. Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в сущ. н/пр.; трасса ВЛ-10 кВ от фидера 193-23 до К-26 Масштаб 1:1000, сечение рельефа через 1,0 м.	с.85
	Лист 5 – План площадки куста скважин К-32. Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в сущ. н/пр.; трасса ВЛ-10 кВ от фидера 193-23 до К-32 Масштаб 1:1000, сечение рельефа через 1,0 м.	с.86
	Лист 6 – Продольный профиль трассы нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в сущ. н/пр.	с.87
	Лист 7 – Продольный профиль трассы ВЛ-10 кВ от Ф-193-23 до куста К-26	с.88
	Лист 8 – Продольный профиль трассы нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в сущ. н/пр.	с.89
	Лист 9 – Продольный профиль трассы ВЛ-10 кВ от Ф-193-23 до куста К-32	с.90

Документ создан в электронной форме. № стр. 191 из 292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 118 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1.118–22 КТГИ.dwg



Условные обозначения

- Изыскания выполненные ранее по объекту №102-22 (2022 г.)
- Проектные площадки
- Проект.трасса н/пр.
- Проект.трасса ВЛ
- Пункты ГГС
- Пункты ОГС (Объект 102-22)
- Реф. GNSS станция

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
1		Зам.			15.05.24
Разработал		Заякаева			01.11.22
Н.контр.		Сабуров			01.11.22

118-22-ИГДИ-Г

Схема планово-высотного обоснования

Масштаб 1:200000

Стадия	Лист	Листов
И	1	

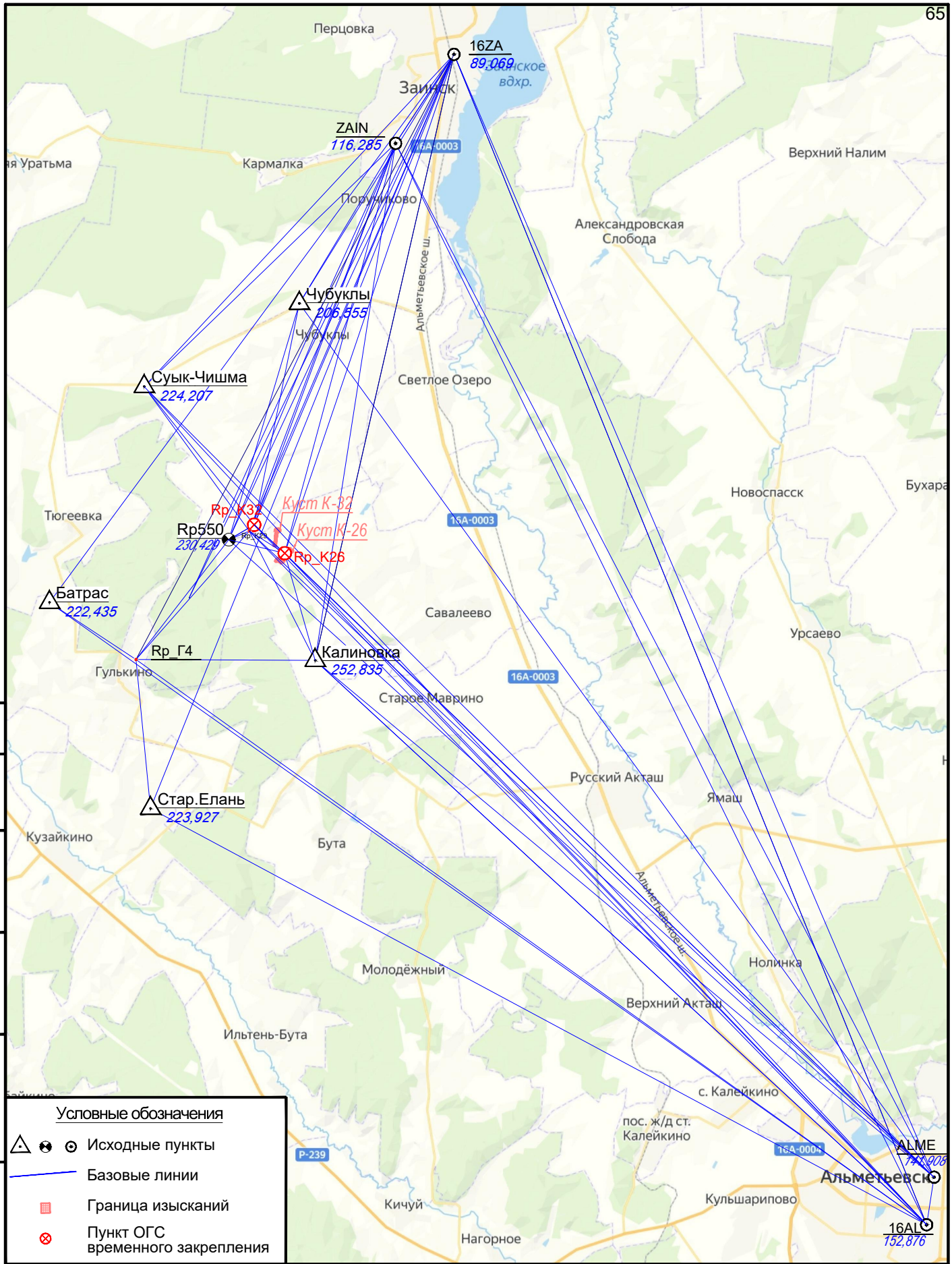
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 119 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
Формат А4
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



2.118–22 ПВО.dwg

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Заякаева			06.09.24
Н.контр.		Сабуров			06.09.24

118-22-ИГДИ-Г

Схема планово-высотного обоснования

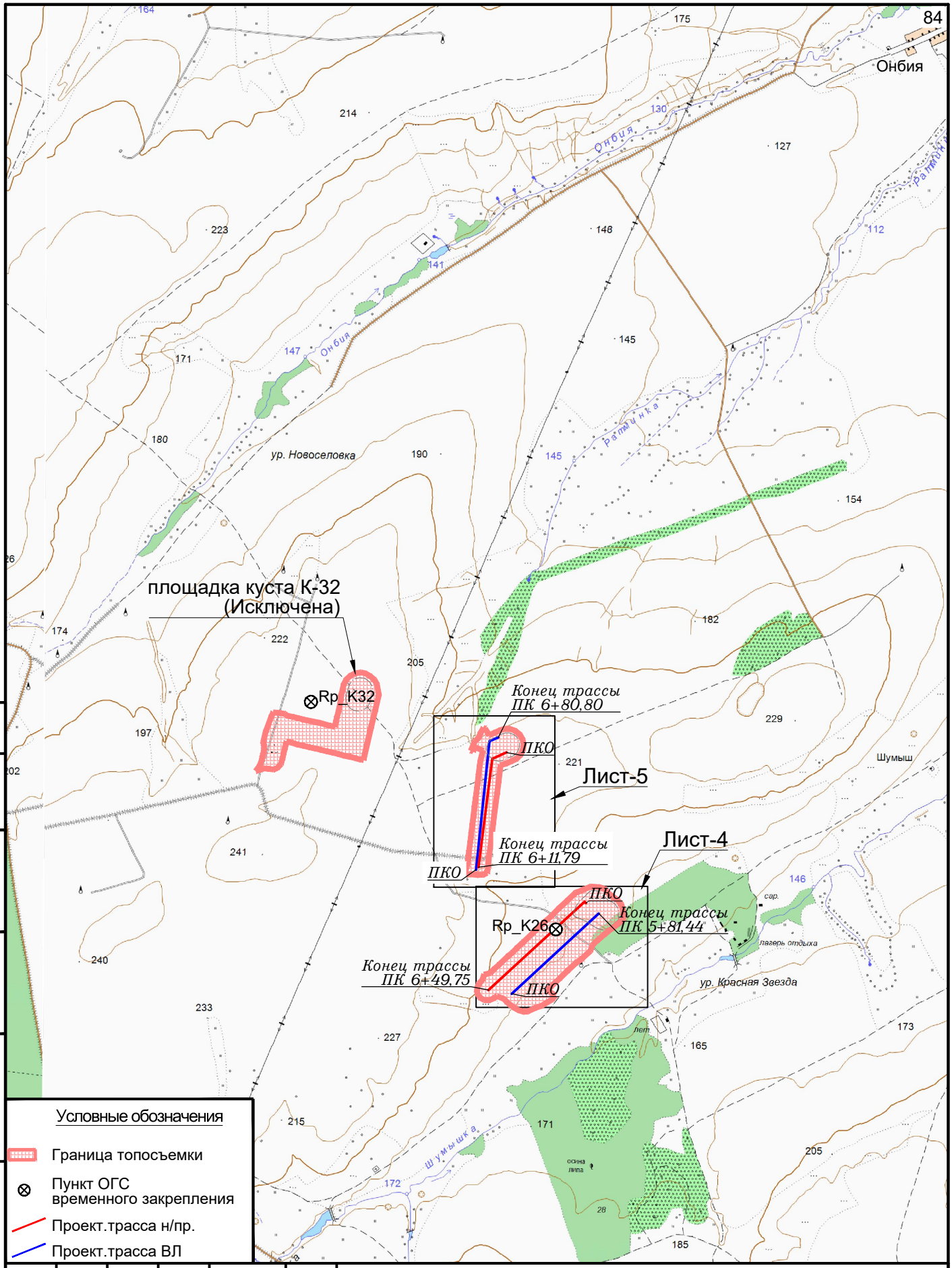
Стадия	Лист	Листов
И	2	

Масштаб 1:200000

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 120 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Формат А4

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



3.118–22 КВР.dwg

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Заякаева			06.09.24
Н.контр.		Сабуров			06.09.24

118-22-ИГДИ-Г

Картограмма
выполненных работ

Стадия	Лист	Листов
И	3	

Масштаб 1:25000

Формат А4

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 121 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

С

Граница съемки М 1:500

Граница съемки М 1:1000

Начало трассы ПК 0+00,00

ПК 0+08,99

Условные обозначения

- Нефтепровод подземный
- Водовод подземный
- Электрокабели низкого напряжения
- ЛЭП в.напряж. незастроен. терр.
- Горизонтали утолщенные
- Горизонтали основные
- Трасса нефтесборного трубопровода
- Трасса ВЛ-10 кВ (проект.)
- Граница съемки

Топографическая съемка выполнена методом спутниковых геодезических определений в феврале 2023 г.
Досъемка и обновление инженерно-топографического плана выполнено в апреле 2023 г.

Площадь участка работ: 19,2 га

Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская 1977.
Сплошные горизонтали проведены через 1,0 м

						118-22-ИГДИ-Г	
						«Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Татех»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Вед.геодез.		Насыбуллин			06.09.24	Куст скважин К-26. Трассы: н/пр. от БГЖ куста К-26; ВЛ-10 кВ от ФЛ№193-23 куста до К-26	Стадия: И; Лист: 4; Листов:
Вед.геодез.		Дмитриев			06.09.24		
Разраб.		Сабуров			06.09.24		
Н.контр.		Сабуров			06.09.24	План Масштаб 1:1000	
ГИП							

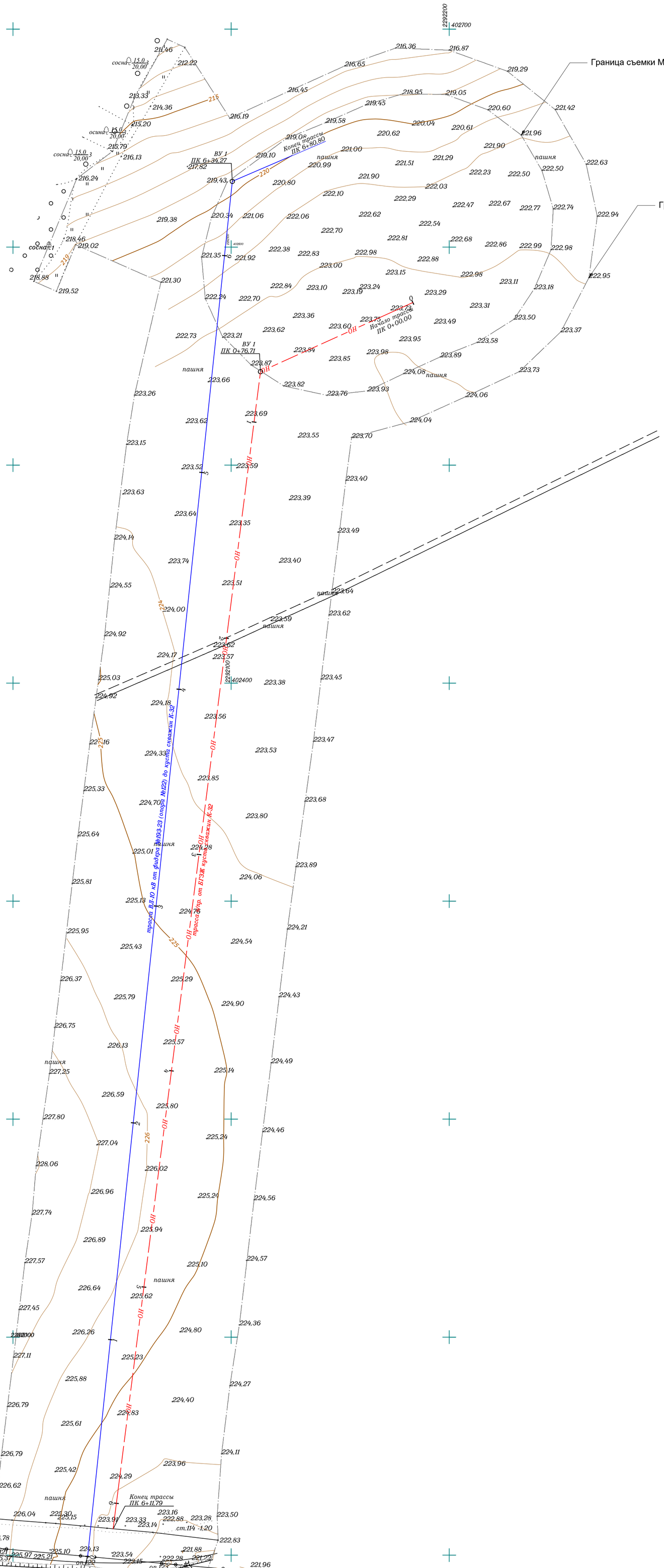
Согласовано

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

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 122 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Формат А1

С



Условные обозначения

- Нефтепровод подземный
- Водовод подземный
- Электрокабели низкого напряжения
- ЛЭП в.напряж. незастроен. терр.
- Горизонтали утолщенные
- Горизонтали основные
- Трасса нефтесборного трубопровода
- Трасса ВЛ-10 кВ (проект.)
- Граница съемки

Топографическая съемка выполнена методом спутниковых геодезических определений в июне 2024 г.

Площадь участка работ: 8,81 га

Система координат - МСК 16, Система высот - Балтийская 1977.
Сплошные горизонтали проведены через 1,0 м

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Вед.геодез.		Насыбуллин			06.09.24
Вед.геодез.		Дмитриев			06.09.24
Разраб.		Сабуров			06.09.24
Н.контр.		Сабуров			06.09.24
ГИП					

118-22-ИГДИ-Г

«Обустройство куста скважин К-26, К-32
Онбийского нефтяного месторождения АО "Татех»

Куст скважин К-32.
Трассы: н/пр. от БГЗЖ куста К-32;
ВЛ-10 кВ от Ф№193-23 куста до К-32

Стадия	Лист	Листов
И	5	

План
Масштаб 1:1000

ПИРС

Согласовано

Взам инв. N

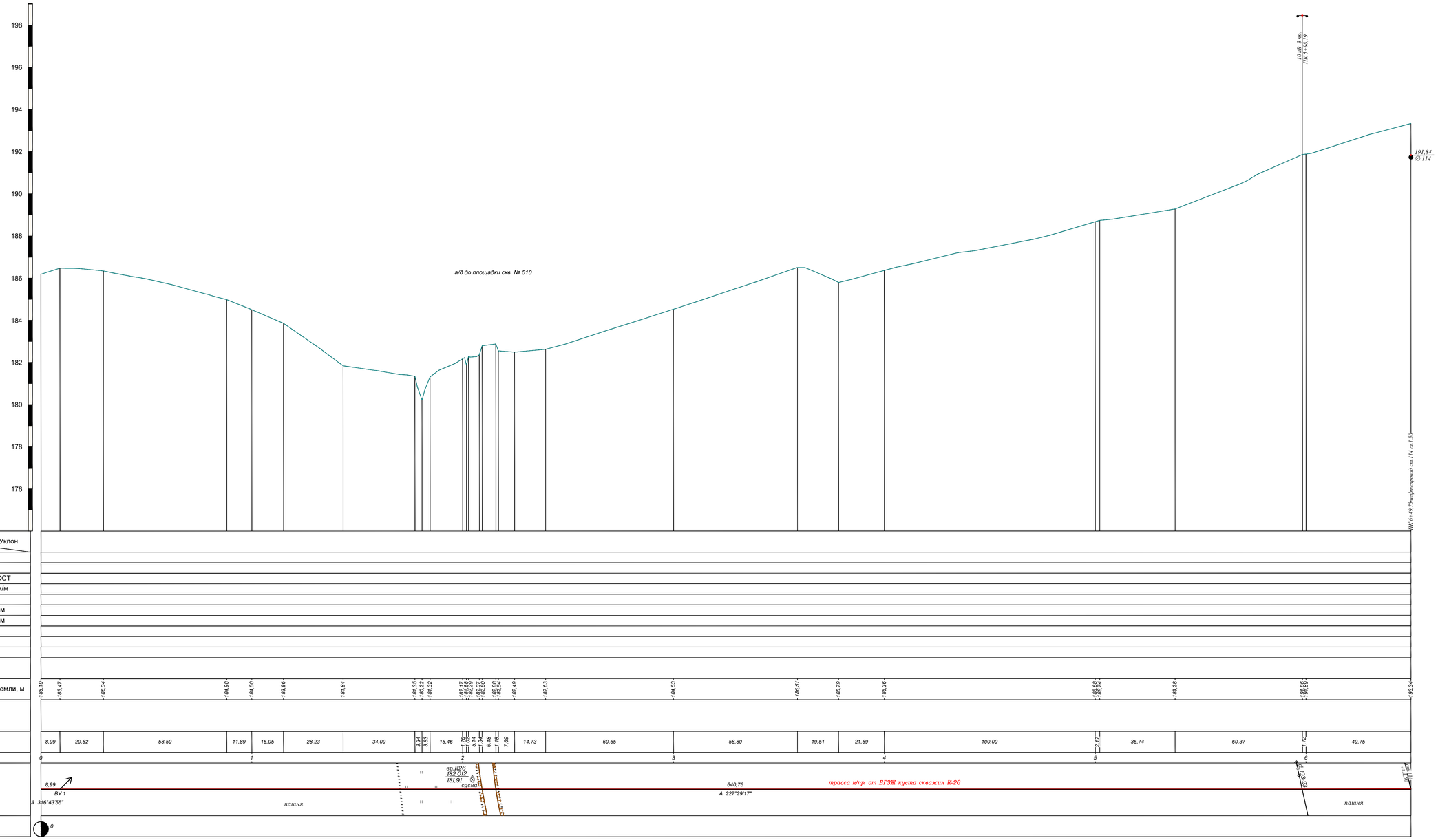
Подп. и дата

Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 123 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Формат А1_кн

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



План трассы нефтепровода см. Л-4

						118-22-ИГДИ-Г	
						«Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Татех»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Заякаева			06.09.24	Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод	Стадия: И; Лист: 6; Листов:
Н.контр.		Сабуров			06.09.24	Продольный профиль	
ГИП							

Согласовано

Взам. инв. N

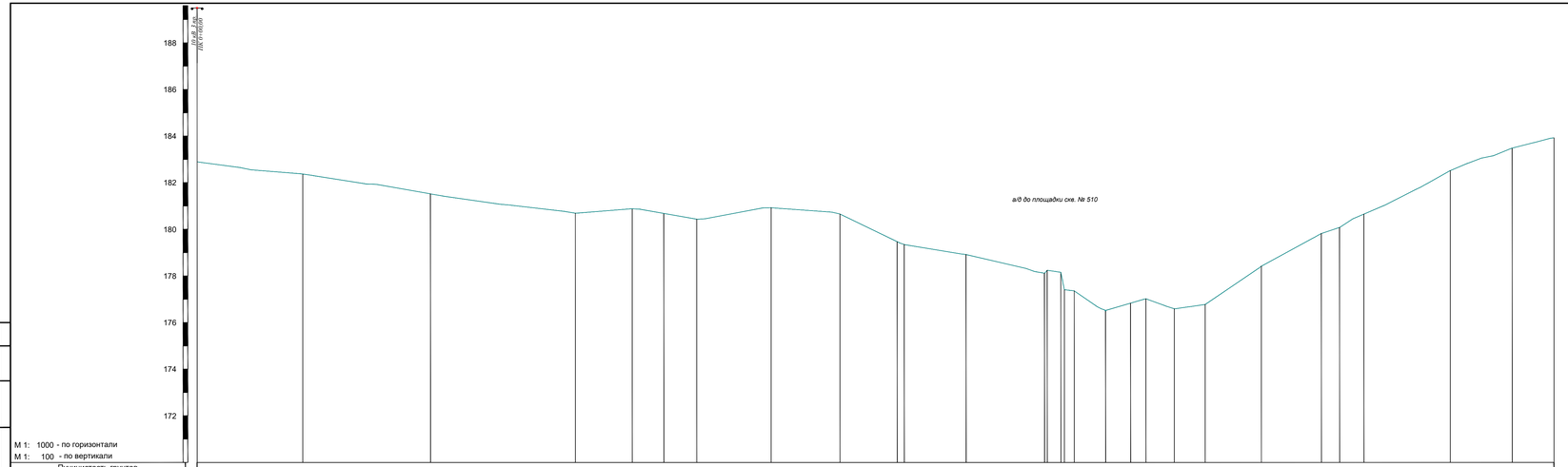
Подп. и дата

Инв. N подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 124 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Формат А4х5

118-22-ИЦМ.Изм.dwg



М 1: 1000 - по горизонтали
М 1: 100 - по вертикали

| | | |

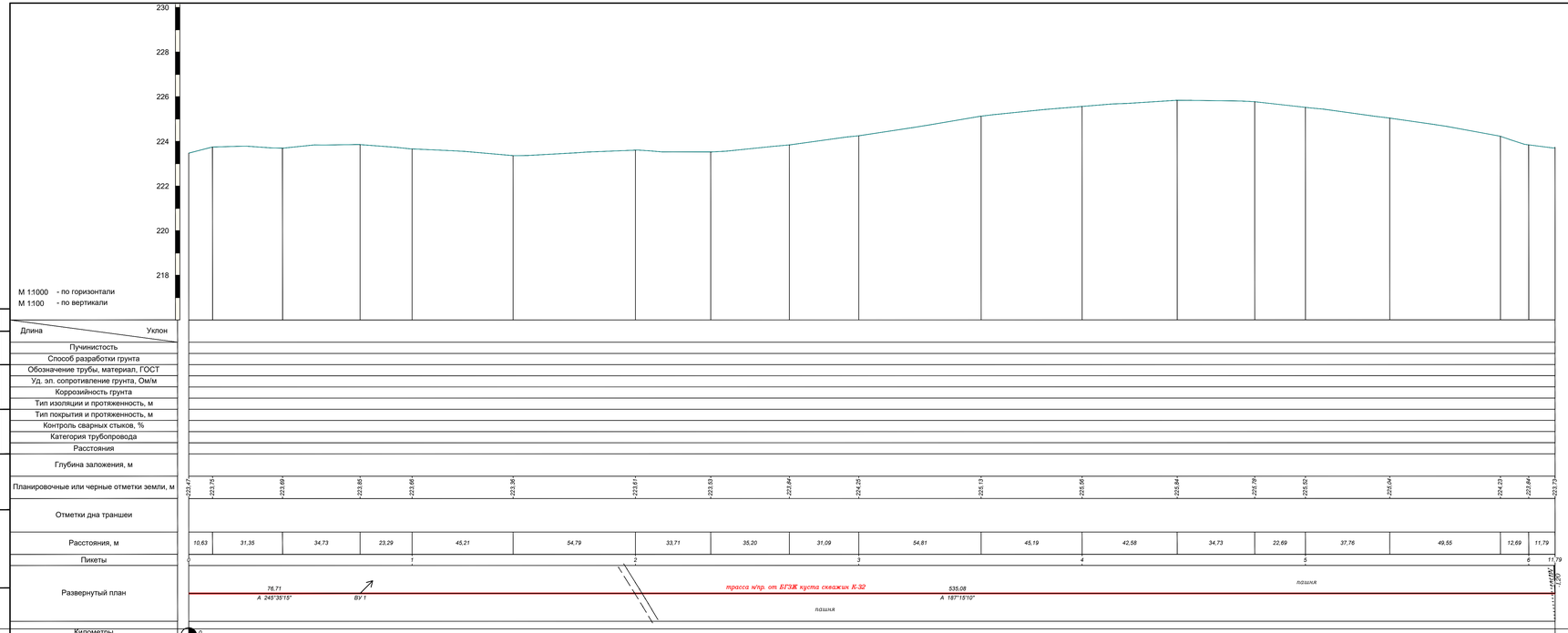
118-22-ИЦМ.dwg

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



План трассы нефтепровода см. Л-5

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Заякаева			06.09.24
Н.контр.		Сабуров			06.09.24
ГИП					

118-22-ИГДИ-Г

«Обустройство куста скважин К-26, К-32
Онбийского нефтяного месторождения АО "Татех»

Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод

Стадия	Лист	Листов
И	8	

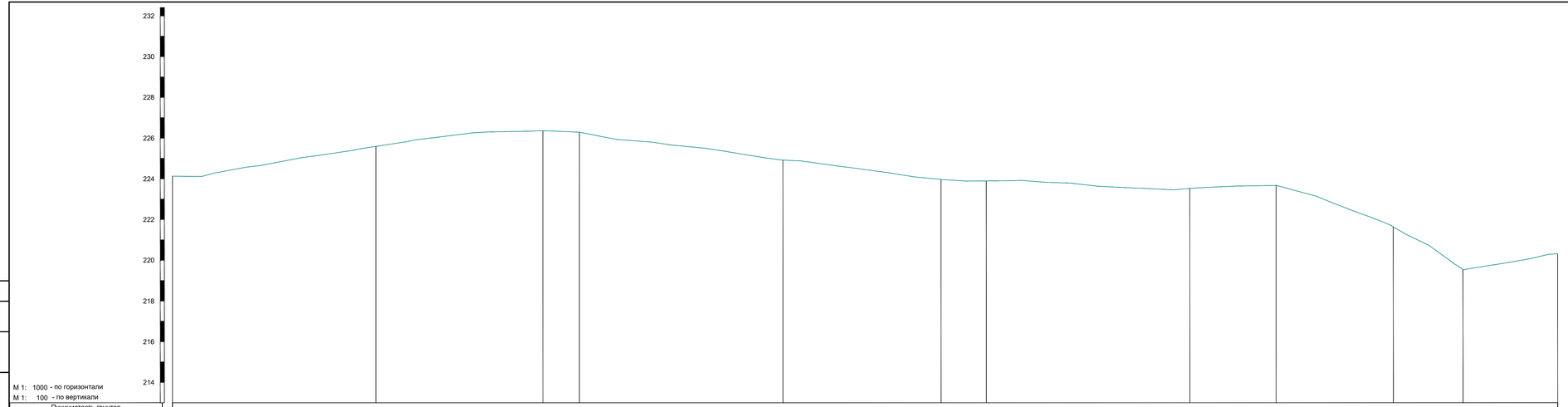
Продольный профиль

НПС

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 126 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Формат А4-6



М 1: 1000 - по горизонтали
М 1: 100 - по вертикали

| | | |

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»»

Технический отчет
по результатам инженерно-геологических изысканий
для подготовки проектной документации

118-22-ИГИ

Том 2

2025

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 128 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Обозначение	Наименование	Примечание
118-22-ИГИ-С	Содержание тома	
118-22-СД	Состав отчетной технической документации	
118-22-ИГИ-Т	Текстовая часть	
118-22-ИГИ-Г	Графическая часть	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	118-22-ИГИ-С		
Разраб.		Валиахметова			12.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Н.контр.		Сабуров			12.24				

Документ создан в электронной форме. № согл-191109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 129 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	118-22-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	118-22-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	118-22-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	118-22-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.у	Лист	№	Подп.	Дата	118-22-СД		
Разработал		Сабуров			12.24	Состав отчетной технической документации по результатам инженерных изысканий	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 130 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Содержание

Введение 5

1 Физико-географические и техногенные условия 11

2 Изученность инженерно-геологических условий 14

3 Геологическое строение и свойства грунтов 15

4 Гидрогеологические условия 22

5 Геологические и инженерно-геологические процессы 23

5.1 Процессы подтопления 23

5.2 Морозное пучение 23

5.3 Карстовые процессы 24

6 Специфические грунты 26

7 Заключение 27

8 Перечень нормативных документов 30

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	118-22-ИГИ-Т		
Разраб.		Валиахметова			12.24	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Рук.групп		Сабуров			12.24		И	1	30
Н.контр.		Сабуров			12.24				

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 131 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Введение

Инженерно-геологические изыскания для разработки проектной документации по объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»» выполнены на основании задания на производство инженерных изысканий от 01.11.2022 г (см.Приложение А) и задания на выполнение инженерных изысканий от 15.05.2024 г (см. Приложение А1) также в соответствии с программой производства работ (см.Приложение Б).

Изыскания выполнялись на основании Свидетельства о допуске к работам по инженерным изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданном Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». Регистрационный номер СРО-И-026-02022010 от 12.10.2018 г., выписка из реестра членов саморегулируемой организации №1644090823-20241209-1417 от 09.12.2024г. (см. Приложение В).

Свидетельство выдано без ограничения срока действия и действительно на всей территории Российской Федерации.

Средства измерений, используемые для производства инженерно-геологических изысканий, на основании закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» аттестованы и проверены в соответствии с требованиями нормативных документов Госстандарта России. (см. Приложение Г).

Программное обеспечение («CREDO» и «EngGeo»), используемое при производстве инженерно-геологических изысканий, имеет лицензии и сертификаты.

Инженерно-геологические изыскания проведены с целью комплексного изучения инженерно-геологических условий исследуемой площадки проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерные процессы в сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой для получения необходимых и достаточных материалов при подготовке документов планировки территории, архитектурно-строительного проектирования и строительства зданий и сооружений.

Объект изысканий расположен на территории Заинского муниципального района, Савалеевского и Чубуклинского сельского поселения.

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий подлежат обустройству:

- Куст скважин К-26 (скв. №11280, 11282, 11286, 11287).
- Строительство нефтегазосборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод.
- Строительство ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-26.
- Куст скважин К-32 (скв. №11356, 11358, 11616, 11617).
- Строительство нефтегазосборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод.
- Строительство ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-32.

Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемого куста:

- станок качалка ПНШТ-60 (1.40 м х 5.80 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м2; глубина заложения – 0.3 м;

- приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2;

- площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2;

- площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2;

- БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м;

- узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.5 м х 4.0 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 0.5 кн;

- КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м

- канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кН/м^2; глубина заложения – 3.2 м.

- емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2,4 х 9,3м. Тип фундамента – плитный (3,2 х10,4м); нагрузка на основание – 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м;

- радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м;

- молниеотвод. Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м;

- молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м;

Технические характеристики проектируемых линейных сооружений входящих в состав обустраиваемого куста:

- нефтегазосборный трубопровод, глубина заложения – 1.7 м;

- ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый, глубина заложения – 1.8 м.

Уровень ответственности проектируемых сооружений: – нормальный (II) (см.приложение А).

Для решения вышеперечисленных задач отделом инженерных изысканий ООО «Проект МНК» был выполнен комплекс инженерно-геологических работ, включивших в себя:

- сбор и обработку материалов изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование местности;
- проходку горных выработок (буровые работы) с отбором образцов грунта;
- лабораторные исследования грунтов и подземных вод;
- камеральную обработку материалов инженерно-геологических изысканий и составление технического отчета.

Объемы и виды выполненных работ определены исходя из категории сложности инженерно-геологических условий (III), уровня ответственности и технической характеристики проектируемых зданий и сооружений (нормальный) и стадии проектирования согласно требований СП 47.13330.2016. Геотехническая категория объекта: КС-3.

Сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет и других данных об инженерно-геологических условиях объекта изысканий осуществлялись в апреле 2023 г. ведущим геологом Л.Р.Валияхметовой в соответствии с требованиями СП 446.13330.2016.

Сбору и обработке подлежали материалы:

- различные геологические карты, имеющиеся для данной территории;

- справочные пособия, каталоги и другая научно-техническая литература с данными о природных и техногенных условиях территории изысканий;

- отчеты о геологических, гидрогеологических изысканиях, имеющие отношение к исследуемой территории.

Документ создан в электронной форме. № 1191092932-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 133 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Рекогносцировочное обследование местности осуществлялось ведущим геологом А.М. Шарифуллиным в апреле 2023 г. в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 446.13330.2016.

В задачу рекогносцировочного обследования входило:

- осмотр места изыскательских работ;
- визуальная оценка рельефа;
- описание имеющихся обнажений;
- описание водопроявлений;
- описание внешних проявлений геодинамических процессов;
- опрос работников о проявлении опасных геологических и инженерно-геологических процессов, об имевших место чрезвычайных ситуациях и др.

Маршруты рекогносцировочного обследования пролегали по трассам проектируемых инженерных коммуникаций и площадкам проектируемых сооружений, а также на прилегающей территории, в местах развития экзогенных геологических процессов, для оценки их возможного влияния на проектируемое сооружение.

Полевые работы (бурение скважин, отбор проб грунта) выполнялись в апреле 2023г и октябре 2024г полевой бригадой под руководством геолога ООО «Проект МНК» А.М. Шарифуллина.

Бурение скважин осуществлялось в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 446.13330.2016 (п.5.6) с целью установления геологического разреза, условий залегания грунтов и их опробования.

Местоположение, количество скважин, расстояние между ними и их глубина определялись исходя из уровня ответственности и технической характеристики проектируемых сооружений и категории сложности инженерно-геологических условий на основании СП 47.13330.2016. Документация бурения велась по номенклатуре грунтов ГОСТ 25100-2020.

Непосредственно под проектируемыми сооружениями и трассами пробурено всего 26 скважина (9 скв. глубиной по 9,0 м, 9 скв. глубиной по 7,0 м, 5 скв. глубиной по 5,0 м, 3 скв. глубиной по 4,0 м). Общий метраж бурения составил 181,0 п.м.

Бурение скважин осуществлялось механическим способом самоходной буровой установкой ПБУ-2 с интервальным и послойным отбором грунтов для лабораторных исследований. Отбор монолитов производится грунтоносами обуривающего и вдавливающего типа диаметром 127 мм. Образцы грунтов нарушенной структуры отбирались непосредственно с бурового наконечника. Отбор проб ненарушенной структуры, проб подземных вод, их упаковка и транспортировка произведены согласно ГОСТ 12071-2014. Документация бурения велась по номенклатуре грунтов в соответствии с ГОСТ 25100-2020. Подробное обоснование буровых работ приведено в программе на производство инженерно-геологических изысканий (Приложение Б).

Способ и разновидность бурения установлены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и СП 446.13330.2016 (п.5.6, приложение Г).

Каталог координат и высот геологических выработок (см. Приложение Л).

При проходке горных выработок относительно равномерно по объекту отбирались монолиты и образцы грунтов с целью классификации грунтов и определения их физико-механических характеристик в количестве, достаточном для статистической обработки в соответствии с СП 47.13330.2016.

Отбор, упаковка, транспортирование и хранение монолитов грунтов и проб воды выполнены в соответствии с ГОСТ 12071-2014 и ГОСТ 31861-2012. Всего отобрано 54 монолитов и 24 образцов грунта нарушенной структуры.

По окончании работ скважины ликвидировались тампонажем местной глиной (п.5.6 СП 11-105-97). Акт на производство ликвидационного тампонирования произведенных выработок см. Приложение Ц.

Документ создан в Электронной форме. № 1101-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 134 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лабораторные исследования грунтов выполнялись в лаборатории испытаний грунтов ООО «КазГеоЛаб» в апреле-мае 2023 г.

Лабораторные исследования грунтов проводились в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 22.13330.2016 с соблюдением ГОСТ 5180-2015, ГОСТ 30416-2012, ГОСТ 12248-2020, ГОСТ 12536-2014, ГОСТ 23740-2016 и др. с целью классификационного тестирования грунтов и определения их физико-механических характеристик и определения агрессивности грунтов (см. Приложения Д, Е Ж, И, К, М, Н, П, Р, С, Т, У).

Характеристики прочности и деформируемости, а также показатели пластичности, гранулометрический состав, плотность, плотность твёрдых частиц, показатели набухаемости и усадочности, размокаемость и содержание воднорастворимых солей определялись лабораторным путем; плотность сухого грунта, пористость, коэффициент пористости, коэффициент водонасыщения – расчетным путем. Значения модулей деформации грунтов вычислены по данным лабораторных испытаний.

Деформационные и прочностные свойства грунтов определялись с помощью Измерительно-вычислительного комплекса АСИС НПП «Геотек» в компрессионных и сдвиговых приборах, а также в приборах одноосного и трехосного сжатия.

Компрессионные испытания проводились в одометрах с площадью колец 60 см^2 и высотой 25 мм при нормальном давлении до 1,6 МПа. Сдвиговые испытания выполнялись на приборах кинематического среза методами консолидированно-дренированного среза по трем точкам при природной влажности и при водонасыщении. Испытания в условиях трехосного сжатия выполнялись с использованием камеры типа Б (диаметр образцов 50 мм, высота 100 мм).

Согласно п.5.3.7 СП 22.13330.2016 значения модуля общей деформации грунтов определены на основе сопоставления результатов параллельно проводимых компрессионных и трехосных испытаний (по заданию на изыскания нагрузки на основания проектируемых сооружений составляют менее 0,25 МПа).

Камеральная обработка материалов инженерно-геологических изысканий выполнялась в декабре 2024 г., ведущим геологом Л.Р.Валияхметовой под руководством руководителя группы Р.Р.Сабурова.

Все материалы полевых и лабораторных работ прошли камеральную обработку, в процессе которой велась интерпретация и обобщение собранной информации с составлением технического отчета в соответствии с СП 47.13330.2016 с соблюдением требований, предъявляемых к графическим материалам ГОСТ 21.302-2013.

Камеральная обработка результатов лабораторных определений физико-механических свойств грунтов, химического состава грунтов осуществлялась с помощью программного комплекса «CREDO» и «EngGeo».

По результатам исследований проведена статистическая обработка значений свойств грунтов (см.приложение Е).

В процессе производства полевых работ выполнялась текущая камеральная обработка полученных материалов (составление предварительных графических материалов, необходимые предварительные расчеты и др.) с целью своевременного контроля качества инженерно-геологических изысканий, внесения корректуры в ход полевых работ.

После полного завершения полевых и лабораторных работ осуществлялась окончательная обработка и систематизация всех фактических материалов, был составлен технический отчет, сопровождаемый текстовыми и графическими приложениями.

Разбивка и планово-высотная привязка выработок на местности выполнена топографами инженерно-геодезического отдела и представлена на карте фактических материалов. Инженерно-топографический план выполнен ООО «Проект МНК» (система координат МСК-16, система высот Балтийская 1977г.).

Прием и контроль качества был выполнен на всех этапах производства работ, согласно п.26 Задания на выполнение инженерных изысканий. Акт приемки и контроля выполненных работ см.Приложение Ч.

Документ создан в электронной форме. № 19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 135 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Состав и объемы выполненных инженерно-геологических приведены в нижеследующей таблице 1.

Таблица 1 – Состав и объемы инженерно-геологических работ

Наименование	Единица измерения	Объем фактический
1.Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование	км	2,4
Бурение 26 скважин глубиной от 4,0 до 9,0 м в грунтах:	п.м.	181
I категории	м	8,3
II категории	м	12,8
III категории	м	159,9
Отбор проб грунта - монолитов - проб грунтов	 шт. шт.	 54 24
Определение УЭС	опр.	14
Привязка геологических выработок	выработка	26
2.Лабораторные работы		
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез и компрессионные испытания)	шт.	12
Полный комплекс физических свойств глинистых грунтов	шт.	22
Консистенция при нарушенной структуре	шт.	4
Дренированное испытание для определения деформируемости глинистых грунтов (метод трехосного сжатия)	шт.	12
Сокращенный комплекс определений физических свойств полускальных грунтов	шт.	8
Предел прочности на одноосное сжатие полускальных грунтов	шт.	12
Влажность полускальных грунтов	шт.	20
Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля	шт.	6
Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	шт.	6
Скорость размокания	шт.	6

Документ создан в электронной форме. № 1101292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 136 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Наименование	Единица измерения	Объем фактический
Степень набухания	шт.	6
Коэффициент фильтрации грунтов	шт.	12
Анализ на карбонатность	шт.	4
3.Камеральные работы		
Обработка полевых и лабораторных работ и составление отчета с применением компьютерных технологий	отчет	1

Документ создан в электронной форме. № 1001919092932-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 137 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 **Физико-географические и техногенные условия**

Административное расположение

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Заинского муниципального района в границах Савалеевского сельского поселения. Проектируемые площадка расположены в 9 км юго-западнее от районного центра города Заинск.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Дорожная сеть района изысканий представлена промысловыми автодорогами с щебеночным покрытием и грунтовыми дорогами.

Район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи).

Климат

По данным климатического районирования район работ расположен в климатическом районе IВ. Рассматриваемая территория располагается в Восточно-Закамском районе и характеризуется относительно прохладным, неравномерно увлажненным осадками летом, сравнительно холодной и недостаточно снежной зимой.

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по данным МС Акташ (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,7°С. Средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (плюс 20,3°С) и минимумом в январе (минус 11,2°С). Средняя месячная и годовая температура представлена в таблице №2.

Таблица №2. Средняя месячная и годовая температура воздуха (°С).

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-11,2	-10,6	-3,8	6,1	14,2	18,0	20,3	18,4	12,1	5,1	-2,7	-9,2	4,7

Геоморфология

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Восточного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф рассматриваемой территории представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, расчлененную сетью речных долин и оврагов. Уклон поверхности в пределах участка изысканий направлен в сторону местных базисов эрозии. Отметки абсолютных высот колеблются от 172 мБС до 228 мБС.

В геоморфологическом отношении:

- площадка К-26, а также проектируемые примыкающие к нему трассы расположены на левом приводораздельном склоне р.Шумышка.

- площадка К-32, а также проектируемые примыкающие к нему трассы расположены на левом приводораздельном склоне р. Шумышка, осложненный правым склоном ручья Ратминка (левый приток р.Шумышка)

Гидрография

Гидрографическая сеть на территории участка изысканий - бассейн реки Степной Зай, представлена рекой Шумышка (левый приток реки Степной Зай), руч. Ратминка (левый приток реки Шумышка).

Документ создан в электронной форме. № 1101292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 138 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Результаты рекогносцировочного обследования

В соответствии с утвержденной программой производства работ и требованиями СП 47.13330.2016 для выявления поверхностных форм и проявлений опасных геологических и инженерно-геологических процессов в период проведения изысканий было выполнено маршрутное обследование проектируемых сооружений, трасс нефтегазосборного трубопровода и ВЛ и прилегающей территории.

Площадка куста скважин К-26 расположена в 4,2 км юго-западнее села Онбия, в 7,2 км юго-восточнее деревня Суык-Чишма. Площадка расположена на выпуклом левом склоне р.Шумышка, протекающей в 0,46 км юго-восточнее площадки. Территория вспахана. Абсолютные отметки поверхности проектируемой площадки составляют от 186,6 мБС до 184,3 мБС. Уклон поверхности 1,6º. В 0,15 км юго-западнее проходит промысловая дорога с щебеночным покрытием (а/д до куста скв. № 510).

Площадка куста скважин К-32 расположена в 3,6 км юго-западнее села Онбия, в 6,2 км юго-восточнее деревня Суык-Чишма, в 7,1 восточнее дер. Тюгеевка. Площадка расположена на приводораздельном склоне руч. Ратминка, исток которого расположен в 0,7 км севернее проектируемой площадки. Территория вспахана. Абсолютные отметки поверхности проектируемой площадки составляют от 223,7 мБС до 221,0 мБС. Уклон поверхности составляет 1,8º. В 0,15 км юго-западнее проходит промысловая дорога с щебеночным покрытием (а/д до скв. № 510).

Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод. Трасса берет начало от проектной БГЗЖ и отходит в юго-западном направлении. На ПК0+63,18 трасса пересекает промысловую щебеночную дорогу. Рельеф по трассе слегка всхолмленный, с общим уклоном в юго-восточном направлении. Колебание абсолютных отметок от 193,3 мБС до 180,2 мБС. На ПК2+12,00 трасса пересекает промысловую щебеночную дорогу. Протяженность 649,75 м.

Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод. Трасса берет начало от проектной БГЗЖ и отходит в юго-западном направлении. НА ВУ1 (ПК0+76,7) трасса принимает основное южное направление. Рельеф по трассе спокойный, с уклоном в западном направлении. Колебание абсолютных отметок от 225,8 мБС до 223,4 мБС. Протяженность 611,79 м.

Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №22) до куста скважин К-26. Основное направление у трассы северо-восточное. На ПК3+67 трасса пересекает промысловую дорогу с щебеночным покрытием. Трасса проходит по водосборной поверхности реки Шумышка. Уклон поверхности в юго-восточном направлении. Колебание абсолютных отметок от 183,9 мБС до 176,6 мБС. Протяженность 581,41 м.

Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №122) до куста скважин К-32. Трасса проходит по водосборной поверхности р. Ратминка и Онбия. Рельеф по трассе спокойный, с уклоном в западном направлении. Колебание абсолютных отметок от 225,8 мБС до 223,4 мБС. Основное направление у трассы северо-восточное. Протяженность 680,80 м.

Техногенная ситуация на существующих площадках кустов скважин за период эксплуатации проявляется в виде планировки рельефа, отрыва котлованов, отсыпки обваловок.

По данным рекогносцировочного обследования видимых осадок, трещин фундаментов существующих сооружений, деформаций и утечек из коммуникаций не выявлено.

Опасные физико-геологические процессы и явления, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории (оползни, суффозия, карст и тому подобное) отсутствуют.

Район проведения работ хозяйственно освоен и несет значительные техногенные нагрузки. Отрицательными последствиями техногенных воздействий являются: инфильтрации поверхностных вод вследствие нарушения поверхностного стока, задержанного земляными отвалами, насыпями; накопления воды в обратных засыпках котлованов и траншей во время

Документ создан в электронной форме. № 19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 139 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

строительства; подпора от сооружений с «мокрым» технологическим процессом, созданных насыпных территорий; засыпки естественных и искусственных дрен.

Из комплекса мероприятий и сооружений инженерной защиты в целом рассматриваемой территории, направленных на предотвращение отрицательного воздействия геологических и инженерно-геологических процессов, отмечаются следующие: инженерная подготовка территории – организация рельефа, устройство постоянных и временных водостоков и дорог с водоотводом; мероприятия, исключающие утечки из водонесущих коммуникаций, технологических накопителей и т.п. (дренаж, противофильтрационные завесы, устройство специальных каналов для коммуникаций); гидроизоляция подземных конструкций; применение конструкций сооружений и их фундаментов, рассчитанных на сохранение целостности и устойчивости при возможных деформациях основания.

Документ создан в электронной форме. № 1001910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 140 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 **Изученность инженерно-геологических условий**

Район работ хорошо изучен. В районе участка работ ранее были выполнены геологические изыскания по объектам:

1. 140-21 «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», 2022 г. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех»
2. 102-22 «Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», 2022 г. Архив ООО «Проект МНК», АО «Татех».

В контур проектируемых сооружений и осей линейных трасс, ранее пробуренные скважины не попадают.

Непосредственно на рассматриваемой территории ООО «Проект МНК» впервые проводит инженерно-геологические изыскания.

Материалы данных изысканий использовались для предварительного определения инженерно-геологических условий района, назначения видов и объемов работ при составлении программы производства инженерно-геологических изысканий.

В подготовительный период были отобраны следующие материалы, содержащие сведения о геологическом строении территории и гидрогеологических условиях:

- В.К. Дятлова, И.В. Вязалкин Отчет по эколого-гидрогеологической съемке масштаба 1:200 000 на юго-востоке Татарстана/ Дзержинск, 1998 г.;
- Н.С. Гатиятуллин, В.В. Баранов, И.Х. Кавеев. Обзорная карта рельефа поверхности кристаллического фундамента территории Татарстана. Этапность изучения кристаллического фундамента и основные критерии поиска углеводородов// Георесурсы, №3(26) 2008. – с.27 – 30.);
- Мирзоев К.М., Степанов В.П., Гатиятуллин Н.С., Тарасов Е.А., Гатиятуллин Р.Н., Кашуркин П.И., Кожевников В.А. Глубинный карст и современные движения земной поверхности в Татарстане// Георесурсы №1 (18) 2006. – с.44-47;
- Кузнецов В.В. Оценка обеспеченности населения Республики Татарстан ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения. ТГРУ. Казань, 2002 г.;
- Карта новейшей тектонической структуры территории Республики Татарстан масштаба 1:1200000 (ГУП «НПО Геоцентр РТ»).

Все вышеназванные материалы использовались при написании настоящего отчета в качестве справочных.

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 141 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 **Геологическое строение и свойства грунтов**

Исследуемая территория расположена в пределах Волго-Уральской антеклизы Восточно-Европейской платформы, приурочена Акташско-Ново-Елховской структуре второго порядка, осложняющего склон Южно-Татарского свода (см. рисунок 3).

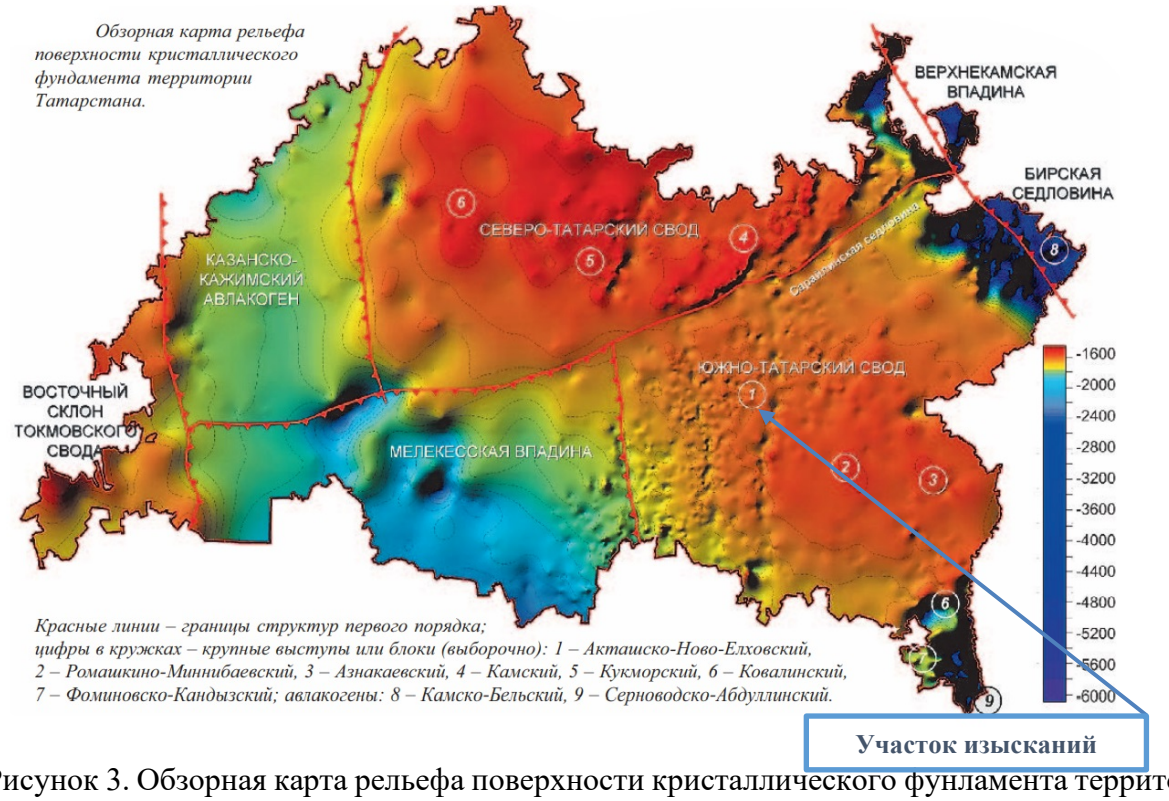


Рисунок 3. Обзорная карта рельефа поверхности кристаллического фунламента территории Татарстана (Н.С. Гатиятуллин, В.В. Баранов, И.Х. Кавеев. Этапность изучения кристаллического фундамента и основные критерии поиска углеводородов// Георесурсы, №3(26) 2008. – с.27–30). Местоположение исследуемого района показано прямоугольником.

В геолого-литологическом строении площадки на вскрытую скважинами глубину от 4,0 до 9,0 м принимают участие среднепермские элювиальные отложения, аллювиально-делювиальные четвертичные суглинки, перекрытые почвенно-растительными слоем.

На основании полевого описания, лабораторных исследований, согласно ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 20522-2012, в исследованном до глубины 9,0 м разрезе проектируемого объекта выделены следующие инженерно-геологические слои и элементы:

Современные отложения (pdQIV):

ПРС. Почвенно-растительный слой. Имеет повсеместное распространение, залегает в кровле разреза, до глубины 0,2 – 0,5 м.

Для учета объема земляных работ плотность грунта – 1,45 т/м^3. Основанием сооружений служить не может. При производстве строительных работ подлежит полному удалению с последующим использованием для целей рекультивации.

Верхнечетвертично-современные аллювиально-делювиальные отложения (adQIII-IV).

ИГЭ - 2б. Суглинок тугопластичный, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка. Мощность изменяется от 3,5 до 4,7 м.

Документ создан в электронной форме. № 1101-191009292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 142 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Элювиальные среднепермские отложения (eP2)

ИГЭ – 10. Глина полутвердая красновато-коричневая, коричневая, зеленовато-серая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника и известняка. Мощность слоя от 0,2 до 4,7 м. Имеет практически повсеместное распространение.

ИГЭ – 11а. Известняк белесо-серый, серый низкой прочности. Мощность слоя от 0,2 до 1,4 м. Имеет широкое распространение.

ИГЭ – 12а. Песчаник красновато-коричневый, коричневый, зеленовато-серый, малой степени водонасыщения, мелкозернистый, низкой прочности, с прослоями (до 0,05м) глины. Мощность слоя от 1,8 до 7,9 м.

Более детально геолого-литологическое строение, интервалы залегания, мощности выделенных слоев грунтов приведены на инженерно-геологических разрезах и профилях. Характеристики физико-механических свойств выделенных инженерно-геологических элементов приводятся в таблицах 3-7.

Документ создан в электронной форме. № 1001910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 143 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 3 - ИГЭ – 2б. Суглинок тугопластичный, желтовато-коричневый, с прослоями (до 0,05 м) песка.

На основании лабораторных исследований грунты данного ИГЭ характеризуются следующими показателями:

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при α=0,85/ 0,95
				от	до		
Влажность на границе текучести	W_L	%	12	35,50	37,70	**36,86**	
Влажность на границе раскатывания	W_P	%	12	20,40	25,88	**23,28**	
Влажность природная	W	%	12	25,04	30,40	**27,76**	
Влажность при водонасыщении	W_{sat}	%	12	29,18	33,04	**31,26**	
Коэффициент водонасыщения	Sr	д.е.	12	0,848	0,931	**0,888**	
Число пластичности	I_p	%	12	11,73	15,86	**13,58**	
Показатель текучести	I_L	д.е.	12	0,266	0,385	**0,331**	
Показатель текучести при водонасыщении	I_{Lsat}	д.е.	12	0,526	0,688	**0,588**	
Плотность при природной влажности	ρ	г/см^3	12	1,86	1,90	**1,88**	**1,88 / 1,87**
Плотность при водонасыщении	ρ_{sat}	г/см^3	12	1,93	1,96	**1,93**	**1,93 / 1,92**
Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см^3	12	2,72	2,73	**2,73**	
Плотность сухого грунта	ρ_d	г/см^3	12	1,43	1,52	**1,47**	
Коэффициент пористости	e	д.е.	12	0,797	0,899	**0,852**	
Угол внутреннего трения при природной влажности по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	φ	град.	6	17	23	**19**	**17 / 15**
Угол внутреннего трения при водонасыщении по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	φ_{sat}	град.	6	16	20	**17**	**15 / 14**
Удельное сцепление при природной влажности по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	C	МПа	6	0,019	0,025	**0,022**	**0,019 / 0,017**
Удельное сцепление при водонасыщении по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	C_{sat}	МПа	6	0,017	0,023	**0,019**	**0,017 / 0,015**
Модуль деформации по результатам компрессионных испытаний при природной влажности	E_{oed}	МПа	6	5,3	7,1	**5,9**	
Модуль деформации по результатам компрессионных испытаний при водонасыщении	E^{sat}_{oed}	МПа	6	4,7	6,5	**5,3**	

Документ создан в электронной форме. № 1101292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 144 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при α=0,85/ 0,95
				от	до		
Модуль деформации при природной влажности, с учетом повышающего коэф. m_{oed}	E	МПа	6	10,7	14,3	**12**	
Модуль деформации при водонасыщении с учетом повышающего коэф. m_{oed}	E^{sat}	МПа	6	9,5	13,1	**11**	
Модуль деформации по результатам испытаний на трехосное сжатие при природной влажности	E	МПа	6	10,5	12,9	**12**	
Повышающий коэффициент, полученный на основании сопоставления результатов компрессионных и трехосных испытаний	moed					**2,02**	
Относительная просадочность при P=0,3МПа	$\delta_{пр.}$	д.ед.	6	0,003	0,005	**0,004**	

Таблица 4 - ИГЭ - 10. Глина полутвердая красновато-коричневая, коричневая, зеленовато-серая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника и известняка

На основании лабораторных исследований грунты данного ИГЭ характеризуются следующими показателями:

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при α=0,85/ 0,95
				от	до		
Влажность на границе текучести	W_L	%	26	38,32	50,70	**44,60**	
Влажность на границе раскатывания	W_P	%	26	19,32	25,84	**22,66**	
Влажность природная	W	%	26	19,82	27,45	**23,62**	
Влажность при водонасыщении	W_{sat}	%	22	24,89	32,16	**27,06**	
Коэффициент водонасыщения	Sr	д.е.	22	0,773	0,968	**0,876**	
Число пластичности	I_p	%	26	17,57	26,50	**21,94**	
Показатель текучести	I_L	д.е.	26	0,002	0,124	**0,044**	
Показатель текучести при водонасыщении	I_{Lsat}	д.е.	22	0,093	0,325	**0,190**	
Плотность при природной влажности	ρ	г/см^3	22	1,88	1,99	**1,94**	**1,93** / **1,93**
Плотность при водонасыщении	ρ_{sat}	г/см^3	22	1,93	2,04	**2,00**	**2,00** / **1,93**
Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см^3	26	2,74	2,75	**2,74**	

Документ создан в электронной форме. № 1001919092932-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 145 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при α=0,85/ 0,95
				от	до		
Плотность сухого грунта	ρ_d	г/см^3	22	1,46	1,63	**1,57**	
Коэффициент пористости	e	д.е.	22	0,685	0,884	**0,746**	
Угол внутреннего трения при природной влажности по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	φ	град.	6	18	20	**20**	**19 / 18**
Угол внутреннего трения при водонасыщении по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	φ_{sat}	град.	6	16	19	**18**	**17 / 15**
Удельное сцепление при природной влажности по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	C	МПа	6	0,045	0,065	**0,056**	**0,045 / 0,037**
Удельное сцепление при водонасыщении по результатам испытаний методом одноплоскостного среза	C_{sat}	МПа	6	0,042	0,064	**0,053**	**0,042 / 0,034**
Модуль деформации по результатам компрессионных испытаний при природной влажности	E_{oed}	МПа	6	7,4	11,0	**9,1**	
Модуль деформации по результатам компрессионных испытаний при водонасыщении	E^{sat}_{oed}	МПа	6	6,4	10,4	**8,5**	
Модуль деформации при природной влажности, с учетом повышающего коэф. m_{oed}	E	МПа	6	18,4	27,4	**23**	
Модуль деформации при водонасыщении с учетом повышающего коэф. m_{oed}	E^{sat}	МПа	6	15,9	25,9	**21**	
Модуль деформации по результатам испытаний на трехосное сжатие при природной влажности	E	МПа	6	17,5	26,8	**23**	
Повышающий коэффициент, полученный на основании сопоставления результатов компрессионных и трехосных испытаний	moed					**2,49**	
Относительная просадочность при P=0,3МПа	$\delta_{пр.}$	д.ед.	6	0,002	0,004	**0,003**	

Таблица 5 – ИГЭ-10 Гранулометрический состав

Содержание частиц									
гравий (дресва)		песчаные частицы					пылеватые чатицы		глинистые ч-цы
10-5 мм	5-2 мм	2,0-1,0 мм	1,0-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,10 мм	0,10-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	<0,002 мм
-	-	-	-	-	22,4	25,9	2,2	4,7	44,8

Документ создан в электронной форме. № 191092932-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 146 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 6 - ИГЭ - 11а. Известняк белесо-серый, серый низкой прочности

На основании лабораторных исследований грунты данного ИГЭ характеризуются следующими показателями:

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при α=0,85/ 0,95
				от	до		
Влажность природная	W	%	10	5,25	7,81	**6,24**	
Влажность при водонасыщении	W_{sat}	%	10	12,36	16,11	**14,71**	
Плотность грунта	ρ	г/см^3	10	2,06	2,10	**2,08**	$\frac{2,08}{2,07}$
Плотность при водонасыщении	ρ_{sat}	г/см^3	10	2,23	2,34	**2,27**	$\frac{2,26}{2,25}$
Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см^3	10	2,77	2,81	**2,79**	
Плотность сухого грунта	ρ_d	г/см^3	10	1,92	2,08	**1,98**	
Коэффициент пористости при W	e	д.е.	10	0,346	0,485	**0,424**	
Коэффициент водонасыщения	Sr	д.е.	10	0,371	0,485	**0,410**	
Предел прочности на одноосное сжатие, в воздушно-сухом состоянии	R_c	МПа	6	3,5	3,8	**3,7**	
Предел прочности на одноосное сжатие при полном водонасыщении	R^{sat}_c	МПа	6	2,7	2,9	**2,8**	

Документ создан в электронной форме. № 1001910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 147 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 7 - ИГЭ-12а – Песчаник красновато-коричневый, коричневый, зеленовато-серый, малой степени водонасыщения, мелкозернистый, низкой прочности, с прослоями (до 0,05м) глины

На основании лабораторных исследований грунты данного ИГЭ характеризуются следующими показателями:

Наименование параметров	Букв. обозн.	Ед. изм.	Кол. опр.	Значения		Норм. знач.	Расчетное значение при α=0,85/ 0,95
				от	до		
Влажность природная	W	%	10	4,64	9,03	**7,08**	
Влажность при водонасыщении	W_{sat}	%	10	18,87	21,45	**20,00**	
Плотность грунта	ρ	г/см^3	10	1,84	1,88	**1,86**	1,86 / 1,85
Плотность при водонасыщении	ρ_{sat}	г/см^3	10	2,06	2,11	**2,08**	2,08 / 2,07
Плотность частиц грунта	ρ_s	г/см^3	10	2,66	2,66	**2,66**	
Плотность сухого грунта	ρ_d	г/см^3	10	1,69	1,77	**1,74**	
Коэффициент пористости при W	e	д.е.	10	0,502	0,570	**0,532**	
Коэффициент водонасыщения	Sr	д.е.	10	0,313	0,423	**0,361**	
Предел прочности на одноосное сжатие, в воздушно-сухом состоянии	R_c	МПа	6	3,1	3,6	**3,4**	
Предел прочности на одноосное сжатие при полном водонасыщении	R^{sat}_c	МПа	6	2,4	2,7	**2,6**	

Таблица 8 – Гранулометрический состав ИГЭ-12а

Содержание частиц									
гравий (дресва)		песчаные частицы					пылеватые чатицы		глинистые ч-цы
10-5 мм	5-2 мм	2,0-1,0 мм	1,0-0,5 мм	0,5-0,25 мм	0,25-0,10 мм	0,10-0,05 мм	0,05-0,01 мм	0,01-0,002 мм	<0,002 мм
0,1	0,1	0,5	2,8	15,6	65,1	15,8	-	-	-

Документ создан в электронной форме. № 1001919092932-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 148 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 **Гидрогеологические условия**

Гидрогеологические условия изучаемой территории на площадке изысканий характеризуются отсутствием грунтовых вод на момент изысканий. На период проведения полевых работ (с 20 по 24 апреля 2023 г. и с 7 по 10 октября 2024 г) до глубины 9,0 м грунтовые воды не были вскрыты.

Документ создан в электронной форме. № 1001910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 149 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Геологические и инженерно-геологические процессы

В соответствии с утвержденной программой производства работ и требованиями СП 47.13330.2016 для выявления поверхностных форм и проявлений опасных геологических и инженерно-геологических процессов в период проведения изысканий было выполнено маршрутное обследование проектируемой площадки сооружений, трасс инженерных коммуникаций и прилегающей территории.

В целом территория изыскиваемого месторождения характеризуется отсутствием и неактивным 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 не нарушенном режиме. Общие тенденции развития ЭГП на территории месторождения 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 территории месторождения не обнаружено.

В пределах исследуемой площадки и в непосредственной близости от нее отмечаются проявления следующих геологических и инженерно-геологических процессов - подтопление, морозное пучение.

5.1 Процессы подтопления

Согласно п.8.1.5 и Приложения И части II СП 11-105-97 территория изысканий относится к потенциально подтопляемой области. По условиям развития процесса подтопления площадка расположена в районе (II-Б1) подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

При проектировании следует учитывать возможное периодическое возникновение верховодки, в верхней части разреза, во время вскрышных работ, во время ливневых дождей и таяния снега. Периодическое возникновение верховодки в глинистой толще влечет за собой ухудшение свойств вмещающих грунтов.

В соответствии с главой 10 СП 116.13330.2012 в целях защиты проектируемых сооружений от опасного воздействия подземных и поверхностных вод рекомендуются следующие мероприятия:

- вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока;
- расчистка элементов естественного дренирования;
- гидроизоляция подземных конструкций;
- мероприятия, ограничивающие подъем уровня подземных вод и исключающие утечки из водонесущих коммуникаций и т.п.;
- антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков.

5.2 Морозное пучение

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта участка работ согласно требованиям п.5.5.3 СП 22.13330.2016, с учетом среднемесячных температур воздуха, по МС Акташ следующая: для суглинков и глин –1,41 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,71 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,84 м, для крупнообломочных грунтов – 2,08 м (произведен расчет по формуле $dfn = d0\sqrt{Mt}$, где Mt = 37,5).

В пределах исследованной территории возможно проявление морозного пучения, вызванного промерзанием грунта, миграцией влаги, образованием ледяных прослоев и деформацией скелета грунта, приводящего к увеличению объема грунта и поднятию его на поверхность.

По степени морозной пучинистости грунтов (ГОСТ 25100-2020) грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, характеризуются:

- ИГЭ-2б – среднепучинистый (efn=0,043 д.ед).
- ИГЭ-10 – слабопучинистый (efn=0,015 д.ед).

Документ создан в Электронной форме. № 1101292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 150 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Для инженерной защиты от морозного пучения в соответствии с главой 12 СП 116.13330.2012 рекомендуются противопучинистые мероприятия следующих видов: инженерно-мелиоративные, конструктивные, комбинированные.

5.3 Карстовые процессы

Согласно таб. В.1 приложения В СП 116.13330.2012 на территории Республики Татарстан зарегистрированы проявления карста.

При проведении маршрутных наблюдений исследуемой территории, а также в радиусе 250м вокруг них визуальных проявлений карста (провалы, воронки) выявлено не было. По опросу местного населения аналогично. В процессе проведения буровых работ провалов инструмента зафиксировано не было.

По карте районирования поверхностных проявлений карста на территории Республики Татарста (м 1:500000 по данным Югина В.В.), участок изысканий относится к области отсутствия поверхностного проявления карста.

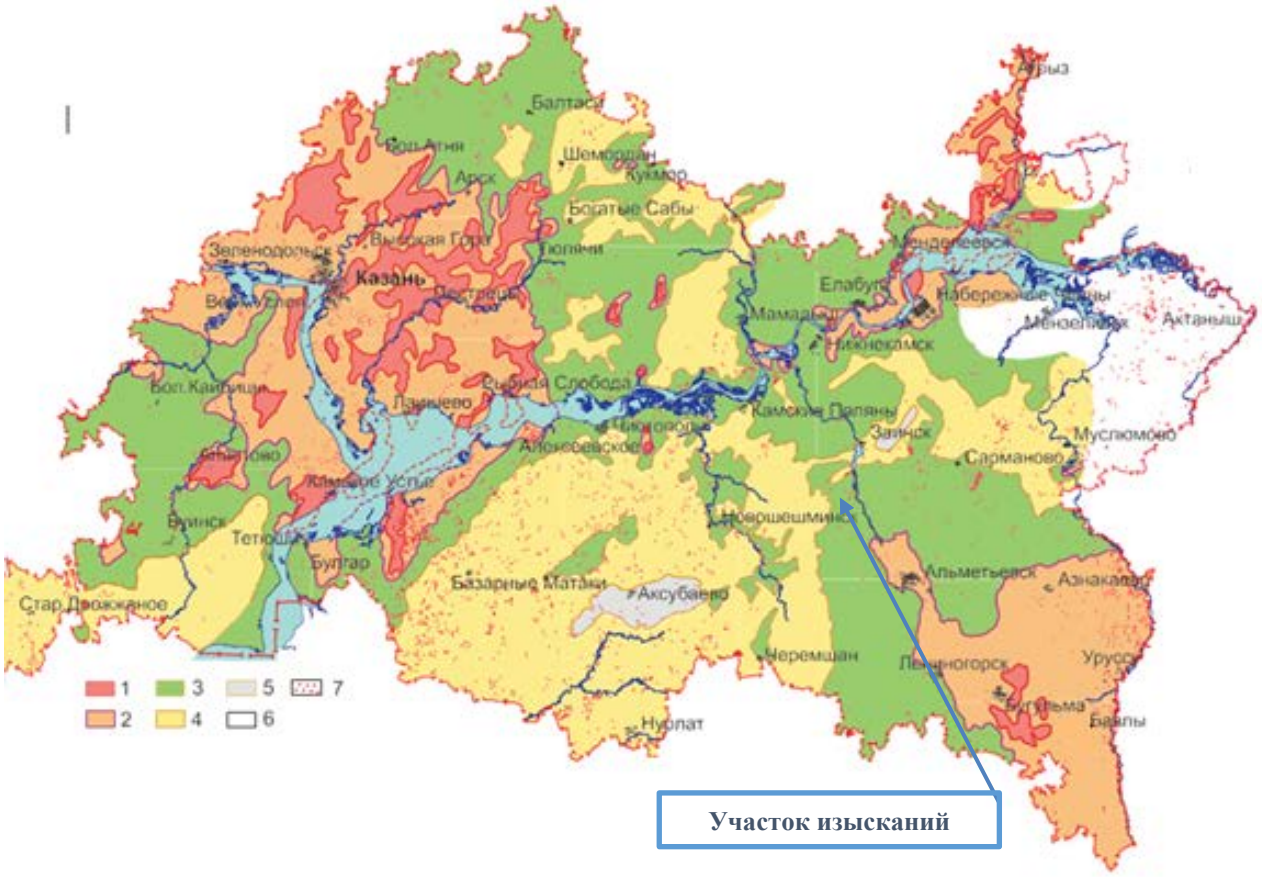


Рис 3. Карта районирования глубин залегания карстующихся пород и поверхностного проявления карстовых процессов территории Республики Татарстан по данным структурного бурения и полевых исследований. М 1:500000. Зоны кровли залегания карстующихся пород на глубинах: 1) 0-50 м; 2) 51-100 м; 3) 101-200 м; 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.).

На рис. 3 представлена карта районирования глубин залегания карстующихся пород с указанием местоположения площадки изысканий. В соответствии с картой районирования глубин залегания карстующихся пород кровля залегания карстующихся пород располагается на глубинах

Документ создан в электронной форме. № 1101292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 151 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

от 101 до 200 м т.е. имеет место перекрытие потенциально растворимых горных пород толщей глинистых грунтов (с наличием слоев песков, песчаников) более 100 м.

Исходя из вышесказанного, учитывая отсутствие поверхностных и подземных проявлений карста, а также значительную глубину залегания карстующихся пород, перекрытых преимущественно глинистыми водонепроницаемыми породами, согласно таб. 5.1. СП 11-105-97 часть II, площадка изысканий относится к VI категории устойчивости относительно интенсивности образования карстовых провалов. Провалообразование исключается и строительство сооружений следует вести без применения противокарстовых мероприятий.

Документ создан в электронной форме. № 191092932-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 152 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 **Специфические грунты**

В пределах рассматриваемой территории отмечается наличие специфических (элювиальных) грунтов.

Специфическими грунтами на исследуемой территории являются среднепермские полутвердые глины (ИГЭ-10), известняки низкой прочности (ИГЭ-11а), песчаники низкой прочности (ИГЭ-12а).

Элювиальные грунты обладают склонностью к снижению прочности, во время пребывания в открытом котловане и траншеях, интенсивно подвергаются дополнительному атмосферному воздействию и теряют свои прочностные свойства.

При проектировании необходимо предусмотреть мероприятия в соответствии с п.п.6.5.17-6.5.18 СП 22.13330.2016: устройство уплотненных грунтовых подушек из песка, гравия, щебня; защита их от разрушения атмосферными воздействиями и водой в период устройства котлованов (водозащитные мероприятия, недопущение перерыва в устройстве оснований и последующем возведении фундаментов, недобор грунта в котловане).

Документ создан в электронной форме. № 1001919092932-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 153 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

7 Заключение

По результатам выполненных инженерно-геологических изысканий установлено, что по совокупности факторов (СП 47.13330.2016) объект расположен на участке III категории сложности инженерно-геологических условий (наличие в геологическом разрезе специфических грунтов). Геотехническая категория объекта КС-3.

В геолого-литологическом строении площадки на вскрытую скважинами глубину от 4,0 до 9,0 м принимают участие среднепермские элювиальные отложения, аллювиально-делювиальные четвертичные суглинки, перекрытые почвенно-растительными слоем.

Основные нормативные и расчетные значения характеристик грунтов основания, полученные в результате статистической обработки лабораторных данных, которыми рекомендуется пользоваться при проектировании, приведены в таблице 9.

Грунты в пределах объекта по отношению к бетонным и железобетонным конструкциям неагрессивны. По отношению к свинцовой оболочкам кабеля грунтовая среда обладает низкой степенью коррозионной агрессивности, к алюминиевой оболочкам кабеля средней и высокой степенью агрессивности (см. Приложение К).

Грунты в пределах исследованной территории обладают средней и высокой степенью коррозионной активности по отношению к углеродистой и низколегированной стали металлических сооружений. Результаты измерений удельного электрического сопротивления грунтов приведены на продольном профиле.

В пределах рассматриваемой территории отмечаются или возможны такие неблагоприятные геологические и инженерно-геологические процессы как подтопление, морозное пучение.

По степени морозной пучинистости грунтов (ГОСТ 25100-2020) грунты, залегающие в зоне сезонного промерзания, характеризуются:

- ИГЭ-2б – среднепучинистый (efn=0,043 д.ед).
- ИГЭ-10 – слабопучинистый (efn=0,015 д.ед).

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта участка работ согласно требованиям п.5.5.3 СП 22.13330.2016, с учетом среднемесячных температур воздуха, по МС Акташ следующая: для суглинков и глин –1,41 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,71 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,84 м, для крупнообломочных грунтов – 2,08 м (произведен расчет по формуле $dfn = d0\sqrt{Mt}$, где Mt = 37,5).

Исследуемая территория располагается на достаточном удалении от эпицентров современных ощутимых и исторических землетрясений, в зоне магнитуд не более 5,0.

Сейсмичность района по карте ОСР-2015-В оценивается 6 баллами (ближайший населенный пункт г. Заинск). Для определения сейсмичности района изысканий использовались карты ОСР-2015 и приложение А СП 14.13330.2018. Категория грунтов по сейсмическим свойствам (согласно СП 14.13330.2018) – II. Учитывая II уровень ответственности проектных сооружений, согласно п.6.12.1 СП 22.13330.2016 основания следует проектировать без учета возможных сейсмических воздействий.

По карте районирования поверхностных проявлений карста на территории Республики Татарста (м 1:500000 по данным Югина В.В.), участок изысканий относится к области отсутствия поверхностного проявления карста.

В соответствии с картой районирования глубин залегания карстующихся пород кровля залегания карстующихся пород располагается на глубинах от 101 до 200 м, перекрытые покровными водонепроницаемыми породами, т.е. имеет место перекрытие потенциально растворимых горных пород толщей водонепроницаемых пород более 100 м.

Территория изысканий по интенсивности образования карстовых провалов относится к VI категории (возможность провалов исключается) и является неопасной с точки зрения карстообразования, строительство сооружений следует вести без применения противокарстовых мероприятий.

Документ создан в электронной форме. № 7001919 0292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 154 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласно п.8.1.5 и Приложения И части II СП 11-105-97 территория изысканий относится к потенциально подтопляемой области. По условиям развития процесса подтопления площадка расположена в районе (II-Б1) подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

При проектировании следует учитывать возможное периодическое возникновение верховодки, в верхней части разреза, во время вскрышных работ, во время ливневых дождей и таяния снега. Периодическое возникновение верховодки в глинистой толще влечет за собой ухудшение свойств вмещающих грунтов.

В соответствии с СП 116.13330.2012 в целях защиты проектируемых сооружений от опасного воздействия подземных и поверхностных вод рекомендуем следующие мероприятия:

- вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока;
- расчистка элементов естественного дренирования;
- гидроизоляция подземных конструкций;
- мероприятия, ограничивающие подъем уровня подземных вод и исключающие утечки из водонесущих коммуникаций и т.п;
- устройство стационарной сети наблюдательных скважин для контроля развития процесса подтопления, включающей как минимум годовой цикл стационарных наблюдений с привлечением при необходимости специализированных проектных и научно-исследовательских организаций;
- антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков.

Замачивание и промораживание грунтов основания в процессе строительства и дальнейшей эксплуатации недопустимо.

Все вышеизложенное относится только к контурам проектируемых сооружений, при перемене их местоположения необходимо выполнение дополнительных изысканий.

Таблица 9 - Нормативные и расчетные характеристики 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	R_c
		г/см³	г/см³	г/см³	МПа	МПа	МПа	МПа	градус	градус	градус	МПа
2б	Суглинок тугопластичный	1,88	1,88	1,87	12	0,022	0,019	0,017	19	17	15	
		1,93	1,93	1,92	11	0,019	0,017	0,015	17	15	14	
10	Глина полутвердая	1,94	1,93	1,93	23	0,056	0,045	0,037	20	19	18	
		2,00	2,00	1,99	21	0,053	0,042	0,034	18	17	15	
11а	Известняк низкой прочности	2,08	2,08	2,07								3,7
		2,27	2,26	2,25								2,8
12а	Песчаник низкой прочности	1,86	1,86	1,85								3,4
		2,08	2,08	2,07								2,6

Примечание:

- В числителе дроби даны характеристики грунтов в природном состоянии, в знаменателе – в прогнозируемом водонасыщенном состоянии,

$\rho_n, E_n, C_n, \varphi_n$ – нормативные значения,

ρ_I, C_I, φ_I – расчётные значения (по несущей способности, α=0.95),

$\rho_{II}, C_{II}, \varphi_{II}$ – расчётные значения (по деформациям, α=0.85).

- Прочностные характеристики грунтов для ИГЭ-2б и ИГЭ-10, приведены по результатам испытаний методом одноплоскостного среза;

Документ создан в электронной форме. № 1191292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 155 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- Деформационные свойства для грунтов ИГЭ-2б и ИГЭ-10, приведены по результатам испытаний методом компрессионного сжатия, с использованием коэффициента moed полученного путем сравнительного анализа результатов компрессионного и трехосного сжатия;
- Характеристики прочности грунтов ИГЭ-11а и ИГЭ-12а приведены по результатам испытаний методом одноосного сжатия.

Документ создан в электронной форме. № 1001910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 156 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8 Перечень нормативных документов

1) ГОСТ 12248.1-2020 Грунты. Определение характеристик прочности методом одноплоскостного среза.

2) ГОСТ 12248.3-2020 Грунты. Определение характеристик прочности и деформируемости методом трехосного сжатия.

3) ГОСТ 12248.4-2020 Грунты. Определение характеристик деформируемости методом компрессионного сжатия.

4) ГОСТ 12248.6-2020 Грунты. Метод определения набухания и усадки.

5) ГОСТ 20522-2012 Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.

6) ГОСТ 25100-2020 Грунты. Классификация.

7) СП 11-105-97 часть I Инженерно-геологические изыскания для строительства.

8) СП 11-105-97 часть II Инженерно-геологические изыскания для строительства.

9) СП 22.13330.2016 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений».

10) СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии».

11) СП 47.13330.2016 «СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

12) СП 116.13330.2012 «СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территория. Зданий и сооружений от опасности геологических процессов. Основные положения».

Документ создан в электронной форме. № 1101292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 157 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

«Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

Технический отчет
по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий
для подготовки проектной документации

118-22-ИГМИ
Том 3

2025г.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 158 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Обозначение	Наименование	Примечание
118-22-ИГМИ-С	Содержание тома	с.2
118-22-ИГМИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	с.3
118-22-ИГМИ-Т	Отчет о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть Приложения	 с.5 с.30
118-22-ИГМИ-Г	Графическая часть	с.86

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	118-22-ИГМИ-С		
Разраб.		Шакирова А.Н.			20.09.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Н. контр.		Сабуров Р.Р.			20.09.24				

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 159 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	118-22-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	118-22-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	118-22-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	118-22-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	118-22-ИГМИ-СД		
Разраб.		Сабуров Р.Р.			01.11.22	Состав отчётной документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 160 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Содержание

Введение 5
1 Гидрометеорологическая изученность 7
2 Природные условия района работ 10
3 Состав, объем и методы производства изыскательских работ 12
3.1 Виды и объемы работ 12
3.2 Методика выполнения работ 13
4 Климатические характеристики района изысканий 14
4.1 Температура и влажность воздуха 17
4.2 Осадки 17
4.3 Ветер 18
4.4 Снежный покров и промерзание почвы 19
4.5 Атмосферные явления 20
4.6 Опасные гидрометеорологические явления 21
5 Гидрологические условия района изысканий 23
5.1 Характеристика водотоков и гидрографическое описание их бассейнов 23
5.2 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы 25
6 Сведения по контролю качества и приемке работ 26
Заключение 27
Использованные документы и материалы 29
Приложение А - Выписка из реестра членов СРО 30
Приложение Б - Задание на выполнение инженерных изысканий 32
Приложение В - Программа производства инженерно-гидрометеорологических изысканий 60
Приложение Г - Климатические характеристики 74
Приложение Д - Акт приемки полевых работ 81
Приложение Е - Акт приемки внутреннего контроля 83

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	118-22-ИГМИ-Т		
Разраб.		Шакирова А.Н.			20.09.24	Содержание текстовой части	Стадия	Лист	Листов
							И	1	68
Н. контр.		Сабуров Р.Р.			20.09.24				

Документ создан в электронной форме. № согл-191009292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 161 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Введение

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское сельское поселение.

Основание для производства работ: задание на производство инженерных изысканий (Приложение Б).

Вид градостроительной деятельности: архитектурно-строительное проектирование.

Наименование и местоположение Заказчика: Акционерное общество «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерным изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации, которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания (Приложение А).

Цель работ: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации.

Задачи работ: 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.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; сети водоотведения; электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94).

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (склоновые процессы, подтопление, пучение и просадочность грунтов).

Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Уровень ответственности: нормальный.

Документ создан в электронной форме. № 191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 162 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий предусматривается:

1. Обустройство куста скважин К-26 (скв. №11282, 11286, 11287);

– Строительство нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод;

– Строительство ВЛ-10 кВт от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-26.

2. Обустройство куста скважин К-32 (скв. №11356, 11358, 11616, 11617);

– Строительство нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод;

– Строительство ВЛ-10 кВт от действующего фидера №193-23 до куста скважин К-32.

Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений: согласно п.15 технического задания на выполнение инженерных изысканий (Приложение Б).

Обзорная карта расположения проектируемого объекта представлена в графической части 118-22-ИГМИ-Гч.1.

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 163 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 Гидрометеорологическая изученность

Изученность района изысканий, согласно архивным, картографическим материалам – удовлетворительная. Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Метеорологическая изученность

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан. Систематические наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, природных вод в районе изысканий осуществляется силами ФГБУ (Федеральное государственное бюджетное учреждение) «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан». В составе ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» функционирует государственная наблюдательная сеть, включающая: 12 метеорологических станций, 1 авиаметеорологическую станцию, доплеровский метеорологический локатор, 10 автоматических метеостанций, 2 агрометеорологических поста. На рисунке 1.1 представлена схема метеорологической изученности участка изысканий.

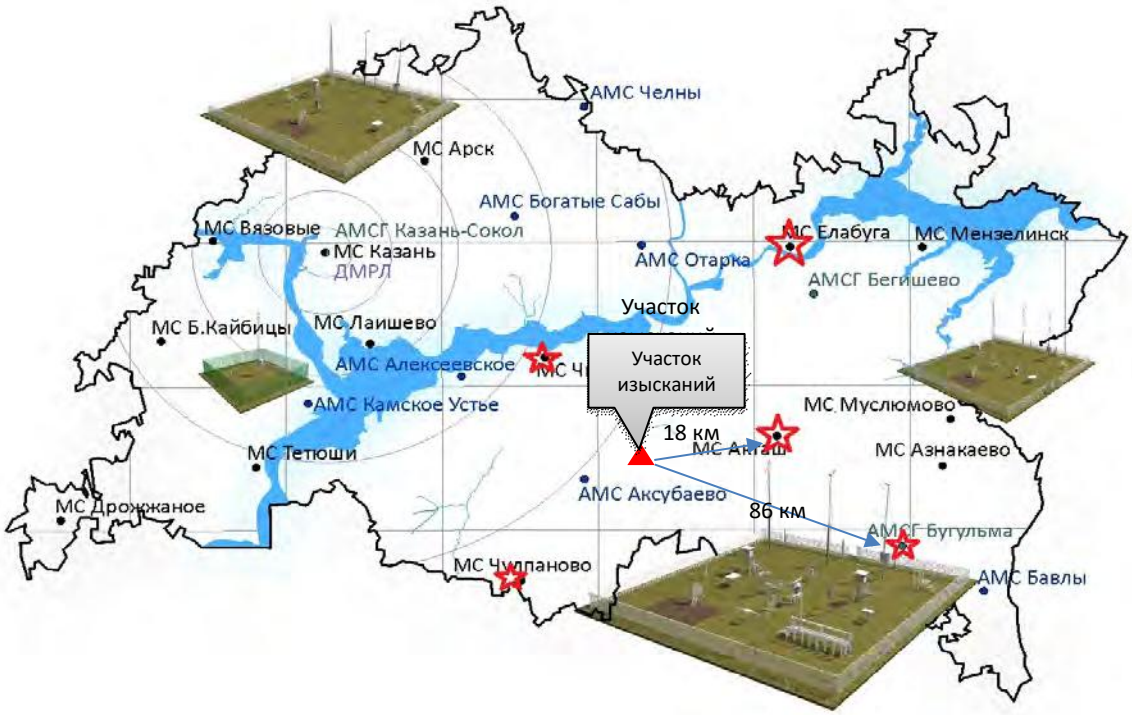


Рис. 1.1 - Схема метеорологической изученности

МС «Акташ», как и территория изысканий, находится в Восточно Закамском климатическом районе РТ, на левобережье р. Кама. Расстояние от территории изысканий до метеостанции составляет 18 км.

Таблица 1.1 - Сведения о метеорологической станции вблизи участка изысканий

Управление по гидрометеорологии	ФГБУ УГМС Республики Татарстан
Тип подразделения	метеорол. станции
Название сетевого подразделения:	АКТАШ
Синоптический номер:	28606
Координаты пункта:	Широта: 55 º 03 ' Долгота: 52º 07 '
Высота над уровнем моря (в метрах) метеоплощадки (репера или осадкомера):	118

Документ создан в системе Единой формы. № Доп.19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 164 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Адрес (индекс, республика, край, область, район, город, улица, дом)	почтовый индекс: 423430, РТ, АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ Р-Н, Р.П.АКТАШ, УЛ.СТРОИТЕЛЕЙ, 19
Дата организации наблюдений -Метеорологических:	1930 г.
Перенос	-
Подразделение закрыто (дата)	не закрыто

Для участка работ репрезентативной метеорологической станцией, проводящей режимные метеорологические наблюдения, является МС «Акташ» ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан». Она отвечает всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативным документом СП 482.1325800.2020: и станция, и участок изысканий расположены в однородных (орографических, почвенно-растительных, геолого-литологических и проч.) условиях, а степень защищённости метеоплощадок и характер застройки вокруг них не искажают естественные условия и обеспечивают экстраполяцию метеорологических данных на расстояние от метеостанции до участка изысканий.

Основные климатические характеристики района расположения проектируемого объекта представлены по систематическим данным МС Акташ (с использованием ранее выданной климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/743 от 22.03.2024 г., приложение Г).

Согласно п.2.1 СП 131.13330.2020, в случае отсутствия в таблицах данных для района строительства значения климатических параметров следует принимать равными значениям климатических параметров ближайшего к нему пункта, приведенного в таблице и расположенного в местности с аналогичными условиями. В данном случае, ближайшей метеостанцией, значения по которой представлены в СП 131.13330.2020 является г. Бугульма (расстояние от н.п. до участка изысканий – 86 км).

Таблица 1.2 - Сведения о метеорологической станции Бугульма

Управление по гидрометеорологии	ФГБУ УГМС Республики Татарстан
Тип подразделения	Авиационные метеорол. станции
Название сетевого подразделения:	БУГУЛЬМА
Синоптический номер:	28711
Координаты пункта:	Широта: 54 º 38 ' Долгота: 52º 48 '
Высота над уровнем моря (в метрах) метеоплощадки (репера или осадкомера):	299
Адрес (индекс, республика, край, область, район, город, улица, дом)	почтовый индекс: 423200 РЕСП. ТАТАРСТАН, БУГУЛЬМИНСКИЙ Р-ОН, Г.БУГУЛЬМА, П/О8, АЭРОПОРТ
Дата организации наблюдений -Метеорологических:	1942 г.
Перенос	-
Подразделение закрыто (дата)	не закрыто

В соответствии с СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению (в том числе изучение опасных и неблагоприятных гидрометеорологических процессов и явлений), позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 165 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Гидрологическая изученность

Государственная сеть гидрологических наблюдений на территории Республики Татарстан представлена 35 водомерными постами. Из них 21 – речные (стоковые), 1 речной (уровенные) и 13 – озерные (уровенные). Посты равномерно расположены по всем основным речным бассейнам Республики Татарстан. Гидрологические посты осуществляют изучение гидрологического режима водных объектов, измерение количественных и качественных гидрологических характеристик. Все посты работают по единым программам, принятым в системе Росгидромета.

В основу гидрологической характеристики положены наблюдения на гидрологических постах, расположенных в непосредственной близости от участка изысканий (рис. 1.2) и находящихся в сходных (по отношению к участку изысканий) физико-географических условиях.

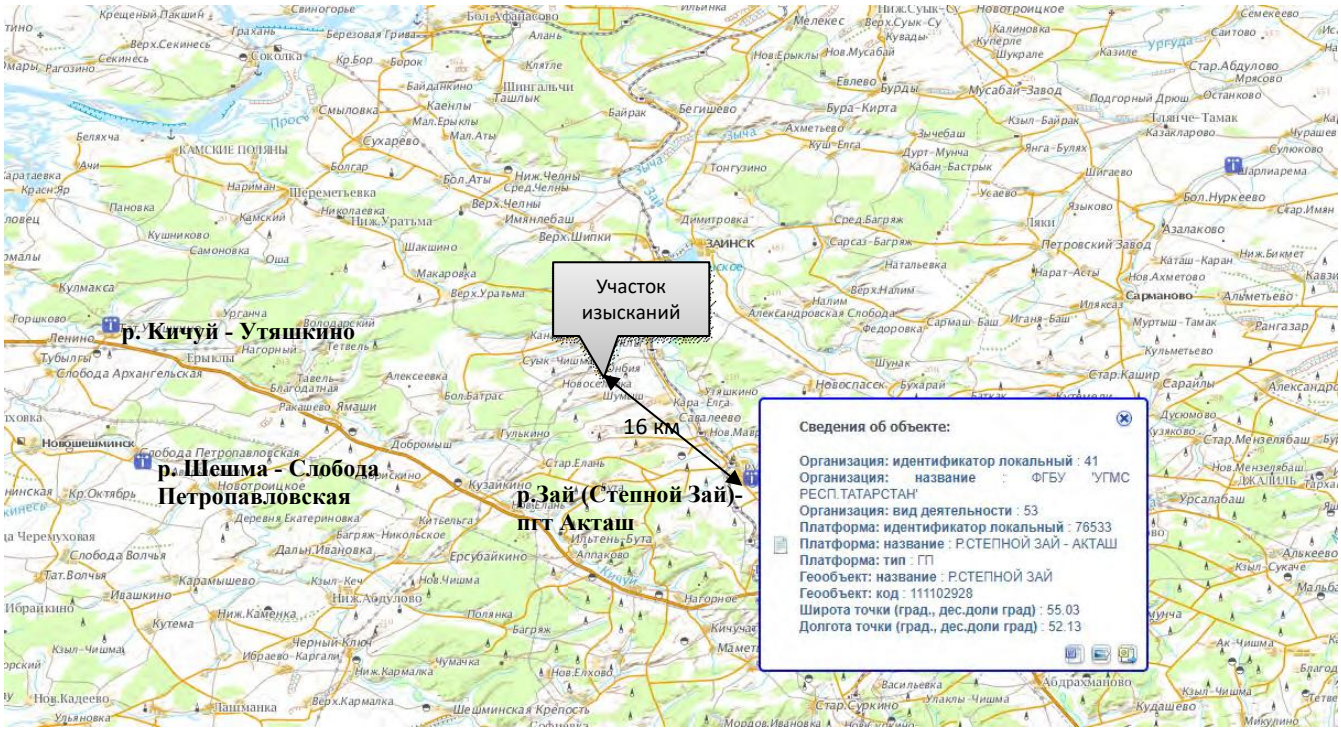


Рис.1.2 - Схема гидрологической изученности

Гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Шумышка и руч. Ратминка. Водотоки являются гидрологически неизученными, так как на них отсутствуют посты наблюдений УГМС. В соответствии с приложением А СП 482.1325800.2020 гидрологическую изученность района изысканий можно охарактеризовать как «недостаточно изученная».

Ближайший гидрологический пост расположен на р. Зай (Степной Зай) в пгт. Акташ, в 16 км северо-западнее от территории изысканий.

Таблица 1.2 - Сведения о гидрологическом посте

№	Название поста	Код поста	Отметка «0» поста, БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
				широта	долгота	начало	конец
1	Зай (Степной Зай)-пгт Акташ	76533	78.08	55° 02′	52° 08′	2004	действует

Документ создан в электронной форме. № 2011910202-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 166 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Природные условия района работ

В административном отношении участок изысканий находится на территории Заинского муниципального района в границах Савалеевского сельского поселения. Проектируемые площадка расположены в 9 км юго-западнее от районного центра города Заинск.

В геоморфологическом изучаемая территория расположена в долине р. Степной Зай. Территория изысканий приурочена к северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф рассматриваемой территории представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, расчлененную сетью речных долин и оврагов. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 172 - 228 м. Территория имеет общий уклон с запада на восток, к р.Степной Зай. Уклон поверхности в пределах площадок изысканий направлен в сторону местных базисов эрозии.

Гидрографическая сеть на территории участка изысканий - бассейн реки Степной Зай, представлена рекой Шумышка (левый приток реки Степной Зай), руч. Ратминка (левый приток реки Шумышка).

Дорожная сеть района изысканий представлена промысловыми автодорогами с щебеночным покрытием и грунтовыми дорогами.

Район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи).

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Ресурсы подземных вод формируются в условиях положения рассматриваемой территории в пределах Камского артезианского бассейна. Водоносные горизонты и комплексы приурочены к водовмещающим отложениям стратиграфических комплексов.

Район изысканий хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия сети инженерных коммуникаций подземного и надземного проложения (нефтепроводы, линии электропередач), а также дорожной сети местного значения. Существующие в пределах района отдельные нефтяные скважины, здания и сооружения на площадках кустов и одиночных скважин преимущественно II и III уровней ответственности типового проектирования с фундаментами на естественном основании, непосредственно в грунте и на искусственном (отсыпанном) основании.

Краткое описание проектируемой площадки:

1) Площадка куста скважин К-26 расположена в 4,2 км юго-западнее села Онбия, в 7,2 км юго-восточнее деревня Суык-Чишма. Территория вспахана. Абсолютные отметки поверхности проектируемой площадки составляют 186,6 – 184,3 м. Уклон поверхности 1,6º. В 0,15 км юго-западнее проходит промысловая дорога с щебеночным покрытием (а/д до куста скв. № 510).

2) Площадка куста скважин К-32 расположена в 3,6 км юго-западнее села Онбия, в 6,2 км юго-восточнее деревни Суык-Чишма, в 7,1 восточнее дер. Тюгеевка. Территория вспахана. Абсолютные отметки поверхности проектируемой площадки составляют 223,7 – 221,0 м. Уклон поверхности составляет 1,8º. В 0,15 км юго-западнее проходит промысловая дорога с щебеночным покрытием (а/д до скв. № 510).

Краткое описание трасс:

1) Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод. Трасса берет начало от проектной БГЗЖ и отходит в юго-западном направлении. На ПК0+63,18 трасса пересекает промысловую щебеночную дорогу. Рельеф по

Документ создан в системе Контур.Диадок 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 167 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

трассе слегка всхолмленный, с общим уклоном в юго-восточном направлении. Колебание абсолютных отметок от 193,3 до 180,2. На ПК2+12,00 трасса пересекает промысловую щебеночную дорогу. Протяженность 649,75 м.

2) Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод. Трасса берет начало от проектной БГЗЖ и отходит в юго-западном направлении. НА ВУ1 (ПК0+76,7) трасса принимает основное южное направление. Рельеф по трассе спокойный, с уклоном в западном направлении. Колебание абсолютных отметок от 225,8 до 223,4. Протяженность 611,79 м.

3) Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №22) до куста скважин К-26. Основное направление у трассы северо-восточное. На ПК3+67 трасса пересекает промысловую дорогу с щебеночным покрытием. Уклон поверхности в юго-восточном направлении. Колебание абсолютных отметок от 183,9 до 176,6. Протяженность 581,41 м.

4) Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №122) до куста скважин К-32. Рельеф по трассе спокойный, с уклоном в западном направлении. Колебание абсолютных отметок от 225,8 до 223,4. Основное направление у трассы северо-восточное. На ПК0+07,0 трасса пересекает промысловую дорогу с щебеночным покрытием. Протяженность 680,80 м.

Документ создан в электронной форме. № 191092202-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 168 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Состав, объем и методы производства изыскательских работ

3.1 Виды и объемы работ

Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 482.1325800.2020, которые включили в себя:

- Подготовительные работы – заключающая в себя сбор, анализ и обобщение гидрометеорологических и картографических данных, материалов изысканий прошлых лет. Оценка степени гидрометеорологической изученности территории, предварительный выбор способа получения требуемых характеристик;
- Полевые работы. Рекогносцировочное обследование участка работ и близлежащих к району территории выполняется для визуального выявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений; фотографирования гидроморфологических особенностей водотоков и их водосборов, а также различных проявлений опасных гидрометеорологических процессов; необходимые замеры и наблюдения в гидростворах (при необходимости);
- Камеральные работы. Анализ и обобщение собранных материалов гидрометеорологических изысканий: составление климатической записки на основе справочных данных; картографическое изучение водотоков и их водосборов на основании собранных полевых материалов; оценка современного состояния окружающей среды и прогноз возможных изменений гидрометеорологических условий при строительстве и эксплуатации проектного объекта; определение гидрографических характеристик водосборов; гидрологические расчеты (при необходимости) в соответствии с СП 33-101-2003: подбор аналогов, определение максимальных расходов воды, установление высоких вод и других характеристик уровней прошлых лет и пр.; составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

В инженерно-гидрометеорологических изысканиях:

1) разработана программа инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и настоящего задания;

2) программа инженерно-гидрометеорологических изысканий согласована с Заказчиком до начала производства работ;

3) выполнен сбор, обработка и анализ материалов о состоянии природной среды;

4) оценено современное состояние окружающей среды;

5) произведена предварительная оценка:

– климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;

– опасных гидрометеорологических процессов и явлений;

– гидрологического режима водных объектов.

Виды и объём выполненных гидрометеорологических работ на участке изысканий представлены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - Виды и объёмы выполненных работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	
			ППР	По факту
	Подготовительные работы			
1.	Сбор и обработка архивных материалов	-		
2.	Составление программы производства инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1	1
Полевые работы				
3.	Рекогносцировочное обследование	км	1	1
Камеральные работы				

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 169 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	
			ППР	По факту
4.	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1	1
5.	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1	1
6.	Климатическая характеристика участка изысканий	записка	1	1
7.	Построение розы ветров	расчёт	3	3
8.	Определение глубины промерзания грунта	расчёт	1	1
9.	Определение наличия или отсутствия опасных природных явлений	записка	1	1
10.	Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	определение	2	2
11.	Составление технического отчета	отчет	1	1

Сроки выполнения работ:
- полевые работы выполнены 19 июля 2024 года;
- камеральная обработка выполнена в сентябре 2024 года.

3.2 Методика выполнения работ

Исходными сведениями для проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий и написания настоящего экспертного заключения послужили материалы обработки и систематизации данных долгосрочных наблюдений метеорологических и гидрологических постов и станций сети Росгидромета. Эти материалы опубликованы в сериальных изданиях «Научно-прикладной справочник по климату СССР» [1988], электронный справочник «Климат России», «Основные гидрологические характеристики» [1966, 1967, 1975, 1976, 1979, 1980], «Ресурсы поверхностных вод» [1971, 1973], «Гидрологическая изученность» [1966а, 1966б] и «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» [1985, 1988, 1989]. Более новые метеорологические данные доступны на официальных сайтах Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации и ООО «Расписание погоды».

Картографической основой для гидрографического описания водных объектов послужили материалы инженерно-геодезических изысканий, топографические карты Государственного ГИС-центра, топографические карты Генштаба. Для актуализации картографической информации использовались разновременные космические снимки высокого разрешения, распространяемые в геоинформационных онлайн-системах Google Планета Земля и SAS.Планета.

Документ создан в электронной форме. № 1911092022-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 170 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Климатические характеристики района изысканий

По схеме климатических районов Республики Татарстан объект изысканий располагается в Восточно-Закамском районе (рис. 4.1). Характеристика района: относительно прохладное, неравномерно увлажненное осадками лето, сравнительно холодная и недостаточно снежная зима.

Рис. 4.1 – Схема климатических районов Республики Татарстан с указанием района работ

По строительно-климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В.

Фрагмент карты климатического районирования представлен на рис. 4.2.

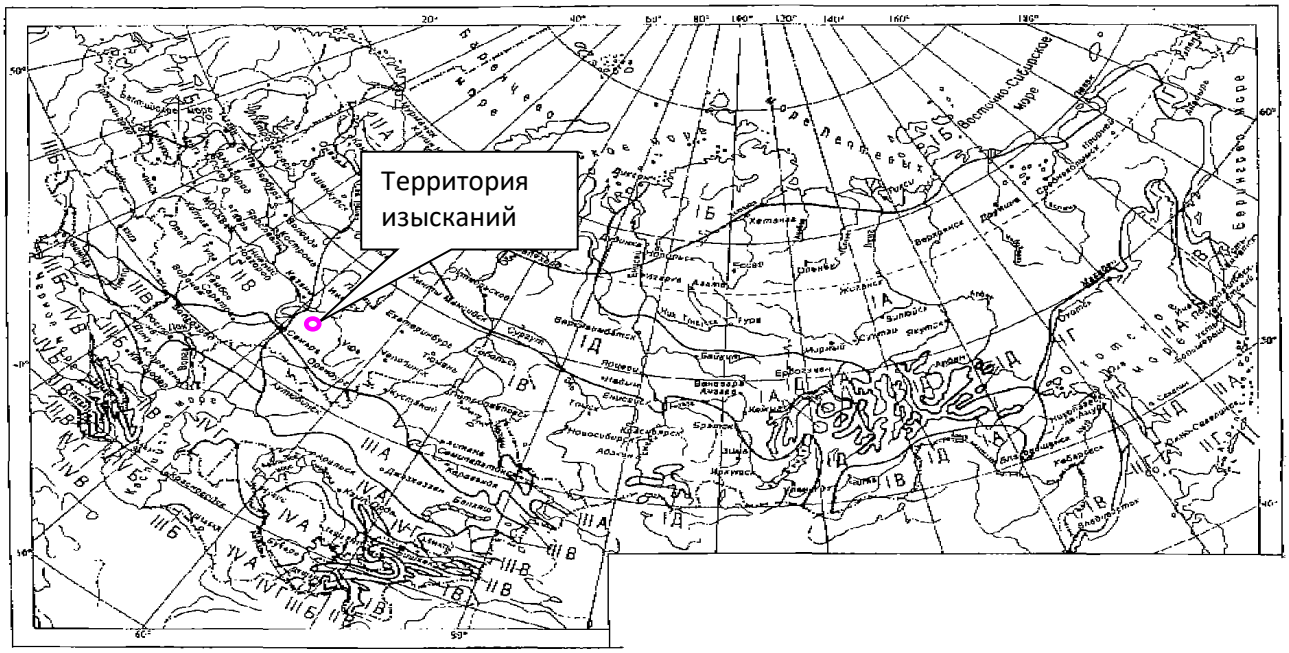


Рис. 4.2 - Карта климатического районирования

Документ создан в электронной форме. № 191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 171 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласно карте 1 Приложения Е СП 20.13330.2016 «Районирование территории Российской Федерации по весу снегового покрова», обследуемая территория расположена в IV районе (см.рис.4.3). Нормативное значение веса снегового покрова составляет 2,0 кН/м^2 (согласно таблице 10.1 СП 20.13330.2016).

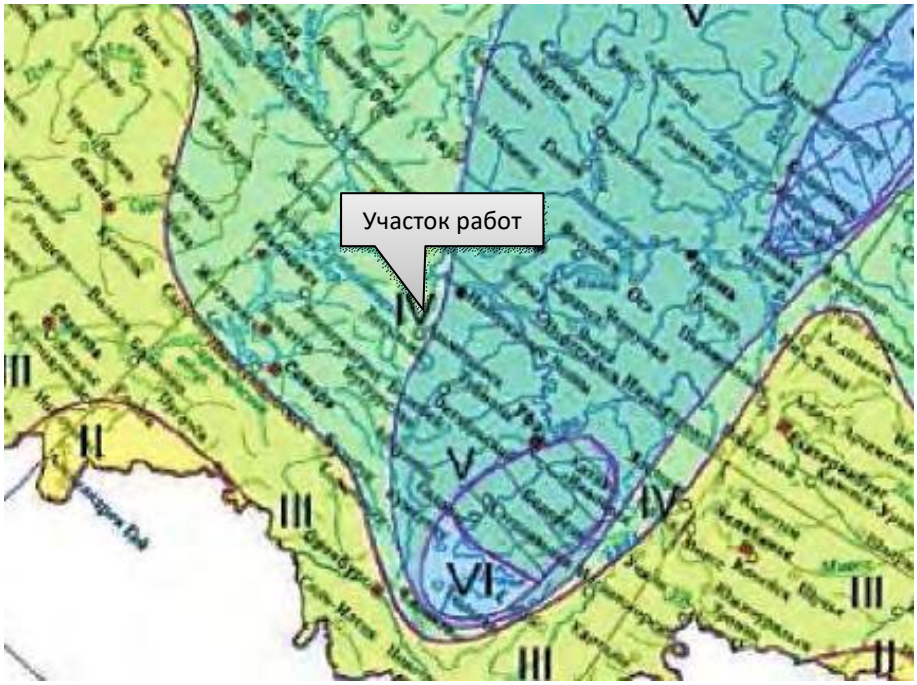


Рис. 4.3 - Районирование территории по весу снегового покрова

Согласно карте 2 Приложения Е СП 20.13330.2016 «Районирование территории Российской Федерации по давлению ветра», обследуемая территория относится к II району (см.рис.4.4). Нормативное ветровое давление составляет 0,30 кПа (согласно таблице 11.1 СП 20.13330.2016).

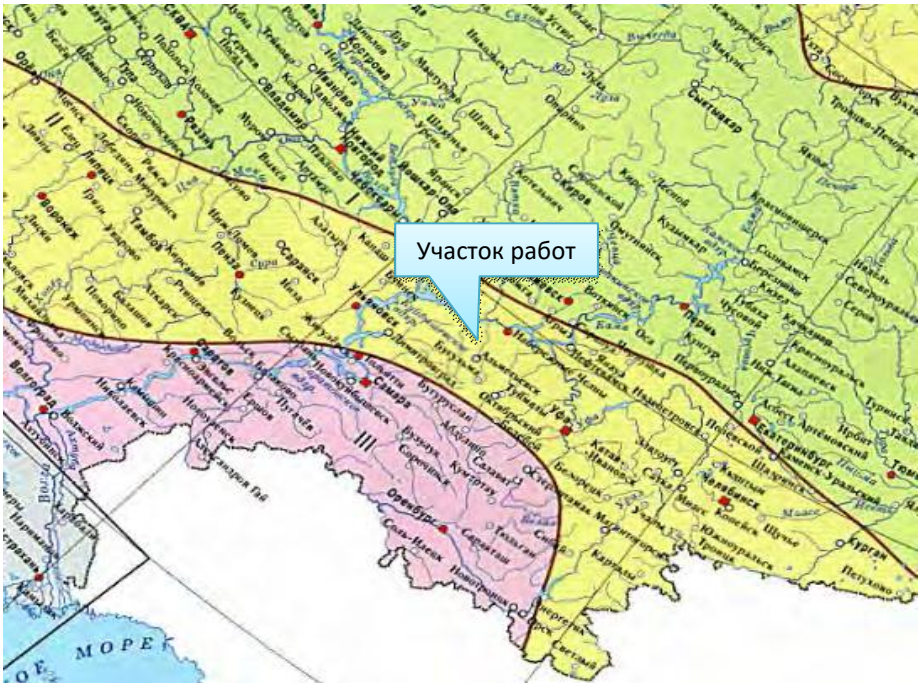


Рис. 4.4 - Районирование территории по давлению ветра

Согласно карте 3 Приложения Е СП 20.13330.2016 «Районирование территории Российской Федерации по толщине стенки гололёда», обследуемая территория расположена в II

Документ создан в электронной форме. № Гол-191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 172 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

районе. Нормативная толщина стенки гололеда составляет 5 мм (согласно таблице 12.1 СП 20.13330.2016).

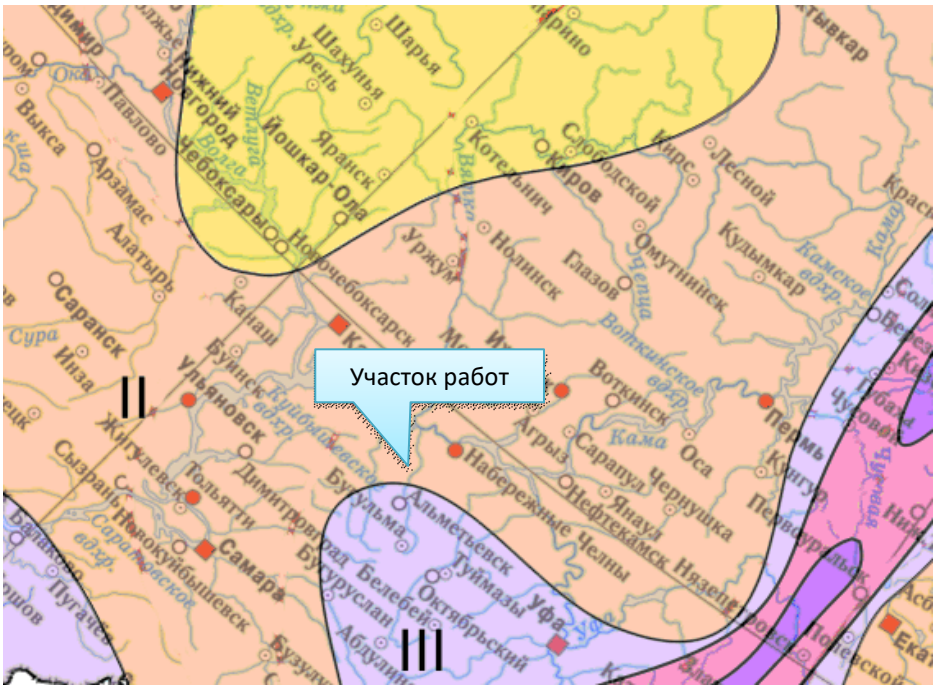


Рис. 4.5 - Районирование территории по толщине стенки гололеда

Таблица 4.1 – Районирование и нормативное значение по СП 20.13330.2016

Характеристика	Район	Нормативное значение
Приложение Е. Карта 1. Районирование территории РФ по весу снегового покрова, Таблица 10.1	IV	2,0 кН/м^2
Приложение Е. Карта 2. Районирование территории РФ по давлению ветра, Таблица 11.1	II	0,30 кПа
Приложение Е. Карта 3. Районирование территории РФ по толщине стенки гололеда, Таблица 12.1	II	5 мм

В связи с наличием в составе проектируемых объектов линии электропередач, представлены значения нагрузок в соответствии с Правилами устройства электроустановок.

Таблица 4.2 - Значения нагрузок в соответствии с Правилами устройства электроустановок

Характеристика	Район	Нормативное значение нагрузок
Рис. 2.5.1 - Карта районирования территории РФ по ветровому давлению	III	650 Па
Рис.2.5.2 - Карта районирования территории РФ по толщине стенки гололеда	IV	25 мм
Рис.2.5.3 - Карта районирования территории РФ по среднегодовой продолжительности гроз в часах	-	от 40 до 60 часов с грозой
Рис.2.5.4 - Карта районирования территории РФ по пляске проводов	-	Районы с частой и интенсивной пляской проводов

Документ создан в электронной форме. № 1910202-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 173 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

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 4,7°С. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (20,3°С) и минимумом в январе (минус 11,2°С).

Таблица 4.1.1 - Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С) по данным МС Акташ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-10,6	-3,8	6,1	14,2	18,0	20,3	18,4	12,1	5,1	-2,7	-9,2	4,7

Климатические параметры холодного и теплого периодов года даны с использованием СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» для г. Бугульма.

Таблица 4.1.2 - Расчётные температуры наружного воздуха холодного периода года

Климатические параметры	Значение
Абсолютная минимальная температура воздуха	- 47 °С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98	- 37 °С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92	- 34 °С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98	- 32 °С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92	- 29 °С
Температура воздуха обеспеченностью 0.94	- 17 °С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	7,1 °С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤0°С	160 сут.
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤0°С	- 8,7 °С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤8°С	213 сут.
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤8°С	- 5,6 °С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤10°С	227 сут.
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤10°С	- 4,7 °С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	83 %
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	81 %

Таблица 4.1.3 - Расчётные температуры наружного воздуха тёплого периода года

Климатические параметры	Значение
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	22 °С
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	26 °С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	25,4 °С
Абсолютная максимальная температура воздуха	39 °С

4.2 Осадки

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 495,0 мм. Среднемноголетняя сумма осадков за холодный период года (ноябрь-март) составляет 181,4 мм, а за тёплый (апрель-октябрь) – 313,6 мм.

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 174 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 4.2.1 - Среднее месячное и годовое количество осадков (мм) по данным МС Акташ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
34,5	30,1	31,2	29,7	40,8	53,6	47,5	50,2	44,7	47,1	43,2	42,4	495,0

Таблица 4.2.2 - Число дней с осадками >1,0 мм по данным МС Акташ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
9	7	9	6	7	8	8	7	8	10	10	10	99

По МС Акташ (источник информации: климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» №10/1262 от 08.05.2024 г., приложение Г) расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности (1938-2023 гг.) - 84 мм.

4.3 Ветер

Направление и скорость ветра в основном определяются особенностями циркуляции атмосферы. В то же время ветровой режим очень тесно связан с местными условиями (рельефом, растительностью, наличием открытых водных поверхностей, застройкой территории и т.д.). В свою очередь, характеристики ветра влияют на испарение, метелевое перераспределение снега, ветровую эрозию почв, комфортность метеоусловий. Особое значение при этом имеет сильный ветер.

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,6 м/с. Видно, что в течение года преобладают ветра со скоростью 2-3 м/с, их повторяемость составляет 44,1 %.

Таблица 4.3.1 - Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с) по данным МС Акташ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,7	2,6	2,8	2,8	2,8	2,5	2,2	2,2	2,3	2,7	2,8	2,5	2,6

Таблица 4.3.2 - Повторяемость различных градаций скорости ветра за год (%) по данным МС Акташ

0-1	2-3	4-5	6-7	8-9	10-11	12-13	14-15	16-17	18-20	21-24
29,8	44,1	19,8	5,2	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Скорость ветра, вероятность превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5% равна 7 м/с.

По МС Акташ: максимальная скорость ветра при порыве - 30 м/с (источник информации: климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» №10/1262 от 08.05.2024 г., приложение Г)

Таблица 4.3.3 - Повторяемость направлений ветра и штилей (%) по данным наблюдений МС Акташ

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	3	2	1	34	32	10	10	8	10
II	5	4	2	30	29	9	8	13	11
III	5	4	3	24	29	12	12	11	8
IV	8	8	4	20	22	11	13	14	8
V	10	9	5	17	20	10	12	17	8
VI	11	7	4	16	16	10	15	21	10
VII	12	10	6	15	14	8	12	23	14
VIII	12	9	5	15	16	8	11	24	12
IX	7	5	4	20	21	11	15	17	11
X	6	4	2	20	26	14	14	14	7
XI	5	5	2	21	27	14	14	12	6

Документ создан в электронной форме. № 1910282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 175 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

XII	4	3	2	27	33	11	9	11	11
За год	7	6	3	21	24	11	13	15	10

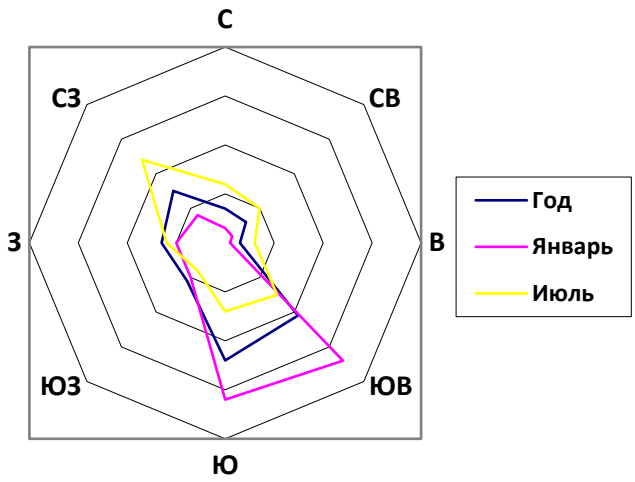


Рис. 4.3.1 – Среднемноголетняя годовая повторяемость направлений ветра (одно деление шкалы соответствует 5 % повторяемости), %

4.4 Снежный покров и промерзание почвы

Для рассматриваемого района характерен устойчивый снежный покров. Продолжительность его залегания, в среднем, составляет 143 дней. Даты образования устойчивого снежного покрова в отдельные годы существенно меняются.

Таблица 4.4.1 - Дата образования и схода устойчивого снежного покрова по данным МС Акташ (источник информации: климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» №10/1268 от 31.05.2023г.) за период 1993 по 2022 гг.

Дата первого снега	Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	Даты схода снежного покрова
13 октября	22 ноября	5 апреля	7 апреля

Таблица 4.4.2 - Высота снежного покрова (см) по данным МС Акташ (источник информации: климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» №10/1268 от 31.05.2023г.) за период 1993 по 2022 гг.

Из максимальных за зиму		
средняя	наибольшая	наименьшая
36	59	22

По МС Акташ наибольшая высота снежного покрова 5% обеспеченности составляет 61 м/с (источник информации: климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» №10/1262 от 08.05.2024 г., приложение Г).

Таблица 4.4.3 - Глубина промерзания почвы (см) по данным МС Акташ (источник информации: климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» №10/1268 от 31.05.2023г.) за период 1963 по 2022 гг.

Из максимальных за зиму		
средняя	наибольшая	наименьшая
75	151	23

Документ создан в электронной форме. № 1910282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 176 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Нормативную глубину сезонного промерзания грунта d_{fh}, определённый на основе теплотехнических расчетов. Для районов, где глубина промерзания не превышает 2,5 м, ее нормативное значение следует вычислять по формуле:

$$d_{fh} = d_0 * \sqrt{Mt}$$

где:

d_0 — величина, принимаемая равной:

для суглинков и глин 0,23 м;

супесей, песков мелких и пылеватых — 0,28 м;

песков гравелистых, крупных и средней крупности — 0,30 м;

крупнообломочных грунтов — 0,34 м;

M — безразмерный коэффициент, численно равный сумме абсолютных значений среднемесячных отрицательных температур за год в данном районе, принимаемых по СП 131.13330.2020, а при отсутствии в нем данных для конкретного пункта или района строительства — по результатам наблюдений гидрометеорологической станции, находящейся в аналогичных условиях с районом строительства.

Нормативная глубина промерзания грунтов, с учетом среднемесячных температур воздуха, по МС Акташ, следующая:

1) для суглинков и глин 1,41 м;
2) для супесей, песков мелких и пылеватых - 1,71 м;
3) для песков гравелистых, крупных и средней крупности - 1,84 м;
4) для крупнообломочных грунтов - 2,08 м.

4.5 Атмосферные явления

Туманы возможны в любое время года. Чаще всего туманы наблюдаются в период с июня по октябрь. Наибольшая их повторяемость отмечается в сентябре (табл.4.5.1).

Таблица 4.5.1 - Число дней с туманами по данным МС Акташ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	0	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	9

Таблица 4.5.2 - Среднее число дней с грозой по данным МС Акташ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	0,4	2,1	5,1	5,5	3,6	0,8	0,1	-	-	17,6

Таблица 4.5.3 - Среднее число дней с метелью по данным МС Акташ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1,7	1,6	1,1	0,03	-	-	-	-	-	0,2	0,3	1,6	6,5

Таблица 4.5.4 - Среднее число дней с градом по данным МС Акташ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	-	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	-	-	-	0,8

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:

- повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 39;
- мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) - 0,31;
- повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % - 30;
- продолжительность туманов, часы – 47.

Документ создан в электронной форме. № 191092932-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 177 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.6 Опасные гидрометеорологические 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.

В таблице 4.6.1 представлены опасные гидрометеорологические процессы и явления, зарегистрированные на территории Республики Татарстан, согласно перечню таблиц Б.1 и Б.2 Приложения Б СП 482.1325800.2020. Сведения приведены по данным ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» (сайт: http://meteo.ru/) за период 1991-2023 гг.

Таблица 4.6.1 - Опасные явления и процессы, зарегистрированные на территории Республики Татарстан

Вид опасного процесса, явления	Характеристика и критерий	Число случаев
Сильный ветер	Движение воздуха с максимальной скоростью 25 м/с и более	93
Очень сильный дождь (мокрый снег, дождь со снегом)	Количество осадков не менее 50 мм за период не более 12 ч	26
Сильный ливень	Количество осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч	17
Очень сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	26
Очень сильный снег	Количество осадков не менее 20 мм за период не более 12 ч	4
Крупный град	Град диаметром не менее 20 мм	28
Сильная метель	Общая или низовая метель при средней скорости ветра не менее 15 м/с и видимости менее 500 м	22
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	5
Сильный туман	Видимость при тумане не более 50 м	3

Такие опасные явления, как смерч, лавина и шторм отсутствуют.

Опасные метеорологические процессы и явления для участка изысканий

Сведения об опасных метеорологических явлениях представлены по репрезентативной МС Акташ в таблице 4.6.2 (источник информации: климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» № 10/743 от 22.03.2024 г., Приложение Г), период наблюдений 1970-2023 гг.

Вид опасного явления	Характеристика и критерий	Повторяемость опасного явления (%)
Сильный ветер, шквал	Скорость ветра при порывах не менее 25 м/с или средняя скорость не менее 20 м/с	6
Сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	2

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 178 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

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	2
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более	4
Сильный туман	Метеорологическая дальность видимости не более 50 м, продолжительностью не менее 12 ч.	2
Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха не выше -40ºС	6
Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха не ниже +37ºС	17
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

Анализ опасных метеорологических явлений, показал, что в исследуемом районе проявление опасных явлений незначительно, возможны такие виды: сильный ветер, шквал, дождь, метель, крупный град, туман, мороз, жара, гололедно-изморозевые отложения.

Рассмотрев данные об опасных явлениях по РТ и климатической справки по ближайшей метеостанции, можно сделать вывод, что для участка изысканий наиболее высока вероятность проявления таких видов опасных явлений, как сильный ветер, сильная жара и мороз.

Опасные гидрологические процессы и явления для участка изысканий

В соответствии с таблицей Б.2 СП 482.1325800.2020 на участке изысканий опасные гидрологические процессы и явления не отмечаются.

Документ создан в электронной форме. № 191092282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 179 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Гидрологические условия района изысканий

5.1 Характеристика водотоков и гидрографическое описание их бассейнов

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Кама, от Нижнекамского гидроузла и до устья, без реки Вятка, речной подбассейн реки - бассейны притоков Камы до впадения Белой. Речной бассейн реки - Кама.

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. Расстояния от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений представлены в таблице 5.1.1.

Таблица 5.1.1 - Расстояние от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений

Поверхностный водный объект	Куда впадает	Длина водотока, км	Ближайшее проектируемое сооружение	Минимальное расстояние до водного объекта, м
ручей Ратминка	река Шумышка	4,3	Площадка К-32	605
река Шумышка	река Степной Зай	20	Площадка К-26	473

Оценка вероятности затопления участка поверхностными водами

1) Абсолютные отметки площадки куста скважин №32 от 223,9 м до 221,6 м. Ближайший водный объект к площадке – руч. Ратминка. Во время полевых работ, урез воды зафиксирован на уровне 144,0 м. Превышение отметки площадки над меженным уровнем воды составляет более 68,6 м. Площадка куста не будет затапливаться.

2) Абсолютные отметки площадки куста скважин №26 от 187,6 м до 182,2 м. Ближайший водный объект к площадке - река Шумышка. Во время полевых работ, урез воды зафиксирован на уровне 162,0 м. Превышение отметки площадки над меженным уровнем воды составляет более 20,2 м. Площадка куста не будет затапливаться.

С учётом геоморфологической позиции водотоков, степени их удалённости от проектируемых объектов, относительного превышения минимальной отметки площадок над урезами воды можно сделать вывод, что объекты строительства не подвержены затоплению. По этой причине в предлагаемом отчёте отсутствуют результаты гидрологических расчётов по определению высших уровней воды.

Рекогносцировочное обследование близлежащего водного объекта

1) Река Шумышка - левый приток реки Степной Зай.

Длина 20 км от истока до устья.

Площадь водосборного бассейна 108 км^2.

Протекает по территории Заинского района. Исток в 5 км к юго-западу от деревни Шумыш, устье в зоне выклинивания подпора Заинского водохранилища севернее села Светлое Озеро.

Имеет 6 притоков, наиболее крупный – река Чубуклинка (согласно картографическому материалу).

Гидрографическая схема: р. Шумышка - р. Степной Зай – р. Кама.

Речная долина двухсторонняя, симметричная. Берега реки высокие, заросшие древесно-кустарниковой растительностью.

Русло реки извилистое, старицы отсутствуют.

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 180 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Преобладающая ширина русла на момент изысканий составила 1,5 м.

Средняя глубина составляет 0,6 м.

Дно реки песчано-илистое.

Питание смешанное, на долю снегового приходится примерно три четверти. Весеннее половодье начинается в конце марта. Ледостав образуется в начале ноября.

2) Ручей Ратминка.

Длина 4,3 км от истока до устья.

Площадь водосборного бассейна 10,53 км^2.

Протекает по территории Заинского района. Исток в 6 км к северо-западу от деревни Кара-Елга.

Гидрографическая схема: руч. Ратминка - р. Шумышка - р. Степной Зай – р. Кама.

Речная долина двухсторонняя, симметричная. Берега ручья высокие, заросшие кустарниковой растительностью.

Русло ручья извилистое, старицы отсутствуют.

Преобладающая ширина русла на момент изысканий составила 0,8 м.

Средняя глубина составляет 0,4 м.

Дно реки песчано-илистое.

Питание смешанное, со значительным преобладанием снегового. Весеннее половодье начинается в конце марта. Ледостав образуется в начале ноября.

Гидрологический режим водотоков участка изысканий по классификации Б.Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно чётко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень. Распределение стока внутри сезонов носит устойчивый и очень неравномерный характер. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые (талые) воды. Доля талых вод в суммарном стоке рек достигает 85–90% при средних значениях 72%. Половодье обычно начинается в первой половине апреля и продолжается на малых реках 22–25 дней. После прохождения шлейфа половодья, которое может наблюдаться вплоть до июня, начинается продолжительный летне-осенний период общей длительностью 150–160 дней. Для этого периода характерна устойчивая межень, в половине лет прерываемая дождевыми паводками. За этот период проходит в среднем 20% всего объёма годового стока. Завершается гидрологический год установлением ледостава и зимней межени, которая отличается устойчивостью, большой продолжительностью (180–190 дней) и низким стоком (около 8% от годового объёма).

Наивысшие и низшие уровни воды в руслах водотоков и суходолов в целом меняются согласованно с изменением расходов воды. На зональных реках наивысшие за год уровни наблюдаются в период прохождения весеннего половодья, но на малых (и особенно пересыхающих) водотоках наивысшие уровни могут быть связаны с прохождением волны дождевых паводков. Низшие за год уровни имеют место в сухие или морозные сезоны года, когда сток полностью прекращается. Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды (разность значений наивысшего и низшего уровней) на сверхмалых и временных водотоках обычно не превышает 1–2 м, на малых реках с постоянным стоком может достигать 2–4 м, а на средних реках – 5–6 м и более [Автоматизированная…, 2022; Ресурсы…, 1971; Центр…, 2022].

Документ создан в электронной форме. № 191092202-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 181 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5.2 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранных зон рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности от истока:

- до 10 км - 50 м;
- от 10 до 50 км - 100 м;
- от 50 км и более - 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Для истоков рек и ручьев водоохранные зоны устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет:

- 30 м для обратного или нулевого уклона,
- 40 м для уклона до трех градусов,
- 50 м для уклона три и более градуса.

Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

На территории, примыкающей к исследуемому объекту, ближайший водный объект представлен:

1) ручьем Ратминка, которая протекает на расстоянии 605 м северо-западнее от участка изыскания. Длина реки составляет 4,3 км, таким образом ширина: водоохраной зоны составляет 50 м; прибрежно-защитной полосы составляет 50 м. Следовательно, проектируемые сооружения не затрагивают водоохранную зону, негативного воздействия на близлежащий водный объект не ожидается;

2) рекой Шумышка, которая протекает на расстоянии 473 м восточнее от участка изыскания. Длина реки составляет 20 км, таким образом ширина: водоохраной зоны составляет 100 м; прибрежно-защитной полосы составляет 50 м. Следовательно, проектируемые сооружения не затрагивают водоохранную зону, негативного воздействия на близлежащий водный объект не ожидается.

Документ создан в системе Интерфейс. № Дог.19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 182 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Для обеспечения качества инженерных изысканий производится контроль качества. Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ осуществляется в плановом порядке руководителям и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль).

Акт приемки полевых работ представлен в приложении Д.

Акт приемки внутреннего контроля представлен в приложении Е.

Выполнение внешнего контроля качества заказчиком производится при наличии данного требования в задании. В техническом задании проектируемого объекта не имеется данное требование.

Документ создан в электронной форме. № 2091909202-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 183 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Заключение

В административном отношении участок изысканий находится на территории Заинского муниципального района в границах Савалеевского сельского поселения.

В геоморфологическом изучаемая территория расположена в долине р. Степной Зай. Территория изысканий приурочена к северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф рассматриваемой территории представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, расчлененную сетью речных долин и оврагов. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 172 - 228 м.

Участок изысканий отличается хорошей степенью метеорологической и недостаточной степенью гидрологической изученности.

По схеме климатического районирования СП 131.13330.2020 участок изысканий относится к району I В.

Районирование и нормативные значения по СП 20.13330.2016:

Характеристика	Район	Нормативное значение
Приложение Е. Карта 1. Районирование территории РФ по весу снегового покрова, Таблица 10.1	IV	2,0 кН/м^2
Приложение Е. Карта 2. Районирование территории РФ по давлению ветра, Таблица 11.1	II	0,30 кПа
Приложение Е. Карта 3. Районирование территории РФ по толщине стенки гололеда, Таблица 12.1	II	5 мм

В результате выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий дано описание климата для исследуемой территории.

Для участка изысканий наиболее высока вероятность проявления таких видов опасных явлений, как сильный ветер, сильная жара и мороз.

Гидрографическая сеть района изысканий – составная часть бассейна реки Степной Зай, представлена руч. Ратминка и р. Шумышка. Объекты строительства не подвержены затоплению. По этой причине в предлагаемом отчёте отсутствуют результаты гидрологических расчётов по определению высших уровней воды.

Территория участка изысканий не попадает в границы водоохранных зон и прибрежных защитных зон.

Опасные гидрологические процессы и явления на участке изысканий не отмечаются.

Гидрологический режим водотоков участка изысканий по классификации Б.Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно чётко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень. Распределение стока внутри сезонов носит устойчивый и очень неравномерный характер. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые (талые) воды. Доля талых вод в суммарном стоке рек достигает 85–90% при средних значениях 72%. Половодье обычно начинается в первой половине апреля и продолжается на малых реках 22–25 дней.

Приведенные результаты инженерно-гидрометеорологических изысканий позволяют сделать следующие выводы:

- исходное состояние компонентов окружающей природной среды до начала проведения работ уже изменено в ходе активного антропогенного воздействия;

- основные виды воздействия на окружающую среду при проведении работ связаны с эксплуатацией автотранспорта и спецтехники, поэтому потенциальным загрязнителем при производстве работ являются нефтепродукты;

Документ создан в электронной форме. № 1910282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 184 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- изменения микроклиматических условий и гидрологического режима водотоков при реализации намечаемой деятельности не ожидаются.

Рекомендации

При осуществлении намечаемой деятельности необходимо обязательное выполнение природоохранных требований и рекомендаций, предусмотренных действующим законодательством РФ с целью минимизации негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

Мониторинг поверхностных водных объектов, атмосферного воздуха предлагается осуществлять на рекомендуемых постах наблюдения, согласованных с органами по охране окружающей природной среды в рамках их компетенции.

В связи с кратковременностью опасных метеорологических явлений, а также локальности их распространения, они не должны оказывать существенного влияния на работы в период строительства и последующей эксплуатации объекта изысканий. Однако, для снижения возможных ущербов от опасных и неблагоприятных метеорологических явлений, рекомендуется организовать оперативное получение прогнозов погоды и штормовой информации.

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 185 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Использованные документы и материалы

1 СП 33-101-2003 Определение основных расчётных гидрологических характеристик. М.: Госком РФ по строительству и жил.-коммун. комплексу, 2003.

2 СП 131.13330.2020 Строительная климатология. М.: Мин. стр-ва и жил.-ком. хоз-ва РФ, 2019.

3 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

4 СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

5 Федеральный закон от 30.11 .2001 N 136-ФЗ с с 17 декабря 2021 года «Земельный кодекс Российской Федерации».

6 Федеральный закон от 11.06.2021 N 193-ФЗ с 1 января 2022 год «Водный кодекс Российской Федерации».

7 Гидрологическая изученность, т.11, т.12, вып.1, Гидрометиздат, Л, 1966г.

8 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.2 часть II., Вып. 6

9 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.3, часть I. Метеорологические наблюдения на станциях.

10 Наставление гидрометеорологическим станциям и постам. Вып.2, часть I. Метеорологические наблюдения на постах.

11 Н.В.Кобышева, Г.Я.Наровлянский. Климатологическая обработка метеорологической информации. Ленинград, Гидрометеоиздат, 1978.

12 Научно-прикладной справочник по климату СССР. Выпуск 12. Санкт-Петербург, Гидрометеоиздат, 1988.

13 Гидрологический словарь, Ленинград, Гидрометиздат, 1978.

14 Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 12: Нижнее Поволжье и Западный Казахстан. Вып. 1: Бассейн р. Волги ниже г. Чебоксары. Л.: Гидрометеоиздат, 1971.

15 Ресурсы поверхностных вод СССР. Т. 11: Средний Урал и Приуралье. Вып. 1: Кама. Л.: Гидрометеоиздат, 1973.

16 А.В. Сикан. Методы статистической обработки гидрометеорологической информации. СПб.: Изд-во РГГМУ, 2007.

17 Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», 114-22-ИГДИ. ООО «Проект МНК», Альметьевск 2023г.

18 Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», 114-22-ИЭИ. ООО «Проект МНК», Альметьевск 2023г.

19 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», 114-22-ИГИ. ООО «Проект МНК», Альметьевск 2023г.

Перечень Интернет-ресурсов:

20 Проект SASGIS - http://sasgis.org/.

21 Сервис Яндекс. Карты - http://maps.yandex.ru/.

22 АИС ГМВО - https://gmvo.skniivh.ru/index.php?id=505.

23 Научно-прикладной справочник ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД» - http://aisori.meteo.ru/.

24 Государственный водный реестр Российской Федерации - http://textual.ru/gvr.

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 186 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение А - Выписка из реестра членов СРО

НОПРИЗ

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»

1644090823-20240823-1517 (регистрационный номер выписки)

23.08.2024 (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 "Проект МНК"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1171690100834
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	1644090823
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Проект МНК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, 11, 33
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания» (СРО-И-026-02022010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-026-001644090823-0135
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.10.2018
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, 12.10.2018	Да, 12.10.2018	Нет

1

Документ создан в электронной форме. № 1191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 187 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

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	**12.10.2018**
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	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
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

НОПРИЗ
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

2

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

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 188 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Б - Задание на выполнение инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер
ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Оджередов
« 01 » ноября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер
АО «Татех»

_____ Е.И. Верия
« 01 » ноября 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный.
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Документ создан в электронной форме. № 191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 189 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Одноэтапный
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз 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 в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта. сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: 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.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. – при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты. 14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы:

Документ создан в электронной форме. № 191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 190 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; – изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; – временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; – частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; – возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; – возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): – загрязнение поверхностных вод; – заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; – изменение условий питания заболоченных территорий; – нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: – работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; – проведении сварочных работ; – проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; – перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; – эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: – вырубка лесов, кустарников; – изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; – временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; – изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; – вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; – шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты: – прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 191 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; – образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; – повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-26 *(скв. №11282, 11286, 11287)*; 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-26 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью = 652 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №23) до куста скважин К-26, протяженностью L = 780 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Куст скважин К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617); 15.2.1 Нефтегазосборный трубопровод от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 533 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №10) до куста скважин К-32, протяженностью L = 615 м (уточнить по результатам изысканий); 15.3 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПНШТ-60 (1.40 м х 5.80 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м х 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м;

Документ создан в электронной форме. № 2091909282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 192 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м. – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.7 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; *Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом.
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-26 расположен на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:19:120302:221; 16.2 Куст К-32 расположен на ЗУ с кадастровым номером 16:19:110304:4 16.3 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.11356 X=402881.473 Y=2291466.777 - Скв.11617 X=402837.724 Y=2291456.239 - Скв.11280 X=401788.645 Y=2292670.971 - Скв.11287 X=401757.810 Y=2292638.205 16.4 Точка подключения нефтесборных согласно приложению №1. 16.5 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 11356, 11617, 11280, 11287). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Документ создан в электронной форме. № 6031919 092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 193 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования). 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком;

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 194 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.12 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.13 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016, п.6.9, 4.2-4.5 СП 11-102-97), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ);

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

118-22-ИГМИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 195 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидроме-

Документ создан в электронной форме. № 2025-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 196 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		теорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех"; 23.2 «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех»;
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых,

Документ создан в электронной форме. № 1910922-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 197 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

10

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19);

Документ создан в электронной форме. № 191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 198 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - 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"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства», - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс

ГИП ООО «Проект МНК» Ишукова А.Н.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

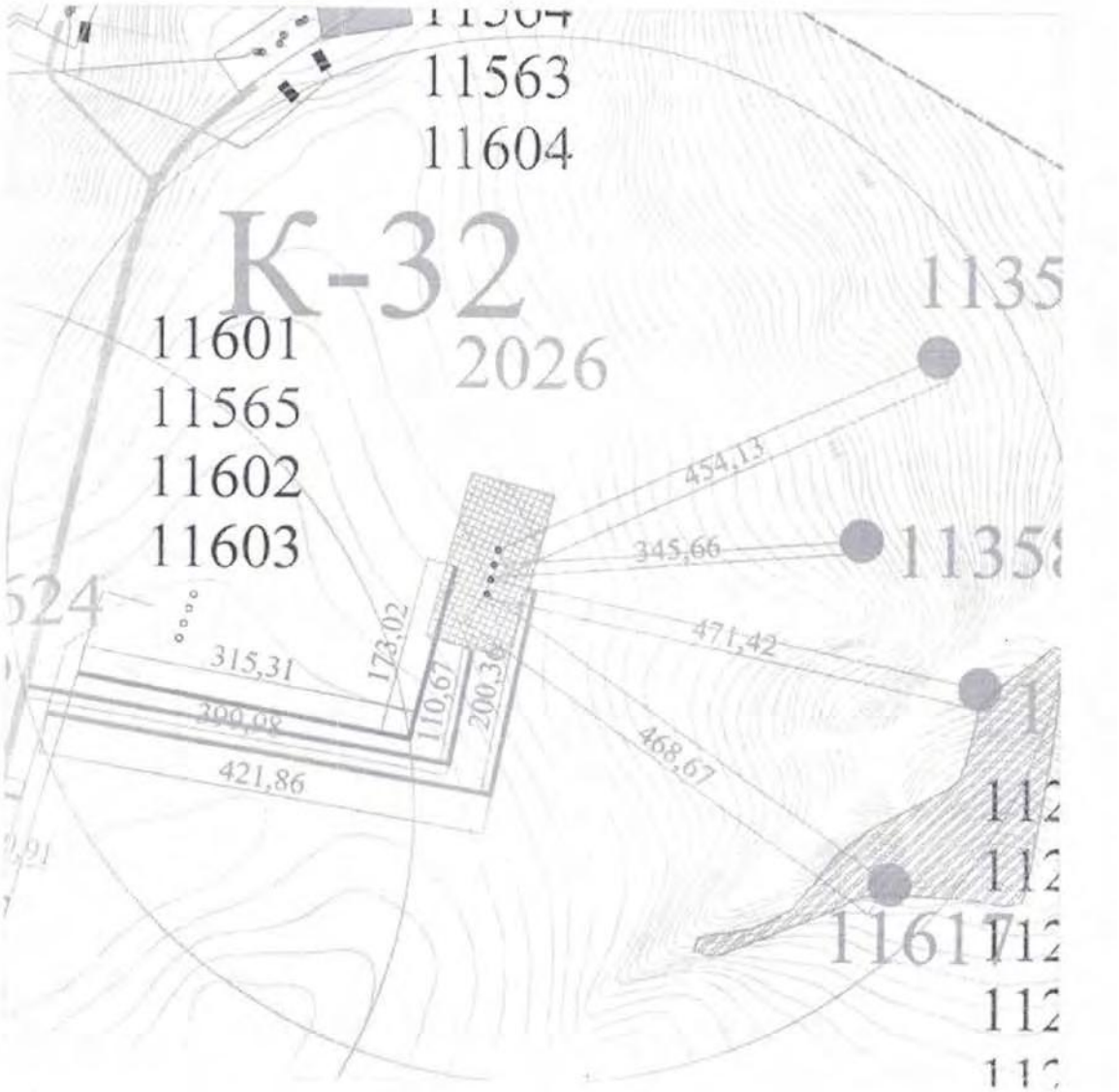
118-22-ИГМИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 199 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ПРОЕКТНЫЕ СКВАЖИНЫ

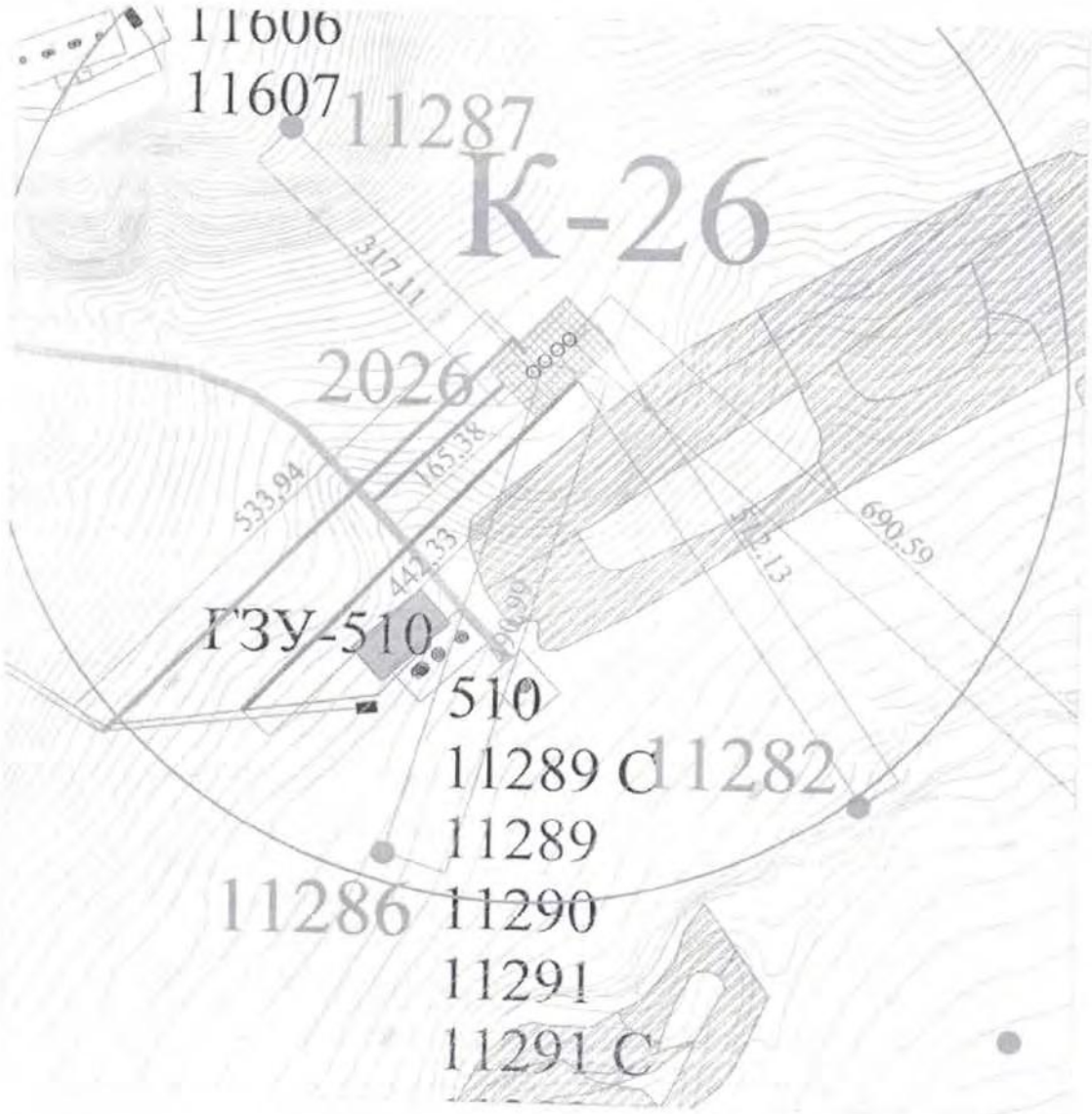
КУСТ К-32



Документ создан в электронной форме. № Поз.1910928-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 200 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ПРОЕКТНЫЕ СКВАЖИНЫ

КУСТ К-26



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	118-22-ИГМИ-Т	

Документ создан в электронной форме. № 191092282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 201 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

СОГЛАСОВАНО
Главный инженер
ООО «Проект МНК»
_____ Е.В. Овчередов
« 15 » мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Татех»
_____ Ф.З. Гимранов
« 15 » мая 2024 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

1. В связи с введением в действие задания на выполнения инженерных изысканий от 15.05.2024г. признать утратившим силу задание на выполнение инженерных изысканий от 01.11.2022г.

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование 3.2 Перенос куста К-32 (письмо №01-23/494 от 15.05.2024г.)
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный.
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания

Документ создан в электронной форме. № 1909282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 202 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Одноэтапный
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз 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 в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: 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.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. – при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты.

Документ создан в электронной форме. № 2ол.19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 203 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы: – изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; – изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; – временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; – частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; – возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; – возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): – загрязнение поверхностных вод; – заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; – изменение условий питания заболоченных территорий; – нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: – работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; – проведении сварочных работ; – проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; – перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; – эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: – вырубка лесов, кустарников; – изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; – временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; – изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; – вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; – шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

Документ создан в электронной форме. № 204.1/19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 204 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; – образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; – повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-26 *(скв. №11280, 11282, 11286, 11287)*; 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-26 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью = 650 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №19-26) до куста скважин К-26, протяженностью L = 581 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Куст скважин К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617); 15.2.1 Нефтегазосборный трубопровод от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 612 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №121-123) до куста скважин К-32, протяженностью L = 681 м (уточнить по результатам изысканий); 15.3 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПНШТ-60 (1.40 м х 5.80 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м х 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м;

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 205 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.7 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; *Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-26 расположен на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:19:120302:221; 16.2 Куст К-32 расположен на ЗУ с кадастровым номером 16:19:110304:4 16.3 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.11356 X=402613.609 Y=2292114.657 - Скв.11617 X=402570.407 Y=2292101.296 - Скв.11280 X=401788.645 Y=2292670.971 - Скв.11287 X=401757.810 Y=2292638.205 16.4 Точка подключения нефтесборных согласно приложению №1. 16.5 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 11356, 11617, 11280, 11287). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1,0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 206 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования). 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком;

Документ создан в электронной форме. № 2091909262-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 207 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.12 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.13 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016, п.6.9, 4.2-4.5 СП 11-102-97), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ);

Документ создан в электронной форме. № 2091909202-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 208 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидроме-

Документ создан в электронной форме. № 2191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 209 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		теорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех"; 23.2 «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех»;
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ, 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых,

Документ создан в электронной форме. № 2025.19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 210 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19);

Документ создан в электронной форме. № 191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 211 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - 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"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс 30.2 Письмо №01-23/494 от 15.05.2024г.

ГИП ООО «Проект МНК» Ишукова А.Н.

Взам. инв. №

Подп. и дата

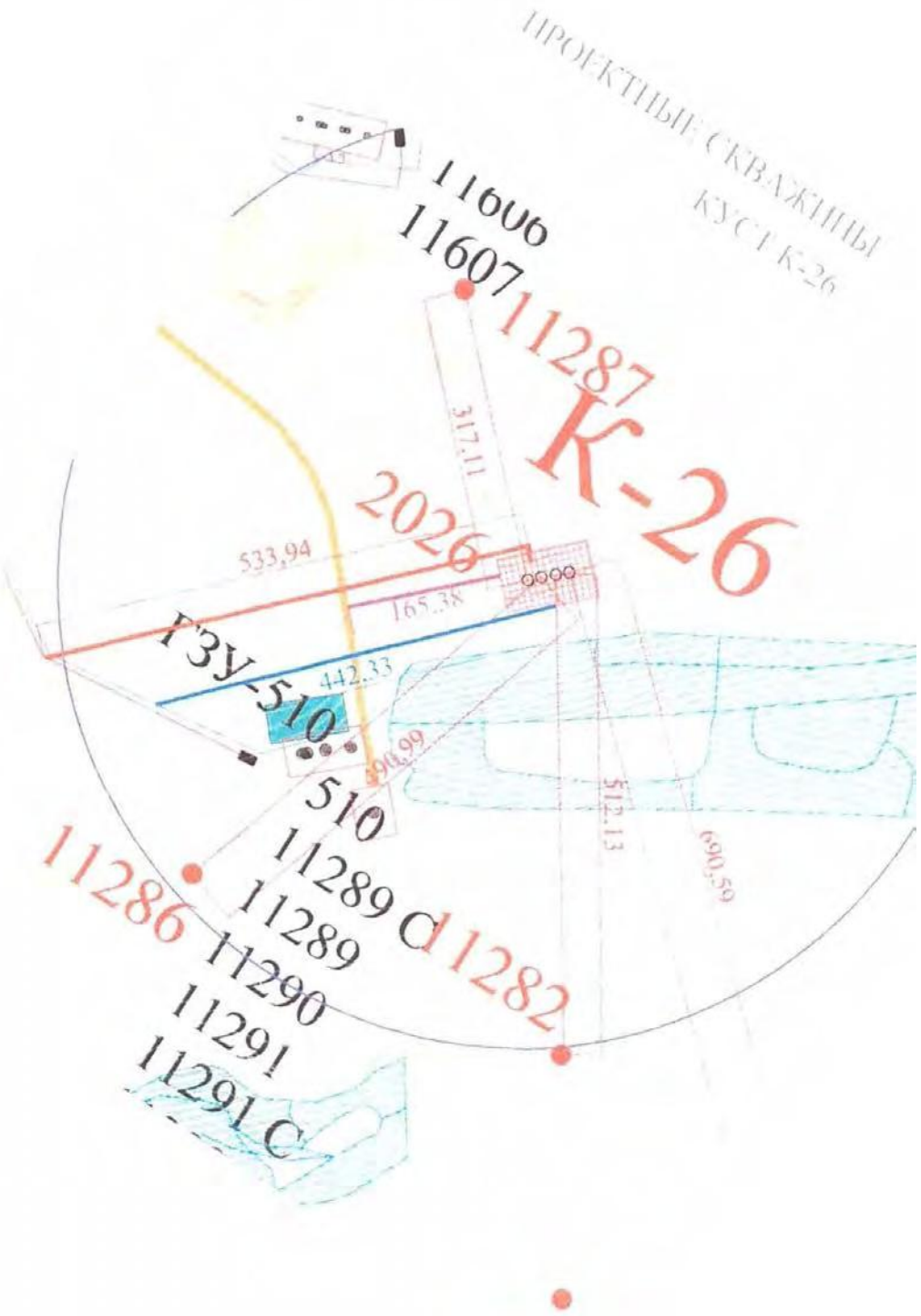
Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

118-22-ИГМИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № Вопр.19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 212 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Приложение 1

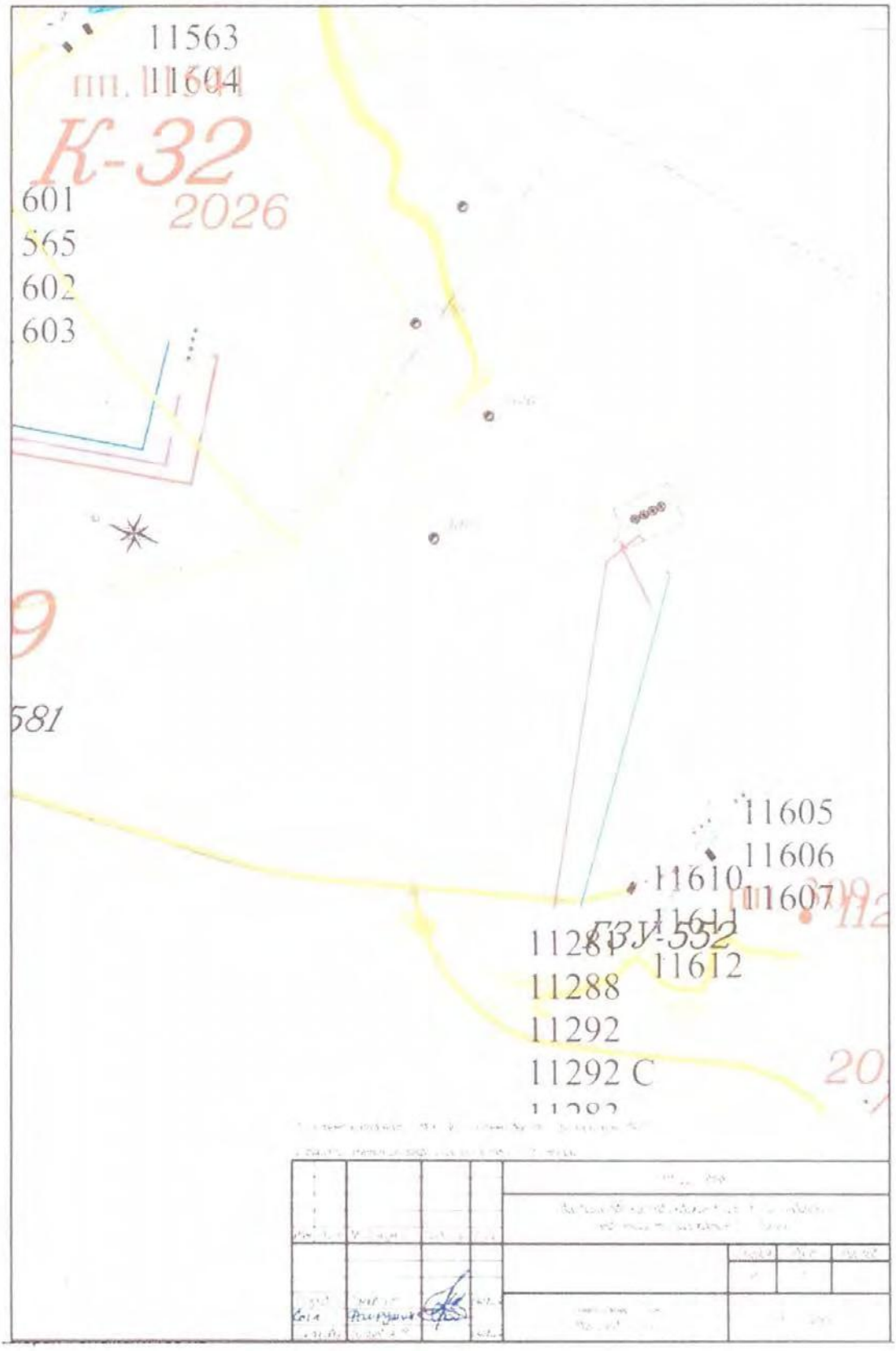
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

118-22-ИГМИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № Поз.19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 213 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

118-22-ИГМИ-Т

Документ создан в электронной форме. № Поз.1910922-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 214 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

«Татех»
акционерлык жәмгыяте
Татарстан Республикасы
423450 Әлмәт шәһәре
Маяковский ур.,116

Акционерное общество
«Татех»
Республика Татарстан
423450 г. Альметьевск
ул. Маяковского, 116

Тел.: (8553) 39-70-01;
Факс 39-70-70
E-mail: tatex@tatex.ru

№ 01-23/494 от «15» мая 2024 г.

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»
Ожередову Е.В

Уважаемый Евгений Витальевич!

Направляем Вам проектные координаты устьев крайних скважин куста К-29 (4 скв.) и К-32 (4 скв.) Онбийского месторождения нефти. Координаты устьев приближенные и не окончательные . В зависимости от проектных требований устья можно двигать. Окончательный вариант расположения согласовать с АО «Татех» .

Главный маркшейдер Гаязов Н.М.

Приложение: Координаты устьев

Исп:
Габидуллин И. т. (8553) 397-063 397-038.

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 215 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1. Координаты устьев крайних скважин, расстояние между устьями скважин 15 метров.

Куст	Скв.	X	Y
К-29	11624	402898.369	2290367.234
	11621	402855.899	2290382.765
К-32	11356	402613.609	2292114.657
	11617	402570.407	2292101.296

Документ создан в электронной форме. № Поз.1910922-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 216 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Согласовано:
Главный инженер - первый заместитель
генерального директора
АО «Татех»
_____ Е.И. Верия
«15» 07 2024г.

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «Проект МНК»
_____ С.В. Ожередов
«15» 07 2024г.

«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА СКВАЖИН К-26, К-32 ОНБИЙСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «ТАТЕХ»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

118-22-ИГМИ-ППР

Альметьевск, 2024

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

118-22-ИГМИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 1191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 217 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание

1 Общие сведения 3
2 Оценка изученности территории 5
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ 8
3.1 Описание местоположения и техногенных условий 8
3.2 Климат 8
3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия 9
3.4 Геологические условия 10
4 Состав и виды работ, организация их выполнения 12
4.1 Состав и виды работ 12
4.2 Методика выполнения работ 13
5 Контроль качества и приемка работ 14
6 Используемые нормативные документы 14
7 Предоставляемые отчетные материалы 14

						118-22-ИГМИ-ППР		
Изм.	Колуч.	Лист	№до	Подп.	Дата			
Разраб.		Шакирова			15.07.24	Программа на производство инженерно-гидрометеорологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
							И	1	16
							ПРОЕКТ МАК		
Н. контр.		Сабуров			15.07.24				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						118-22-ИГМИ-Т	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 218 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское сельское поселение.

Основание для производства работ: задание на производство инженерных изысканий (Приложение Б).

Вид градостроительной деятельности: архитектурно-строительное проектирование.

Наименование и местоположение Заказчика: Акционерное общество «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерным изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации, которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания (Приложение А).

Цель работ: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации.

Задачи работ: 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.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; сети водоотведения; электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94).

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);
- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (склоновые процессы, подтопление, пучение и просадочность грунтов).

Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	118-22-ИГМИ-Т	Лист 3

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

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 219 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Уровень ответственности: нормальный.

Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений: согласно п.15 технического задания на выполнение инженерных изысканий (Приложение Б).

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подп.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	118-22-ИГМИ-Т	Лист 4

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
118-22-ИГМИ-Т
Лист

Документ создан в электронной форме. № Подп.19109202-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 220 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Оценка изученности территории

Изученность района изысканий, согласно архивным, картографическим материалам – удовлетворительная. Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Метеорологическая изученность

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан. Систематические наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, природных вод в районе изысканий осуществляется силами ФГБУ (Федеральное государственное бюджетное учреждение) «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан». В составе ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» функционирует государственная наблюдательная сеть, включающая: 12 метеорологических станций, 1 авиаметеорологическую станцию, доплеровский метеорологический локатор, 10 автоматических метеостанций, 2 агрометеорологических поста. На рисунке 2.1 представлена схема расположения метеорологических станций.

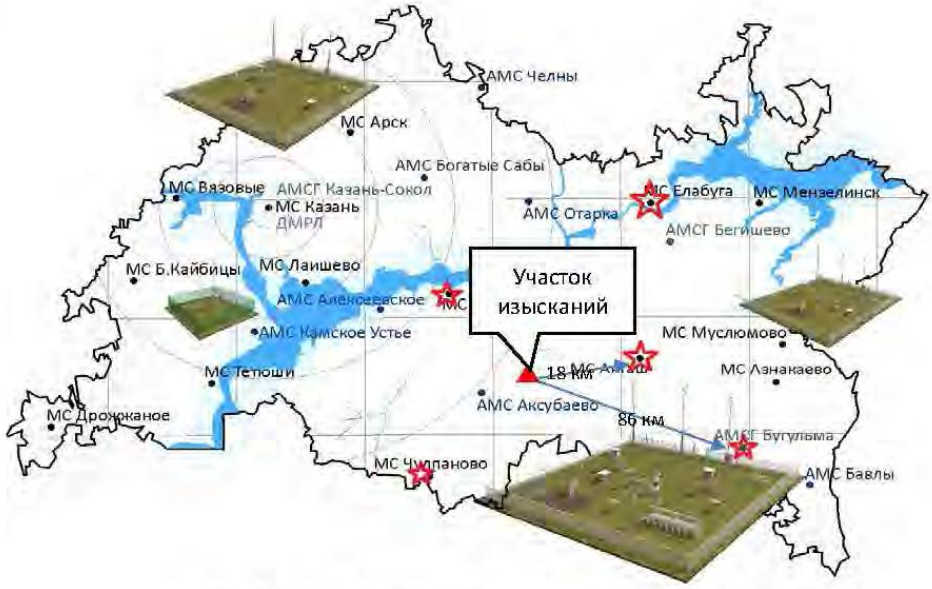


Рис. 2.1 - Схема метеорологической изученности

МС «Акташ», как и территория изысканий, находится в Восточном Закамье РТ, на левобережье р. Кама. Расстояние от территории изысканий до метеостанции составляет 16 км.

Таблица 2.1 - Сведения о метеорологической станции вблизи участка изысканий

Управление по гидрометеорологии	ФГБУ УГМС Республики Татарстан
Тип подразделения	метеорол. станции
Название сетевого подразделения:	АКТАШ
Синоптический номер:	28606
Координаты пункта:	Широта: 55 ° 03 ' Долгота: 52° 07 '

Документ создан в электронной форме. № 191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 221 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Высота над уровнем моря (в метрах) метеоплощадки (репера или осадкомера):	118
Адрес (индекс, республика, край, область, район, город, улица, дом)	почтовый индекс: 423430, РТ, АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ Р-Н, Р.П.АКТАШ, УЛ.СТРОИТЕЛЕЙ, 19
Дата организации метеорологических наблюдений	1930 г.
Перенос	-
Подразделение закрыто (дата)	не закрыто

Для участка работ репрезентативной метеорологической станцией, проводящей режимные метеорологические наблюдения, является МС «Акташ» ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан». Она отвечает всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативным документом СП 482.1325800.2020: и станция, и участок изысканий расположены в однородных (орографических, почвенно-растительных, геолого-литологических и проч.) условиях, а степень защищённости метеоплощадок и характер застройки вокруг них не искажают естественные условия и обеспечивают экстраполяцию метеорологических данных на расстояние от метеостанции до участка изысканий.

Согласно п.2.1 СП 131.13330.2020, в случае отсутствия в таблицах данных для района строительства значения климатических параметров следует принимать равными значениям климатических параметров ближайшего к нему пункта, приведенного в таблице и расположенного в местности с аналогичными условиями. В данном случае, ближайшей метеостанцией, значения по которой представлены в СП 131.13330.2020 является г. Бугульма (расстояние от н.п. до участка изысканий – 86 км).

В соответствии с СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению (в том числе изучение опасных и неблагоприятных гидрометеорологических процессов и явлений), позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

Гидрологическая изученность

Государственная сеть гидрологических наблюдений на территории Республики Татарстан представлена 35 водомерными постами. Из них 21 – речные (стоковые), 1 речной (уровенные) и 13 – озерные (уровенные). Посты равномерно расположены по всем основным речным бассейнам Республики Татарстан. Гидрологические посты осуществляют изучение гидрологического режима водных объектов, измерение количественных и качественных гидрологических характеристик. Все посты работают по единым программам, принятым в системе Росгидромета.

В основу гидрологической характеристики положены наблюдения на гидрологических постах, расположенных в непосредственной близости от участка изысканий (рис. 2.2) и находящихся в сходных (по отношению к участку изысканий) физико-географических условиях.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Шумышка и руч. Ратминка. Водотоки являются гидрологически неизученными, так как на них отсутствуют посты наблюдений УГМС. В соответствии с приложением А СП 482.1325800.2020 гидрологическую изученность района изысканий можно охарактеризовать как «недостаточно изученная».

Документ создан в электронной форме. № 191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 222 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Ближайший гидрологический пост расположен на р. Зай (Степной Зай) в пгт. Акташ, в 16 км северо-западнее от территории изысканий.

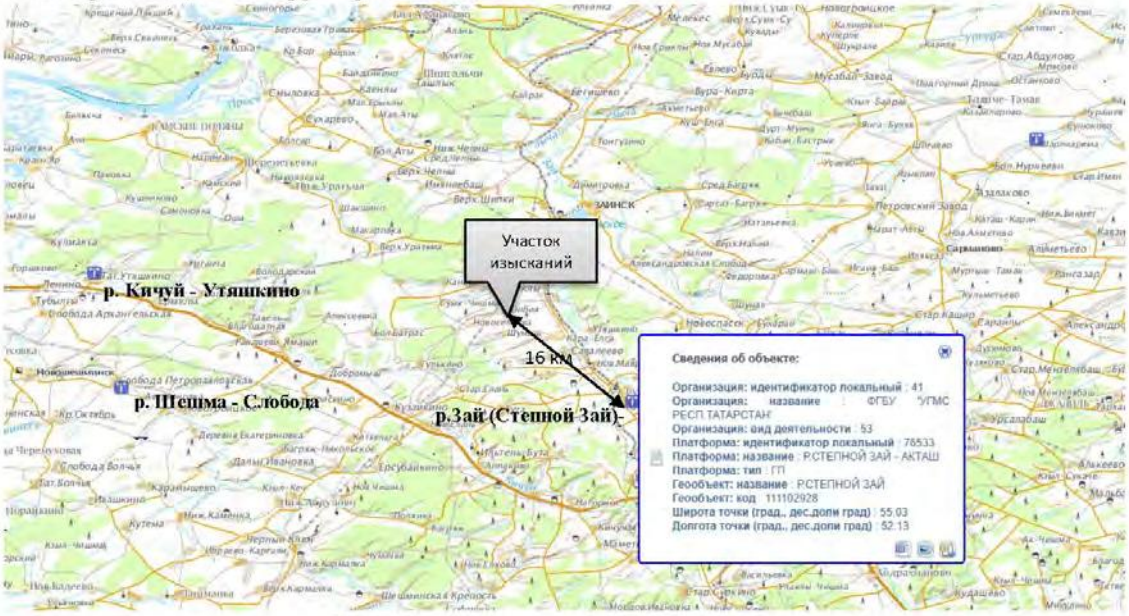


Рис.2.2 - Схема гидрологической изученности

Таблица 2.2 - Сведения о гидрологическом посте

№	Название поста	Код поста	Отметка «0» поста, БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
				широта	долгота	начало	конец
1	Зай (Степной Зай)-пгт Акташ	76533	78.08	55° 02′	52° 08′	2004	действует

Документ создан в электронной форме. № 191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 223 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения и техногенных условий

Территория района приурочена к Восточному Закамью и находится на северо-западных склонах Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Это наиболее приподнятая часть Республики Татарстан. Характерной чертой рельефа района является его четко выраженная ярусность.

Район изысканий расположен в лесостепной зоне и входит в юго-восточную зону Заволжско-Предуральской лесостепной провинции, где широколиственные леса чередуются с фрагментами остепненных лугов и луговых степей (Ландшафты РТ…, 2007).

Почвенный покров города характеризуется преобладанием выщелоченных и обыкновенных черноземов, также встречаются черноземы типичные и карбонатные, серые и темно-серые лесные, коричневые и пойменные почвы.

В соответствии с природно-сельскохозяйственным районированием территория района расположена в пределах возвышенно-увалистого суглинистого выщелочено-черноземного и лугово-солонцевато-черноземного округа Предуральской провинции лесостепной зоны.

Согласно Схемы территориального планирования Республики Татарстан по степени естественного плодородия почвенного покрова почвы район изысканий относятся к обладающим пониженным плодородием (категория «ниже среднего»).

3.2 Климат

По строительно-климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В.

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха.

Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,6°С. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (20,1°С) и минимумом в январе-феврале (минус 11,0°С).

Таблица 3.2.1 - Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С) по данным МС Акташ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	год
-11,0	-11,0	-4,0	5,9	14,1	18,1	20,1	18,1	12,0	4,9	-3,1	-9,1	4,6

Климатические параметры холодного и теплого периодов года даны с использованием СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» для г. Бугульма.

Таблица 3.2.2 - Расчётные температуры наружного воздуха холодного периода года

Климатические параметры	Значение
Абсолютная минимальная температура воздуха	- 47 °С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98	- 37 °С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92	- 34 °С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98	- 32 °С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92	- 29 °С
Температура воздуха обеспеченностью 0.94	- 17 °С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	7,1 °С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤0°С	160 сут.
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤0°С	- 8,7 °С

Документ создан в электронной форме. № 191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 224 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤8°С	213 сут.
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤8°С	- 5,6 °С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤10°С	227 сут.
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤10°С	- 4,7 °С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	83 %
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	81 %

Таблица 3.2.3 - Расчётные температуры наружного воздуха тёплого периода года

Климатические параметры	Значение
Барометрическое давление	978 гПа
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	22 °С
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	26 °С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	25,4 °С
Абсолютная максимальная температура воздуха	39 °С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	11,5 °С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	68 %
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	54 %

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Кама, от Нижнекамского гидроузла и до устья, без реки Вятка, речной подбассейн реки - бассейны притоков Камы до впадения Белой. Речной бассейн реки - Кама.

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. Расстояния от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 – Расстояние от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений

Поверхностный водный объект	Куда впадает	Длина водотока, км	Ближайшее проектируемое сооружение	Минимальное расстояние до водного объекта, м
ручей Ратминка	река Шумышка	4,3	Площадка К-32	605
река Шумышка	река Степной Зай	20	Площадка К-26	473

Река Шумышка - левый приток реки Степной Зай. Протекает по территории Заинского района. Длина 20 км. Площадь бассейна 108 км^2. Исток в 5 км к юго-западу от деревни Шумыш, устье в зоне выклинивания подпора Заинского водохранилища севернее села Светлое Озеро. Абсолютная высота истока 190 м, устья – 72 м. Лесистость водосбора 15%.

Документ создан в электронной форме. № 191092262-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 225 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Кама, от Нижнекамского гидроузла и до устья, без реки Вятка, речной подбассейн реки - бассейны притоков Камы до впадения Белой. Речной бассейн реки - Кама.

Гидрологический режим водотоков участка изысканий по классификации Б.Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно чётко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень. Распределение стока внутри сезонов носит устойчивый и очень неравномерный характер. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые (талые) воды. Доля талых вод в суммарном стоке рек достигает 85–90% при средних значениях 72%. Половодье обычно начинается в первой половине апреля и продолжается на малых реках 22–25 дней. После прохождения шлейфа половодья, которое может наблюдаться вплоть до июня, начинается продолжительный летне-осенний период общей длительностью 150–160 дней. Для этого периода характерна устойчивая межень, в половине лет прерываемая дождевыми паводками. За этот период проходит в среднем 20% всего объёма годового стока. Завершается гидрологический год установлением ледостава и зимней межени, которая отличается устойчивостью, большой продолжительностью (180–190 дней) и низким стоком (около 8% от годового объёма).

Наивысшие и низшие уровни воды в руслах водотоков и суходолов в целом меняются согласованно с изменением расходов воды. На зональных реках наивысшие за год уровни наблюдаются в период прохождения весеннего половодья, но на малых (и особенно пересыхающих) водотоках наивысшие уровни могут быть связаны с прохождением волны дождевых паводков. Низшие за год уровни имеют место в сухие или морозные сезоны года, когда сток полностью прекращается. Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды (разность значений наивысшего и низшего уровней) на сверхмалых и временных водотоках обычно не превышает 1–2 м, на малых реках с постоянным стоком может достигать 2–4 м, а на средних реках – 5–6 м и более [Автоматизированная…, 2022; Ресурсы…, 1971; Центр…, 2022].

Ресурсы подземных вод формируются в условиях положения рассматриваемой территории в пределах Камского артезианского бассейна. Водоносные горизонты и комплексы приурочены к водовмещающим отложениям стратиграфических комплексов.

В зоне активного водообмена на территории города выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

– водоносный, локально-слабоводоносный плиоценово-четвертичный озерно-аллювиальный комплекс;

– водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс.

3.4 Геологические условия

Из современных физико-геологических процессов и явлений в районе работ следует отметить эрозионные, склоновые процессы, образование карста, подтопление. Также на территории района встречаются специфические грунты.

Специфические грунты. На территории района наибольшим распространением пользуются элювиальные грунты, наименьшим – просадочные и органоминеральные.

Эрозионные процессы. К эрозионным процессам относят почвенную, овражную эрозию, а также боковую и глубинную эрозию рек.

Склоновые процессы. К наиболее опасным склоновым процессам следует относить обвалы, осыпи, представляющие собой смещение масс горных пород на склоне под действием

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 226 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

собственного веса и различных воздействий (гидродинамического, вибрационного, сейсмического и др.).

Подтопление. Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин почти всех без исключения рек разных порядков, дренирующих территорию Заинского муниципального района. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые, согласно гидрогеологической схеме 1, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика (обычно не превышает 10-15 м).

В соответствии с картой сейсмической опасности территории РТ, категории В территория района преимущественно покрывается 7-ми балльными сотрясениями.

Документ создан в электронной форме. № 191092202-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 227 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Состав и виды работ

Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 482.1325800.2020, которые включают в себя:

- Подготовительные работы – заключающая в себя сбор, анализ и обобщение гидрометеорологических и картографических данных, материалов изысканий прошлых лет. Оценка степени гидрометеорологической изученности территории, предварительный выбор способа получения требуемых характеристик;
- Полевые работы. Рекогносцировочное обследование участка работ и близлежащих к району территории выполняется для визуального выявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений; фотографирования гидроморфологических особенностей водотоков и их водосборов, а также различных проявлений опасных гидрометеорологических процессов; необходимые замеры и наблюдения в гидростворах (при необходимости);
- Камеральные работы. Анализ и обобщение собранных материалов гидрометеорологических изысканий: составление климатической записки на основе справочных данных; картографическое изучение водотоков и их водосборов на основании собранных полевых материалов; оценка современного состояния окружающей среды и прогноз возможных изменений гидрометеорологических условий при строительстве и эксплуатации проектного объекта; определение гидрографических характеристик водосборов; гидрологические расчеты (при необходимости) в соответствии с СП 33-101-2003: подбор аналогов, определение максимальных расходов воды, установление высоких вод и других характеристик уровней прошлых лет и пр.; составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

В инженерно-гидрометеорологических изысканиях:

- разработать программу инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и настоящего задания;
- программу инженерно-гидрометеорологических изысканий согласовать с Заказчиком до начала производства работ;
- выполнить сбор, обработку и анализ материалов о состоянии природной среды;
- оценить современное состояние окружающей среды и дать прогноз возможных изменений гидрометеорологических условий при строительстве и эксплуатации проектного объекта;
- произвести предварительную оценку:

1) климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;
2) опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
3) гидрологического режима рек и ручьев.

Виды и объём планируемых гидрометеорологических работ на участке изысканий представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - Виды и объём планируемых работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во
Подготовительные работы			
1	Сбор и обработка архивных материалов	-	
2	Составление программы производства инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1
Полевые работы			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	118-22-ИГМИ-Т	Лист 12

Документ создан в электронной форме. № 191092282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 228 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3	Рекогносцировочное обследование	км	1
	Камеральные работы		
4	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
5	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
6	Климатическая характеристика участка изысканий	записка	1
7	Построение розы ветров	расчёт	3
8	Определение глубины промерзания грунта	расчёт	1
9	Определение наличия или отсутствия опасных природных явлений	записка	1
10	Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	определение	2
11	Составление технического отчета	отчет	1

4.2 Методика выполнения 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. Эти материалы опубликованы в сериальных изданиях «Научно-прикладной справочник по климату СССР» [1988], электронный справочник «Климат России», «Основные гидрологические характеристики» [1966, 1967, 1975, 1976, 1979, 1980], «Ресурсы поверхностных вод» [1971, 1973], «Гидрологическая изученность» [1966а, 1966б] и «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» [1985, 1988, 1989]. Более новые метеорологические данные доступны на официальных сайтах Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации и ООО «Расписание погоды».

Картографической основой для гидрографического описания водных объектов служат материалы инженерно-геодезических изысканий, а также топографические карты Государственного ГИС-центра, топографические карты Генерального штаба. Для актуализации картографической информации используются разновременные космические снимки высокого разрешения, распространяемые в геоинформационных онлайн-системах Google Планета Земля и SAS.Планета.

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 229 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Контроль качества и приемка работ

Для обеспечения качества инженерных изысканий произвести контроль качества. Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ следует осуществлять в плановом порядке руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль). Внутренний контроль выполняется организацией-исполнителем работ и включает все виды контроля.

6 Используемые нормативные документы

1 СП 33.101.2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;

2 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»;

3 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

4 СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;

5 Федеральный закон от 30.11 .2001 N 136-ФЗ с с 17 декабря 2021 года «Земельный кодекс Российской Федерации»;

6 Федеральный закон от 11.06.2021 N 193-ФЗ с 1 января 2022 год «Водный кодекс Российской Федерации».

7 Предоставляемые отчетные материалы

По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, соответствующие требованиям нормативных документов о составе проектной документации.

Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

Технический отчет о выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях выдается в бумажном виде – в 1 (одном) экземпляре, в электронном виде – в 1 (одном) экземпляре, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Сроки выполнения работ: согласно календарному плану.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подп.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	118-22-ИГМИ-Т	Лист 14

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

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата
118-22-ИГМИ-Т
Лист

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 230 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Приложение Г - Климатические характеристики

Климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» №10/743 от 22.03.2024 г.

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

22.03.2024 № 10/743
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е. В. Ожередову

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 «Проект МНК» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/346 от 19.03.2024) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Акташ для выполнения инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция ДНС-2 Ивинского месторождения». Климатические характеристики рассчитаны за период 1994-2023 гг.

Климатические характеристики

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-10,6	-3,8	6,1	14,2	18,0	20,3	18,4	12,1	5,1	-2,7	-9,2	4,7

2. Среднемесячное и годовое количество осадков (мм):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
34,5	30,1	31,2	29,7	40,8	53,6	47,5	50,2	44,7	47,1	43,2	42,4	495,0

3. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,7	2,6	2,8	2,8	2,8	2,5	2,2	2,2	2,3	2,7	2,8	2,5	2,6

4. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 26,4°С.

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs
340697683

Документ создан в электронной форме. № 191092282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 231 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна – 17,6°С.

6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	3	2	1	34	32	10	10	8	10
II	5	4	2	30	29	9	8	13	11
III	5	4	3	24	29	12	12	11	8
IV	8	8	4	20	22	11	13	14	8
V	10	9	5	17	20	10	12	17	8
VI	11	7	4	16	16	10	15	21	10
VII	12	10	6	15	14	8	12	23	14
VIII	12	9	5	15	16	8	11	24	12
IX	7	5	4	20	21	11	15	17	11
X	6	4	2	20	26	14	14	14	7
XI	5	5	2	21	27	14	14	12	6
XII	4	3	2	27	33	11	9	11	11
год	7	6	3	21	24	11	13	15	10

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
29,8	44,1	19,8	5,2	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

8. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5%, равна 7 м/с.

9. Число дней с осадками > 1.0 мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
9	7	9	6	7	8	8	7	8	10	10	10	99

10. Число дней с туманами:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	0	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	9

11. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет **160**.

12. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:
повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 39
мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,31
повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 30
продолжительность туманов, часы – 47

340697683
Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Документ создан в электронной форме. № 2091909282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 232 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

13. Повторяемость опасных метеорологических явлений (%) (1970-2023 гг.):

Вид опасного явления	Характеристики и критерии опасного явления	Повторяемость опасного явления (%)
Сильный ветер, шквал	Скорость ветра при порывах не менее 25 м/с или средняя скорость не менее 20 м/с	6
Сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	2
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	2
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более	4
Сильный туман	Метеорологическая дальность видимости не более 50 м, продолжительностью не менее 12 ч.	2
Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха не выше -40°С	6
Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха не ниже +37°С	17
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

Справка выдана ООО «Проект МНК»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» С. Д. Захаров

О. В. Белова
(843) 293-04-68

340697683

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Документ создан в электронной форме. № Поз.1910922-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 233 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» №10/1268 от 31.05.2023 г.

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

31.05.2023 № 10/1268
На № _____ от _____.

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Л. А. Кабирову

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 «Проект МНК» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/381 от 12.05.23) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Акташ для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту "Обустройство скважин Кузайкинского месторождения. Обустройство нагнетательной скважины №13840". Климатические характеристики рассчитаны за период 1993-2022 гг.

Климатические характеристики

1. Средняя даты появления, образования, разрушения и схода устойчивого снежного покрова:

Дата первого снега	Дата образования устойчивого снежного покрова	Дата разрушения устойчивого снежного покрова	Даты схода снежного покрова
13 октября	22 ноября	5 апреля	7 апреля

2. Даты перехода среднесуточной температуры воздуха через -10°С, -5°С, 0°С, +5°С, +10°С и продолжительность периодов с температурой воздуха, ниже и выше этих значений:

- 10 °С		-5 °С		0 °С		+5 °С		+ 10 °С	
начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание	начало	окончание
11 декабря	21февраля	27 ноября	12 марта	30 марта	9 ноября	16 апреля	16 октября	1 мая	26 сентября
Продолжительность периодов с температурой воздуха									
ниже -10°С		ниже -5°С		выше 0°С		выше +5°С		выше +10°С	
72 дня		105 дней		224 дня		183 дня		148 дней	

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

980313598

Документ создан в электронной форме. № 1191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 234 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3. Глубина промерзания почвы, см (1963-2022 гг):

Из максимальных за зиму		
средняя	наибольшая	наименьшая
75	151	23

4. Средняя высота снежного покрова по результатам снегосъемки на полевом маршруте на последний день декады, см:

ноябрь			декабрь			январь			февраль			март		
1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
4	7	8	12	14	17	23	25	27	30	32	32	29	27	23

5. Высота снежного покрова, см:

Из максимальных за зиму		
средняя	наибольшая	наименьшая
36	59	22

6. Максимальный диаметр отложения гололеда на проводах гололедного станка (на высоте 2 м над поверхностью земли (1993-2022 гг.)) равен 7 мм

Справка выдана ООО «Проект МНК»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» С. Д. Захаров

О. В. Белова
(843) 293-04-68

980313598

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Документ создан в электронной форме. № 19109282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 235 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Климатическая справка ФГБУ «УГМС РТ» №10/1262 от 08.05.2024 г.

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

08.05.2024 № 10/1262
На № _____ от _____.

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е. В. Ожередову

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 «Проект МНК» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/507 от 02.05.2024) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Акташ для выполнения инженерно-гидрометеорологических изысканий по объекту "Строительство УПС при ДНС-1с Кузайкинского нефтяного месторождения". Климатические характеристики рассчитаны за период 1994-2023 гг.

Климатические характеристики

1. Среднее число дней с грозой:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	0,4	2,1	5,1	5,5	3,6	0,8	0,1	-	-	17,6

2. Средняя месячная и годовая продолжительность гроз (ч.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	0,4	2,5	8,4	9,9	6,0	1,1	0,03	-	-	28,3

3. Средняя месячная и годовая продолжительность туманов (ч.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,3	1,8	3,6	2,7	1,4	1,1	3,0	4,8	10,1	4,9	5,4	2,3	43,4

4. Среднее число дней с метелью:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1,7	1,6	1,1	0,03	-	-	-	-	-	0,2	0,3	1,6	6,5

5. Средняя месячная и годовая продолжительность метелей (ч.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
9,2	7,6	6,7	0,2	-	-	-	-	-	1,1	1,8	7,4	34,0

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

072072121

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

Документ создан в электронной форме. № 191092262-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 236 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6. Среднее число дней с пыльной бурей:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

7. Средняя месячная и годовая продолжительность пыльной бури (ч.):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

8. Среднее число дней с градом:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-	-	-	-	0,1	0,3	0,2	0,1	0,1	-	-	-	0.8

9. Расчетный суточный максимум осадков 1% обеспеченности (1938-2023 гг.): 84 мм.

10. Максимальная скорость ветра при порыве, м/с (1977-2023): 30 м/с

11. Наибольшая высота снежного покрова обеспеченностью 5 % (1961-2023 гг.): 61 см

12. Максимальный вес гололедно-изморозевых отложений на проводах гололедного станка (на высоте 2 м над поверхностью земли) (1970-2023 гг.):

	вес (г)
гололед	32
изморозь	56

Справка выдана ООО «Проект МНК»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» С. Д. Захаров

О. В. Белова
(843) 293-04-68

072072121

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

118-22-ИГМИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 191092282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 237 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Д - Акт приемки полевых работ

АКТ №12

полевого контроля и приемки инженерно-гидрометеорологических работ

Мы, нижеподписавшиеся:

Руководитель изыскательской группы – Сабуров Р.Р.,

Ведущий инженер-геодезист – Дмитриев Э.М.,

Ведущий инженер-гидрометеоролог – Шакирова А.Н.,

составили настоящий акт о том, что проведены контроль и приемка инженерно-гидрометеорологических работ, выполненных «19» июля 2024 г. на объекте: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

I. Виды и объемы выполненных работ

Были выполнены полевые работы по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям, виды и объемы которых представлены в таблице 1.

Таблица 1

Виды работ	Соответствие/несоответствие методике выполнения	Объем работ	Исполнители
Полевые инженерно-гидрометеорологические работы с камеральной обработкой			
Инженерно-гидрометеорологическая рекогносцировка	соответствует	1 км	Дмитриев Э.М.

II. Результаты полевого контроля

Расхождение видов и объемов выполненных работ с программой изысканий

Перечень видов работ, по которым имеются расхождения с ППР	Причина расхождения	Оценка действий исполнителя
1	2	3
-	-	-

Документ создан в электронной форме. № 191092282-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 238 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

III. Оценка качества работы и замечания

Работы выполнены в соответствии с требованиями действующих нормативно-методических документов.

IV. Окончательная оценка работ и решение о направлении материала

Сдал:

Ведущий инженер-геодезист		Дмитриев Э.М.
(должность)	*(подпись)*	*(ФИО)*

Принял:

Ведущий инженер-гидрометеоролог		Шакирова А.Н.
(должность)	*(подпись)*	*(ФИО)*
Руководитель изыскательской группы		Сабуров Р.Р.
(должность)	*(подпись)*	*(ФИО)*

Документ создан в электронной форме. № 2091909202-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 239 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Е - Акт приемки внутреннего контроля

Акт внутреннего контроля и технической приемки завершенных камеральных инженерно-гидрометеорологических работ

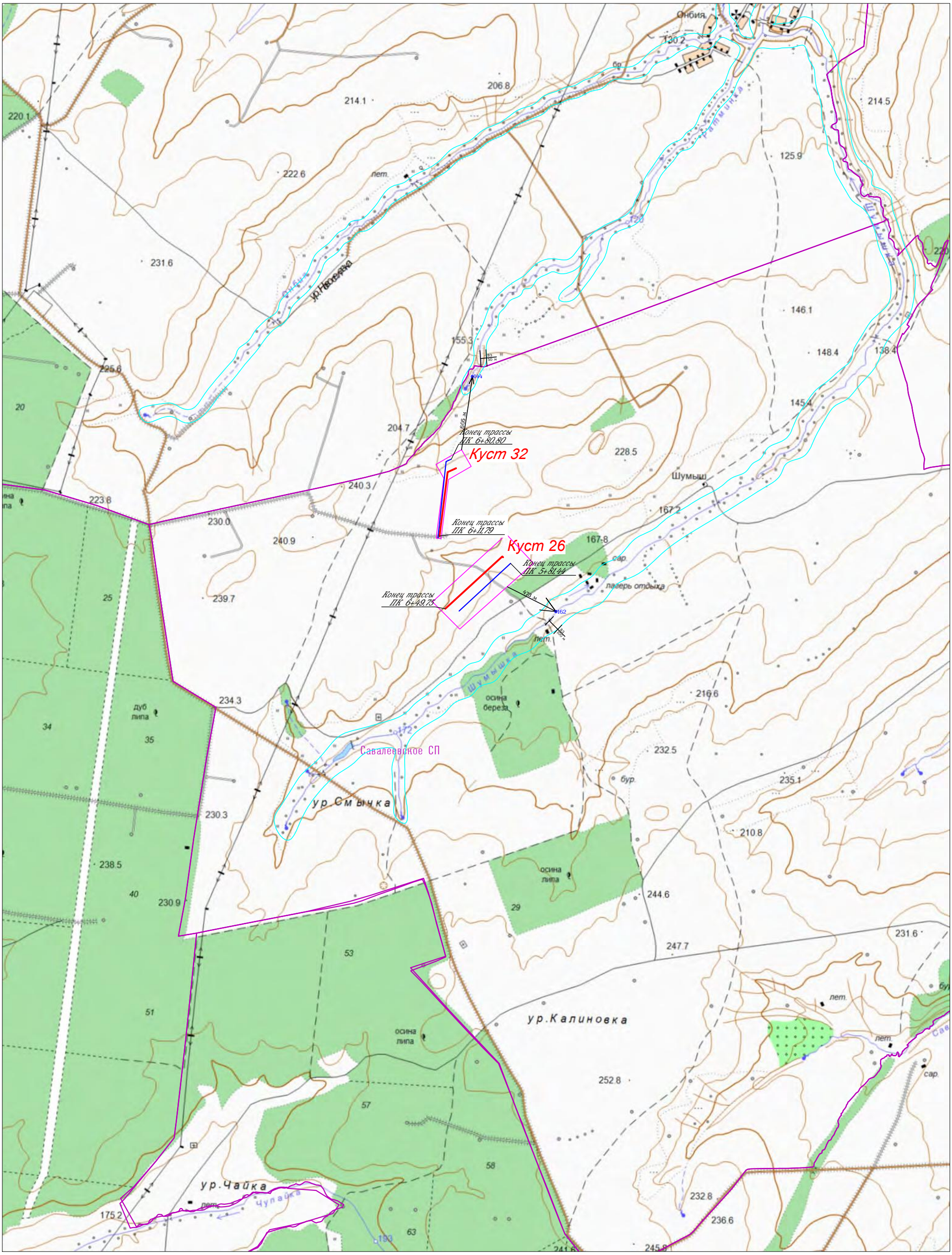
1. Заказчик: АО «Татех».
2. Объект: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».
3. Техническая приемка камеральных инженерно-гидрометеорологических работ, выполненных на объекте, произведена в присутствии руководителя изыскательской группы Р.Р. Сабурова.
4. Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдала Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания» саморегулируемая организация, регистрационный номер СРО-И- 026-02022010 № 135 от 12.10.2018г.
5. Соответствие программы местным инженерно-гидрометеорологическим условиям: соответствует.
6. Соответствие состава и объемов выполненных работ программе и техническому заданию: соответствует.
7. Техническое оснащение проверяемого подразделения: нормативно-техническая литература, компьютер.
8. Соответствие методики выполненных камеральных работ требованиям действующих нормативно-методических документов: соответствует требованиям.
9. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда и промсанитарии: нарушений не выявлено.
10. Заключение о полноте исходных данных для начала камеральной обработки материалов: достаточно для камеральной обработки материалов.

Акт составлен ведущим инженером-гидрометеорологом Шакировой А.Н., в том, что последний, как исполнитель, предъявил, а руководитель изыскательской группы Сабуров Р.Р. принял камеральные работы.

Руководитель изыскательской группы
ООО «Проект МНК» Сабуров Р.Р.

Ведущий инженер-гидрометеоролог
ООО «Проект МНК» Шакирова А.Н.

Документ создан в электронной форме. № 191092262-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 240 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Условные обозначения

- *Границы сельских поселении и муниципальных образовании*
- Куст 26 — *Наименования проектного куста скважин*
- *Граница изысканий*
- *Нефтепровод*
- *ВЛ*
- *Водоохранная зона (ВЗ)*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	118-22-ИГМИ-Г.1			
						Обустройство кустов скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Татех"			
Разраб.		Шакирова			29.08.24	Обзорная карта участка работ	Стадия	Лист	Листов
							И	1	-
Н.контр.		Сабуров Р.Р.			29.08.24	Масштаб 1:30000	ООО "Проект МНК"		

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 241 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
Формат А
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера страниц				Всего страниц в документе.	Номер док.	Подп.	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

118-22-ИГМИ-Т

Лист

Документ создан в электронной форме. № 191092262-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 242 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

Технический отчет
по результатам инженерно-экологических изысканий
для подготовки проектной документации

118-22-ИЭИ

Том 4

2025

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 243 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Обозначение	Наименование	Примечание
118-22-ИЭИ-С	Содержание тома	с.2
118-22-ИЭИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	с.3
118-22-ИЭИ-Т	Отчет о результатах инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть Приложения	 с.4 с.74
118-22-ИЭИ-Г	Графическая часть	
	Г1	с.249
	Г2	с.250

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	118-22-ИЭИ-С			
Разработал		Бадртдинова			23.09.24	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Н. контр.		Сабуров			23.09.24				
Рук.группы		Сабуров			23.09.24				

Документ создан в электронной форме. № согл-191292-24 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 244 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	118-22-ИГДИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	118-22-ИГИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	118-22-ИГМИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	118-22-ИЭИ ООО «Проект МНК»	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№до	Подп.	Дата	118-22-СД		
Разработал		Бадртдинова			23.09.24	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
Н. контр.		Сабуров			23.09.24				
Рук.группы		Сабуров			23.09.24				

Документ создан в электронной форме. № согл-191292-24 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 245 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Содержание

Введение 6
1. Изученность экологических условий 9
2 Краткая характеристика природных и техногенных условий....11
3 Состав, объем и методы производства изыскательских работ 13
4 Краткая характеристика социально-экономических и демографических условий....17
5 Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические показатели 19
6 Характеристика природных условий территории....22
6.1 Геоморфологические условия района 22
6.2 Инженерно-геологические строение района работ....23
6.2.1 Геологические процессы....23
6.2.2 Полезные ископаемые....24
6.3 Гидрогеологические и гидрологические условия 25
6.3.1. Защищенность подземных вод....28
6.4 Почвенный покров....29
6.5 Характеристика существующего состояния растительного и животного мира....33
6.5.1 Характеристика растительности 33
6.5.2 Характеристика животного мира 34
7 Климатическая характеристика....36
8 Оценка современного экологического состояния территории....37
8.1 Результаты дешифрирования аэрокосмических материалов 37
8.2 Результаты маршрутных наблюдений....38
8.3 Оценка качества атмосферного воздуха 40
8.4 Оценка качества поверхностных вод 40
8.5 Оценка качества грунтовых вод....40
8.5.1 Подземные воды, вскрытые в рамках инженерно-геологических изысканий 40
8.6 Оценка качества почво-грунтов....40
8.7 Оценка радиационной обстановки 44
9 Зоны с особыми условиями использования территорий....47
9.1 Объекты историко-культурного наследия....47
9.2 Особо охраняемые природные территории....47
9.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы....49
9.4 Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям 50
9.5 Объекты коммунального обслуживания 50
9.6 Защитные леса и особо защитные участки леса....50
9.7 Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения....51
9.8 Приаэродромная территория 51
9.9 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли, мелиоративные системы....51
9.10 Прочие зоны с особым условием использования....51
10 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта....53
11 Рекомендуемые природоохранные мероприятия, меры по восстановлению нарушенной природной среды 56

Документ создан в электронной форме. № согл-191292-24 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 246 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

12 Анализ возможных аварийных ситуаций 59
13 Предложения по организации экологического мониторинга и контроля 62
14 Сведения по контролю качества и приемке работ 67
Заключение 68
Используемые документы и материалы/Библиография 70
Приложение А Выписка из реестра членов СРО № 1937 от 27.04.2022 г. 74
Приложение Б Задание на выполнение инженерных изысканий 78
Приложение В Программа производства инженерно-экологических изысканий 106
Приложение Г Климатические характеристики 125
Приложение Д Аттестаты аккредитации 128
Приложение Е Справка УГМС РТ о фоновых значениях 167
Приложение Ж Протоколы лабораторных исследований почв 168
Приложение И Протоколы агрохимического анализа почв 172
Приложение К Протокол радиационного обследование земельного участка 174
Приложение Л Заключение Комитета РТ по охране объектов культурного наследия 181
Приложение М Письмо Минприроды РФ (ООПТ федерального значения) 219
Приложение Н Письмо Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам 224
Приложение П Письмо Руководителя исполнительного комитета Заинского муниципального района РТ 228
Приложение Р Письмо Главного управления ветеринарии кабинета министров РТ и Заинского РГВО 230
Приложение С Письмо Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан 232
Приложение Т Письмо Министерства лесного хозяйства РТ 236
Приложение У Письмо Министерства экологии и природных ресурсов РТ 238
Приложение Ф Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ 240
Приложение Х Выписка федерального агентства по недропользованию 241
Приложение Ц Графики аналитического контроля АО «Татех» на 2023-2024 г 242

Документ создан в электронной форме. № согл-191029202-4 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 247 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Введение

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, Савалеевское и Чубуклинское СП

Основанием для производства работ послужили:

- Задание на выполнение инженерных изысканий, утверждённое главным инженером АО «Татех» Е.И. Верия от 01.11.2022г.

- Задание на выполнение инженерных изысканий, утверждённое главным инженером АО «Татех» Ф.З. Гимрановым от 15.05.2024г. (Приложение Б).

Наименование и местоположение Заказчика: АО «Татех», РТ, г.Альметьевск, ул. Маяковского д.116

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33, тел.: (8553) 300-463, электронный адрес: mnkproekt@yandex.ru. Почтовый адрес: г. Альметьевск, ул. Ленина, дом 60, а/я 104.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И- 026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерно-экологическим изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации СРО №1644090823-20240823-1517 от 23.08.2024г., которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания (Приложение А**).**

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз 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 для разработки проектной документации включают:

- оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства, фоновые характеристики загрязнения;

- определение границ предполагаемой зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;

- выявление районов экологического неблагополучия, наиболее острых экологических ситуаций и техногенной пораженности территории;

- прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния при строительстве и эксплуатации;

- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также предложения к программе локального экологического мониторинга;

- размещение рекреационных объектов в зоне влияния;

- данные о современном и перспективном хозяйственном использовании территории, ООПТ и ограничениях по природопользованию.

Уровень ответственности: нормальный

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: Нет

Пожарная и взрывопожарная опасность: АН- повышенная взрывопожароопасность

Идентификационные сведения об объекте (согласно пункту 7 Технического задания).

Документ создан в системе «Контур.Фокус» 19.09.2024 г. от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 248 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети

7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-2014);

Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ);

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и мете-ли, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов);

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование

Этап выполнения инженерных изысканий: Инженерно-экологические изыскания

– Подготовительные работы
– Полевые работы
– Лабораторные работы
– Камеральные работы

Краткая техническая характеристика объекта:

1) Куст скважин К-26 (скв. №11280, 11282, 11286, 11287);

- Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-26 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью = 650 м (уточнить по результатам изысканий);

- ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №19-26) до куста скважин К-26, протяженностью L = 581 м (уточнить по результатам изысканий);

2) Куст скважин К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617);

- Нефтегазосборный трубопровод от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 612 м (уточнить по результатам изысканий);

- ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №121-123) до куста скважин К-32, протяженностью L = 681 м (уточнить по результатам изысканий); (пункт 15 Технического задания).

Схема местоположения объекта изыскании Приложение 1, 2 Технического задания Приложение Б.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Территория, подлежащая планированию, строительству сооружений, расположена в границах земельных участков: 16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670, 16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668, 16:19:120302:13, 16:19:120302:10, 16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707, 16:19:120302.

В границах территории проектирования расположены земельные участки, относящиеся к следующим категориям земель: -земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности,

Документ создан в системе «Электронный архив» 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 249 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; земли сельскохозяйственного назначения.

Площадь изысканий: **8,3 га**

Общая площадь отвода по объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех», составляет: **56669 кв.м (5,7 га)**, в том числе:

- на период строительства –39214 кв.м (3,9214 га);

- на период эксплуатации –17455 кв.м (1,7455 га).

Пересечение водных объектов: Отсутствуют.

Сроки выполнения работ:

- сбор исходных материалов сентябрь 2024 г.

- полевые работы:

1) рекогносцировочное обследование участка изысканий, изучение растительного и животного мира – 06 июня 2024 г.;

2) отбор проб почвы, изучение почвенного покрова выполнены с 06.06.2024-07.06.2024г.;

3) радиационному обследованию территории выполнены:

- 24.06.2023 г. сотрудниками ИЛЦ АНО «Центр содействия СЭБ»,

- 17.06.2024г. сотрудниками ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ»

4) камеральная работка выполнена в сентябре-октябре 2024 года.

Документ создан в системе «Электронный архив» 191092024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 250 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1. Изученность экологических условий

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях и исследованиях:

- Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех";

- «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех».

Также при написании отчета были использованы данные из ранних изысканий, маршрутные наблюдения, результаты МЭД обследования. Вышеуказанные материалы кондиционны и использованы при написании настоящего отчета.

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет говорить о достаточно хорошей изученности рассматриваемой территории.

Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Изученность экологических условий района изысканий определяется наличием следующих материалов:

- ответы специально уполномоченных государственных органов, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования;
- инженерно-экологические изыскания прошлых лет;
- объекты-аналоги, функционирующие в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

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, Исполнительный комитет Заинского муниципального района РТ, ФГБУ «УГМС РТ».

Заключение о фоновых концентрациях примесей для района расположения обустраиваемых кустов скважин представлено по данным Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан.

В настоящем отчете использовались материалы результатов инженерно-гидрометеорологических, инженерно-геологических и инженерно-геодезических изысканий, разработанных ООО «Проект МНК», 2024г.

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 2023 год и Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2023 году.

Согласно п. 4.12 СП 11-103-97 наличие в районе расположения объекта строительства систематических наблюдений за характеристиками климата позволяет охарактеризовать степень гидрометеорологической изученности территории как «изученная». Для оценки климатических условий района работ использованы ранее полученные данные о состоянии атмосферного воздуха по материалам наблюдений ближайшей к территории изысканий метеостанции МС «Акташ» Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Код: 191092241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 251 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Татарстан. МС «Акташ», как и территория изысканий, находится в Восточно Закамском климатическом районе РТ, на левобережье р. Кама. Расстояние от территории изысканий до метеостанции составляет 18 км.

Сведения о ближайшей к участку изысканий метеорологической станции представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Сведения о ближайшей метеорологической станции

Управление по гидрометеорологии	ФГБУ УГМС Республики Татарстан
Тип подразделения	метеорол. станции
Название сетевого подразделения:	АКТАШ
Синоптический номер:	28606
Координаты пункта:	Широта: 55 º 03 ' Долгота: 52º 07 '
Высота над уровнем моря (в метрах) метеоплощадки (репера или осадкомера):	118
Адрес (индекс, республика, край, область, район, город, улица, дом)	почтовый индекс: 423430, РТ, АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ Р-Н, Р.П.АКТАШ, УЛ.СТРОИТЕЛЕЙ, 19
Дата организации наблюдений -Метеорологических:	 1930 г.
Перенос	-
Подразделение закрыто (дата)	не закрыто

Документ создан в электронной форме. № стр.191 за 2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 252 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Краткая характеристика природных и техногенных условий

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Заинского муниципального района в границах Савалеевского сельского поселения. Проектируемые площадка расположены в 9 км юго-западнее от районного центра города Заинск.

В геоморфологическом изучаемая территория расположена в долине р. Степной Зай. Территория изысканий приурочена к северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф рассматриваемой территории представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, расчлененную сетью речных долин и оврагов. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 172 - 228 м. Территория имеет общий уклон с запада на восток, к р.Степной Зай. Уклон поверхности в пределах площадок изысканий направлен в сторону местных базисов эрозии.

Гидрографическая сеть на территории участка изысканий - бассейн реки Степной Зай, представлена рекой Шумышка (левый приток реки Степной Зай), руч. Ратминка (левый приток реки Шумышка).

Дорожная сеть района изысканий представлена промысловыми автодорогами с щебеночным покрытием и грунтовыми дорогами.

Район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи).

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Обзорная карта расположения проектируемого объекта представлена на рисунке 2.1. и в приложении 102-22-Гч.1, Аэрофотоснимок территории изысканий на рис.2.2.

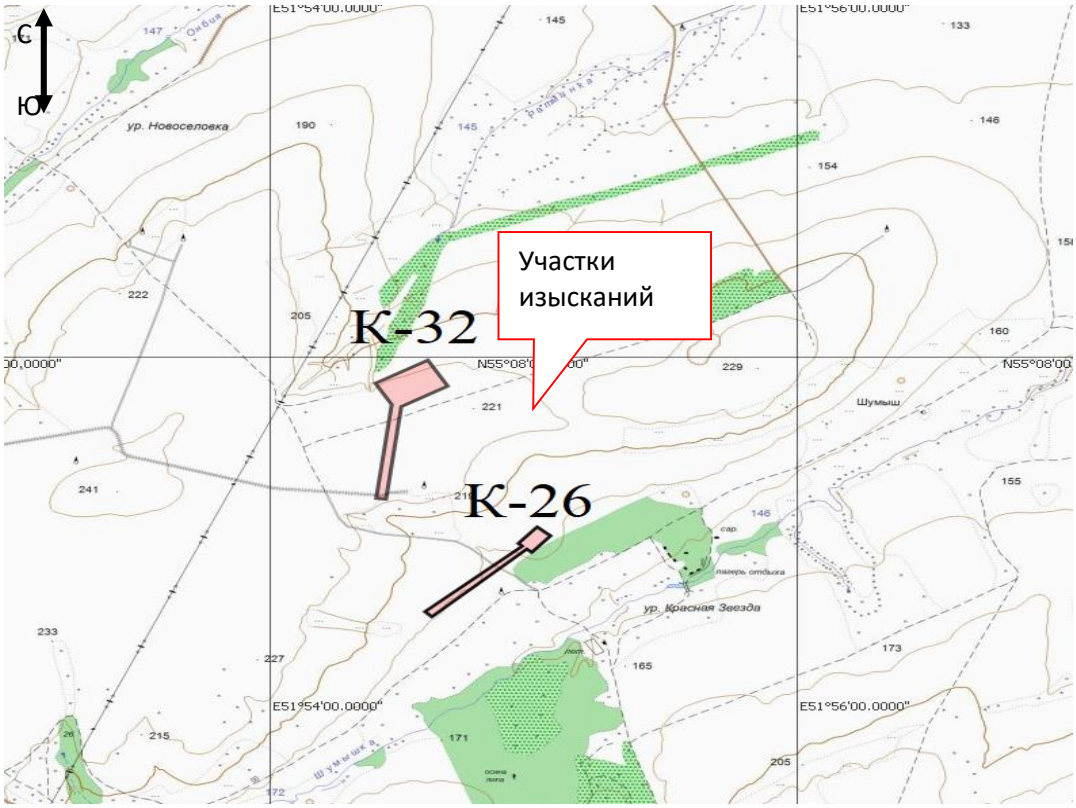


Рис. 2.1 Обзорная карта участка работ

Документ создан в системе Контур.Фрегат. Идентификатор: 1910292241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 253 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

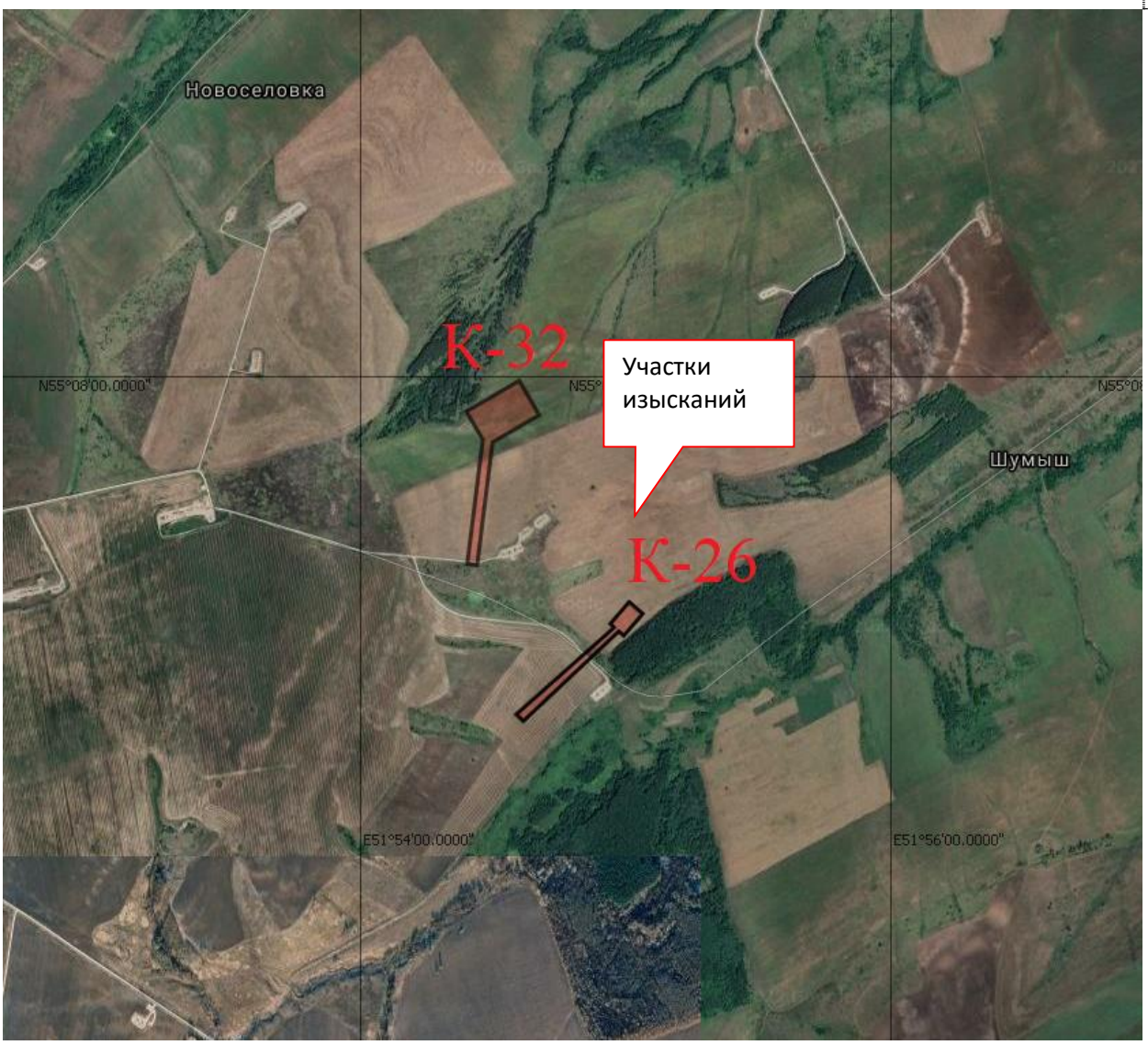


Рис. 2.2 Аэрофотоснимок территории изысканий

Документ создан в электронной форме. № отд.1910/2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 254 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Состав, объем и методы производства изыскательских работ

В ходе инженерно-экологических изысканий проведены систематизация и анализ фондовых источников, а также полевые исследования, включая маршрутное геоэкологическое обследование территории и инженерно-экологическую съемку территории.

Предполевые работы

Предполевые работы предполагают сбор данных об экологическом состоянии территории изысканий. На этом этапе необходимо получить информацию по следующим показателям:

- фоновые загрязнения атмосферного воздуха, почвогрунтов, поверхностных и подземных вод;
- данные о техногенной измененности территории, существующих очистных сооружениях и их эффективности;
- границы защитных, санитарных и иных зон, ООПТ с указанием их на планах;
- данные о санитарно-эпидемиологической и медико-биологической обстановке района;
- данные по животному и растительному миру.

Рекогносцировочное обследование и маршрутные наблюдения выполнялись согласно п.п.4.6-4.8 СП 11-102-97 [35].

В процессе рекогносцировочного обследования территории осуществлялись:

- осмотр места изыскательских работ,
- визуальная оценка рельефа,
- описание имеющихся обнажений, в том числе карьеров, строительных выработок и др.,
- описание водопроявлений, геоботанических индикаторов гидрогеологических и экологических условий,
- описание внешних проявлений геологических, инженерно-геологических процессов с оценкой их интенсивности, площади развития,
- описание всех видов техногенных нарушений естественных ландшафтов,
- опрос местного населения и администрации сельских поселений о водоснабжении ближайших населенных пунктов, осуществляющих централизованное водоснабжение из водозаборных скважин.

При проведении маршрутных наблюдений проводилось:

- выявление и нанесение на карты (схемы) фактического материала визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, нефтепродуктов, свалок мусора и т.д.);
- определение мест отбора проб подземных и поверхностных вод, почво-грунтов для оценки современного экологического состояния компонентов природной среды.

В результате проведенных маршрутных наблюдений на окружающей территории проектируемых объектов визуальных признаков загрязнения (пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, резкого химического запаха, метанопроявлений и др.), свалок пищевых и бытовых отходов не выявлено. На территории участка строительный и бытовой мусор отсутствует. Растительность представлена травяным покровом, растительность прилегающей территории представлена травянистым покровом и древесной растительностью. Рельеф на площадках осложнен естественными формами рельефа с региональными уклонами к местным базисам эрозии (склон поймы реки), техногенными формами (обваловкой).

Геоэкологическое опробование выполнялось с целью определения химического состава компонентов природной среды и содержания в них вредных веществ в соответствии с п.п.4.19, 4.33, 4.34 СП 11-102-97 [35].

Пробы поверхностных вод не отобрались, в связи с удаленностью проектируемых объектов от поверхностных водных объектов.

Документ создан в системе «Контур.Фокус» по сотр.1910293241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 255 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Проба почвы на химический анализ отбиралась из верхнего горизонта (0-30 см) методом «конверта» в соответствии с требованиями ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб [5], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [7], ГОСТ Р 58595-2019 ПОЧВЫ. ОТБОР ПРОБ [9]. Для образца составлялась объединенная проба массой не менее 1 кг путем смешивания пяти точечных не менее 200 г каждая. Отобранный образец упаковали в химически инертную тару (целлофановые пакеты), пронумеровали и описали в полевом журнале.

Проба почвы на микробиологический и гельминтологический анализы отбиралась из верхнего горизонта (0-30 см) 10 точек с пробной площадки ГОСТ 17.4.3.01-2017 [5], ГОСТ 17.4.4.02-2017 [7], ГОСТ Р 58595-2019 ПОЧВЫ. ОТБОР ПРОБ [9]. Для образца составлялась объединенная проба массой не менее 1 кг путем смешивания 10 точечных не менее 100 г каждая. Отобранный образец упаковали в стерильную тару (стеклянная банка), пронумеровали и внесли в акт отбора проб почв.

Для агрохимического анализа пробы отбирались послойно- по 1 кг с каждого горизонта.

Пробы упакованы пронумерованы и внесены в акт отбора проб почв.

В границах участка работ определены типичные пробные площадки выполнены два прикопка-сделаны фотографии с рейкой. По прикопкам сделано морфологическое описание почвенного профиля.

Эколого-радиометрические исследования

Радиометрические исследования выполнялись аккредитованными АНО «Центр содействия СЭБ», ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ», аттестат аккредитации в приложении Д.

Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) на территории изысканий проводилось с шагом сети 10 м и с регистрацией МЭД.

Измерения плотности потока радона не проводились, в связи отсутствием помещений с постоянным пребыванием людей.

Отбор проб почвы для определения её радионуклидного состава и определение удельной активности радионуклидов, проводились на содержание радионуклидов природного (Ra226, Th232, K40), и техногенного цезия-13. Отбор проб произведен специалистами ООО «Проект МНК».

Лабораторные исследования по определению химического состава почв производились в целях определения их степени загрязнения, выявления ореола и источников загрязнения.

Химический анализ проб почв выполнен по 11 определяемым показателям согласно требований СанПиН 2.1.7.1287-03 [25]: pH водяной вытяжки, Никель, Цинк, Свинец, Медь, Кадмий, Мышьяк, Ртуть (ТМ валовые формы), Сернистые соединения, Нефтепродукты, Бенз(а)пирен.

Камеральная обработка полученных материалов осуществлялась в процессе производства полевых работ (текущая, предварительная) и после их завершения и выполнения лабораторных исследований (окончательная камеральная обработка и составление технического отчета).

Текущая обработка материалов производится с целью обеспечения полноты и качества инженерно-экологических работ и корректировки программы изысканий в зависимости от полученных промежуточных результатов изыскательских работ.

Окончательная камеральная обработка материалов ведется после завершения полевых работ и лабораторных исследований, согласно требованиям СП 47.13330.2016 [31] и СП 11-102-97 [35].

В результате камеральных работ выполнено:

1. текстовая часть отчета;
2. обработка результатов анализов компонентов окружающей среды (протоколы лабораторных исследований);
3. совмещенная карта-схема фактического материала и экологических ограничений.

Для выполнения специальных видов работ и исследований, входящих в состав инженерно-экологических изысканий, привлекались специализированные организации и квалифицированные

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 256 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

специалисты.

В процессе работы над отчетом произведены систематизация и интерпретация фондовых материалов.

Таблица 3.1 Виды и объемы выполненных изыскательских работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	
			ППР (задание от 15.05.2024г.)	По факту
1.	Сбор и обработка архивных материалов	п.м цифры	1	1
2.	Инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	км	3,3	6,3
3.	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты	км	3,3	6,3
4.	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	4	4
5.	Выкопка по почвенным профилям	$м^3$	1,68	1,092
6.	Отбор проб на агрохимический анализ	Пробная площадка /проба	2	2/6
7.	Отбор проб почв на химический анализ (методом конверта)	проба	4	4
8.	Отбор проб почв на радиологические исследования	проба	4	4
9.	Отбор проб почв на микробиологический анализ	проба	4	4
10.	Отбора пробы почв на паразитологический анализ	проба	4	4
11.	Отбор подземной воды	проба	По факту вскрытия	Не вскрыты
12.	Лабораторные работы			
	- Санитарно-химические анализ почвы: pH водной вытяжки, Никель, Цинк, Свинец, Медь, Кадмий, Мышьяк, Ртуть (ТМ валовое содержание), Сульфаты, Нефтепродукты, Бенз(а)пирен	Проба/ количественные показатели	4	4/44
	- микробиологический анализ почв: Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli КОЕ/г, Энтерококки (фекальные) КОЕ/г, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	Проба/ количественные показатели	4	4/12
	- паразитологический анализ почв: Яйца гельминтов экз/кг, Цисты кишечных простейших экз/100гр	Проба/ количественные показатели	4	4/8
	- определение естественных радионуклидов: Удельная активность калия - 40, Удельная активность тория- 232; Удельная активность радия-226; Удельная активность цезия-137	Проба/ количественные показатели	4	4/20

Документ создан в электронной форме. № стр.191 за 2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 257 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во	
			ППР (задание от 15.05.2024г.)	По факту
	- агрохимический анализ почвы: Агрохимические исследования почвы: Массовая доля гумуса, pH, Массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, Массовая доля водорастворимых токсичных солей, Массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм	Пробная площадка/ проба /количество показателей	2	2/6/36
13.	Радиационное обследование участка изысканий	га	8,3	10,3*
14.	Определение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	справка	1	1
15.	Камеральные работы: - обработка полевых материалов и лабораторных исследований; - анализ данных производственного контроля;	комплект	1	1
16.	- составление экологических (почвенных и т.д.) карт	количество	2	2
17.	Составление программы и технического отчета	отчет	1	1
		программа	1	1

*при написании отчета были использованы данные из ранних изысканий: результаты протокола МЭД обследования №1134/РК от 26.06.2023г. на территории К-26, выполненные на основании Задания на выполнение инженерных изысканий, утверждённое главным инженером АО «Татех» Е.И. Верия от 01.11.2022г.

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4 сод.1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 258 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Краткая характеристика социально-экономических и демографических условий

В административном отношении участок изысканий находится на территории Заинского муниципального района в границах Савалеевского и Чубуклинского сельских поселений.

Заинский район находится на востоке республики Татарстан. Административный центр — город Заинск.

На 1 сентября 2024 численность населения Заинского района составляет 53 698 человек, в том числе детей в возрасте до 6 лет - 5 363 человека, подростков (школьников) в возрасте от 7 до 17 лет - 6 343 человека, молодежи от 18 до 29 лет - 6 437 человек, взрослых в возрасте от 30 до 60 лет - 23 097 человек, пожилых людей от 60 лет - 11 706 человек, а долгожителей Заинского района старше 80 лет - 752 человека. Всего на 1 сентября 2024 в Заинского района постоянно проживают 23 783 мужчины (44.29%) и 29 915 женщин (55.71%).

Уровень образования жителей Заинского района: высшее образование имеют 21.4% (11 491 человек), неполное высшее — 2.2% (1 181 человек), среднее профессиональное — 35.1% (18 848 человек), 11 классов — 18.3% (9 827 человек), 9 классов — 9.0% (4 833 человека), 5 классов — 8.8% (4 725 человек), не имеют образования — 0.5% (268 человек), неграмотные — 0.2% (107 человек).

Основа экономики района — промышленность и сельское хозяйство. Площадь земель сельскохозяйственного назначения — 1221,49 км². На территории района находится крупнейшая в Поволжском регионе ГРЭС — Заинская.

Промышленное производство района представлено электроэнергетической отраслью: на территории района находится крупнейшая в Поволжском регионе ГРЭС — Заинская, которая является филиалом «Татэнерго». К другим отраслям относятся автомобилестроение («Аккурайд Уилз Руссиа»), пищевая и перерабатывающая промышленность («Заинский крекер», «Заинский сахар»), стройиндустрия («Заинский кирпичный завод», «Керамзит», филиал «Завод Техно»)

На территории Заинского района обустроен промышленный парк «Заман». Первый резидент начал работу в 2018 году — один из крупнейших элеваторов в Поволжье, способный единовременно хранить 150 тыс. тонн зерна.

Вторая крупная отрасль районной экономики — сельское хозяйство. Площадь земель сельскохозяйственного назначения — 1221,49 км². В районе возделываются яровая и озимая пшеница, озимая рожь, сахарная свёкла, ячмень, гречиха, горох, кукуруза, подсолнечник, рапс. Основная отрасль животноводства — мясо-молочное скотоводство. В 2020 году в районе собрали почти 200 тысяч тонн зерна. Посевная площадь свёклы превысила 9000 га, с которых собрали 442,5 тысяч тонн. Районные агрофирмы «Зай», «Заинский сахар», «Восток» и крупные с/х-компании «Нива», «Заинское ХПП» и «Заинский элеватор».

Транспорт

В 30 км от Заинска находится аэропорт Бегишево. Основные районные автодороги: 16А-0003 Набережные Челны — Заинск — Альметьевск, 16К-0858 Заинск — Шереметьевка, 16К-0862 Заинск — Сухарево, 16К-0818 Заинск — Сарманово.

С севера на юг территорию пересекает железнодорожная линия Агрыз — Набережные Челны — Акбаш Куйбышевской железной дороги. Станции и остановочные пункты в районе (от Набережных. Челнов): Бегишево, ОП 144 км, Зыча, ОП 136 км, Заинск, ОП 119 км, Светлое Озеро, ОП 103 км, Маврино. Существовавшая ранее железнодорожная ветка Заинск — Камские Поляны (АЭС) разобрана в 1990 годах.

Медицинская инфраструктура на 2020 год представлена многопрофильной Заинской центральной больницей, стационар которой рассчитан на 192 круглосуточные койки, и 129 коек дневного стационара. В больнице есть стоматологическое отделение, женская консультация, педиатрическое отделение поликлиники, отделение скорой медицинской помощи, поликлиника,

Документ создан в системе официального сайта ЭПОДНТ 1910392241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 259 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

круглосуточный стационар, дневной стационар, клинико-диагностическая лаборатория. Кроме неё в районе функционирует Бегишевская, Савалеевская и Верхнешипкинская врачебные амбулатории и 46 фельдшерско-акушерских пунктов для медицинского обслуживания сельского населения.

Культурную деятельность в районе осуществляют краеведческий музей, детская музыкальная школа, Дворец культуры «Энергетик», киноучреждение, районный и городской дом культуры, автоклубы, сельские клубы, дома культуры и библиотеки.

Документ создан в электронной форме. № отдела 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 260 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Медико-биологические и санитарно-эпидемиологические показатели

Важнейшим показателем санитарно-эпидемиологического благополучия района является состояние здоровья населения района.

На процесс его формирования влияет целый ряд биологических, социально- экономических, антропогенных (техногенных), природно-климатических и других факторов. По оценкам ученых, состояние здоровья населения зависит от качества окружающей среды на 20-40%. Состояние окружающей среды обусловлено как природными, так и антропогенными факторами.

По данным Управления Роспотребнадзора РТ(www.16.rospotrebnadzor.ru) представленным в Государственом докладе «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Татарстан в 2022 году:

Состояние почвы селитебных территорий. В 2022 г. контроль за состоянием почвы осуществлялся в 38 мониторинговых точках, расположенных на территории школ, детских дошкольных учреждений, на территории ЛПУ, селитебной территории населённых мест, в зоне рекреаций. На территории Республики Татарстан по данным регионального информационного фонда СГМ в 2020-2022 гг. осуществлялся контроль за химическим загрязнением почвы по веществам и химическим соединениям: кадмий, мышьяк, нитраты, свинец и цинк.

По данным регионального информационного фонда СГМ за 2020-2022 гг. к приоритетным показателям по загрязнению питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения относятся:

- соли кальция и магния, железо, бор, сульфаты, общая жесткость, общая минерализация за счет поступления из источника водоснабжения;

- алюминий, хлороформ, остаточный хлор за счет поступления в воду в процессе водоподготовки;

- железо за счет поступления в воду в процессе транспортировки.

Доля проб воды из источников нецентрализованной системы питьевого водоснабжения (колодцы, каптажи родников) в Заинском м.р. не соответствующей по санитарно-химическим показателям и по микробиологическим показателям с 2020-2022 г. составило 0%.

Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующей гигиеническим требованиям, в Заинском м.р. не соответствующей по санитарно-химическим показателям повысилась с 5,3 (2020г.) до 7,5 (2021г.), но понизилась по сравнению с предыдущим годом до 6,9. По микробиологическим наблюдается понижение по показателям с 3,1 (2020г.) до 1,6 (2022г.).

Заинский м.р. вошёл в число районов, где доля проб воды из водоемов II категории по санитарно-химическим и микробиологическим показателям превышает средние республиканские показатели.

Состояние атмосферного воздуха населенных мест. В Заинском районе доля проб атмосферного воздуха, превышающая гигиенические нормативы (ПДК м.р.) на 2022 г-0% что ниже показателей 2020г. на 0,9% и 2021г. на 1,4 %, но выше ПДК, который составляет 0,86% по Республике Татарстан.

На территории Республики Татарстан объекты 1 и 2 категории потенциальной радиационной опасности отсутствуют.

Радиационный фон на территории Республики Татарстан в отчетном году варьирует в пределах 0,10 - 0,15 мкЗв/ч. Группы населения с эффективной дозой облучения за счет природных источников выше 5 мЗв/год на территории республики не зарегистрированы.

Все обследованные помещения отвечают гигиеническим нормативам по МЭД и ЭРОА радона. В рамках надзорной деятельности проводился радиационный контроль детских дошкольных и школьных образовательных учреждений. Превышений гигиенических нормативов по радиационному фактору не отмечалось.

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Код: 191092241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 261 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Анализ структуры вклада медицинских рентгенорадиологических исследований в коллективную дозу облучения населения республики показал, что 83,95% суммарной дозы медицинского облучения обусловлено компьютерной томографией, 6,81% - рентгенографическими, 2,56% - флюорографическими, 0,80% - рентгеноскопическими, 0,59% - радионуклидными, 5,26% - прочими видами исследований.

По предварительным данным, в 2022 г. ОПЖ (ожидаемая продолжительность жизни) в Республике Татарстан составила 74,6 года, вновь увеличившись за последние 2 года, когда наблюдалось снижение. В 2021 г. показатель составлял 71,3 года (2020г. – 72,6 лет, 2019г. - 75 лет) и был выше показателя Российской Федерации на 1,7% (РФ 2021г. – 70,1 года, 2020г. – 71,5 года).

Характеристика эпидемиологической ситуации. В 2022 г. в Республике Татарстан зарегистрировано 1 028 088 случаев инфекционных и паразитарных заболеваний, показатель составил 27716,7 на 100 тысяч населения, по сравнению с 2021 г. отмечен незначительный рост (на 5,7%) (2021г. – 26226,9; 2020 г. – 26976,5).

Не регистрировались случаи дифтерии, полиомиелита, краснухи, брюшного тифа, паратифов, лептоспироза, особо-опасных инфекций.

Отмечено превышение СМУ по заболеваемости норовирусной инфекцией – в 3,3 раза, клещевым боррелиозом - на 62,1%, укусами клещами - на 62,2%, энтеровирусной инфекцией – на 29,3%, ГЛПС – на 27,3%, ОРВИ – на 18,2%, сальмонеллезными инфекциями – на 13,7%.

В 2022 г. наиболее значимыми с уровнем заболеваемости выше 100 на 100 тысяч населения явились ОРВИ, ветряная оспа, внебольничная пневмония, укусы клещами, укусы, ослюнения, оцарапывания животными, энтеробиоз, ОКИ установленной и неустановленной этиологии.

Не регистрировались случаи дифтерии, полиомиелита, краснухи, брюшного тифа, паратифов, лептоспироза, особо-опасных инфекций.

В 2022 г. в Республике Татарстан зарегистрировано 150574 случая новой коронавирусной инфекции, показатель 3866,7 на 100 тысяч населения, что в 5,1 раз выше уровня 2021 г. В 2022 г. наибольшая доля заболевших приходилась на 18 территорий по Республике Татарстан, в том числе Заинский – 5506,65%.

В отчетном году в республике показатель заболеваемости ВИЧ-инфекцией составил 24,16 на 100тыс. населения, что на уровне 2021г. (23,2 на 100 тыс. нас.), вновь выявлено 896 больных ВИЧ-инфекцией, в 2021 г. – 861 чел. Уровень заболеваемости ВИЧ-инфекцией в Республике Татарстан ниже среднефедеративного показателя на 42% (РФ – 41,95). В сравнении с показателем ПФО заболеваемость ниже на 50,5% (ПФО – 48,84).

Природно-очаговые и зооантропонозные болезни, актуальны для территории РТ. В 2022 г. в Республике Татарстан зарегистрировано 844 случаев заболевания ГЛПС, показатель заболеваемости составил 22,75 на 100 тыс. населения, что в 3,7 раза выше показателя 2021 г. (228 случаев или 6,14 на 100 тыс. населения) и на 27,3% выше среднемноголетнего уровня (17,88 на 100 тыс. населения). Диагноз ГЛПС лабораторно подтвержден в 100% случаев (в 2021 г. – 100%). Уровень заболеваемости ГЛПС в Республике Татарстан выше среднефедеративного показателя в 4,8 раза (РФ – 4,74), и выше показателя ПФО на 7% (ПФО – 21,17) (рис. 1-137). Основной прирост заболеваемости отмечался в мае - ноябре 2022г. – 672 случая (81%).

В Республике Татарстан регистрируются две нозологические формы клещевых инфекций: клещевой вирусный энцефалит и иксодовый клещевой боррелиоз. Эндемичными по клещевому вирусному энцефалиту являются 30 районов, по клещевому боррелиозу - вся территория республики. Наибольшее количество обращений по поводу присасывания клещами за 2022 г. зарегистрировано в Заинском районе (759,17).

В 2022 году в Республике Татарстан заболеваемость лихорадкой Западного Нила (далее - ЛЗН) не регистрировалась.

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Код: 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 262 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

В 2022 г. в Республике Татарстан зарегистрировано 3 завозных случая тропической малярии из Турции, Республики Руанда и Республики Чад.

Заболевания людей гидрофобией в 2022 г. не регистрировались. В Республике Татарстан в 2022г. зарегистрировано 7 лабораторно подтвержденных случаев бешенства среди животных в 6-ти муниципальных образованиях, что на 15 случаев меньше, чем за аналогичный период прошлого года (далее – АППГ) - 22 случая.

Заболеваемость паразитозами в 2022 г. на уровне 2021 г. Зарегистрированы единичные случаи заболевания дифиллоботриозом и эхинококкозом. Не регистрировалась заболеваемость гименолепидозом, трихинеллезом, трихоцефалезом, тениидозами. На территории Заинского района Республики Татарстан регистрируются высокие показатели заболеваемости энтеробиозом, в 1,2-2,7 раза превышающие среднереспубликанский показатель.

Согласно ответу Управления Роспотребнадзора по РТ исх.№ 08/20522 от 23.10.2024г. (приложение С):

Дополнительно сообщаем, Заинский район является эндемичным по КВЭ и в соответствии с приказом Минздрава РФ от 06 декабря 2021г. № 1122 «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям» необходимо проведение иммунизация работников против клещевого энцефалита (за 14 дней до начала работ).

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 263 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 Характеристика природных условий территории

6.1 Геоморфологические условия района

Территория Заинского муниципального района находится на северо-западных склонах Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Это наиболее приподнятая часть Республики Татарстан. Характерной чертой рельефа района является его четко выраженная ярусность. В пределах района можно выделить два яруса, находящиеся на отметках: нижний - 160–180 м, высокий – 200–240 м. По территории района протекают реки Степной и Лесной Зай, для которых характерна четко выраженная асимметрия склонов.

Онбийское месторождение нефти расположено в центральной части восточного Закамья Татарстана и примыкает с северо-запада к Ново-Елховскому месторождению, с севера расположено Соколкино-Сараполинское, с запада - Тюгеевское, с юга – Кузайкинское месторождение нефти. В геоморфологическом отношении район работ располагается в пределах придолинного междуречья р. Чубуклинка, р. Шумышка и р. Онбия, осложненного заболоченными балками. Район выполнения работ не входит в зону опасных природных и техноприродных процессов.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Шумышка и руч. Ратминка.

В геоморфологическом отношении:

- площадка куста скважин К-26, а также проектируемые примыкающие к нему трассы расположены на левом приводораздельном склоне р.Шумышка.

- площадка куста скважин К-32, а также проектируемые примыкающие к нему трассы расположены на левом приводораздельном склоне р. Шумышка, осложненный правым склоном ручья Ратминка (левый приток р.Шумышка).

Ландшафтные условия

Территория Чубуклинского сельского поселения расположена в пределах суббореальной северной семигумидной ландшафтной зоны, типичной и южной лесостепной ланшафтной подзоны, Нижнезаинского возвышенного ландшафтного района с Приволжскими липово-дубовыми лесами на серых, светло- и темно-серых лесных почвах. Доминирующими типами природно-территориального комплекса являются склоновые и долинные типы местности, сформированные на делювиально-солифлюкционных и частично элювиально-делювиальных отложениях (Ландшафты РТ…, 2007).

Ниже представлены основные с точки зрения ландшафтной дифференциации количественные показатели рассматриваемого ландшафтного района в границах Чубуклинского сельского поселения (таблица 6.1.1).

Таблица 6.1.1 Количественные показатели Нижнезаинского ландшафтного района

Кол-во бассейнов	Сред-няя абс. высота, м	Сумма биол. активных температур, С°	Гидротермический коэффициент	Максимальная высота снежного покрова, см	Первичная продуктивность	Радиационный индекс сухости	Годовая суммарная радиация, мДж/м^2	Годовая сумма осадков, мм	Густота оврагов, км/км^2	Залесенность, км^2	Средний уклон, мин.	Содержание гумуса
6	155	2220	1,6	38	7,9	1,1	3694	587	0,222	16,9	129	4,5

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Подп.19.09.2025 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 264 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Необходимо отметить, что процессы урбанизации любой территории сопряжены с нарушением составляющих природный ландшафт компонентов. Изменение связей на рассматриваемой территории привело к появлению нового комплекса - антропогенного ландшафта, преобразованного хозяйственной деятельностью человека. По функциональной принадлежности на рассматриваемой территории выделяются сельскохозяйственный и луговой тип ландшафта.

Сельскохозяйственный тип ландшафта включает земли, занятые сельскохозяйственными территориями (пашнями, пастбищами).

Луговой тип ландшафта тип зональной и интразональной растительности, характеризующийся господством многолетних травянистых растений.

6.2 Инженерно-геологические строение района работ

Исследуемая территория расположена в пределах Волго-Уральской антеклизы Восточно-Европейской платформы, приурочена Акташско-Ново-Елховской структуре второго порядка, осложняющего склон Южно-Татарского свода.

В геолого-литологическом строении площадки на вскрытую скважинами глубину от 4,0 до 9,0 м принимают участие среднепермские элювиальные отложения, аллювиально-делювиальные четвертичные суглинки, перекрытые почвенно-растительными слоем.

На основании полевого описания, лабораторных исследований, согласно ГОСТ 25100-2020, ГОСТ 20522-2012, в исследованном до глубины 9,0 м разрезе проектируемого объекта выделены следующие инженерно-геологические слои и элементы:

Современные отложения (pdQIV):

ПРС. Почвенно-растительный слой. Имеет повсеместное распространение, залегает в кровле разреза, до глубины 0,2 – 0,5 м.

Для учета объема земляных работ плотность грунта – 1,45 т/м^3. Основанием сооружений служить не может. При производстве строительных работ подлежит полному удалению с последующим использованием для целей рекультивации.

Верхнечетвертично-современные аллювиально-делювиальные отложения (adQIII-IV).

ИГЭ - 2б. Суглинок тугопластичный, желтовато-коричневый, медленно размокаемый, ненабухающий, непросадочный, слабоводопроницаемый, с прослоями (до 0,05 м) песка. Мощность изменяется от 3,5 до 4,7 м.

Элювиальные среднепермские отложения (eP2)

ИГЭ – 10. Глина известковая, полутвердая красновато-коричневая, коричневая, зеленовато-серая, очень медленно размокаемая, ненабухающая, непросадочная, слабоводопроницаемая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника и известняка. Мощность слоя от 0,2 до 4,7 м. Имеет практически повсеместное распространение.

ИГЭ – 11а. Известняк белесо-серый, серый, низкой прочности, средней плотности, среднепористый, средневыветрелый, неразмягчаемый, труднорастворимый, водопроницаемый. Мощность слоя от 0,2 до 1,4 м. Имеет широкое распространение.

ИГЭ – 12а. Песчаник известковистый, мелкозернистый, красновато-коричневый, коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, средней плотности, сильнопористый, средневыветрелый, размягчаемый, нерастворимый, сильноводопроницаемый, с прослоями (до 0,05м) глины. Мощность слоя от 1,8 до 7,9 м.

Документ создан в системе «Госэкспертиза» 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 265 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Геологические процессы

В пределах рассматриваемой территории отмечаются или возможны такие неблагоприятные геологические и инженерно-геологические процессы как подтопление, морозное пучение.

Исследуемая территория располагается на достаточном удалении от эпицентров современных ощутимых и исторических землетрясений, в зоне магнитуд не более 5,0.

Сейсмичность района по карте ОСР-2015-В оценивается 6 баллами (ближайший населенный пункт г. Заинск). Для определения сейсмичности района изысканий использовались карты ОСР-2015 и приложение А СП 14.13330.2018.

По карте районирования поверхностных проявлений карста на территории Республики Татарста (м 1:500000 по данным Югина В.В.), участок изысканий относится к области отсутствия поверхностного проявления карста. Территория изысканий по интенсивности образования карстовых провалов относится к VI категории (возможность провалов исключается) и является неопасной с точки зрения карстообразования, строительство сооружений следует вести без применения противокарстовых мероприятий.

Согласно отчетной документации 118-22-ИГИ территория изысканий относится к потенциально подтопляемой области.

Полезные ископаемые

На территории Чубуклинского сельского поселения открыто Онбинское и Сарапалинское нефтяные месторождения.

Онбийское нефтяное месторождение – относится к сложным, насчитывая по разрезу семь продуктивных горизонтов, среди которых различают пласты и пропластки. Продуктивными отложениями являются терригенные пласты-коллекторы девона (Н=1750м), нижнего карбона (Н=1088м) и карбонатные породы девона (Н=1100м) и среднего карбона (Н=834-853м). На месторождении выявлено 58 залежей нефти, практически совпадающих в плане по продуктивным горизонтам и контролируемых небольшими куполовидными поднятиями, в ряде случаев объединяющихся единой стратоизогипсой.

Нефти девонских отложений относятся к типу сернистых, парафинистых, смолистых. Нефти каменноугольных и турнейских отложений близки по составу и относятся к типу тяжелых, высокосернистых, парафинистых, высокосмолистых.

По количеству запасов месторождение относится к классу мелких. Месторождение открыто в 1960 году и введено в промышленную разработку в 1984 году.

На месторождении выделено шесть эксплуатационных объектов (отложения верейского, башкирского, тульско-бобриковского, кизеловско-черепетского и упино-малевского, кыновско-пашийского возрастов. Разбуривание осуществляется по квадратной сетке с расстоянием между скважинами 400 м. Разбуривание залежей в карбонатных отложениях осущесвляется с применением горизонтальных скважин.

В разработке находятся отложения турнейского, тульско-бобриковского возрастов, отложения кыновского горизонта зксплуатируются единичными скважинами. Срок достижения проектного коэффициента извлечения нефти - 2098 г.

Сарапалинское месторождение нефти – относятся к сложным, насчитывая по разрезу шесть продуктивных горизонтов. Продуктивными отложениями являются терригенные пласты-коллекторы девона (Н=1795м), нижнего карбона (Н=1146-1165м) и карбонатные породы девона (Н=1170м) и среднего карбона (Н=868-895м).

Документ создан в системе «Госэкспертиза» от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 266 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Нефти девонских отложений относятся к типу сернистых, парафинистых, смолистых. Нефти каменноугольных и турнейских отложений близки по составу и относятся к типу тяжелых, высокосернистых, парафинистых, высокосмолистых.

По количеству запасов месторождение относится к классу мелких. Месторождение открыто в 1974 году и введено в промышленную разработку в 1980 году.

Сарапалинское месторождение эксплуатируется ОАО «СМП-Нефтегаз».

По данным Министерства экологии и природных ресурсов РТ на территории Чубуклинского сельского поселения размещено Чубуклинское месторождение глин. Месторождение относится к нераспределенному фонду и не намечаемое к освоению.

Участок изысканий расположен в границах Онбийского нефтяного месторождения.

Согласно выписке Федерального агентства по недропользованию от 20.09.2024г. объект предстоящей застройки расположена на Онбийском нефтяном месторождении (лицензия ТАТ 02276 НЭ, недропользователь АО «Татех, ИНН 16440141815») (Приложение Х).

По сведениям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан №18024/12 от 01.10.2024 г. (Приложение У):

- По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства, 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. Планируемые к предоставлению в пользование участки недр местного значения в границах запрашиваемого участка отсутствуют;

- Запрашиваемые участки расположены в пределах границ Онибийского месторождения пресных подземных вод, запасы подземных вод которого утверждены протоколом Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) от 17.07.2023 № 559-кз по категории В в количестве 0,58 тыс3/сутки.

6.3 Гидрогеологические и гидрологические условия

Гидрогеологические условия

В соответствии с гидрогеологическим районированием для Государственного водного кадастра территория изысканий расположена в пределах Восточно-Русского сложного артезианского бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена к Камско-Вятскому артезианскому бассейну второго порядка.

На рассматриваемой территории эксплуатируется водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P_2kz_2) и водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P_2kz_2), выше эксплуатируемых водоносных комплексов залегает проницаемый локально–водоносный уржумский карбонатно-терригенный комплекс (P_2ur), а подстилается комплекс водоупорным, локально-водоносным нижнеказанским карбонатно-терригенным комплексом ($P_2kz_1^1$).

Проницаемый локально-водоносный уржумский карбонатно-терригенный комплекс (P2ur). Комплекс приурочен к уржумскому горизонту нижнего подъяруса татарского яруса пермской системы. Представлен сильно трещиноватыми, выветрелыми песчаниками, алевролитами, глинами с прослоями мергелей, известняков, песчаников, линзами конгломератов. Отложения уржумского комплекса часто дренированы, вследствие высокого залегания над речными урезами и отсутствия выдержанного водоупора в подошве.

На отдельных участках уржумский комплекс обводнен. Залегает первым от поверхности земли. Водовмещающими породами являются трещиноватые известняки, песчаники, алевролиты, мергели, редко – линзы конгломератов. Мощность отложений невелика и составляет 2.0-6.0 м.

Документ создан в Комплексной форме № 1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 267 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Воды комплекса безнапорно-субнапорные, напоры обычно не превышают 3-5 м.

Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка – в виде родников на склонах водоразделов и перетока в нижележащий ВК P_2kz_2. Подземный поток направлен к рекам, ручьям. Дебиты родников колеблются в пределах 2.5-4.0 л/сек.

Состав вод гидрокарбонатный кальциевый реже магниево-кальциевый, с минерализацией 0.45-0.64 г/л, общей жесткостью - 5.8-6.8 ммоль/л.

Воды уржумского комплекса используются местным населением в виде каптированных родников.

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P2kz2) Комплекс приурочен к отложениям верхнеказанского подъяруса верхней перми и распространен повсеместно, отсутствуя в пределах неогеновых врезов. Залегает, в основном, первым от поверхности, за исключением водоразделов, на которых перекрыт отложениями проницаемого водоносного уржумского карбонатно-терригенного комплекса.

Формирование отложений верхнеказанского подъяруса происходило преимущественно в обстановке переходных фаций, что привело к образованию пачек, сложенных проницаемыми и водоупорными породами.

Водовмещающие породы данной пачки представлены песчаниками, известняками, к которым приурочены выходы родников с абсолютными отметками 90-120 м, 140-160 м, 200-215 м. Водоупорные толщи представлены глинами, алевролитами. Эффективная мощность водовмещающих пород составляет от 1.0 до 10.2 м. Воды комплекса безнапорно-напорные, напор составляет 0.0-20.0 м, повышаясь к водоразделам.

Водоносный комплекс на данной территории располагается выше или на уровне урезов современных рек, в зоне активного водообмена. Статические уровни устанавливаются на глубинах 6-25 м, что соответствует абс. отм. 81.2-153 м.

На участках, где комплекс залегает первым от поверхности, его питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, в пределах водоразделов - за счет перетока из вышележащего комплекса, а по зонам повышенной трещиноватости – за счет восходящего подтока из более глубоких горизонтов. Разгрузка происходит в долины рек и ручьев, к которым направлен поток, а также - путем перетока в нижнеказанский водоносный комплекс.

Водообильность комплекса изменчива. Удельные дебиты поисковых скважин варьируют в пределах 0.02-1.77 л/сек, дебиты родников - в пределах от 0.1 до 10 л/сек. Коэффициенты фильтрации составляют 3.0-22.2 м/сут, водопроводимости 36.0-226.0 $м^2$/сут.

Состав вод гидрокарбонатный кальциевый, магниево-кальциевый, иногда смешанный по катионам, с минерализацией преимущественно до 0.7 г/л. Общая жесткость составляет, в основном, 5.8-8.2 ммоль/л, редко до 14.2 ммоль/л.

Подземные воды комплекса широко используется населением посредством каптированных родников, колодцев, скважин. Вследствие небольшой водоносности он рекомендуется для водоснабжения мелких населенных пунктов.

Водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P2kz1 2-3). Комплекс приурочен к отложениям пачек 2 и 3 нижнеказанского подъяруса. Отложения комплекса имеют повсеместное распространение. На поверхность породы комплекса выходят в нижних частях склонов долин рек, на большей части территории перекрыты отложениями верхнеказанского водоносного комплекса. Водоносный комплекс слагается отложениями бассейнового типа, формировавшимися при регрессии раннеказанского моря.

Кровля комплекса залегает на глубинах 0.0-131.5 м, в основном, на абс. отметках 80-110 м. Нижним водоупором служат “лингуловые” глины, мощность которых составляет от 9.0 до 35 м.

Документ создан в системе «Электронный Татарстан» (ЭТ) 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 268 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Водосодержащими породами являются, в основном, песчаники, реже известняки кавернозные, алевролиты трещиноватые. Эффективная мощность их составляет 6.0-17.0 м.

Рассматриваемый комплекс представляет собой безнапорно-напорную систему. Пьезометрическая поверхность располагается на глубинах 0-140.0 м, что соответствует абс. отметкам 80.0-140.0 м. Выходы родников зафиксированы на абс. отметках 94.0-106.0 м.

Питание комплекса на участках выхода его на поверхность осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, в пределах водоразделов и их склонов – за счет перетоков вод из водоносного верхнеказанского комплекса, в долинах рек – за счет восходящего подтока из более глубоких водоносных комплексов. Разгрузка происходит в долины.

Удельные дебиты, полученные при откачках из скважин, составляют 0.35-4.76 л/сек.

Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород - 0.01-610 м/сут, водопроводимость - от первых десятков до 2000 $м^2$/сут.

По химическому составу подземные воды водоносного комплекса в пределах изученной территории характеризуются как гидрокарбонатные магниево-кальциевые, реже магниево-кальциево-натриевые.

Величина минерализации изменяется в пределах 0.4-0.7 г/л, значения общей жесткости, в основном, составляют 4.2-7.1 ммоль/л, однако, на локальных участках наблюдаются повышенные значения общей жесткости, превышающие ПДК.

Высокие фильтрационные свойства водоносных пластов, значительная величина ресурсов, защищенность вод комплекса от процессов техногенеза и соответствующее требованиям нормативных документов качество подземных вод – все это позволяет рассматривать ВК $P_2kz_1^{2-3}$ в качестве источника крупного централизованного водоснабжения.

Водоупорный локально-водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P2kz11). Комплекс приурочен к пачке 1 нижнеказанского подъяруса верхней перми, так называемым “лингуловым” глинам.

“Среднеспириферовый” известняк, залегающий в кровле пачки 1, водоносный, сильно трещиноватый, кавернозный, пористый. Мощность его колеблется от 0.6 до 6.6 м.

Сложен комплекс, в основном, плотными жирными глинами, алевролитами. Реже в верхней и средней части разреза наблюдаются линзообразные прослои известняков и песчаников.

Водоносные прослои и линзы в «лингуловых» глинах отдельно не изучались. В результате предыдущих исследований выявлено, что «лингуловые» глины разделяют водоносную систему на две подзоны: пресных и слабосолоноватых вод.

Гидрологические условия

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Кама, от Нижнекамского гидроузла и до устья, без реки Вятка, речной подбассейн реки - бассейны притоков Камы до впадения Белой. Речной бассейн реки - Кама.

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. Расстояния от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений представлены в таблице 5.1.1.

Таблица 6.3.1 - Расстояние от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений

Поверхностный водный объект	Куда впадает	Длина водотока, км	Ближайшее проектируемое сооружение	Минимальное расстояние до водного объекта, м

Документ создан в системе Контур.Фрегат. Идентификатор: 1910292241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 269 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ручей Ратминка	река Шумышка	4,3	Площадка К-32	605
река Шумышка	река Степной Зай	20	Площадка К-26	473

Согласно отчету 118-22-ИГМИ объекты строительства не подвержены затоплению.

6.3.1. Защищенность подземных вод

Под защищенностью подземных вод от загрязнения понимают, прежде всего, перекрытость их слабопроницаемыми отложениями (В.М. Гольдберг, С. Газда). В свою очередь, условия загрязнения подземных вод существенно зависят от природных факторов (строение рельефа, тип почв, наличие или отсутствие растительного покрова, взаимосвязь поверхностных и подземных вод и т.д.).

Качественная оценка защищенности подземных вод на территории предполагаемого строительства проведена в виде определения суммы условных баллов по Гольдбергу. Сумма баллов, зависящая от условий залегания вод, мощностей слабопроницаемых отложений и их литологического состава, определяет степень защищенности вод. При анализе степени защищенности подземных вод первого от поверхности водоносного горизонта использовались результаты инженерно-геологических изысканий.

Ниже приведены данные для определения баллов в зависимости от глубины уровня грунтовых вод (табл. 6.3.1.1).

Таблица 6.3.1.1 Балл в зависимости от глубины уровня грунтовых вод

H, м	Баллы	H, м	Баллы
< 10	1	30-40	4
10-20	2	> 40	5
20-30	3		

Рассматриваемый участок характеризуются отсутствием грунтовых вод на момент изысканий. При бурении скважин (с 7 по 18 октября 2024 г) до глубины 9,0 м грунтовые воды не были вскрыты (2 балла).

По литологии и фильтрационным свойствам слабопроницаемых отложений выделяют три группы: a- супеси, легкие суглинки, c – тяжелые суглинки и глины, b – смесь пород групп a и c. Балл защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности и литологии слабопроницаемых отложений определен по таблице 6.3.1.2.

Таблица 6.3.1.2 Баллы защищенности водоносного горизонта в зависимости от мощности m и литологии слабопроницаемых отложений

m0	Литологические группы	Балл	m0	Литологические группы	Баллы	m0	Литологические группы	Баллы
<2	a	1	8-10	a	5	16-18	a	9
	b	1		b	7		b	13
	c	2		c	10		c	18
2-4	a	2	10-12	a	6	18-20	a	10
	b	3		b	9		b	15
	c	4		c	12		c	20
4-6	a	3	12-14	a	7	>20	a	12
	b	4		b	10		b	18
	c	6		c	14		c	25
6-8	a	4	14-16	a	8			
	b	6		b	12			
	c	8		c	18			

Документ создан в системе «Контур.Фокус» 191092241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 270 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Геологическое строение площадки изысканий принимают участие,

Для куста скважин К-26:

- Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника, мощностью от 0,6м до 1,5м (2 балла);

- Известняк серый, бело-серый, низкой прочности, мощностью от 0,2м до 0,3 м (2 балла);

- Песчаник красновато-коричневый, коричневый, зеленовато-серый, низкой прочности, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) глины, мощностью 5,3 м до 7,0 м (4 балла)

Баллы: 2+2+4=8

Для куста скважин К-32:

- Известняк серый, бело-серый, низкой прочности, мощностью 0,2м (2 балла);

- Глина полутвердая, красновато-коричневая, коричневая, с прослоями (до 0,05 м) песчаника, мощностью 4,0м до 4,7м (6 баллов);

- Песчаник зеленовато-серый, низкой прочности, малой степени водонасыщения, с прослоями (до 0,05 м) глины, мощностью от 1,8 м до 4,7 м (от 1 до 3 баллов)

Баллы: 2+6+1=9

Для расчета суммы баллов складываем баллы, полученные за мощность зоны аэрации, и баллы за мощности имеющихся в разрезе слабопроницаемых пород.

Для К-26: 8 + 2= 10 баллов

Для К-32: 9+2 =11 баллов

Категории защищенности грунтовых вод по Гольдбергу, приведены ниже (табл. 6.3.1.3).

Таблица 6.3.1.3 Категории защищенности грунтовых вод по Гольдбергу

Категория	Сумма баллов	Категория	Сумма баллов
I	≤5	IV	15-20
II	5-10	V	20-25
III	10-15	VI	> 25

Наименьшей защищенностью характеризуются условия, соответствующие категории I, наибольшей – категории VI. В условиях рассматриваемой территории для грунтовых вод площадки - III категория -защищённые.

В соответствии с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ 17.1.3.06-82 «Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране подземных вод» при осуществлении хозяйственной деятельности должно быть исключено попадание загрязняющих веществ в подземные воды из источников их загрязнения. На участке расположения проектируемых объектов, являющихся потенциальным источником загрязнения подземных вод, следует обратить особое внимание на охрану верхних горизонтов пресных вод от загрязнения. Это требует разработки природоохранных мероприятий в процессе проектирования объектов.

6.4 Почвенный покров

По структуре почвенного покрова Заинский район относится к району с пониженной долей черноземов (20-50%). В почвенном покрове преобладают серые лесные (28%) и коричнево-серые лесные (11%), а также дерново-карбонатные почвы (до 10%).

В соответствии с природно-сельскохозяйственным районированием территория изысканий расположена в пределах возвышенно-увалистого суглинистого выщелочено-черноземного и лугово-солонцевато-черноземного округа Предуральской провинции лесостепной зоны.

Документ создан в системе «Электронный архив» 1910392-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 271 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Почвенный покров Чубуклинксого и Савалеевского сельских поселений характеризуется преобладанием серых и темно-серых лесных почв в западной части территории.

Серые лесные почвы характеризуются содержанием гумуса от 3,5 до 5,8 %, обладают значительно меньшей суммой поглощенных оснований – 18-28 мг/экв, а также менее высокими запасами азота, фосфора и других зольных элементов питания растений; pH водной вытяжки из них колеблется от 6,1 до 6,6. Мощность гумусовых горизонтов составляет 22-32 см, поэтому углубление пахотного слоя на почвах этой группы приходится сопровождать внесением органических удобрений и извести.

Темно-серые лесные почвы по морфологическим признакам и свойствам очень близки к черноземам. Для них характерно усиление дернового и еще большее ослабление подзолистого процессов.

По механическому составу свыше 75 % почв являются глинистыми и тяжелосуглинистыми и без достаточного внесения органических удобрений они склонны к заплыванию, образованию почвенной корки, что снижает урожайность сельскохозяйственных культур.

Кроме зональных типов почв сельского поселения встречаются такие интразональные типы почв, как аллювиальные (Почвенная карта Татарской АССР, 1989). Аллювиальные дерново-насыщенные почвы формируются в пойме рек.

Среднее содержание гумуса в почвах поселения составляет 2,6 %, запасы гумуса в слое 0-50 см составляют 161,5 т/га (Ландшафты РТ…, 2007).

Согласно почвенной карте РТ (рис.6.4.1-6.4.2) проектируемые объекты расположены в районе формирования черноземов оподзоленных и выщелоченных.

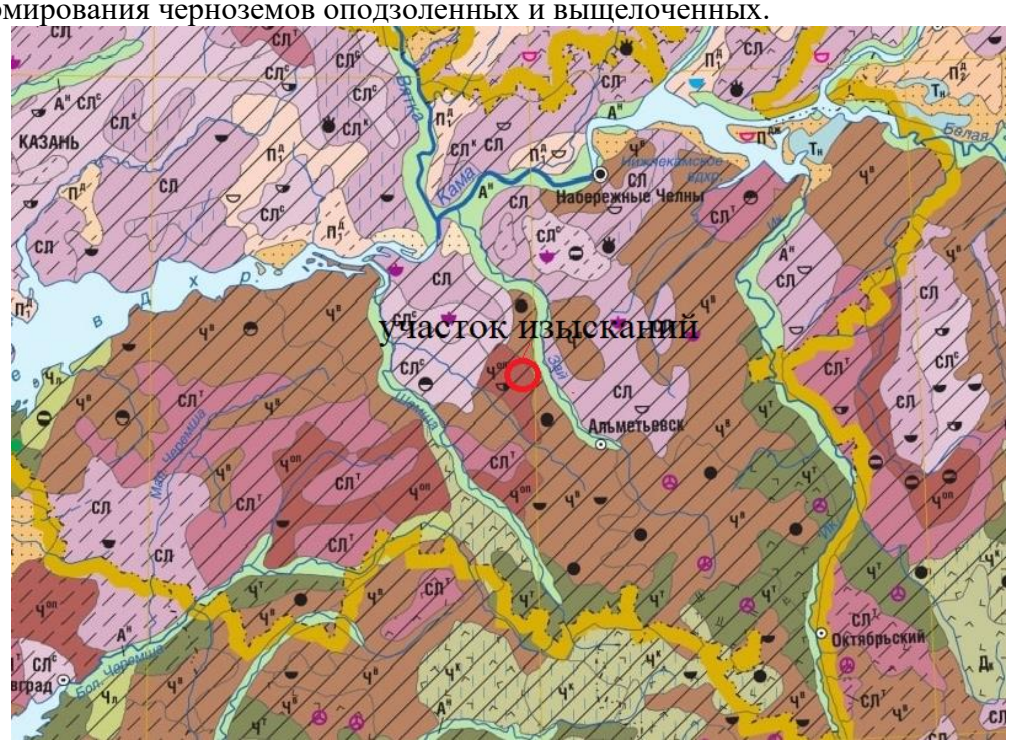


Рис 6.4.1 Почвенная карта района работ (фрагмент карты из Электронной версии Национальный атлас почв Российской Федерации под общей редакцией члена-корреспондента РАН С.А. Шобы Изда.: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова)

В рамках инженерно-экологических изысканий, проведенных ООО «Проект МНК» (2024г.), почвенные ямы показали:

На участке изысканий К-26 почвы черноземы выщелоченные, представлены на фото 6.4.2.

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Код: 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 272 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Фото 6.4.2. К-26 (черноземы выщелоченные)

Строение почвенного профиля в районе работ:

Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

А — гумусовый горизонт, мощностью 30 см темно-серый, слабоуплотненного сложения; переход постепенный;

АВ – гумусовый горизонт, неравномерно окрашенный, темноокрашенный с некоторым побурением, усиливающимся книзу, с темно-бурыми, серо-коричневыми пятнами;

В — переходный бескарбонатный горизонт мощностью 20см, с отдельными темными узкими гумусовыми языками, комковато-ореховатой структуры, отмечаются более темные пленки по граням структурных отдельностей; постепенно переходит в карбонатный горизонт;

Ск — карбонатная материнская порода палевого цвета.

Гипс и легкорастворимые соли в профиле почв отсутствуют. Содержание гумуса в верхних горизонтах 30 см — 5,6-4,2%. Реакция среды гумусового горизонта нейтральна. Почвы имеют высокую емкость поглощения в подгумусовом горизонте — 157 мг-экв на 100 г почвы.

На участке изысканий К-32 почвы черноземы оподзоленные, представлены на фото 6.4.3.

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 273 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Фото 6.4.3. К-32 (черноземы оподзоленные)

Профиль почв имеет следующее морфологическое строение:

А — гумусовый горизонт мощностью 10 см, темно-серый, комковато-зернистой или пороховато-зернистой структуры, переход постепенный;

А" — переходный гумусовый горизонт, мощностью 10 см темно-серый с седоватым оттенком, зернистой, книзу ореховатой структуры, по граням структурных отдельностей мучнистая белесоватая присыпка, наибольшее количество которой у нижней границы гумусового горизонта;

В — бескарбонатный переходный горизонт, бурого цвета с темными пятнами и потеками гумуса, ореховато-призматической структуры;

$С_к$ — карбонатный горизонт, начинается с глубины 100-125 см и глубже, палево-бурый, призматической структуры содержит многочисленные жилки и твердые карбонатные конкреции — журавчики.

Реакция верхнего горизонта ближе к нейтральной (pH 5,7), подкисление ближе к нижним горизонтам (pH 5,3). Содержание гумуса в верхнем горизонте 10 см — 2,5%, в нижележащих горизонтах гумус почти отсутствует, всего – 0,9 %. Наименьшие значения pH и наличие гидролитической кислотности приурочены к подгоризонтам, содержащим белесую присыпку по граням структурных отдельностей. Емкость поглощения — 5-9 мг-экв на 100 г почвы.

Агрохимические исследования представлены в 8.6.

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4000191092024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 274 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6.5 Характеристика существующего состояния растительного и животного мира

6.5.1 Характеристика растительности

Территория изысканий расположена в лесостепной зоне и входит в юго-восточную зону Заволжско-Предуральской лесостепной провинции, где широколиственные леса чередуются с фрагментами остепненных лугов и луговых степей (Ландшафты РТ…, 2007).

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.

Лесные участки в сельском поселении занимают 3107,2 га (34,6 % от всей территории сельского поселения). Леса поселения, входящие в состав лесного фонда, относятся к категории ценных лесов (противоэрозионные леса – 456,3 га, запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов – 195,3 га); категории лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов (зеленые зоны – 3,3 га); эксплуатационные леса занимают 2452,1 га, оставшаяся небольшая часть лесов, не вошедших в лесной фонд, представлена молодой порослью леса.

При выпасе возникают разнообразные пастбищные производные: средне- и сильносбитые ксерофитно-разнотравно-типчаковые рудеральные, тысячелистниково-типчаковые и полынные группировки. Для пойменных участков характерны сбитые гусинолапчатковые и тысячелистниковые модификации разнотравно-злаковых остепненных лугов.

Говоря о флоре сельского поселения, следует указать, что она достаточно богата ввиду биогеорафических особенностей территории, находящейся на границе лесной и лесостепной зон. Из редких и охраняемых видов произрастают вечерница сибирская, лапчатка прямостоячая, лапчатка длинночерешковая, ленец бесприцветничковый, клевер земляничный, лилия саранка, какалия копьевидная, триостренник приморский.

В ходе проведения полевых работ на территории изысканий в травянистой растительности отмечаются такие виды как: Щавель конский (Rumex confertus Willd), Осока пузырчатая (Carex vesi caria L.), Вьюнок полевой (Convolvulus arvensis), Фиалка трёхцветная (Viola tricolor), Репейник (Agrimonia eupatoria), Подмаренник северный (Galium boreale L.), Осот полевой (Sonchus arvensis), Сочевичник весенний (Lathyrus vermis).

Вблизи дорог растительные сообщества имеют иной состав. Злаки здесь представлены в незначительном количестве. Наибольшее распространение получили представители семейства сложноцветных – ромашка пахучая (Vftricaria matricarioides), одуванчик лекарственный (Taraxacum officinale), осот полевой (Sonchus arvensis), цикорий обыкновенный (Cichorium inthybus), бодяк (Cirsium arvense), полынь равнинная (A. campestris), и др.; семейства крестоцветных – редька полевая (Raphanus raphanistrum), сурепица (Brassica campestris), сурепка обыкновенная (Barbarea vulgaris) и др.; незначительно представлены бобовые – клевер красный и белый (Trifolium prabense, T. Repens).

На прилегающей территории линейной части где проектируемые объекты пересекают автомобильную дорогу, имеется небольшая посадка вдоль дороги из одиночных сосен высотой от 1,5 до 3 м.

Так же участки без растительного покрова распространены на прилегающих к участку изысканий территориях –автомобильная дорога.

Перечень краснокнижных растений РТ представлен в приложении Н.

В ходе маршрутно-рекогносцировочного обследования на территории и в непосредственной близости от участка изысканий отсутствуют редкие виды растений, включенные в Красную книгу РТ и РФ, виды-эндемики и редкие растительные сообщества.

Документ создан в системе Контур.Фрегат. Идентификатор: 1910d292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 275 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Намечаемая деятельность проводится на территории, на которой уже имеют место техногенного нарушения почвенного, растительного покрова, среды обитания животных.

Согласно письму Государственного комитета по биологическим ресурсам РТ №4061-исх от 25.09.2024 г. (Приложение Н) по биологическим ресурсам, намечаемые работы не будут затрагивать особо охраняемые природные территории регионального значения и их буферные зоны.

Характеристика животного мира

Биогеографическое положение сельского поселения и большое количество разнообразных водоемов обусловили богатый видовой состав животных. Из наземных позвоночных животных отмечены 13 видов земноводных, 7 видов пресмыкающихся, 139 видов птиц и свыше 17 видов млекопитающих.

В лесах можно встретить крота, ежа, белку, лесную соню, зайца-беляка, куницу, лису, косулю; из птиц – серую неясыть, домового сыча, большого пестрого дятла, тетерева, ястреба перепелятника, горлицу обыкновенную, овсянку обыкновенную, серую мухоловку и др.

Из степной фауны отмечены степной хорь, сурок байбак, суслик рыжеватый, хомячок серый, заяц-русак, рыжая полевка; из птиц обитают сизоворонка, щурка золотистая, удод, серая куропатка, перепел, степная пустельга, жаворонок полевой, овсянка дубровник и др.

Богата и разнообразна околоводная фауна. На водоемах встречаются ондатра, различные виды речных и нырковых уток, камышница, большая и малая выпь, серая цапля. Из земноводных обычны озерная и прудовая лягушка, жерлянка, жаба зеленая, тритон обыкновенный (Анализ современного состояния…, 1998).

В ходе проведения полевых работ на территории изысканий из объектов орнитофауны отмечены ворон обыкновенный (Corvus corax L.), серая ворона (Corvus cornix L.), грач (Corvus frugilegus L.), обыкновенная сорока (Pica pica L.), большая синица (Parus major L.).

Для рассматриваемой территории характерно низкое разнообразие видового состава и невысокая численность позвоночных животных. В сельскохозяйственных угодьях обычно преобладают антропофильные и антропотолерантные виды, хорошо приспособленные к обитанию в преобразованных человеком ландшафтах. На участке изысканий возможны встречи представителей полевого и синантропного фаунистических комплексов.

По данным результатов маршрутных исследований, проведенных в благоприятный, на данной территории были отмечены следующие представители фауны: насекомые (дождевой червь, хлебная жужелица, осенняя жигалка, мокрец), синантропные виды птиц (воробей полевой, серая ворона, черная ворона), лесные виды птиц (черный коршун).

В целом в районе строительства объекта сложилась фауна, свойственная экосистемам с относительно небогатым видовым составом животных (за исключением орнитофауны), испытывающих существенное негативное воздействие, что характерно для освоенных человеком территорий.

Крупных видов животного мира на участке работ отсутствуют.

Фауна открытых участков сильно обеднена вследствие сельскохозяйственного использования и представлена типичными для данного региона видами.

Основное воздействие в период строительства будет связано с локальным разрушением биотопов и повышением степени воздействия фактора беспокойства. Учитывая краткосрочность проведения строительно-монтажных работ, размеры вновь отводимых земель, расположение части их в непосредственной близости от существующих объектов, значительного снижения численности и видового разнообразия животных не произойдет.

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Код: 191292. от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 276 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Факторы беспокойства от работы объектов нефтедобычи (прежде всего – проходящего автотранспорта) будут незначительными вследствие специфики работы нефтегазодобывающих предприятий.

Для предотвращения прямого уничтожения животных необходима регулярная работа с персоналом, занимающим строительством и обслуживанием нефтепромысловых объектов в плане их ознакомления с обитающими здесь редкими видами, необходимостью их охраны и правилами поведения при встрече. С целью сохранения животных целесообразно, в случае их нахождения на площадке СМР, производить отлов с последующим переселением в малонаселенные территории и ООПТ.

Сведения о видах животных, занесенных в красную книгу РТ, даны в письме Государственного комитета по биологическим ресурсам РТ №4061-исх от 25.09.2024 г. (Приложение Н).

В ходе маршрутных исследований, проведенных в благоприятный бесснежный период, было выявлено отсутствие редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу РТ, а также путей миграций животных.

Вывод: По данным рекогносцировочного обследования территории редкие, исчезающие виды растений и животных, занесенных в «Красную книгу РТ и РФ», пути миграции животных и места их массового размножения отсутствуют.

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 277 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

7 Климатическая характеристика

По схеме климатических районов Республики Татарстан объект изысканий располагается в Восточно-Закамском районе.

По строительно-климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.2020 «СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В.

По данным климатической справки ФГБУ «УГМС РТ» №10/743 от 22.03.2024 г. (Приложение Г) по метеостанции Акташ:

Средняя годовая температура воздуха положительная и составляет 4,7ºС;

Средняя месячная максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) равна 26,4°С;

Средняя температура холодной части отопительного периода равна – 17,6°С;

Средняя годовая скорость ветра составляет 2,6 м/с;

Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5% равна 7 м/с;

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

Средние температуры воздуха по месяцам, средняя месячная скорость ветра по направлениям (роза ветров), среднемесячное и годовое количество осадков, число дней с туманами, опасные метеорологические явления приведены в разделе о результатах инженерно-гидрометеорологических изысканий настоящего отчета и здесь не дублируются.

Документ создан в электронной форме. № стр.191032921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 278 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8 Оценка современного экологического состояния территории

Согласно ст.1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. (ред. От 31 декабря 2005 г.) к зонам с особыми условиями использования территории относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Федеральным законом Российской Федерации «Об охране окружающей среды» (2002 г.), Градостроительным кодексом РФ (2004 г.), Водным кодексом Российской Федерации (2006 г.), Лесным кодексом Российской Федерации (2006 г.) и др. установлены специальные экологические требования к градостроительной деятельности в зонах с особыми условиями использования территории.

Согласно этим документам при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции городских поселений и территорий должен соблюдаться комплекс ограничений, обеспечивающий благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем.

8.1 Результаты дешифрирования аэрокосмических материалов

Для предварительной оценки экологического состояния территории в соответствии с СП 47.13330.2016 проведено дешифрирование материалов дистанционного зондирования Земли (космических снимков). Были проанализированы спутниковые снимки, предлагаемые программой Sas.Planet из общедоступных сервисов, таких как Google Earth, Google Maps, Bing Maps, DigitalGlobe, Kosmosnimki.ru, Яндекс.Карты, VirtualEarth и др., также из общедоступного Интернет-ресурса http://wikimapia.org. Для изучения современного состояния территории, анализа источников загрязнения окружающей среды и геоморфологического описания участка выбраны наиболее актуальные спутниковые снимки высокого разрешения, синтезированные в натуральных цветах из сервиса Яндекс. Карты. Дешифрирование снимка проведено в соответствии с требованиями п. 4.3 СП 11-102-97 [35]. По результатам предварительного дешифрирования намечены маршруты маршрутных наблюдений, выявлены значимые участки для обследования на прилегающей территории.

Как показали результаты предварительного дешифрирования, территория в районе участка изысканий характеризуется освоенностью, при этом на прилегающих территориях сохранились природные комплексы и места обитаний охраняемых видов флоры и фауны. Выделены следующие участки распространения естественных местообитаний:

− лесные посадки (одиночные хвойные деревья -сосны);

− пашни, сенокосы;

- луга.

Для более полного изучения территории изысканий на нахождение охраняемых видов животных и растений было проведено маршрутное наблюдение с поиском следов пребывания животных и с описанием растительного покрова.

Результаты поиска источников загрязнения окружающей среды по спутниковому снимку сопоставлялись и дополнялись фондовыми материалами на территорию. Из источников загрязнения окружающей среды на прилегающей территории были выделены:

− дорожная сеть (промысловые дороги) – распространена повсеместно в районе участка изысканий;

− объекты нефтедобычи – расположены повсеместно в районе участка изысканий;

Основная часть изучаемой территории представлена землями сельских поселений.

Документ создан в Комплексной форме № 1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 279 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Пятна загрязнений, несанкционированные свалки и другие визуальные признаки загрязнения окружающей среды на участке изысканий и прилегающей территории по спутниковым снимкам не выявлены. Для более полного изучения территории участка изысканий и прилегающей территории на нахождение участков загрязнения было проведено маршрутное наблюдений. Из объектов особой чувствительности в районе участка изысканий выделены водные объекты. Район изысканий не затрагивает жилую застройку населенных пунктов. Наиболее актуальные космические снимки на территорию изысканий выполнены в 2023 г.

8.2 Результаты маршрутных наблюдений

Рекогносцировочное обследование проводилось с целью осмотра участка изысканий и прилегающей территории, визуальной оценки рельефа, составления маршрута экологических и почвенных наблюдений, визуального обследования по выбранному маршруту.

Маршрутные наблюдения были проведены в радиусе 0,5 км от проектируемой площадки и проектируемых трас.

Маршрутные наблюдения включали в себя документированное описание природных условий с опробованием компонентов окружающей среды, фотодокументирование и картографирование.

Задачей наблюдений при передвижении по маршруту являлось выявление источников и описание визуальных признаков загрязнений; отбор проб почв, проведение радиационного обследования.

На момент выезда 7 июня 2024г. на участке изысканий снежный покров отсутствует.

При продвижении по маршруту проводили:

- изучение животного мира, состояния растительности;
- описание почвы.

Отбор проб почвы на химический, бактериальный и радионуклидный анализы, а также послойный отбор почв для агрохимического анализа проведен сотрудниками ООО «Проект МНК» 6 июня 2024 г.

Поиск и выявление радиационных аномалий и измерение мощности гамма-излучений с поверхности почвы проводилось 24.06.2023г.- специалистами АНО «Центр содействия СЭБ», 17.06.2024г. специалистами Альметьевского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии».

Ниже приводится описание маршрутных наблюдений.

В целом район изысканий, как и примыкающие к нему территории, вследствие развития нефтедобывающей, нефтеперерабатывающей и газовой промышленности, хозяйственно осваиваются и несут следы территории со значительными техногенными нагрузками. За период эксплуатации территории обустроены, проложены сети подземных, надземных коммуникаций (особенно линии электропередачи – ВЛ). С южной стороны участка изысканий организованна автодорога, основная часть участка -пахотное поле.

В результате рекогносцировочного обследования участков работ было выявлено, что площадки изысканий свободны от застройки.

Результаты описания почвенного, растительного покрова, животного мира и ландшафтов, геоэкологического опробования территории представлены в соответствующих разделах. Визуальные признаки загрязнения окружающей среды (несанкционированные свалки, пятна загрязнения) не обнаружены.

Естественные ландшафты нарушены в ходе сельскохозяйственной деятельности.

Маршрутные наблюдения на территории, прилегающей к участку проектируемого строительства, выполнялись с целью проверки актуальности спутникового снимка, изучения ближайших к участку источников загрязнения и участков особой чувствительности, поиска

Документ создан в системе «Контур.Фокус» 191092241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 280 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

экзогеодинамических процессов, которые в дальнейшем могут повлиять на участок строительства, поиска признаков загрязнения окружающей среды. Информация по маршруту обследования также фиксировалась в точках наблюдений в журнале точек наблюдений.

На территории изысканий виды растений и животных занесенных в Красную книгу РФ и РТ отсутствуют.

Район изысканий хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия сети инженерных коммуникаций подземного и надземного проложения (нефтепроводы, линии электропередач), а также дорожной сети местного значения.

Краткое описание проектируемой площадки

Площадка куста скважин К-26 расположена в 4,2 км юго-западнее села Онбия, в 7,2 км юго-восточнее деревня Суык-Чишма. Площадка расположена на выпуклом левом склоне р.Шумышка, протекающей в 0,46 км юго-восточнее площадки. Территория вспахана. Абсолютные отметки поверхности проектируемой площадки составляют 186,6 – 184,3 м. Уклон поверхности 1,6º. В 0,15 км юго-западнее проходит промысловая дорога с щебеночным покрытием (а/д до куста скв. № 510).

Площадка куста скважин К-32 расположена в 3,6 км юго-западнее села Онбия, в 6,2 км юго-восточнее деревня Суык-Чишма, в 7,1 восточнее дер. Тюгеевка. Площадка расположена на приводораздельном склоне руч. Ратминка, исток которого расположен в 0,7 км севернее проектируемой площадки. Территория вспахана. Абсолютные отметки поверхности проектируемой площадки составляют 223,7 – 221,0 м. Уклон поверхности составляет 1,8º. В 0,15 км юго-западнее проходит промысловая дорога с щебеночным покрытием (а/д до скв. № 510).

Краткое описание трасс

Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод. Трасса берет начало от проектной БГЗЖ и отходит в юго-западном направлении. На ПК0+63,18 трасса пересекает промысловую щебеночную дорогу. Рельеф по трассе слегка всхолмленный, с общим уклоном в юго-восточном направлении. Колебание абсолютных отметок от 193,3 до 180,2. На ПК2+12,00 трасса пересекает промысловую щебеночную дорогу. Протяженность 649,75 м.

Трасса нефтесборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-32 до врезки в существующий нефтепровод. Трасса берет начало от проектной БГЗЖ и отходит в юго-западном направлении. НА ВУ1 (ПК0+76,7) трасса принимает основное южное направление. Рельеф по трассе спокойный, с уклоном в западном направлении. Колебание абсолютных отметок от 225,8 до 223,4. Протяженность 611,79 м.

Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №22) до куста скважин К-26. Основное направление у трассы северо-восточное. На ПК3+67 трасса пересекает промысловую дорогу с щебеночным покрытием. Трасса проходит по водосборной поверхности реки Шумышка. Уклон поверхности в юго-восточном направлении. Колебание абсолютных отметок от 183,9 до 176,6. Протяженность 581,41 м.

Трасса ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №122) до куста скважин К-32. Трасса проходит по водосборной поверхности р. Ратминка и Онбия. Рельеф по трассе спокойный, с уклоном в западном направлении. Колебание абсолютных отметок от 225,8 до 223,4. Основное направление у трассы северо-восточное. Протяженность 680,80 м.

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1910/2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 281 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8.3 Оценка качества атмосферного воздуха

Сведения о фоновом загрязнении атмосферного воздуха района инженерно-экологических изысканий представлены по материалам ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» (приложение Е). 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.

Таблица 8.3.1 Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе участка изысканий, УГМС РТ

Примесь	ПДКмр/ПДКсс/ПДКсреднегодовая	Фоновые концентрации мг/м^3
Диоксид серы	0,5 / 0,05 / -	0,018
Оксид углерода	5,0 / 3,0 / 3,0	1,8
Диоксид азота	0,2 / 0,1/ 0,04	0,055

Превышений ПДКмр по фоновым концентрациям не выявлено. Состояние атмосферного воздуха в районе намечаемой деятельности соответствует гигиеническим критериям качества атмосферного воздуха населенных мест в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 Таблица 1.1 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений»

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, минимальная нормативная санитарно-защитная зона кустов эксплуатационных скважин составляет 300 м. Изменения метеорологических условий в результате намечаемой деятельности не ожидается.

В связи с достаточной удаленностью проектируемых объектов от населенных пунктов отбор проб атмосферного воздуха в рамках инженерно-экологических изысканий не проводился.

8.4 Оценка качества поверхностных вод

Территория изысканий расположена вне водоохранной зоне и не предполагают воздействия на поверхностные водные объекты при безаварийном режиме работы. Сброс сточных вод в водные объекты предприятием не осуществляется. В рамках инженерно-экологических изысканий отбор проб поверхностной воды не производился.

8.5 Оценка качества грунтовых вод

В период проведения инженерных изысканий отбор проб подземных вод не проводился в связи с достаточной удаленностью водоисточников от проектируемых сооружений.

Подземные воды, вскрытые в рамках инженерно-геологических изысканий

Гидрогеологические условия изучаемой территории на площадке изысканий характеризуются отсутствием грунтовых вод на момент изысканий. На период проведения полевых работ (с 7 по 18 октября 2024 г) до глубины 9,0 м грунтовые воды не были вскрыты.

8.6 Оценка качества почво-грунтов

В ходе выполнения маршрутных наблюдений на территории участка изысканий были отобраны 4 объединенные пробы почвы. Отбор проб производился методом конверта (1 интегральная проба состояла из 5 индивидуальных), с учетом требований ГОСТ 17.4.3.01-2017; ГОСТ 17.4.4.02-2017; ГОСТ Р 58595-2019; СанПиН 2.1.3684-21.

Лабораторные исследования выполнены аккредитованным ИЛЦ АНО «Центр содействия СЭБ», аттестат аккредитации № RA.RU/21.АД 79 (Приложение Д).

Пробы анализировалась на загрязнение химическими веществами, микробиологический паразитологический анализы, а так же измерение активности радионуклидов. Протоколы

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Код: 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 282 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

исследований представлены в приложении Ж, результаты – в таблицах 8.6.1-8.6.2.

Таблица 8.6.1 Результаты исследований почво-грунтов на содержание загрязняющих веществ

Определяемые показатели	Ед. изм.	ПДК/ОДК (мг/кг) с учетом фона Кларка	Фон	Содержание±δ,(№ проб)			
				№1	№2	№3	№4
pH	ед.			7,1	7,1	7,5	7,5
Никель	мг/кг	80,0[1]	45[3]	43,7	**50,3**	37,4	**56,5**
Цинк	мг/кг	220,0[1]	68[3]	28,7	32,9	35,9	37,3
Свинец	мг/кг	130,0[1]	20[3]	5,4	5,3	8,2	9,8
Медь	мг/кг	132,0[1]	25[3]	17,8	21,0	24,2	**31,2**
Кадмий	мг/кг	2,0[1]	0,24[3]	0,11	0,22	**0,38**	**0,29**
Мышьяк	мг/кг	10[1]	5,6 [3]	1,5	1,5	2,0	2,2
Ртуть	мг/кг	2,1[1]	0,20[3]	0,034	0,039	0,047	0,038
Нефтепродукты	мг/кг	1500[2]	73[4]	11,5	Менее 5*	Менее 5*	10,7
Бенз(а)пирен	мг/кг	0,02[1]	–[4]	Менее 1*	Менее 1*	Менее 1*	Менее 1*
Сульфат-ион	Ммоль/100г	160[1]	–[4]	Менее 0,005*	Менее 0,005*	Менее 0,005*	Менее 0,005*

1 СанПиН 1.2.3685-21
2 Постановления Главного государственного санитарного врача по РТ от 14 июля 1998 г. N 18
3 СП 502.1325800.2021 (приложение Д)
4 – - измерения не проводились. Ежегодник. Загрязнение почв Российской Федерации токсикантами промышленного происхождения в 2022 году

Почво-грунты района изысканий по таблице 4.1 ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве относятся к категории в- близкие к нейтральным, нейтральные (суглинистые и глинистые), pH KCl>5,5.

Результаты исследований почво-грунтов участка изысканий сравнивались предельно допустимые концентрации (ПДК) и ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве представлены в таблице 4.1 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Предельно-допустимую концентрацию (ПДК) нефтепродуктов в почвах Республики Татарстан - 1500 г/кг, принято согласно Постановления Главного государственного санитарного врача по Республике Татарстан от 14 июля 1998 г. N 18 "О введении в действие предельно-допустимой концентрации (ПДК) нефтепродуктов в почвах Республики Татарстан

Серная кислота, сера, сероводород, попадая в почву, превращаются в сульфаты. Предельно допустимая концентрация сульфат-иона 160 мг/кг почвы. Превышения по содержанию не обнаружено.

В качестве фонового содержания загрязняющих веществ в почвах были использованы данные из СП 502.1325800.2021 (приложение Д, тип почв: черноземы, согласно профилю почвенного покрова).

В результате выполненных исследований проб почво-грунтов участка изысканий превышений по содержанию тяжелых металлов по ПДК не выявлено, но выявлено превышение по фоновым содержаниям.

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Код: 191092241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 283 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Для интегральной оценки загрязнения почвенного покрова тяжелыми металлами по сравнению с фоновым содержанием рассчитывается суммарным показателем загрязнения (Zc) по формуле:

$$Zc=Kci+.....Kcn-(n-1), \quad (8.6.1)$$

где n – количество учитываемых химических элементов;

K_{ci} – коэффициент концентрации i-го компонента загрязнения, превышающий единицу.

В свою очередь, коэффициент концентрации Kci, характеризующий интенсивность техногенной аномалии, рассчитывается по формуле

$$Kci = Ci/Cф, \quad (8.6.2)$$

где Ci – фактическое содержание i-го химического элемента в почвах и грунтах, мг/кг;

Сф – фоновое содержание i-го химического элемента в почвах и грунтах, мг/кг.

В расчет Zc включаются только элементы, превышающие фон. Расчет Zc производится по формуле Саета (Сает Ю.Е., Ревич Б.А., Янин Е.П. Геохимия окружающей среды.1990 г) Количественной мерой ассоциации является суммарный показатель загрязнения, представляющий собой аддитивную сумму превышений коэффициентов концентрации (рассеяния) над единичным (фоновым) уровнем. То есть в расчет идут только значения Kc>1.

Согласно данным таблицы 8.6.1 концентрации никеля, меди и кадмия превышает фоновые значения. В связи с этим расчет Zc проводится:

2 проба: по никелю превышает фоновое значение 1,2 раза

Zc (проба № 2) = 1,12.

3 проба: по кадмию превышает фоновое значение 1,6 раз

Zc (проба № 3) = 1,6.

4 проба:

- по никелю превышает фоновое значение 1,3 раза
- по меди превышает фоновое значение 1,2 раза
- по кадмию превышает фоновое значение 1,2 раза

Zc (проба № 4) = 1,7

С точки зрения пригодности использования почв согласно СанПиН 1.2.3685-21. (таблица 4.5), почвы, относящиеся к категории «допустимая».

С точки зрения пригодности использования почв согласно приложению №9 СП 2.1.3684-21, при степени загрязнения почв с содержанием химических веществ в почве, превышающем фоновое, но не выше предельно допустимых концентраций, допускается использовать без ограничений, под любые культуры растений.

Результаты микробиологических и паразитологических исследований почво-грунтов

Согласно требованиям СанПиН 1.2.3685-21 на пробных площадках участка изысканий также отбирались пробы на микробиологические и паразитологические показатели.

Таблица 8.6.2 Результаты микробиологических и паразитологических исследований почво-грунтов

Категория загрязнения почв	Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ) в т.ч. E.coli	Энтерококки (фекальные)	Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	Яйца геогель-минтов, экз./100 нр	Цисты кишечных патогенных простейших экз./100 нр
Проба №1	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Проба №2	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено

Документ создан в системе «Электронный Татарстан» (ЭТ) 191032021 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 284 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Проба №3	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Проба №4	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено	Не обнаружено
Оценка степени эпидемической опасности почвы согласно таблицы 4.6 СанПиН 1.2.3685-21:					
Чистая	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
Допустимая	1-9	1-9	0	1-9	1-9
Умеренно опасная	10-99	10-99	0	10-99	10-99
Опасная	100 и более	100 и более	1-99	100-999	100-999
Чрезвычайно опасная	-	1000 и более	100 и более	100 и более	100 и более

По микробиологическим и паразитологическим показателям исследуемая почва относится к категории «чистая» согласно таблице 5.4 СП 502.1325800.2021.

Результаты агрохимического анализа отобранных проб почв

Агрохимический анализ отобранных проб почв проводился в ФГБУ «Центр агрохимической службы «Татарский»». Опробование и оценку агрохимических показателей почв проводили по показателям, указанным в ГОСТ 17.4.2.03, ГОСТ 17.5.3.06, ГОСТ 17.5.1.03. Отбор проб выполняется по требованиям ГОСТ 58595.

Согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ», ГОСТ 17.4.2.03-86 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%;
- величина pH 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;
- массовая доля водорастворимых токсичных солей в плодородном слое почвы не должна превышать 0,25% массы почвы;
- массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм должна быть в интервале - от 10% до 75%.

Протоколы исследований представлены в приложении И.

Таблица 8.6.3 Оценка качества почв по агрохимическим показателям

Заявленные показатели	Ед. Изм	Результаты испытаний					
		1 пробная площадка			2 пробная площадка		
		№1	№2	№3	№4	№5	№6
Глубина отбора	см	10 см	20-30 см	50 см	0-10 см	20-30 см	50-80 см
Массовая доля обменного натрия	%	0,3	0,4	0,3	0,2	0,2	**0,3**
Емкость катионного обмена	Мг-экс/100г	12	38	157	9	5	**5**
Органическое вещество (гумус)	%	5,6	4,2	**0,9**	2,5	**0,9**	**0,9**
Водородный показатель солевой вытяжки	ед, pH	6,5	6,5	7,2	5,7	5,3	5,3
Токсичные соли	%	0,14	0,14	0,12	0,15	0,15	0,14
Массовая доля частиц менее 0,01 мм	%	69,0	69,0	60,0	64,0	58,0	57,0

По результатам химического анализа почвенных образцов и обследования почвенных разрезов установлено, что почвы рассматриваемой на территории:

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Подп.19.09.2025 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 285 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

- К-26 являются плодородными до 30 см (пробы №1, №2). Пробы с глубины 50 см (проба №3) не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к качеству плодородного слоя по содержанию органического вещества. В соответствии с ГОСТ 17.5.1.03-86 «Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель» плодородный слой почвы по показателям химического и гранулометрического состава относится к группе пригодности - пригодные.

Возможное использование: под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения. В соответствии с ГОСТ 17.5.3.06-85, мощность снятия плодородного слоя почвы на землях сельскохозяйственного назначения представлены в таблице в 8.6.4

Таблица 8.6.4 Мощность снятия плодородного слоя почвы

Наименование куста скважин	Тип и подтип почв	Диапазон толщин снятия по ГОСТ 17.5.3.06-85, см	Мощность плодородного слоя почвы по результатам инженерно-экологических изысканий, см
К-26	черноземы выщелоченные	40-120	снятие до 30 см

- К-32 являются плодородными до 10 см (проба №4). Пробы с глубины 20 см (проба №5, №6) не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к качеству плодородного слоя по содержанию органического вещества и массовой доле обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена.

Согласно пп.10.2, п. 10 «Экологические требования к производству земляных работ», ГОС Т Р 12.3.048- 2002 - 87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты» допускается не снимать плодородный слой: при толщине плодородного слоя менее 10 см.

По результатам агрохимического анализа на территории К-26 снятие плодородного слоя почвы возможно до 30 см, на территории К-32 снятие не рекомендовано.

8.7 Оценка радиационной обстановки

В рамках настоящих инженерно-экологических изысканий были выполнены радиационно-экологические исследования территории участка изысканий. Исследования выполнены специалистами ИЛЦ АНО «Центр содействия СЭБ» и специалистами Альметьевского филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан».

Исследования выполнены в соответствии с требованиями МУ

- Методические указания 2.6.1.2838-11 Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г.Онищенко 28 января 2011 г;

- Методические указания 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г.Онищенко 2 июля 2008 г.;

- Руководство по эксплуатации комплекса измерительного радона, торона и их дочерних продуктов «АльфарадПлюс» РП.

Радиационно-экологические исследования выполнены на территории всего участка изысканий (полосы отвода под строительство проектируемых линейных и площадных объектов) площадью 8,3 га.

Документ создан в Комплексной системе №1 (ЕСИА) 1910232 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 286 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

В рамках исследования выполнено:

— Поиск и выявление радиационных аномалий,

— Определение мощности амбиентного эквивалента.

Протоколы выполненных исследований представлены в приложении К, результаты в разделах 8.7.1-8.7.3

8.7.1. Поиск и выявление радиационных аномалий

К-26

Гамма-съемка проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1. Показания поискового прибора: среднее значение 0,11 мкЗв/ч, диапазон 0,11 – 0,13 мкЗв/ч.
2. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальным показанием поискового прибора 0,14 ± 0,028 мкЗв/ч.
3. Нмакс/Нср =1,27; Нмакс/Нср < 2; Німак < 0,6 мкЗв/ч.

К-32

Гамма-съемка проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1. Показания поискового прибора: среднее значение 0,11 мкЗв/ч,
2. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальным показанием поискового прибора 0,09 мкЗв/ч.
3. Нмакс/Нср =0,82; Нмакс/Нср < 2; Німак < 0,6 мкЗв/ч.

8.7.2. Определение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения

К-26

1. Количество измерений – 25.
2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - 0,13 мкЗв/ч.
3. Стандартная неопределенность среднего значения (δ) – 0,016 мкЗв/ч.
4. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,11± 0,022 мкЗв/ч.
5. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,14 ± 0,028 мкЗв/ч.
6. *δ = 0,016; Нср+ δ = 0,146 мкЗв/ч;* ***Нср+ δ ≤ 0,6 мкЗв/ч.***

К-32

1. Количество измерений – 150.
2. Среднее значение мощности дозы гамма-излучения - 0,113 мкЗв/ч.
3. Стандартная неопределенность среднего значения (δ) – 0,0004 мкЗв/ч.
4. Минимальное значение мощности дозы гамма-излучения 0,11± 0,017 мкЗв/ч.
5. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения – 0,120 ± 0,018 мкЗв/ч.
6. *δ = 0,0004; Нср+ δ = 0,113 мкЗв/ч;* ***Нср+ δ ≤ 0,6 мкЗв/ч.***

8.7.3. Измерения активности радионуклидов в пробе почво-грунта

Отбор пробы произведен в точке с максимальным значением мощности эквивалентной дозы гамма-излучения. Результат измерения пробы представлен в таблице 8.7.3.1. и в приложении Ж.

Таблица 8.7.3.1 Результаты измерения активности радионуклидов в пробе почво-грунта

Документ создан в системе Контур.Фрегат по адресу https://fregat.tatarstan.ru, 191092, г. Санкт-Петербург, ул. Марата, д. 1, лит. А, пом. 1-Н, тел. (812) 334-2101
Страница 287 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Наименование показателя	Активность 40К	Активность 232Th	Активность 226Ra	Активность 137Cs	Аэфф Бк/кг
Проба №1 ((A±ΔA), Бк/кг)	574	15	13	4	84
Проба №2 ((A±ΔA), Бк/кг)	588	30	20	4	111
Проба №3 ((A±ΔA), Бк/кг)	489	19	19	5	88
Проба №4 ((A±ΔA), Бк/кг)	524	29	20	5	105

Заключения:

1) По результатам гамма-съемки на участке не выявлено зон, в которых показания радиометра в 2 раза и более превышают среднее значение, характерные для остальной части земельного участка (п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08).

2) Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения территории составляет 0,14 мкЗв/ч, что не превышает 0,6 мкЗв/ч (для участков под строительство производственных зданий и сооружений согласно п. 5.2.3 МУ 2.6.1.2398-08).

3) Эффективная удельная активность естественных радионуклидов в почве участка максимальное значение составляет 111 Бк/кг, что согласно СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет источников ионизирующего излучения» соответствует требованиям и не превышает 370 Бк/к.

Обследованный земельный участок соответствует требованиям санитарных правил и гигиенических нормативов, действующих в области радиационной безопасности.

Документ создан в электронной форме. № отдн-191092024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 288 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

9 Зоны с особыми условиями использования территорий

Федеральным законом «Об охране окружающей среды» (2002), Градостроительным кодексом Российской Федерации (2004) и другими НД установлены специальные экологические требования к градостроительной деятельности. В соответствии с этими нормативно-правовыми актами при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции городских и иных поселений и территорий должен соблюдаться комплекс ограничений, обеспечивающий благоприятное состояние окружающей среды для жизнедеятельности человека и функционирования природных экосистем.

9.1 Объекты историко-культурного наследия

В соответствии с заключением Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия № 01-02/5715 от 09.10.2024 г (приложение Л):

Испрашиваемые земли по проекту (объекту) частично исследованы. При этом территория, представленная в запросе и территория объекта исследования, указанная в ранее направленном Акте историко-культурной экспертизы, частично не совпадают.

В связи с ранее полученной информацией проведены историко-культурные исследования с 01.10.2024г. по 26.12.2024г. ООО «Научно-производственное предприятие Археобюро». Экспертом предоставлен акт государственной историко-культурной экспертизы от 26.12.2024г. (Приложение Л)

Согласно заключению на акт государственной историко-культурной экспертизы Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия №01-04/486 от 23.01.2025г. 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. (Приложение Л)

9.2 Особо охраняемые природные территории

Согласно письму Министерства природных ресурсов РФ (Минприроды РФ) № 15-47/10213 от 30.04.2020 г. (приложение М) представлен ООПТ федерального значения на территории РФ. В Республике Татарстан имеются 5 ООПТ федерального значения:

1) ФГУ «Национальный парк «Нижняя Кама»;
2) Государственный природный заповедник «Волжско-Камский»;
3) «Ботанический сад Казанского (Приволжского) федерального университета»;
4) «Ботанический сад Казанского государственного медицинского университета»;
5) «Дендрологический сад Волжско-камского государственного заповедника».

Намечаемая деятельность не затрагивает территорию вышеперечисленных ООПТ и не нарушает режим их охраны.

Согласно письму Государственного комитета по биологическим ресурсам РТ №4061-исх. от 25.09.2024г. (Приложение Н) территория проекта не затрагивает границы особо охраняемых природных территорий регионального значения и их охранных зон.

Согласно ответу Руководителя исполнительного комитета Заинского муниципального района РТ (Приложение П) существующие, проектируемые и перспективные особо охраняемые природные территории (ООПТ) местного значения отсутствуют.

Согласно данным, представленным на сайте oopt.kosmosnimki.ru (веб-геоинформационная платформа) участок изысканий расположен вне границ особо охраняемых природных территорий, существующих и планируемых.

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Подпись 1910292241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 289 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

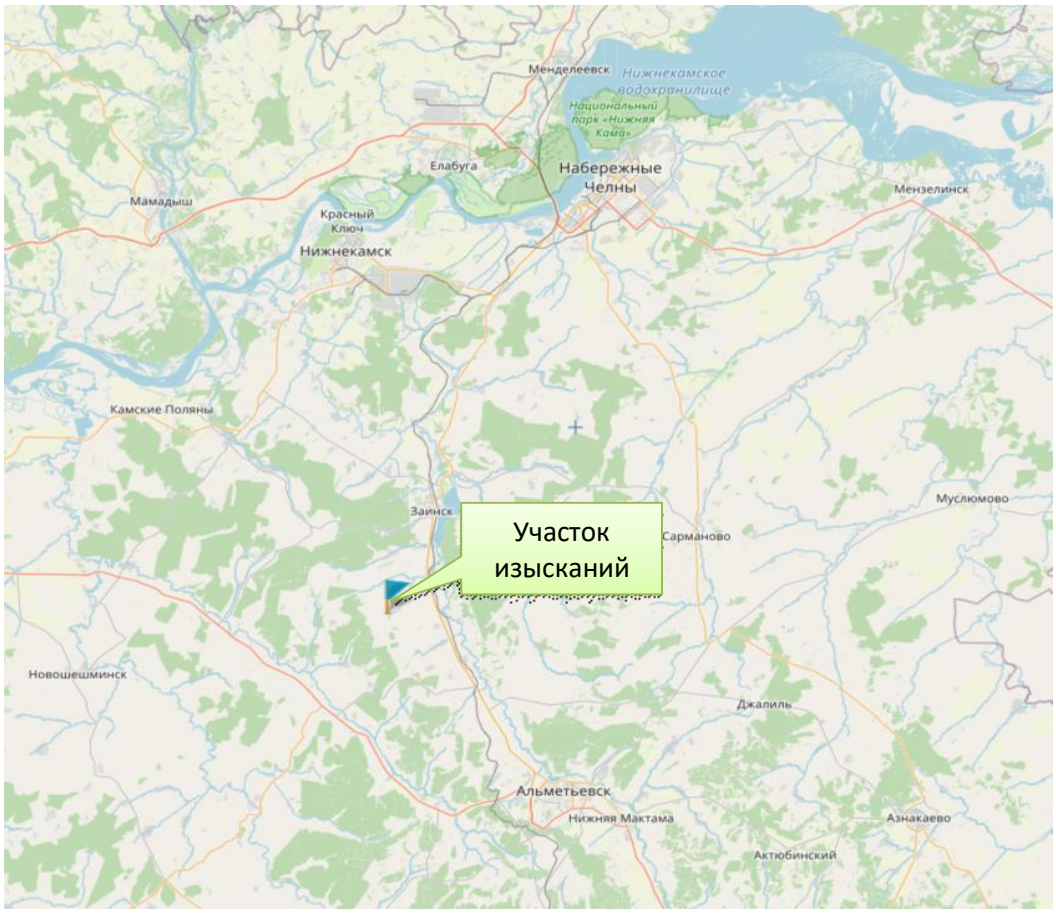


Рис. 9.2.1 - Фрагмент карты ООПТ федерального значения
(источник информации: сайт - oopt.kosmosnimki.ru)

Водно-болотные угодья

По данным, представленным на сайте «Водно-болотные угодья России» (www.fesk.ru) на территории Республика Татарстан отсутствуют:

− водно-болотные угодья международного значения;

− ценные болота.

Водно-болотные угодья, внесённые в Перспективный список Рамсарской конвенции («Теневой список» водно-болотных угодий, имеющих международное значение):

1) Куйбышевское водохранилище в окрестностях города Булгар площадью 25 000 га;

2) Нижнекамское водохранилище в приустьевой части рек Ик и Белая площадью 18600 га.

Участок изысканий не затрагивает данные территории.

В районе проведения планируемых работ Водно-болотные угодья отсутствуют.

Ключевые орнитологические территории (КОТР)

Информация о ключевых орнитологических территориях находится на сайте СОПР России в разделе «Ключевые орнитологические территории России» (http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php).

Согласно данным сайта http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php ключевые орнитологические территории на в границах участка изысканий отсутствуют. Ближайший КОТР: ТА-007. «Шугуровское плато» располагается в 29 км юго-восточнее района работ.

Ключевые орнитологические территории (КОТР) РТ вблизи участка изысканий представлены на рис. 9.2.2.

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 290 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

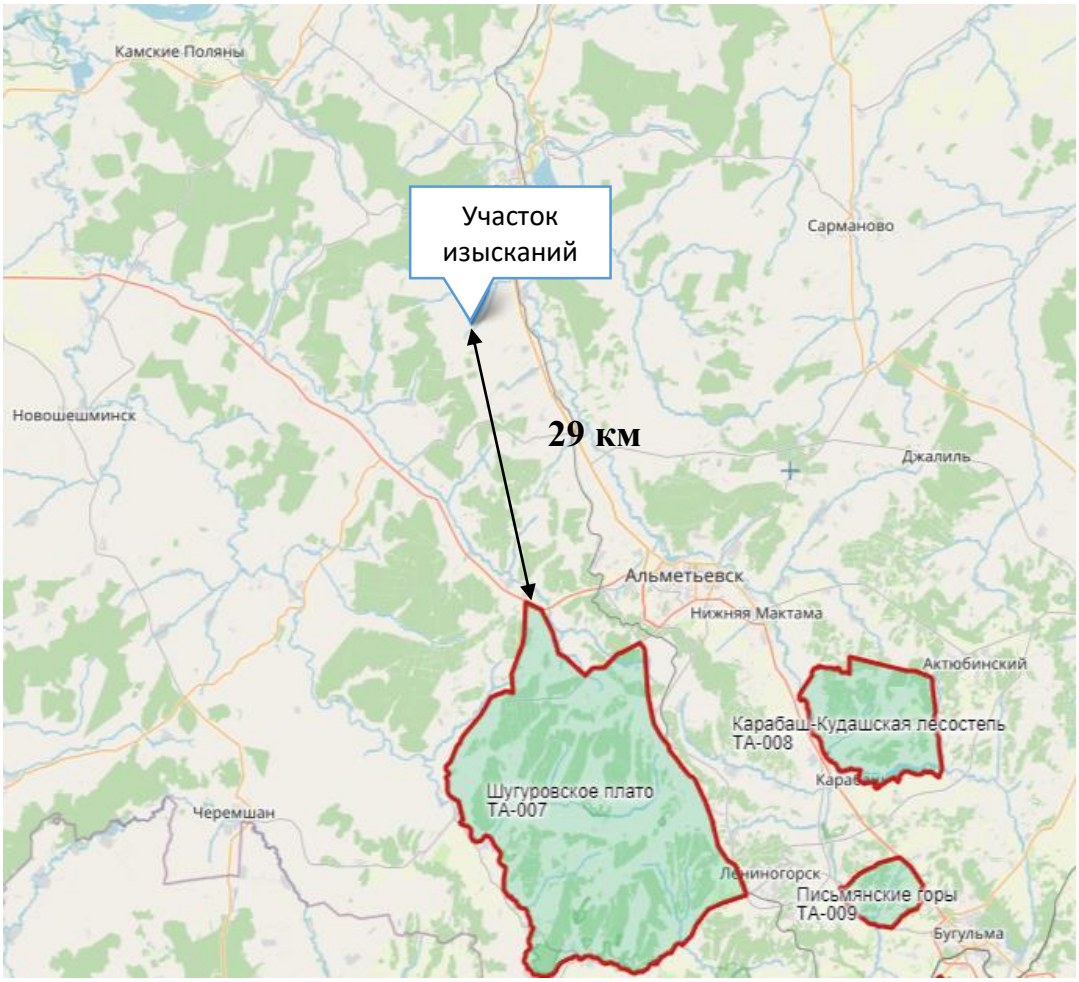


Рис. 9.2.2 - Фрагмент карты-схемы КОТР международного значения (источник информации: сайт - https://huntmap.ru/kljuchevye-ornitologicheskie-territorii-rossii)

Условные обозначения:

1- Код КОТР: ТА-007. Название: Шугуровское плато. Критерии выделения: А1. Авторы: Аськеев О.В., Аськеев И.В. Год последнего уточнения границ: 2009.Площадь: 794 кв. км

В районе проведения планируемых работ КОТР отсутствуют.

Таким образом, территория изысканий не затрагивает территории ООПТ федерального, регионального и местного значения, КОТР и водно-болотные угодья и не нарушает режим их охраны.

9.3 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранных зон рек или ручьев устанавливается в зависимости от их протяженности от истока:

- до 10 км - 50 м;
- от 10 до 50 км - 100 м;
- от 50 км и более - 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Для истоков рек и ручьев водоохранные зоны устанавливается в размере 50 м.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет:

- 30 м для обратного или нулевого уклона,

Документ создан в системе Контур.Фрегат. Сотрудник: 191_3292 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 291 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- 40 м для уклона до трех градусов,

- 50 м для уклона три и более градуса.

Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Согласно данным Технического отчета 118-22-ИГМИ:

На территории, примыкающей к исследуемому объекту, ближайший водный объект представлен:

1) ручьем Ратминка, которая протекает на расстоянии 605 м северо-западнее от участка изыскания. Длина реки составляет 4,3 км, таким образом ширина: водоохраной зоны составляет 50 м; прибрежно-защитной полосы составляет 50 м. Следовательно, проектируемые сооружения не затрагивают водоохранную зону, негативного воздействия на близлежащий водный объект не ожидается;

2) рекой Шумышка, которая протекает на расстоянии 473 м восточнее от участка изыскания. Длина реки составляет 20 км, таким образом ширина: водоохраной зоны составляет 100 м; прибрежно-защитной полосы составляет 50 м. Следовательно, проектируемые сооружения не затрагивают водоохранную зону, негативного воздействия на близлежащий водный объект не ожидается.

9.4 Скотомогильники и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям

Согласно ответу ГБУ «Заинское районное государственное ветеринарное объединение» №80 от 30.10.2024г. в зоне участка инженерно – экологических изысканий по объекту – «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы и их СЗЗ не зарегистрированы (приложение Р).

Согласно данным рекогносцировочного обследования в рамках инженерно-экологических изысканий сибиреязвенные скотомогильники и биотермические ямы и их СЗЗ не зарегистрированы.

9.5 Объекты коммунального обслуживания

В ходе рекогносцировочного обследования объекты коммунального обслуживания и не санкционированных свалок отсутствовали.

Согласно ответу Руководителя исполнительного комитета Заинского муниципального района (Приложение П):

- полигоны отходов, производства и потребления - отсутствуют;

- свалки, полигоны ТБО на участке предстоящей застройки -отсутствуют;

- кладбища, крематории и их санитарно-защитные зоны – отсутствуют.

9.6 Защитные леса и особо защитные участки леса

В соответствии с письмом Министерства лесного хозяйства (приложение Т): участок изысканий, согласно представленному каталогу координат, в соответствии со сведениями, содержащимися в государственном лесном реестре, участки изысканий не затрагивают земли лесного фонда.

Согласно ответу Руководителя исполнительного комитета Заинского муниципального района (Приложение П): на территории намечаемой деятельности леса, имеющие защитный статус, резервные леса, лесопарковые зеленые пояса – отсутствуют.

Документ создан в системе «Электронный архив» 191092024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 292 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

9.7 Зоны санитарной охраны и источники питьевого водоснабжения

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.

Согласно ответу Руководителя исполнительного комитета Заинского муниципального района (Приложение П) зоны санитарной охраны источников водоснабжения: подземных и поверхностных источников водоснабжения отсутствуют.

По сведениям Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан №18024/12 от 01.10.2024 г. (Приложение У):

- В пределах запрашиваемых участков утвержденные проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют

Территория изысканий не затрагивает ЗСО поверхностных и подземных источников водоснабжения.

9.8 Приаэродромная территория

Согласно ответу Руководителя исполнительного комитета Заинского муниципального района (Приложение П) приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов – отсутствуют.

9.9 Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли, мелиоративные системы

Согласно письму Министерства сельского хозяйства и продовольствия № 03/2-8462 от 26.09.2024г. (Приложение Ф) Земельные участки сельскохозяйственного назначения на территории размещения объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденном распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 3056-р (в редакции распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2023 № 3022-р), отсутствуют.

Согласно информации ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» на рассматриваемой территории объекта мелиорированных земель, мелиоративных систем и видов мелиорации федеральной собственности, находящихся на балансе Учреждения, не имеется.

По данным Управления сельского хозяйства и продовольствия в Заинском муниципальном районе Республики Татарстан в зоне расположения объекта виды мелиорации отсутствуют.

Таким образом, на территории участка инженерно-экологических изысканий отсутствуют особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и мелиорированные земли, мелиоративные системы.

9.10 Прочие зоны с особым условием использования

Согласно ответу Руководителя исполнительного комитета Заинского муниципального района (Приложение П):

- округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов отсутствуют;

- территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (федерального, регионального и местного значения) отсутствуют;

- санитарно-защитные зоны предприятий и сооружений, а также санитарные разрывы отсутствуют.

Документ создан в системе «Электронный архив» 191032024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 293 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Согласно данным Веб-приложения «Публичная кадастровая карта» ПКК © Росреестр 2010-2024 | ЕЭКО © Росреестр 2019-2024 участки изысканий, так же, не затрагивают установленные зоны с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ) рис.9.10.1

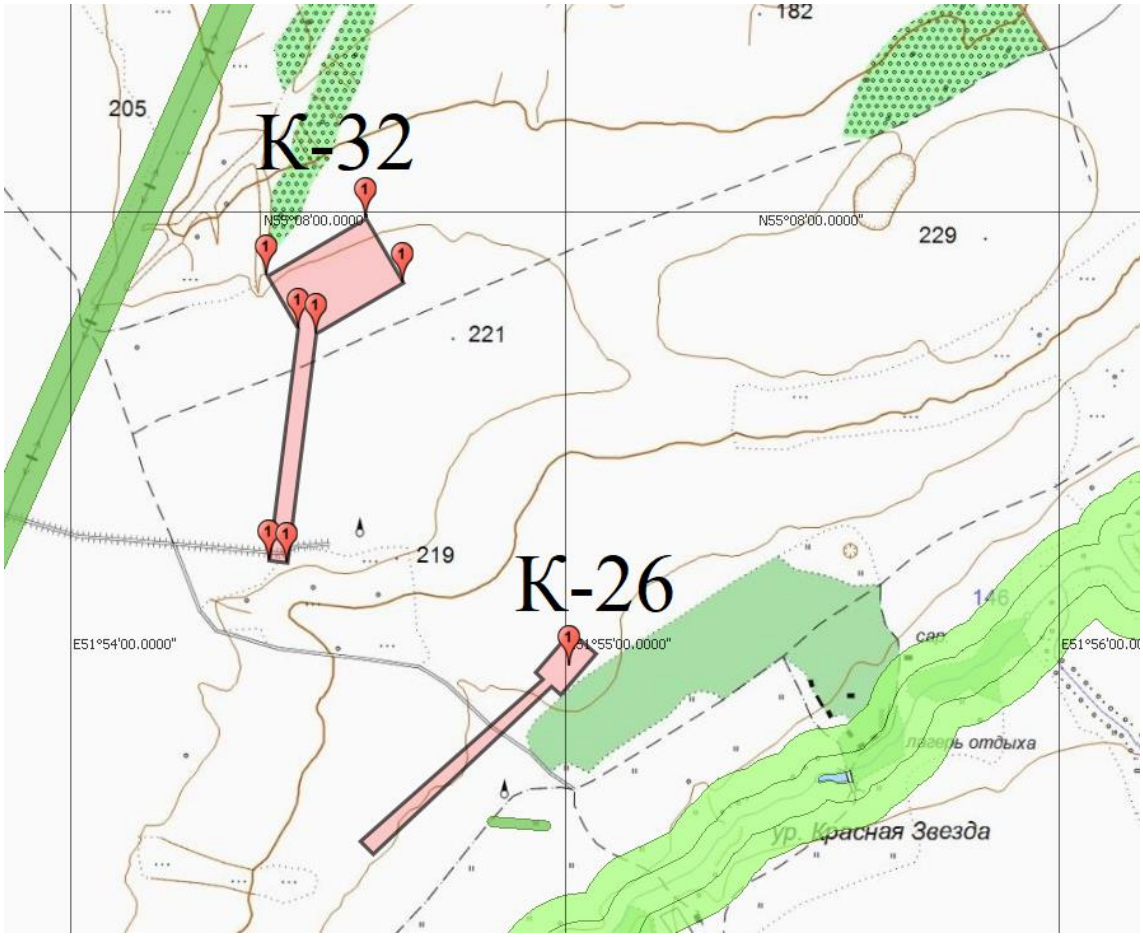


Рис.9.10.1 Публичная кадастровая карта» ПКК © Росреестр 2010-2024 | ЕЭКО © Росреестр 2019-2024

Документ создан в системе «Электронный архив» № ЭОДП-191092024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 294 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

10 Предварительный прогноз возможных неблагоприятных изменений природной и техногенной среды при строительстве и эксплуатации объекта

Период проведения строительных работ

В период проведения работ основным негативным фактором воздействия на атмосферный воздух будет являться работа строительной спецтехники. В ходе работ будет происходить выброс загрязняющих веществ в воздух от ДВС техники, а также при перемещении масс грунта в ходе земляных работ, при работе дизельных компрессоров, сварочных агрегатов и др. Также работой строительной техники будут обусловлены шумовое и вибрационное воздействия. Данные виды воздействий будут локализованы участками проведения работ.

Прогноз загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия возможен расчетным путем по стандартным методикам, а также на основе использования данных по объектам-аналогам. Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при проведении работ, и количественную оценку интенсивности данных воздействий целесообразно включить в состав раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Все источники загрязнения атмосферного воздуха в период проведения работ являются неорганизованными, поскольку не оснащены специальными устройствами для отведения выбросов (трубой, вентшахтой и т.п.).

Негативное воздействие на *почвенный покров* будет обусловлено возможным захламлением территории, образующимся строительным и бытовым мусором, нарушением почвенного покрова в ходе земляных работ.

Воздействие на *растительный покров* в период строительства будет обусловлено сведением растительного покрова на участках строительства. Данное воздействие должно быть локализовано границами отвода земель под строительство.

Воздействие на *животный мир* будет обусловлено уничтожением почвенной мезофауны при земляных работах на участках строительства и шумовым воздействием при строительных работах. Данное воздействие также должно быть локализовано участком строительства и иметь кратковременный характер. Шумовое воздействие строительной техники обусловит временный отпугивающий фактор для птиц и животных в лесах в районе участка изысканий.

Воздействие намечаемой деятельности на растительность и животный мир должно быть рассмотрено при разработке проектной документации. В составе проектной документации необходимо разработать природоохранные мероприятия.

Образование отходов. В процессе проектируемых работ неизбежно образование отходов, преимущественно 4-5 классов опасности, что будет связано, в первую очередь, с использованием строительных материалов. Видовой состав и количественную характеристику образующихся отходов целесообразно включить в состав раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Источники образования отходов в период производства строительно-монтажных работ при обустройстве месторождения:

Источниками образования отходов на площадках строительства являются технологические процессы, применяемые материалы, эксплуатация автотранспортных средств и спецтехники, функционирование объектов непроизводственного назначения, обеспечение жизнедеятельности работающего персонала. Предусматриваются следующие этапы проведения работ: подготовительные работы; строительно-монтажные работы.

Подготовительные работы включают в себя: подготовку территории для проведения планируемых работ, предварительную планировку площадок, разработку и перемещение грунта, устройство временных проездов и подъездов; подвоз строительных конструкций и материалов, установка передвижных вагончиков для персонала, постройка временных зданий и сооружений, в

Документ создан в системе «Контур.Фабрика». Код: 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 295 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

т.ч. устройство временных складов; монтаж основного и дополнительного оборудования.

Образование отходов в период строительства будет сопряжено с проведением следующих основных видов работ:

- Подготовительные работы;
- Строительно-монтажные работы;
- Пуско-наладочные работы и сдача объектов в эксплуатацию.

Подготовительные работы.

До начала строительства в подготовительный период выполняются следующие работы: - оформление разрешений и допусков на производство работ;

Воздействие на *подземные воды* в период проведения работ может быть обусловлено миграцией загрязняющих веществ с поверхностных стоков и почвенного покрова. Однако участки изысканий с потенциальными источниками загрязнения поверхностного стока характеризуются удовлетворительной защищенностью подземных вод. Воздействие намечаемой деятельности на подземную воду с учетом принятых проектных решений, а также природоохранных мероприятий, должно быть рассмотрено при разработке раздела ООС, ОВОС.

Воздействие на *геологическую среду* при строительстве объектов обусловлено бурением и обустройством скважин. Возможные изменения геологической среды при строительстве объекта должны рассматриваться в рамках инженерно-геологических изысканий.

Воздействие намечаемой деятельности на геологическую среду с учетом принятых проектных решений, а также природоохранных мероприятий, должно быть рассмотрено при разработке раздела ООС, ОВОС.

Воздействие на *поверхностные воды* в период строительства исключается в связи с удаленностью участка изысканий от естественных поверхностных водных объектов. Поверхностные стоки в период строительства следует локализовать в пределах строительной площадки.

Негативного воздействия на водный объект не ожидается, так как проектом не предусмотрено пресечение водных объектов. В связи с этим мероприятия по предотвращению негативного влияния на водные биологические ресурсы и среду их обитания не проводятся.

При строительстве проектируемых объектов ожидается *шумовое воздействие*. Ближайшие населенные пункты находятся на достаточном удалении от участка изысканий. В силу достаточной удаленности от территорий, нормируемых по шумовому воздействию и кратковременности строительных работ, шумовое воздействие от строительства объектов допускается не учитывать.

Период эксплуатации

Технология нефтедобычи подразумевает непосредственное воздействие на *атмосферный воздух* при эксплуатации проектируемых объектов. Выбросы в атмосферу в период эксплуатации нефтяного месторождения происходят на нефтепроводах, скважинах и т.д. от утечек нефти через неплотности сальников, фланцев, запорно-регулирующей арматуры (задвижек), дыхательных клапанов дренажных емкостей, площадок переключения задвижек, блоков реагентов при сливе и хранении реагента-деэмульгатора. Перечень выбрасываемых веществ и расчеты воздействия по выбросам загрязняющих веществ от проектируемых объектов целесообразно включить в раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды».

Технологические схемы эксплуатации объекта подразумевают герметичность транспортируемых жидкостей, следственно воздействие на почвенный покров и поверхностные воды при эксплуатации объектов исключается. Воздействие на растительный и животный мир при эксплуатации объектов также не ожидается.

Документ создан в системе «Электронный архив» 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 296 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Поверхностные стоки с территории, которые могут загрязняться при различных сливо-наливных операциях локализуются в специальных емкостях и утилизируются.

Воздействие на подземные воды при эксплуатации объекта обусловлено забором воды из скважины для ее закачки в нефтесодержащие пласты. Конструкция скважин предполагает обсадку и герметизацию, предотвращающие попадание добываемой и нагнетаемой жидкости в вышележащие подземные горизонты.

Воздействие на геологическую среду обусловлено нагнетанием воды в нефтесодержащие пласты и добычей нефти. Проектируемые объекты необходимы для добычи нефти, своевременное нагнетание воды в нефтесодержащие пласты позволяет не только наиболее эффективно добывать нефть, но и предотвращает негативное воздействие нефтедобычи на геологическую среду, связанное с образованием пустот и обвалами.

При эксплуатации объекта не ожидается шумовое воздействие от проектируемых объектов. Расчеты интенсивности шумового воздействия проектируемых объектов целесообразно включить в раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Другие виды негативного воздействия на природную среду при эксплуатации проектируемого объекта не ожидаются.

Намечаемая деятельность не приведет к превышению гигиенических нормативов по напряженности электромагнитных полей.

Документ создан в электронной форме. № отдела 1910 2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 297 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

11 Рекомендуемые природоохранные мероприятия, меры по восстановлению нарушенной природной среды

Для снижения деструктивного воздействия намечаемой деятельности на экосистемы необходимо осуществление системы природоохранных мероприятий, обеспечивающих предотвращение и/или снижение возможного негативного воздействия намечаемой деятельности.

Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу

В целях охраны воздушной среды от загрязнения вредными выбросами в период СМР проектом предусматриваются следующие мероприятия:

-движение и использование транспорта на территории только согласно ранее разработанным схемам маршрутов;

- запрещение работы машин и оборудования на форсированном режиме;

-не допускается стоянка строительной техники с работающим двигателем;

-складирование, перемещение и хранение материалов должно осуществляться только в местах предусмотренных проектом;

- организовать режим работы, обеспечивающий плановое проведение строительных работ, т.е. поэтапное проведение технологических процессов, связанных с большим выделением вредных веществ в атмосферу и шумовым воздействием: заправка автотранспорта дизельным топливом; работа спецтехники; разгрузка стройматериалов.

- контроль и автоматизация технологических процессов для предупреждения аварийных ситуаций, соответственно уменьшения выбросов вредных веществ в атмосферу за счет точного соблюдения заданных технологических параметров;

Реализация указанных мероприятий сводит до минимума ущерб, наносимый атмосферному воздуху.

Мероприятия по снижению воздействия на водную среду.

Для предупреждения негативного воздействия строительных работ на поверхностные и подземные водные ресурсы предусмотрен комплекс природоохранных мероприятий:

- сохранение границ, отведенных для выполнения строительно-монтажных работ;

- запрещение неорганизованного сброса сточных вод со строительной площадки непосредственно на рельеф местности;

- 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;

- применение строительных материалов, имеющих сертификат качества;

- планировка строительной полосы после окончания работ для сохранения естественного стока поверхностных и талых вод.

В период эксплуатации для исключения возникновения аварийной ситуации должны обеспечиваться:

- контроль технического состояния оборудования, запорно-регулирующей арматуры;

- своевременный планово-предупредительный ремонт.

В соответствии с главой 10 СП 116.13330.2012 в целях защиты проектируемых сооружений от опасного воздействия подземных и поверхностных вод рекомендуются следующие мероприятия:

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Код: 191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 298 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

-вертикальная планировка территории с организацией поверхностного стока;

-гидроизоляция подземных конструкций;

-антикоррозионные мероприятия для защиты подземных конструкций от агрессивного воздействия промышленных стоков и подземных вод.

Мероприятия, направленные на охрану земель от воздействия объекта.

Для уменьшения негативных воздействий строительно-монтажных работ на почвенно-растительный слой необходимо предусмотреть ряд мероприятий:

- организацию работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для строительства земель, с максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог;

- запрет на складирование и хранение строительных материалов в непредусмотренных проектной документацией местах;

- сбор отходов производства и потребления в специальные контейнеры с дальнейшим вывозом в места хранения и утилизации;

- сбор и отведение производственных и бытовых стоков, образующихся на строительной площадке, в порядке, предусмотренном проектом;

- заправку автотранспорта в специально отведенных для этого местах с целью предотвращения загрязнения почвенного покрова ГСМ;

- техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.

Мероприятия, направленные на минимизацию воздействия отходов на окружающую природную среду.

Для выполнения экологических требований по обеспечению охраны природных сред (растительности, почв, подземных вод и недр) от загрязнения отходами СМР организуется система обращения с производственными и бытовыми отходами. Система предусматривает:

- использование отходов инертных строительных материалов, образующихся в период СМР, в последующих технологических операциях, что обеспечивает захоронение наименьшего количества отходов и сохранение природных ресурсов;

- осуществление регулярного вывоза отходов к местам размещения и переработки для исключения несанкционированного размещения отходов и захламления территорий;

- заключение договоров на передачу отходов специализированным организациям перед началом строительных работ;

- организацию раздельного сбора образующихся отходов по их видам и классам с тем, чтобы обеспечить их последующее размещение на предприятие по переработке, а так же вывозу на полигон для захоронения;

- соблюдение периодичности вывоза отходов с участка проведения работ, а также соблюдение условий передачи их на другие объекты для переработки или для захоронения;

- соблюдение условий временного хранения отходов на участке проведения работ в соответствии с требованиями природоохранного законодательства;

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

- соблюдение санитарно- экологических требований к транспортировке отходов.

Мероприятия по снижению негативного воздействия на растительный мир территории.

Для снижения негативных воздействий в период строительства объекта и максимального сохранения естественного состояния растительного покрова на рассматриваемой территории

Документ создан в системе Контур.Фокус. Идентификатор: 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 299 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

рекомендуется проведение следующих мероприятий:

- полностью исключается движение транспорта и строительной техники вне отведенной строительной полосы, временные пути для движения строительных машин максимально приурочены к существующим дорогам, возможное уплотнение грунта будет значительно локализовано;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места);

- предотвращение загрязнения почвенно-растительного покрова горюче-смазочными материалами;

- проводится рекультивация нарушенного почвенно-растительного покрова после строительства, что позволит повысить уровень обеспеченности растений элементами питания;

- запрет на сжигание отходов и мусора.

Мероприятия, направленные на предотвращение или минимизацию негативного воздействия на животный мир.

Для уменьшения возможного ущерба наземным позвоночным животным и сохранения оптимальных условий их существования должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- перемещение строительной техники только по специально отведенным дорогам;

- для подъезда к площадкам максимальное использование существующих промысловых дорог;

- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления;

- запрещение хранения и применения химических реагентов и других материалов, опасных для объектов животного мира и среды их обитания, в местах, доступных животным.

Почвенный слой при планировке рекомендуется перемещать во временные отвалы и в дальнейшем использовать при рекультивации временно отводимых площадей.

Запрещено выжигание растительности, разведение костров и другие работы с открытым огнем за пределами специально оборудованных для этого площадок. В особо пожароопасное время (июнь–июль) запрещено пребывание людей без особой необходимости в растительных сообществах, наиболее подверженных пожарам (при проведении биологической рекультивации).

При ведении работ не рекомендуется оставлять незасыпанные и неогражденные траншеи на срок более одного месяца, после завершения ремонта трубопровода неубранные конструкции, оборудование, материалы, емкости со сточными водами и отходами производства и потребления убираются. Для своевременного обнаружения негативного воздействия объектов на компоненты окружающей среды организуется постоянное слежение (мониторинг) за их состоянием.

Документ создан в электронной форме. № отдела 1910/2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 300 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

12 Анализ возможных аварийных ситуаций

Причины возникновения аварийных ситуаций на промышленном объекте

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций на объектах различного назначения являются нарушения технологических процессов на промышленных предприятиях, технические ошибки обслуживающего персонала, нарушения противопожарных правил и правил техники безопасности, стихийные бедствия, террористические акты и т.п.

Согласно закону РФ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.97 г. к категории опасных относятся объекты, на которых получаются, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются и уничтожаются опасные вещества (воспламеняющиеся, окисляющиеся, горючие, взрывчатые и токсичные).

Опасным веществом, обращающимся на проектируемом объекте, является нефть.

Нефть является смесью углеводородов, обладающей повышенной пожаро- и взрывоопасностью.

Анализ условий возникновения и развития аварий

В процессе эксплуатации объектов аварии происходят вследствие коррозионного разрушения трубопроводов, механического повреждения различного рода механизмами, при проведении огневых работ при ремонте трубопроводов.

Ошибки, допущенные при производстве монтажных и ремонтных работ, могут привести к утечкам газа в процессе эксплуатации трубопровода.

Исходными событиями (причинами) возникновения возможных аварий и инцидентов на проектируемом объекте могут стать:

- механический износ технологического оборудования;
- неплотность фланцевых соединений или их разрушение вследствие ошибочно выбранных типов уплотнения или конструкции фланцев, прокладочного материала, недостаточности или неравномерности затяжки болтов крепления, неполного комплекта крепежных изделий и т.п.;
- коррозия стенок технологического оборудования;
- непроходимость элементов технологических систем;
- неисправность систем регулирования параметров технологического процесса;
- выход из строя уплотнений регулирующей и запорной арматуры;
- несоответствие материала технологического оборудования условиям эксплуатации;
- механические повреждения аппаратуры или трубопроводов;
- ошибки, допущенные при монтаже и ремонте оборудования;
- эксплуатационные ошибки, вызванные действиями обслуживающего персонала;
- террористические акты;
- воздействие природных факторов.

Более укрупненно все перечисленные исходные события можно сгруппировать в три группы: - события, связанные с физическим износом технологического оборудования;

- события, связанные с природным воздействием;
- события, связанные с человеческим фактором.

Физический износ основного оборудования в основном связан с цикличностью действия нагрузок на стенки трубопроводов. Наиболее уязвимыми в этом отношении являются участки трубопроводов, непосредственно примыкающие к насосным станциям, которые являются источниками циклических нагрузок на трубопроводы вследствие изменения режима перекачки и возникновения при этом гидравлических волн.

Воздействие различного рода природных факторов также может послужить причиной

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Код: 191032921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 301 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

разгерметизации оборудования. Так аномально низкие температуры, приводящие к повышенным температурным деформациям при наличии язвенных коррозий в металле трубопроводов, могут привести к хрупкому разрушению технологического оборудования и, как следствие, к выделению опасных веществ в окружающее пространство.

Разгерметизация технологического оборудования, вызванная человеческим фактором, в основном обусловлена ошибками, допущенными при производстве ремонтных работ, что чаще всего может привести к утечкам опасных веществ через неплотности фланцевых соединений, уплотнений насосов и запорной арматуры. Все это способствует разгерметизации технологического оборудования и, как следствие, выделению опасного вещества в окружающее пространство.

Анализ отмеченных выше исходных событий показывает, что при эксплуатации проектируемого объекта наиболее реальны следующие первопричины аварийного выброса газа в окружающее пространство:

- разрушение технологического оборудования в результате механического повреждения;
- ошибки, вызванные действиями обслуживающего персонала;
- нарушение герметичности запирающих устройств (задвижек).

Технические решения и мероприятия, направленные на предупреждение развития аварий. Надежность, безопасность и безаварийность работы объекта обеспечивается на стадии проектирования путем правильного выбора материалов, комплектующих, основных технических решений, методов и технологии строительства.

Основными причинами разгерметизации трубопроводов и оборудования являются коррозионно-эрозионный износ металла и некачественное проведение ремонтных работ (как, например, установка заглушек) и освидетельствование перед пуском в работу.

Наряду с общими характерными причинами нарушений герметичности технологических систем необходимо обратить внимание на специфические опасности, присущие трубопроводам. Так, остаточные напряжения в материале трубопроводов в сочетании с напряжениями, возникающими при монтаже, в ряде случаев вызывают поломку элементов запорных устройств вследствие перекашивания уплотняющих поверхностей, разрывы под воздействием дополнительных напряжений при снижении температуры окружающей среды и т.д. Неправильная прокладка трубопроводов, выбор неподходящих способов компенсации температурных деформаций в системах, монтаж трубопроводов в ненадлежащем месте, применение труб из непригодных для данных температур материалов - все это приводит к авариям.

Кроме того, на объекте должен проводится комплекс организационных мероприятий: к работе допускается только персонал, обученный и аттестованный по безопасному ведению работ на опасных производственных объектах, прошедших обучение по ликвидации возможных аварий.

Также необходимо предусмотреть:

- строгое соблюдение технологии;
- контроль над своевременным проведением испытаний и техническим освидетельствованием технических устройств;
- жесткий контроль качества выполнения работ квалифицированными специалистами, оснащенными необходимыми приборами;
- современное техническое обеспечение планово-предупредительных ремонтов;
- обеспечение эффективной изоляции труб, а также выполнения обследований состояния стенок труб и своевременного ремонта поврежденных коррозией участков трубопроводов;
- четкая регламентация действий персонала при различных операциях, а также хорошая подготовка, периодическая проверка знаний;
- организация противоаварийных, газоспасательных работ и установление порядка ведения

Документ создан в системе «Контур-Фокус». Отчет 19103924 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 302 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

работ в аварийных условиях;

- меры по предупреждению постороннего несанкционированного вмешательства в ход технологических процессов и по противодействию террористическим проявлениям.

Технические решения, направленные на исключение разгерметизации оборудования и предупреждение аварийных выбросов опасных веществ.

Для исключения разгерметизации оборудования и предупреждения аварийных выбросов опасных веществ на объектах необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

— полная герметизация технологического процесса;

— применение труб и материалов, соответствующих климатическим условиям района строительства;

— соединение трубопроводов предусмотрено на сварке с контролем сварных стыков по нормам;

— послемонтажное испытание трубопроводов на прочность и герметичность.

Кроме того, организационно-технические мероприятия должны обеспечить безаварийную работу проектируемых объектов:

— разработка инструкций и норм ведения технологического процесса, правил обращения с взрывоопасными веществами;

— регламентация огневых работ;

— организация обучения обслуживающего персонала ведению работ в нормальных и аварийных условиях;

— постоянный контроль и надзор за соблюдением норм технологического режима, правил и норм техники безопасности, промышленной санитарии и пожарной безопасности;

— ежедневный обход территории для визуальной оценки ее состояния сооружений.

Выполнение всех проектных решений при строительстве данного объекта, соблюдение технологии при его эксплуатации, своевременное проведение мероприятий по исключению разгерметизации трубопровода, постоянный контроль состояния оборудования, четкое выполнение обслуживающим персоналом инструкций обеспечат нормальное функционирование анализируемого объекта.

Документ создан в электронной форме. № отдела 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 303 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

13 Предложения по организации экологического мониторинга и контроля

Целью производственного экологического мониторинга (ПЭМ) является сбор, систематизация и анализ информации о состоянии окружающей среды в районе расположения строящегося объекта, о причинах наблюдаемых и вероятных изменений состояния (т.е. об источниках и факторах воздействия), а также о допустимости этих изменений и нагрузок на среду в целом.

Проектируемые объекты находятся на территории Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». На территории ведется мониторинг загрязнения компонентов окружающей среды.

Производственный экологический контроль состояния атмосферного воздуха

На территории Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» проводит производственный контроль состояния атмосферного воздуха.

График контроля за качеством атмосферного воздуха на территории Онбийского нефтяного месторождения представлен в таблице 13.1 (приложение Ц).

Таблица 13.1

№ п/п	Метаположение	Название контролируемых примесей	Режим контроля
1	Суык-Чишма	Диоксид азота, оксид углерода, диоксид серы, сероводород, твердое вещество (сажа), углеводороды	ежеквартально
2	Тюгеевка		
3	Гулькино		

Необходимо предусмотреть дополнительный постах контроля на границе н.п Онбия.

Организация экологического контроля качества поверхностных и подземных вод

Рекомендуемый мониторинг качества поверхностных вод

На территории Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» проводит производственный контроль состояния поверхностных водных объектов. График контроля состояния поверхностных водных объектов на территории Онбийского нефтяного месторождения представлен в таблице 13.2 (приложение Ц).

Таблица 13.2

№ ПН	Местоположение	Название контролируемых примесей	Периодичность контроля
1	р.Чупайка, 3,0 км от д.Гулькино верх по течению (граница лицензионного участка)	Хлориды Сульфаты Жесткость pH БПК АПАВ Кальций Нефтепродукты Азот аммонийный Железо Сухой остаток Кислород растворенный Нитраты Нитриты Гидрокарбонаты Магний	ежеквартально
2	р.Чупайка, 2,7 км от д.Гулькино вниз по течению (граница лицензионного участка)		
3	р.Чубуклинка в центре д.Суык-Чишма		
4	р.Кишловка, 0,44 км вниз по течению от скв. № 596		
5	Р. Кишловка (проточный пруд в русле реки (место водопользования))		

Документ создан в системе «Электронный архив» 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 304 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6	Р. Кишловка (проточный пруд в русле реки (фоновый створ))		
7	Р. Кишловка (проточный пруд в русле реки (контрольный створ))		
8	р.Онбия, 0,4 км вниз по течению от д.Новоселовка		
9	р.Шумыш, 3 окраина д.Шумыш, вниз по течению		

В связи с удаленностью участка изысканий от поверхностных водотоков необходимости в дополнительных постах контроля нет.

Рекомендуемый мониторинг качества подземных вод

На территории Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» проводит производственный контроль состояния подземных вод, утвержденный главным инженером АО «Татех». График контроля состояния поверхностных водных объектов на территории Онбийского нефтяного месторождения представлен в таблице 13.3 (приложение Ц).

Таблица 13.3

№ ПН	Местоположение	Название контролируемых примесей	Периодичность контроля
1.	Родник в 0,9 км на ЮЗ от д. Тюгеевка	Хлориды Сульфаты Жесткость pH БПК АПАВ Кальций Нефтепродукты Азот аммонийный Железо Сухой остаток Кислород растворенный Нитраты Нитриты Гидрокарбонаты Магний	ежеквартально
2.	Родник на окраине д. Тюгеевка		
3.	Родник «Святой ключ» в д. Гулькино		
4.	Родник на северной окраине д. Холодный Ключ		
5.	Родник на СЗ окраине д. Суык-Чишма		
6.	Родник «Бояр-Чишма» в 0,2 км южнее д. Суык-Чишма		
7.	Арт. Скважина №1-В на территории АБК ДНС 30		
8.	Родник исток р. Шумыш в 2,5 км ЮЗ д.Шумыш		
9.	Родник в 0,7 км на восток от д. Гулькино		
10.	Родник 1,4 км на запад от д. Гулькино		

Документ создан в системе «Электронный архив» 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 305 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

11.	Арт. Скважина № 3791 на территории БПО «Маврино»		

Необходимости в дополнительных постах контроля за состоянием подземных вод нет.

Рекомендуемый мониторинг состояния почв

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 воздействии на почвенный покров.

№П/П	Местоположение	Периодичность контроля	Контролируемые показатели
1	Кусты скважин	1 раз в год	нефтепродукты
2	Одиночные скважины		

Контролируемые показатели: Нефтепродукты.

Рекомендуется установить дополнительный пост контроля за состоянием почвы 50 м от проектируемых площадок 1 раз в квартал в период строительства и после окончания СМР.

Периодичность контроля – 1 раз в квартал. Контролируемые показатели: Хлориды, Сульфаты, Кадмий, Мышьяк, Медь, Цинк, Никель, Ртуть, Свинец, Хром, Бенз(а)пирен, Подвижный фосфор, Подвижный калий, pH.

Рекомендуется дополнить перечень контролируемых показателей на существующих пунктах контроля: Хлориды, Сульфаты, Кадмий, Мышьяк, Медь, Цинк, Никель, Ртуть, Свинец, Хром, Бенз(а)пирен, Подвижный фосфор, Подвижный калий, pH. 1 раз в год - гамма-спектрометрическое исследование проб грунта : Аэфф.; Th232; Ra226; K40; Cs137.

Таблица 13.1 Рекомендации к программе производственного экологического контроля

Местоположение поста	Периодичность исследований	Компоненты рекомендуемые для контроля
Атмосферный воздух		
Продолжить мониторинг на существующих постах: - Н.п Сыук-Чишма - Н.п. Тюгеевка - Н.п Гулькино Дополнить: - с. Онбия	1 раз в год	Азота диоксид, азота оксид,серы диоксид, углерода оксид, метан, сероводород
Поверхностные воды		

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 306 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Продолжить мониторинг на существующих постах: - р.Чупайка, 3,0 км от д.Гулькино верх по течению (граница лицензионного участка); - р.Чупайка, 2,7 км от д.Гулькино вниз по течению (граница лицензионного участка); - р.Чубуклинка в центре д.Суык-Чишма; - р.Кишловка, 0,44 км вниз по течению от скв. № 596; - р. Кишловка (проточный пруд в русле реки (место водопользования)); - р. Кишловка (проточный пруд в русле реки (фоновый створ)); - р. Кишловка (проточный пруд в русле реки (контрольный створ)); - р.Онбия, 0,4 км вниз по течению от д.Новоселовка - р.Шумыш, окраина д.Шумыш, вниз по течению	Ежеквартально	Хлориды Сульфаты Жесткость pH БПК АПАВ Кальций Нефтепродукты Азот аммонийный Железо Сухой остаток Кислород растворенный Нитраты Нитриты Гидрокарбонаты Магний
Подземная вода		
Продолжить мониторинг на существующих постах: - Родник в 0,9 км на ЮЗ от д. Тюгеевка - Родник на окраине д. Тюгеевка - Родник «Святой ключ» в д. Гулькино - Родник на северной окраине д. Холодный Ключ - Родник на СЗ окраине д. Суык-Чишма - Родник «Бояр-Чишма» в 0,2 км южнее д. Суык-Чишма - Арт. Скважина №1-В на территории АБК ДНС 30 - Родник исток р. Шумыш в 2,5 км ЮЗ д.Шумыш - Родник в 0,7 км на восток от д. Гулькино - Родник 1,4 км на запад от д. Гулькино - Арт. Скважина № 3791 на территории БПО «Маврино»	Ежеквартально	Хлориды Сульфаты Жесткость pH БПК АПАВ Кальций Нефтепродукты Азот аммонийный Железо Сухой остаток Кислород растворенный Нитраты Нитриты Гидрокарбонаты Магний
Почва		
Продолжить мониторинг на существующих постах: - Кусты скважин - Одиночные скважины	1 раз в год	нефтепродукты Рекомендуется дополнить перечень контролируемых показателей на существующих пунктах контроля:

Документ создан в системе Контур.Фокус. Исполнитель: Кузнецова А.В. от 05.09.2025
Страница 307 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

		Хлориды, Сульфаты, Кадмий, Мышьяк, Медь, Цинк, Никель, Ртуть, Свинец, Хром, Бенз(а)пирен, Подвижный фосфор, Подвижный калий, pH.
		Рекомендуется дополнить перечень контролируемых показателей на существующих пунктах контроля: гамма-спектрометрическое исследование проб грунта : Аэфф.; Th232; Ra226; K40; Cs137
Рекомендуется установить пост наблюдений: - 50 м от проектируемых площадок	ежедневно	визуальный осмотр: - механические нарушения поверхности участка, - наличие пятен с измененным цветом почвы или грунта, - угнетение или гибель растительности, - затопление участка и т.д.
	период строительства/ после окончания СМР 1 раз в квартал/ 1 раз	Хлориды, Сульфаты, Кадмий, Мышьяк, Медь, Цинк, Никель, Ртуть, Свинец, Хром, Бенз(а)пирен, Подвижный фосфор, Подвижный калий, pH
	1 раз в квартал (Период эксплуатации)	Тяжелые металлы, нефтепродукты

Согласно п.2 ст. 67 ФЗ-№ 7 «Об охране окружающей среды» юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.

Документ создан в системе «Госэкспертиза» (№ 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 308 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

14 Сведения по контролю качества и приемке работ

Контроль качества работ осуществлялся руководителем работ и ответственным исполнителем.

Охрана труда организовывалась в соответствии с требованиями действующих правил и инструкций и должна проводиться в соответствии с «Едиными правилами безопасности на геологоразведочных работах» и «Руководством по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах».

Руководитель полевого подразделения нес ответственность за соблюдение правил по технике безопасности и, руководствуясь нормативными, методическими документами, сметой, имеет право уточнять объемы и способы изысканий в конкретных условиях.

Приемка завершенных работ осуществлял руководитель группы.

После окончания камеральной обработки материалов и составления технического отчета материалы изысканий на бумажной основе и в электронном виде передаются Заказчику.

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 309 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Заключение

Инженерно-экологические изыскания по объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»» в Республике Татарстан, Заинский муниципальный район, выполнены в целях изучения существующего состояния окружающей среды в районе намечаемой хозяйственной деятельности по строительству и эксплуатации с требованиями нормативно-методических документов.

Изыскания охватывают участок, в административном отношении расположенный на территории Заинского муниципального района, в границах Савалеевского и Чубуклинского сельских поселений.

Дорожная сеть района изысканий представлена промысловыми автодорогами с щебеночным покрытием и грунтовыми дорогами.

Рассматриваемая территория расположена в климатическом районе I В.

Район работ расположен на сельскохозяйственных землях.

Гидрографическая сеть на территории участка изысканий - бассейн реки Степной Зай, представлена рекой Шумышка (левый приток реки Степной Зай), руч. Ратминка (левый приток реки Шумышка). Пресечение водных объектов проектом не предусмотрен. В условиях рассматриваемой территории для грунтовых вод характерна III - категория защищенности.

В пределах рассматриваемой территории отмечаются или возможны такие неблагоприятные геологические и инженерно-геологические процессы как подтопление, морозное пучение.

Исследуемая территория располагается на достаточном удалении от эпицентров современных ощутимых и исторических землетрясений, в зоне магнитуд не более 5,0.

В рамках инженерно-экологических изысканий, почвенные прикопки показали, что почвы представлены чернозёмами выщелоченными и оподзоленными. По результатам агрохимического анализа на территории К-26 снятие плодородного слоя почвы черноземов выщелоченных возможно до 30 см, на территории К-32 снятие плодородного слоя не рекомендовано.

В результате выполненных исследований проб почво-грунтов участка изысканий превышений по содержанию тяжелых металлов по ПДК не выявлено, но выявлено превышение по фоновым содержаниям. По результатам исследований допускается использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска, использование под любые культуры с контролем качества пищевой продукции.

Согласно фоновой справке УГМС РТ превышения ПДК по атмосферному воздуху и на границах СЗЗ не выявлены.

Основное воздействие в период строительства будет связано с локальным разрушением биотопов и повышением степени воздействия фактора беспокойства. Учитывая краткосрочность проведения строительно-монтажных работ, размеры вновь отводимых земель, расположение части их в непосредственной близости от существующих объектов, значительного снижения численности и видового разнообразия животных не произойдет.

В ходе маршрутно-рекогносцировочного обследования на территории и в непосредственной близости от участка изысканий отсутствуют редкие виды растений грибов и животных, включенные в Красную книгу РТ и РФ, виды-эндемики и редкие растительные сообщества, животные.

На территории участка изысканий отсутствуют: особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения; объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, охранные зоны водных объектов; водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы; скотомогильники и их СЗЗ и другие захоронения, неблагополучные по особо опасным инфекционным и инвазионным заболеваниям;

Документ создан в системе Контур.Фабрика. Подписан 19.09.2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 310 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

объекты коммунального обслуживания; защитные леса и особо защитные участки леса; приаэродромные территории; особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья, мелиорированные земли, мелиоративные системы; округа санитарной (горно-санитарной) охраны курортов; территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (федерального, регионального и местного значения).

Приоритетным условием предупреждения неблагоприятных экологических изменений в период строительства является система природоохранных мероприятий. Эта система должна объединять все виды хозяйственной деятельности, направленные на снижение (ликвидацию) техногенного воздействия на природу, улучшение и рациональное использование природных ресурсов.

По окончанию определенного воздействия технологических процессов на существующее состояние компонентов окружающей природной среды проектом необходимо предусмотреть систему мер по компенсации такого воздействия. Причем природовосстановительные работы будут считаться завершенными, если отсутствуют участки с невосстановленным почвенно-растительным покровом или места, загрязненные нефтепродуктами, производственными и бытовыми отходами.

Определяемые показатели контролируемых загрязняющих веществ в почве, радиационные показатели могут быть использоваться в дальнейшем как фоновые.

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 311 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Используемые документы и материалы/Библиография

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (с изменениями на 1 мая 2022 года) // Собрание законодательства РФ N 23, 05.06.2006, ст.2380-2381

2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ (с изменениями на 1 мая 2022 года) // Собрание законодательства Российской Федерации, N 44, 29.10.2001 г.

3. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ с изменениями на 26 марта 2022 года) // Собрание законодательства Российской Федерации, N 50, 11.12.2006, ст.5278.

4. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ (с изменениями на 21 декабря 2021 года) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» // Собрание законодательства Российской Федерации, N 26, 01.07.2002, ст.2519.

5. Федерального закона от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах" (с изменениями на 1 апреля 2022 года) // Собрание законодательства Российской Федерации, N 10, 06.03.95, ст.823

6. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (с изменениями на 1 мая 2022 года)// Собрание законодательства Российской Федерации N 12, 20.03.95, ст.1024.

7. Федеральный закон от 24 апреля 1955 г. N 52-ФЗ О животном мире (с изменениями на 11 июня 2021 года) (редакция, действующая с 1 августа 2021 года)// Собрание законодательства Российской Федерации N 17, 24.04.95, ст.1462

8. ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения (с Изменениями N 1, 2) от 25 марта 1976г // Охрана природы. Почвы: Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2008 год.

9. ГОСТ 17.1.1.03-86 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований от 25 июня 1986 г.// Охрана природы. Гидросфера: Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2000 год.

10. ГОСТ 17.1.1.04-80 Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования от 31 марта 1980 г.// Охрана природы. Гидросфера: Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2000 год.

11. ГОСТ 17.1.2.04-77 Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов от 27 июля 1977 г.// Охрана природы. Гидросфера: Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2000 год

12. ГОСТ 17.1.3.05-82 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами от 25 марта 1982г.// Охрана природы. Гидросфера: Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2000 год

13. ГОСТ 17.1.3.10-83 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу от 04 октября 1983г.// Охрана природы. Гидросфера: Сб. ГОСТов. - М.: ИПК Издательство стандартов, 2000 год

14. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения от 25 июля 1986 г.// Контроль качества воды: Сб. ГОСТов. - М.: ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ", 2010 год

15. ГОСТ 17.1.4.01-80 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах от 30 декабря 1980 г.// Контроль качества воды: Сб. ГОСТов. - М.: ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ", 2010 год

16. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1) от 24 июня 1980 г.// М.: ИПК Издательство стандартов, 2002 год

Документ создан в системе «Контур.Фокус» 191092241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 312 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

17. ГОСТ 17.1.5.05-85 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков от 25 марта 1985 г.// Контроль качества воды: Сб. ГОСТов. - М.: ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ", 2010 год

18. ГОСТ 17.2.3.01-86 Охрана природы (ССОП). Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов от 10 ноября 1986 г. //М.: Стандартинформ, 2005 год

19. ГОСТ Р 70281-2022 Охрана природы (ССОП). Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения от 17 декабря 1983 г.// Охрана природы. Почвы: Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2008 год

20. ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния от 13 августа 2019 г.// М.: Стандартинформ, 2019 год

21. ГОСТ 17.4.3.01-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к отбору проб (с Поправками) от 01 июня 2018 г.// М.: Стандартинформ, 2018 год

22. ГОСТ Р 70280-2022 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения от 17 декабря 1985г.// Охрана природы. Почвы: Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2008 год

23. ГОСТ 17.4.3.06-2020 Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ (с Поправками) от 06 октября 2020 г.// М.: Стандартинформ, 2020 год

24. ГОСТ 17.4.4.02-2017 Охрана природы (ССОП). Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа (с Поправками) от 17 апреля 2018г.// М.: Стандартинформ, 2018 год

25. ГОСТ 17.4.4.03-86 Охрана природы (ССОП). Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей от 10 ноября 1986 г.// Охрана природы. Почвы: Сб. ГОСТов. - М.: Стандартинформ, 2008 год

26. ГОСТ 2761-84 Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора (с Изменением N 1) от 27 ноября 1984 г.// Контроль качества воды: Сб. ГОСТов. - М.: ФГУП "СТАНДАРТИНФОРМ", 2010 год

27. ГОСТ 24849-2014 Вода. Методы санитарно-бактериологического анализа для полевых условий (с Поправкой) от 11 ноября 2014г.// М.: Стандартинформ, 2019 год

28. ГОСТ Р 59024-2020 Вода. Общие требования к отбору проб от 01.2014 г.// М.: Стандартинформ, 2019 год

29. ГОСТ 17.1.5.01-80 Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1) от 24 июня 1980 г.// М.: ИПК Издательство стандартов, 2002 год

30. 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 от 28 января 2021г.// Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 05.02.2021, N 0001202102050027

31. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания от 28 января 2021г.// Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 03.02.2021, N 0001202102030022.

32. СанПиН 2.6.1.2800-10 Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения от 24 декабря 2010 г.// - М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011 год

Документ создан в системе ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 313 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

33. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации СанПиН 2.1.3684-21 "О введении в действие Санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.3684-21" (зарегистрировано Минюстом России 24.04.2002, регистрационный N 3399);

34. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СП 47.13330.2016 (с Изменением N 1) от 30 декабря 2016г.// М.: Стандартинформ, 2017 год

35. СП 11-102-97 Инженерно-экологические изыскания для строительства от 10 июля 1997 г.// М.: ПНИИИС Госстроя России, 1997 год

36. СП 502.1325800.2021 Инженерно-экологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ от 16 июля 2021 г.// М.: ФГБУ "РСТ", 2021

37. СП 131.13330.2020 Строительная климатология СП 131.13330.2020 от 24 декабря 2020 г.// М.: Стандартинформ, 2021

38. Приказ Федерального агентства по рыболовству от 4.08.2009 г. № 695 (ред. от 22.12.2016) «Об утверждении Методических указаний по разработке нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».// Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, N 43, 26.10.2009

39. СанПиН 2.1.3684-21 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ 25.07.2001 г.// Санитарные правила. - М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 2001

40. Приказ Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 01 декабря 2020 г N 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».// Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 21.04.2021, N 0001202104210002

41. Методические указания 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности» Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г.Онищенко 2 июля 2008 г.;.// М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2009 год

42. Методические указания 2.6.1.2838-11 Утверждены Руководителем Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Утверждены Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации Г.Г.Онищенко 28 января 2011 г// М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011 год

43. Гольдберг В.М. «Гидрогеологические основы охраны подземных вод», т.1, М: Центр международных проектов, ГКНТ, 1984 г.

44. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ//Под редакцией профессора Ермолаева / Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В. – Казань: «Слово». – 2007. – 411 с.

45. Водные объекты Республики Татарстан. Гидрологический справочник. - Казань: ПИК «Идель-пресс», 2006. – 504 с.

46. Схема территориального планирования Заинского муниципального района. ГУП «Татинвестгражданпроект», – Казань: – 2020 г.

47. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»» 118-22-ИГДИ Альметьевск 2024 г.

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Код: 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 314 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

48. Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»» 118-22-ИГМИ Альметьевск 2024 г.

49. Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»» 118-22-ИГИ ООО «Проект МНК» Альметьевск 2024 г.

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 315 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение А Выписка из реестра членов СРО № 1937 от 27.04.2022 г.

Утверждена приказом
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору
от 04 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

29.07.2022. (дата) 2059 (номер)

Ассоциация Саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания»
Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)
саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
(вид саморегулируемой организации)
Республика Татарстан, г. Казань, ул. Вишневского, 24, http://нп-вки.рф e-mail: np-vki@mail.ru
(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)
СРО-И-026-02022010
(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)
выдана Обществу с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя -юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК" ООО "Проект МНК"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1644090823
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1171690100834
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, д. 11 пом. 33
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	-
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	№ 135
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	12.10.2018 г.
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.10.2018 г.; № б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	12.10.2018 г.
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	-
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	-

Документ создан в электронной форме. № стр.191 за 2024 г. от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 316 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:

3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):

в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
12.10.2018.	12.10.2018.	нет

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	V	стоимость работ по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	-	----------
в) третий	-	----------
г) четвертый	-	----------

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	V	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей
б) второй	-	----------
в) третий	-	----------
г) четвертый	-	----------

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	-
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	-

Исполнительный директор (должность уполномоченного лица) _____ (подпись) Тагиров Р.Н. (инициалы, фамилия)

М. П.

«ВолгаКамИзыскания»

Документ создан в системе Контур.Фокус. Исполнитель: Кузнецова А.В. от 05.09.2025.
Страница 317 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Выписка из реестра членов СРО №1644090823-20240823-1517 от 23.08.2024 г.

НОПРИЗ

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»

1644090823-20240823-1517 (регистрационный номер выписки)

23.08.2024 (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 "Проект МНК"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1171690100834
(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	1644090823
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Проект МНК"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "Проект МНК"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	423450, Россия, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, 11, 33
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация в области инженерных изысканий «ВолгаКамИзыскания» (СРО-И-026-02022010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-026-001644090823-0135
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.10.2018
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, 12.10.2018	Да, 12.10.2018	Нет

1

Документ создан в системе Контур.Фокус по лицензии № 0001910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 318 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

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	**12.10.2018**
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	**Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)**
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

НОПРИЗ
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

2

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4001191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 319 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Б Задание на выполнение инженерных изысканий

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Оджередов

« 01 » ноября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

АО «Татех»

_____ Е.И. Верия

« 01 » ноября 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный.
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 320 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Одноэтапный
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз 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 в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: 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.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. – при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты. 14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы:

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 321 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		− изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; − изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; − временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; − частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; − возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; − возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): − загрязнение поверхностных вод; − заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; − изменение условий питания заболоченных территорий; − нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: − работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; − проведении сварочных работ; − проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; − перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; − эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: − вырубка лесов, кустарников; − изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; − временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; − изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; − вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; − шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты: − прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 322 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-26 *(скв. №11280, 11282, 11286, 11287)*; 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-26 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью = 652 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №23) до куста скважин К-26, протяженностью L = 780 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Куст скважин К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617); 15.2.1 Нефтегазосборный трубопровод от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 533 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №10) до куста скважин К-32, протяженностью L = 615 м (уточнить по результатам изысканий); 15.3 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПНШТ-60 (1.40 м х 5.80 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м х 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м;

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 323 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.7 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; *Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-26 расположен на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:19:120302:221; 16.2 Куст К-32 расположен на ЗУ с кадастровым номером 16:19:110304:4 16.3 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.11356 X=402881.473 Y=2291466.777 - Скв.11617 X=402837.724 Y=2291456.239 - Скв.11280 X=401788.645 Y=2292670.971 - Скв.11287 X=401757.810 Y=2292638.205 16.4 Точка подключения нефтесборных согласно приложению №1. 16.5 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 11356, 11617, 11280, 11287). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 324 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования). 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком;

Документ создан в системе Контур.Фокстрот, ООО "Контур", 191023, г. Санкт-Петербург, ул. Дегтярная, д. 11, лит. А, эт. 4, пом. 1-Н, 1-Ф, 1-Ю, 1-Я, 2-Н, 2-Ф, 2-Ю, 2-Я, 3-Н, 3-Ф, 3-Ю, 3-Я, 4-Н, 4-Ф, 4-Ю, 4-Я, 5-Н, 5-Ф, 5-Ю, 5-Я, 6-Н, 6-Ф, 6-Ю, 6-Я, 7-Н, 7-Ф, 7-Ю, 7-Я, 8-Н, 8-Ф, 8-Ю, 8-Я, 9-Н, 9-Ф, 9-Ю, 9-Я, 10-Н, 10-Ф, 10-Ю, 10-Я,

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.12 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.13 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016, п.6.9, 4.2-4.5 СП 11-102-97), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ);

Документ создан в электронной форме. № стр.191 за 2024 г. от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 326 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидроме-

Документ создан в системе Контур.Диадок № 2dd1191d-3292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 327 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

9

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		теорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех"; 23.2 «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех»;
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых,

Документ создан в электронной форме. № стр.191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 328 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

10

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19);

Документ создан в системе Контур.Диадок № 2dd1191d-3292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 329 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

11

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - 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"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс

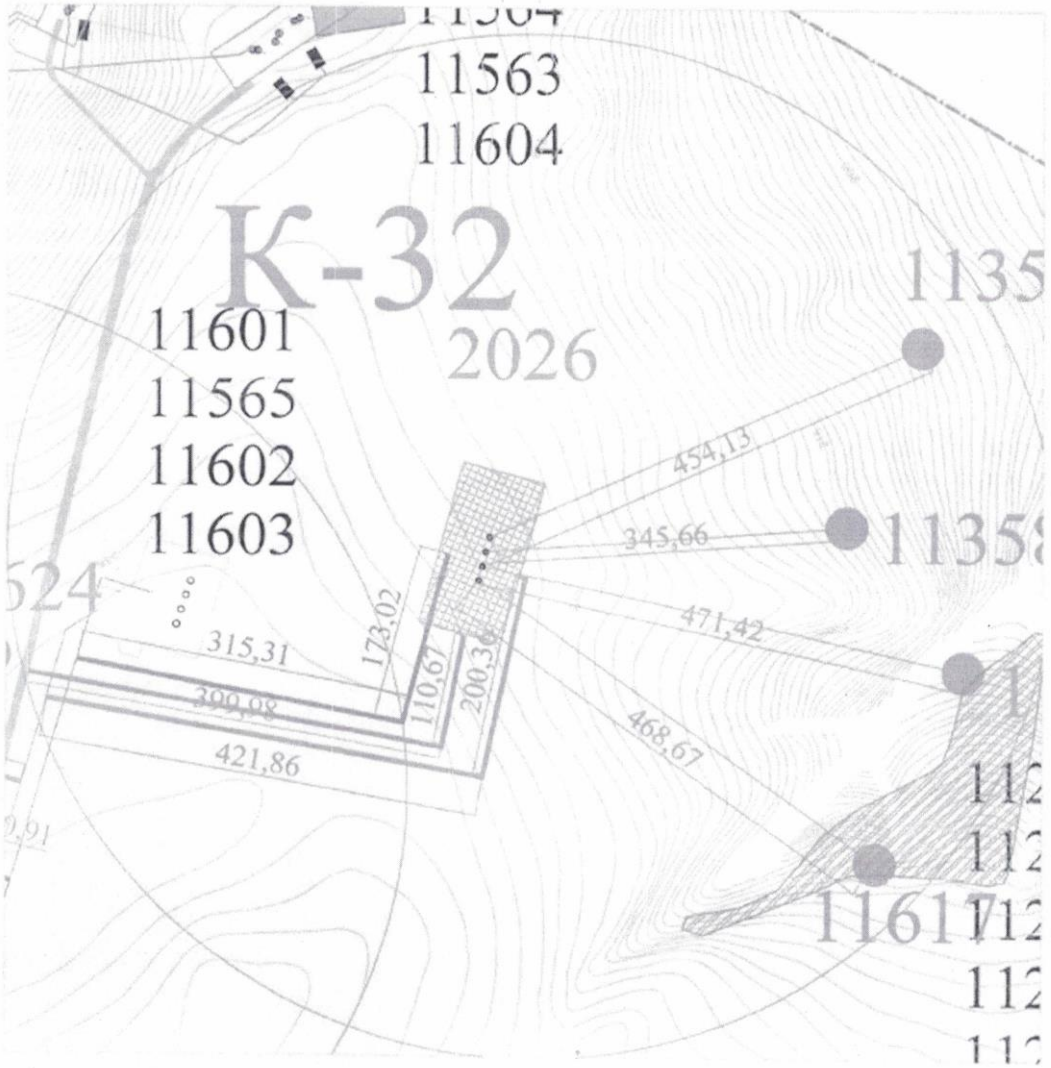
ГИП ООО «Проект МНК» Ишукова А.Н.

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4 от 19.09.2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 330 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 1

ПРОЕКТНЫЕ СКВАЖИНЫ

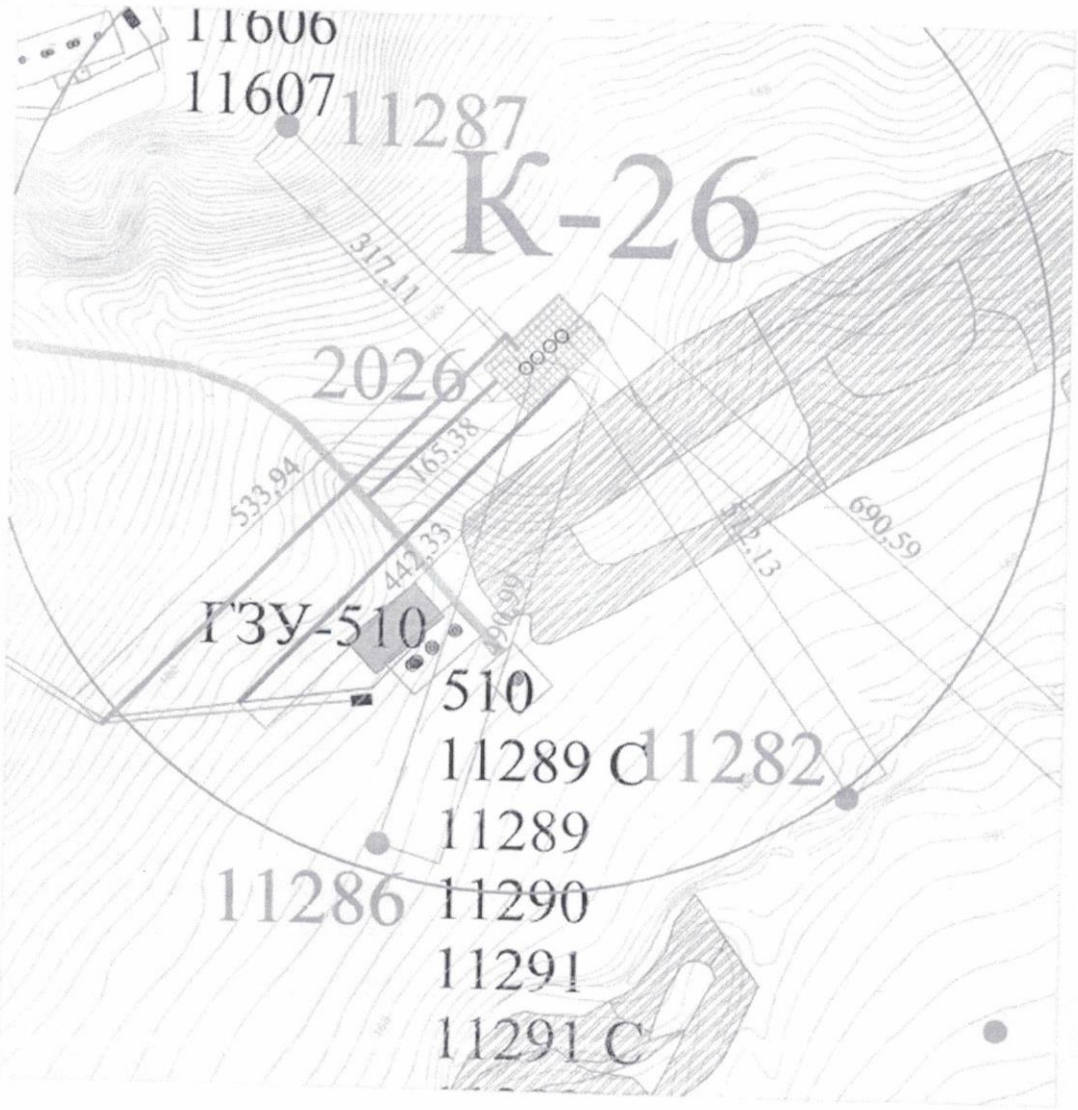
КУСТ К-32



Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 331 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

ПРОЕКТНЫЕ СКВАЖИНЫ

КУСТ К-26



Документ создан в электронной форме. № стр.191 за 2024 г. от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 332 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Обередов

« 15 » мая 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

АО «Татех»

_____ Ф.З. Гимранов

« 15 » мая 2024 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

1. В связи с введением в действие задания на выполнения инженерных изысканий от 15.05.2024г. признать утратившим силу задание на выполнение инженерных изысканий от 01.11.2022г.

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование 3.2 Перенос куста К-32 (письмо №01-23/494 от 15.05.2024г.)
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный.
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания

Документ создан в электронной форме. № отдела 1910 2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 333 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Одноэтапный
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз 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 в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: 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.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. − при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: − земельные ресурсы; − поверхностные и подземные воды; − приземный слой атмосферы; − растительный покров и животный мир, включая гидробионты.

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 334 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы: − изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; − изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; − временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; − частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; − возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; − возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): − загрязнение поверхностных вод; − заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; − изменение условий питания заболоченных территорий; − нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: − работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; − проведении сварочных работ; − проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; − перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; − эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: − вырубка лесов, кустарников; − изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; − временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; − изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; − вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; − шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты:

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 335 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		− прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей нагула, зимовки и нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; − повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-26 *(скв. №11280, 11282, 11286, 11287)*; 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-26 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью = 650 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №19-26) до куста скважин К-26, протяженностью L = 581 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Куст скважин К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617); 15.2.1 Нефтегазосборный трубопровод от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 612 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №121-123) до куста скважин К-32, протяженностью L = 681 м (уточнить по результатам изысканий); 15.3 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПНШТ-60 (1.40 м х 5.80 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м х 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м;

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 336 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.7 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; *Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-26 расположен на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:19:120302:221; 16.2 Куст К-32 расположен на ЗУ с кадастровым номером 16:19:110304:4 16.3 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.11356 X=402613.609 Y=2292114.657 - Скв.11617 X=402570.407 Y=2292101.296 - Скв.11280 X=401788.645 Y=2292670.971 - Скв.11287 X=401757.810 Y=2292638.205 16.4 Точка подключения нефтесборных согласно приложению №1. 16.5 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 11356, 11617, 11280, 11287). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию) вдоль условно

Документ создан в системе ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 337 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования). 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком;

Документ создан в электронной форме. № стр.191032924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 338 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.12 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.13 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016, п.6.9, 4.2-4.5 СП 11-102-97), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ);

Документ создан в системе Контур.Фрейм. Сертификат 1910292A от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 339 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидроме-

Документ создан в системе ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН. Версия 4 от 19.09.2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 340 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		теорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех"; 23.2 «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех»;
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полезных ископаемых,

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 341 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

10

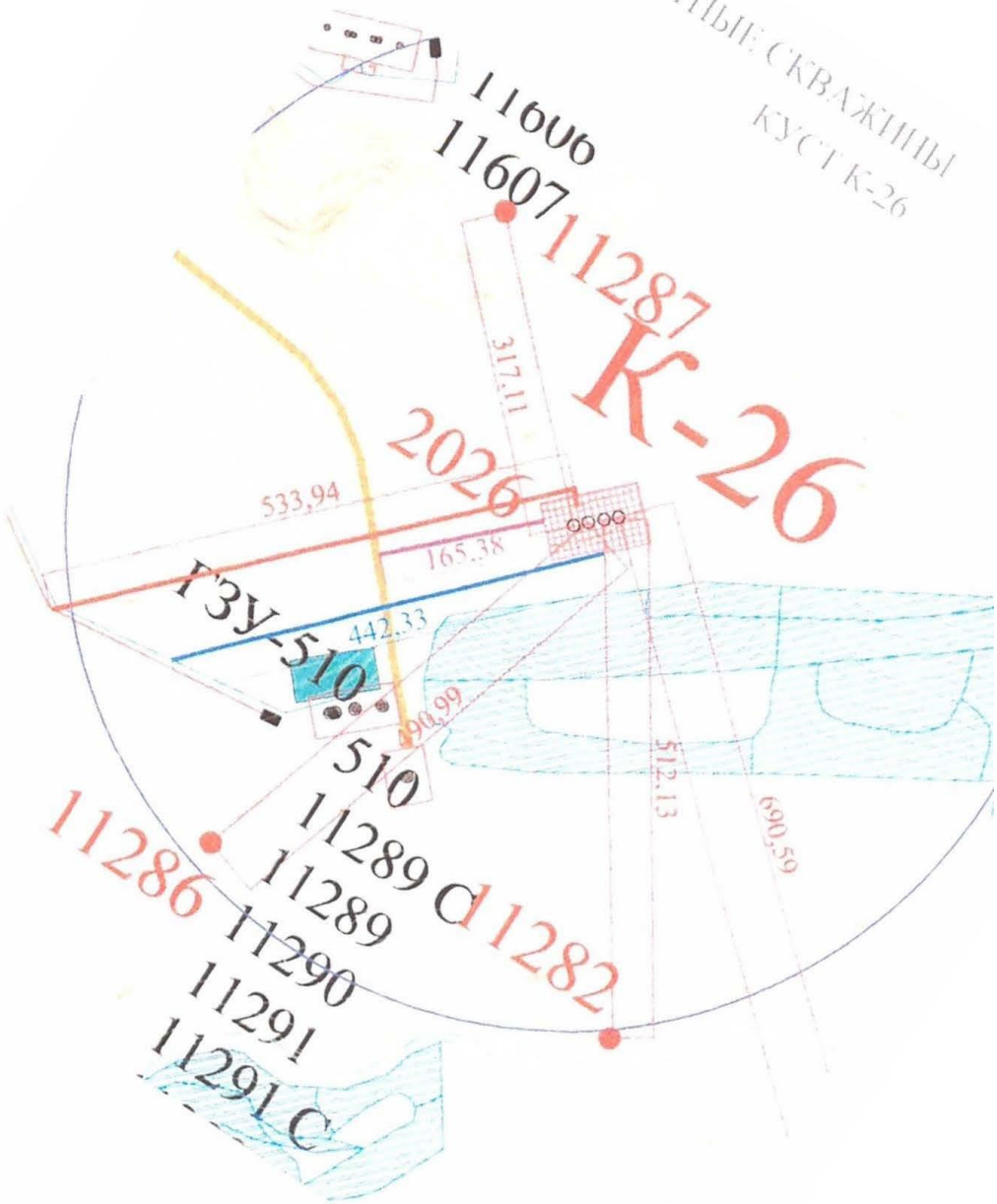
№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-01126/19);

Документ создан в системе «Госэкспертиза» № 2091-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 342 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - 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"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс 30.2 Письмо №01-23/494 от 15.05.2024г.

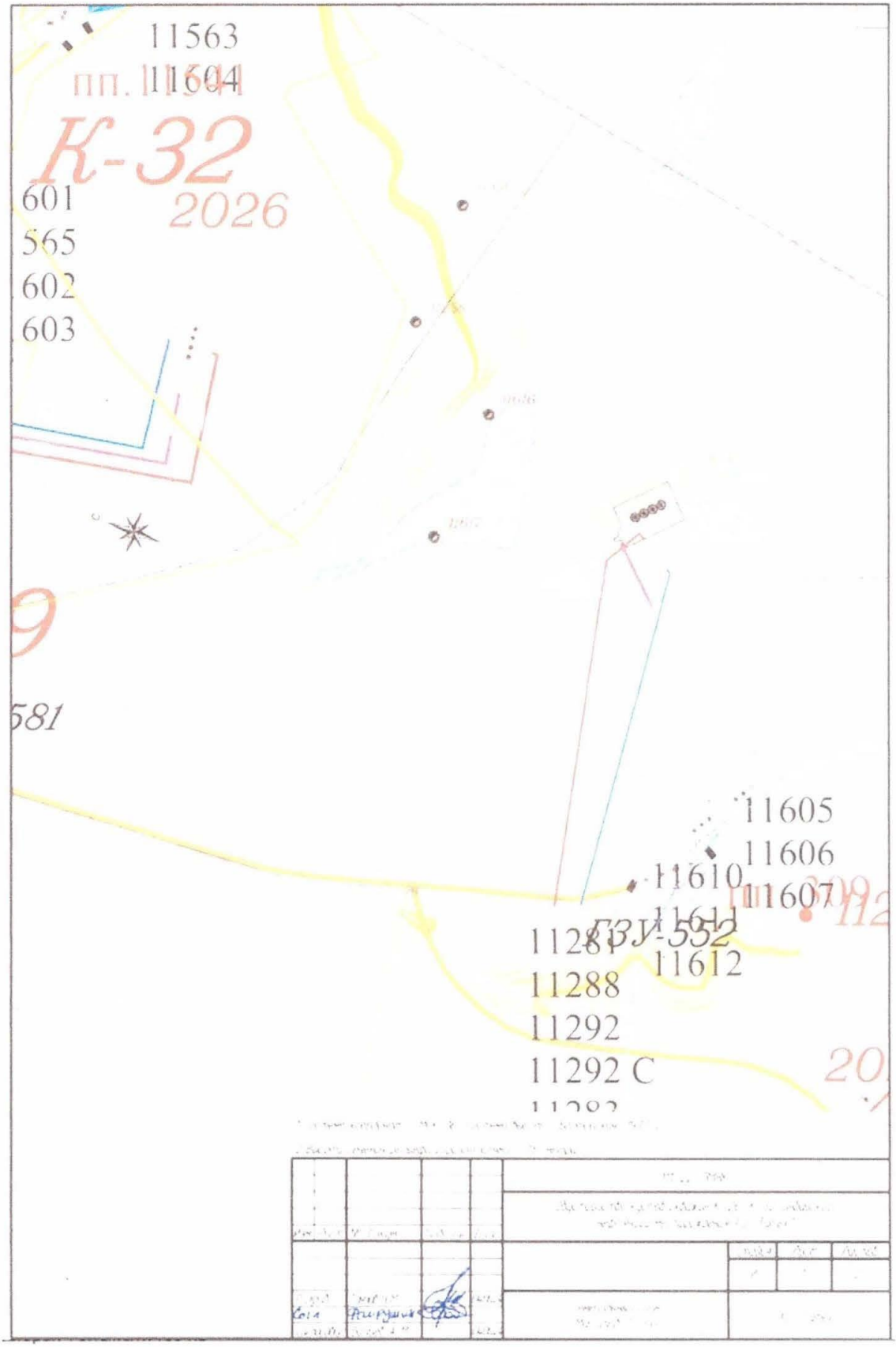
ГИП ООО «Проект МНК» Ишукова А.Н.

Документ создан в системе Контур.Диадок № 2dd1191d-292a-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 343 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Приложение 1

Документ создан в системе ГРОМК № сообщ.1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 344 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



						118-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Документ создан в системе ГРАНД-Смета 2021.1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 345 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

«Татех»
акционерлык жәмгыяте
Татарстан Республикасы
423450 Әлмәт шәһәре
Маяковский ур.,116

Акционерное общество
«Татех»
Республика Татарстан
423450 г. Альметьевск
ул. Маяковского, 116

Тел.: (8553) 39-70-01;
Факс 39-70-70
E-mail: tatex@tatex.ru

№ 01-23/494 от «15» мая 2024 г.

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»
Ожередову Е.В

Уважаемый Евгений Витальевич!

Направляем Вам проектные координаты устьев крайних скважин куста К-29 (4 скв.) и К-32 (4 скв.) Онбийского месторождения нефти. Координаты устьев приближенные и не окончательные . В зависимости от проектных требований устья можно двигать. Окончательный вариант расположения согласовать с АО «Татех» .

Главный маркшейдер Гаязов Н.М.

Приложение:1. координаты устьев

Исп:
Габидуллин И., т. (8553) 397-063, 397-038.

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 346 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1. Координаты устьев крайних скважин, расстояние между устьями скважин 15 метров.

Куст	Скв.	X	Y
К-29	11624	402898.369	2290367.234
	11621	402855.899	2290382.765
К-32	11356	402613.609	2292114.657
	11617	402570.407	2292101.296

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4001191092924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 347 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение В Программа производства инженерно-экологических изысканий

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Заказчик - АО «Татех»

Согласовано:
Главный инженер-первый заместитель генерального директора
АО «Татех»
_____ Ф.З. Гимранов
«16» 05 2024г.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Проект МНК»
_____ Е.В. Ожередов
«16» 05 2024г.

«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА СКВАЖИН К-26, К-32 ОНБИЙСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «ТАТЕХ»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

118-22-ИЭИ-ППР

Альметьевск, 2024

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

Документ создан в системе Контур.Диадок № 2dd1191d-2924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 348 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Содержание

1 Общие сведения 3
2 Оценка изученности территории 5
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ 7
3.1 Описание местоположения и техногенных условий 7
3.2 Климат 7
3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия 8
3.4 Геологические условия 8
4 Состав и виды работ, организация их выполнения 9
4.1 Виды и объемы работ. 9
4.2 Методика выполнения работ 10
4.2.1 Маршрутные обследования 10
4.2.2 Оценка радиационной обстановки 10
4.2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов 10
4.2.4 Опробование подземных и поверхностных вод 11
4.2.5 Оценка состояния атмосферного воздуха 12
4.2.6 Лабораторные работы 12
4.2.7 Камеральные работы 12
5 Контроль качества и приемка работ 15
6 Используемые нормативные документы 16
7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ 18
8 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления 19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	118-22-ИЭИ-ППР		
Разраб.		Бадртдинова			16.05.24	Программа на производство инженерно-экологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
							И	1	
Н. контр.		Сабуров			16.05.24		ПРОЕКТ МНК		
ГИП		Мовламов			16.05.24				

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4 от 19.09.2024 г. от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 349 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское сельское поселение.

Основанием для производства работ послужили:

- Задание на выполнение инженерных изысканий, утверждённое главным инженером АО «Татех» Ф.З. Гимрановым от 15.05.2024г.

Наименование и местоположение Заказчика: Акционерное общество «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290, электронный адрес: mnkproekt@yandex.ru. Почтовый адрес: г. Альметьевск, ул. Ленина, дом 60, а/я 104.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерно-экологическим изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации.

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз 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 для разработки проектной документации включают:

- оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства, фоновые характеристики загрязнения;
- определение границ предполагаемой зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;
- выявление районов экологического неблагополучия, наиболее острых экологических ситуаций и техногенной пораженности территории;
- прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния при строительстве и эксплуатации;
- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также предложения к программе локального экологического мониторинга;
- размещение рекреационных объектов в зоне влияния;
- данные о современном и перспективном хозяйственном использовании территории, ООПТ и ограничениях по природопользованию.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; сети водоотведения; электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94).

Документ создан в системе «Госэкспертиза» (№ госэкспертизы 1910292-1) от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 350 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (склоновые процессы, подтопление, пучение и просадочность грунтов).

Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Уровень ответственности: нормальный.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование

Этап выполнения инженерных изысканий: Инженерно-экологические изыскания

- Подготовительные работы
- Полевые работы
- Лабораторные работы
- Камеральные работы

Краткая техническая характеристика объекта:

1) Куст скважин К-26 *(скв. №11280, 11282, 11286, 11287)*;

- Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-26 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью = 650 м (уточнить по результатам изысканий);

- ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №19-26) до куста скважин К-26, протяженностью L = 581 м (уточнить по результатам изысканий);

2) Куст скважин К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617);

- Нефтегазосборный трубопровод от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 612 м (уточнить по результатам изысканий);

- ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №121-123) до куста скважин К-32, протяженностью L = 681 м (уточнить по результатам изысканий);

Более подробная краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений: согласно п.15 технического задания на выполнение инженерных изысканий.

Схема местоположения объекта изысканий Приложение 1 Технического задания.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Территория, подлежащая планированию, строительству сооружений, расположена в границах земельных участков: 16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670, 16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668, 16:19:120302:13, 16:19:120302:10, 16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707, 16:19:120302.

В границах территории проектирования расположены земельные участки, относящиеся к следующим категориям земель: -земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; земли сельскохозяйственного назначения.

Пересечение водных объектов: Отсутствуют.

Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							118-22-ИЭИ-ПЗР	Лист
								3
	Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

							118-22-ИЭИ-Т	Лист
	Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4000191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 351 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

2 Оценка изученности территории

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет говорить о достаточно хорошей изученности рассматриваемой территории.

Ранее выполненные изыскания на предприятии:

- Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех";

- «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех».

Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Изученность экологических условий района изысканий определяется наличием следующих материалов:

- ответы специально уполномоченных государственных органов, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования;
- инженерно-экологические изыскания прошлых лет;
- объекты-аналоги, функционирующие в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

Для изучения геолого-геоморфологических условий, растительности и животного мира, включая редкие виды животных и растений, памятников природы территории изысканий были использованы Электронный Атлас РТ, Государственный доклад о состоянии окружающей среды РТ, Красная книга РТ, Государственный реестр ООПТ в РТ. Так же будут изучены данные из Схемы территориального планирования Заинского муниципального района Республики Татарстан.

Почвенный покров, растительный и животный мир, ландшафты участка изысканий, состояние почво-грунтов и подземных вод, радиационная обстановка непосредственно на участке изысканий изучаются в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий с использованием фондовых материалов.

Геологическое строение участка изучается в рамках инженерно-геологических изысканий по настоящему объекту, а также по фондовым материалам.

Будут собраны, обработаны и систематизированы фондовые материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды: УГМС РТ, Министерства лесного хозяйства РТ, Министерства экологии и природных ресурсов РТ, Министерства культуры РТ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Управления Роспотребнадзора по РТ.

Для описания состояния хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Республики Татарстан будет использован государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологическом благополучия населения в Республике Татарстан в 2022г».

Для описания состояния почв на территории Республики Татарстан – «Ежегодник. Загрязнения почв Российской Федерации токсинами промышленного происхождения в 2022 г».

Данные о заболеваемости населения по Республики Татарстан будут приведены по материалам официального сайта Управления Роспотребнадзора Республики Татарстан (www.16.rospotrebnadzor.ru).

Метеорологическая изученность

При написании будут использованы данные систематических наблюдений за состоянием окружающей среды, проводимых ФГБУ «УГМС РТ». Для оценки климатических условий района

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата	118-22-ИЭИ-ПЗР	Лист 4

						118-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Документ создан в системе Контур.Фокус. Подп.19.09.2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 352 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

работ использованы ранее полученные данные о состоянии атмосферного воздуха по материалам наблюдений ближайшей к территории изысканий метеостанции МС «Акташ».

В соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению, позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

Сведения о ближайшей к участку изысканий метеорологической станции представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Сведения о ближайшей метеорологической станции

Управление по гидрометеорологии	ФГБУ УГМС Республики Татарстан
Тип подразделения	метеорол. станции
Название сетевого подразделения:	АКТАШ
Синоптический номер:	28606
Координаты пункта:	Широта: 55 ° 03 ′ Долгота: 52° 07 ′
Высота над уровнем моря (в метрах) метеоплощадки (репера или осадкомера):	118
Адрес (индекс, республика, край, область, район, город, улица, дом)	почтовый индекс: 423430, РТ, АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ Р-Н, Р.П.АКТАШ, УЛ.СТРОИТЕЛЕЙ, 19
Дата организации метеорологических наблюдений	1930 г.
Перенос	-
Подразделение закрыто (дата)	не закрыто

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 353 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения и техногенных условий

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Заинского муниципального района в границах Савалеевского сельского поселения. Проектируемые площадка расположены в 9 км юго-западнее от районного центра города Заинск.

В геоморфологическом изучаемая территория расположена в долине р. Степной Зай. Территория изысканий приурочена к северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф рассматриваемой территории представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, расчлененную сетью речных долин и оврагов. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 172 - 228 м. Территория имеет общий уклон с запада на восток, к р.Степной Зай. Уклон поверхности в пределах площадок изысканий направлен в сторону местных базисов эрозии.

Гидрографическая сеть на территории участка изысканий - бассейн реки Степной Зай, представлена рекой Шумышка (левый приток реки Степной Зай), руч. Ратминка (левый приток реки Шумышка).

Дорожная сеть района изысканий представлена промысловыми автодорогами с щебеночным покрытием и грунтовыми дорогами.

Район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи).

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Район изысканий хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия сети инженерных коммуникаций подземного и надземного проложения (нефтепроводы, линии электропередач), а также дорожной сети местного значения.

3.2 Климат

Согласно карте климатического районирования для строительства, приведенной в СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», сельское поселение располагается в климатическом районе I В.

Оценка параметров климата поселения выполнена по данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» для близлежащего населенного пункта (г. Бугульма).

Среднегодовая температура воздуха составляет 3,3 °С.

Среднегодовое количество осадков – 523 мм.

На территории поселения преобладают ветры южного и юго-западного направлений.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,7 м/сек

Таблица 3.2.1 – Климатические параметры г. Бугульма. (СП 131.13330.2020)

Абсолютная минимальная. Т воздуха, °С	-47
Абсолютная максимальная Т воздуха, °С	39
Количество осадков за ноябрь-март, мм	147
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	376
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю

Документ создан в системе «Госэкспертиза» № подл.19102924 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 354 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
Годовая температура воздуха, °С	3,3

Район изысканий располагается в зоне низкого климатического потенциала загрязнения атмосферы, значения которого изменяются в пределах от 1,8 до 2,4.

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Кама, от Нижнекамского гидроузла и до устья, без реки Вятка, речной подбассейн реки - бассейны притоков Камы до впадения Белой. Речной бассейн реки - Кама.

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. Расстояния от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений представлены в таблице 3.3.1.

Поверхностный водный объект	Куда впадает	Длина водотока, км	Ближайшее проектируемое сооружение	Минимальное расстояние до водного объекта, м
ручей Ратминка	река Шумышка	4,3	Площадка К-32	605
река Шумышка	река Степной Зай	20	Площадка К-26	473

3.4 Геологические условия

Из современных физико-геологических процессов и явлений в районе работ следует отметить эрозионные, склоновые процессы, образование карста, подтопление. Также на территории района встречаются специфические грунты.

Специфические грунты. На территории района наибольшим распространением пользуются элювиальные грунты, наименьшим – просадочные и органоминеральные.

Эрозионные процессы. К эрозионным процессам относят почвенную, овражную эрозию, а также боковую и глубинную эрозию рек.

Склоновые процессы. К наиболее опасным склоновым процессам следует относить обвалы, осыпи, представляющие собой смещение масс горных пород на склоне под действием собственного веса и различных воздействий (гидродинамического, вибрационного, сейсмического и др.).

Подтопление. Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин почти всех без исключения рек разных порядков, дренирующих территорию Заинского муниципального района. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые, согласно гидрогеологической схеме 1, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика (обычно не превышает 10-15 м).

В соответствии с картой сейсмической опасности территории РТ, категории В территория района преимущественно покрывается 7-ми балльными сотрясениями.

Документ создан в системе «Госэкспертиза РТ» № 2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 355 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Виды и объемы работ.

Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Инженерно-экологические изыскания включают в себя:

- Предполевые камеральные работы (изучение материалов изысканий прошлых лет, предполевое дешифрирование аэрокосмических материалов, составление программы производства работ).
- Полевые работы.
- Лабораторные работы.
- Камеральная обработка данных полевых и лабораторных работ.

Составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

Состав изыскательских работ определен в соответствии с возможным увеличением техногенного воздействия на окружающую среду в процессе строительных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых объектов.

Составление технического отчета с соответствующими графическими материалами согласно п.4.1 СП 11-103-97.

В рамках инженерных изысканий:

- определить наличие/отсутствие ООПТ федерального, регионального и местного значения с получением соответствующих документов из уполномоченных органов;
- определить наличие/отсутствие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки;
- определить наличие/отсутствие объектов историко-культурного наследия под участком предстоящей застройки;
- получить сведения о наличии/отсутствии скотомогильников;
- получить сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, распространенных на данной территории;
- получить сведения о наличии свалок/полигонов захоронения твердых бытовых отходов;
- получить сведения о наличии (отсутствии) в районе производства работ источников водоснабжения и их охранных зон.

В составе инженерно-экологических изысканий выполнить следующие виды работ:

- рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
- оценку загрязненности атмосферного воздуха и геоэкологическое опробование почвогрунтов, подземных вод (при наличии);
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- исследование и оценку радиационной обстановки;
- изучение растительности и животного мира;
- камеральную обработку материалов и составление отчета.

Документ создан в системе «Контур.Фрегат» по договору № 0191/2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 356 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.2 Методика выполнения работ

4.2.1 Маршрутные обследования

При маршрутном обследовании площадки осуществить обход территории с целью уточнения ландшафтных условий, выявления возможных источников загрязнения почв, подземных вод, выявления фактических визуальных признаков загрязнения территории (наличия пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок бытовых отходов, источников резкого химического запаха).

Полевые работы включают в себя: обследование и натурную заверку результатов предполевого дешифрирования космических снимков, маршрутные наблюдение и покомпонентное описание природной среды.

При обследовании растительного покрова дается общая характеристика флоры и растительности, структуры растительного покрова, фиксируются редкие и охраняемые виды растений.

В ходе маршрутных исследований животного мира выполняется сбор данных о видовом разнообразии животных, дается характеристика и общая оценка состояния популяции функционально значимых, мигрирующих видов. Особое внимание уделяется редким и охраняемым видам животных.

4.2.2 Оценка радиационной обстановки

Оценку радиационной обстановки проводят в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08, а именно:

- маршрутную гамма-съемку производят с использованием поисковых радиометров с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения;
- измерение мощности дозы гамма-излучения (МД ГИ) с использованием дозиметров в контрольных точках, которые должны располагаться равномерно по территории участка. Измерения МД ГИ в контрольных точках проводят на высоте 1 м от поверхности земли;
- определение содержания природных и техногенных радионуклидов в почвах в лабораторных условиях.

В связи с отсутствием помещений с постоянным пребыванием людей определение плотности потока радона с поверхности земли не требуется.

4.2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов

Пробы отобрать с поверхностного слоя (0-0,3 м) методом конверта (объединенная проба из 5 точечных). Отбор проб произвести в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Отобранные пробы необходимо пронумеровать и зарегистрировать в журнале, указав следующие данные: порядковый номер и место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, целевое назначение территории, вид загрязнения, дату отбора. Пробы должны иметь этикетку с указанием места и даты отбора пробы, номера почвенного разреза, почвенной разности, горизонта и глубины взятия пробы, фамилии исследователя. Упаковку, транспортирование и хранение проб осуществляют в зависимости от цели и метода анализа. Пробы, отобранные для химического анализа, следует упаковывать, транспортировать и хранить в емкостях из химически нейтрального материала.

Пробы, анализируемые на наличие патогенных организмов, необходимо упаковывать, транспортировать и хранить в стерильных емкостях. Для биологического обследования, а также для установления наличия метаболизируемых химических веществ, пробы анализируют в течение 5 ч после взятия.

Документ создан в электронной форме. № 191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 357 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Допускается анализ проб в течение 2 суток при условии, что температура хранения их не превышала 4 °С. Допускается анализ проб на яйца биогельминтов в течение 7 суток и на яйца геогельминтов - в течение 1 месяца при условии, что хранение исключает высыхание и развитие личинок в яйцах гельминтов.

Количество и расположение проб, а также расстояние между пробами устанавливается в зависимости от вида и назначения проектируемого объекта, природно-техногенных условий района и стадии проектно-изыскательских работ.

Номенклатура показателей, определяемых в почвах, согласно СанПиН 1.2.3685-21 включает: pH, тяжелые металлы (свинец, медь, никель, цинк, кадмий, ртуть, мышьяк), бенз(а)пирен и нефтепродукты. Степень загрязнения оценивается по суммарному показателю химического загрязнения Zc.

4.2.4 Опробование подземных и поверхностных вод

В комплексе с инженерно-геологическими изысканиями провести отбор проб подземной воды из первого от поверхности водоносного горизонта.

Отбор проб поверхностных вод провести из всех находящихся в непосредственной близости водотоков.

Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранение образцов, использование консервантов, условия транспортировки и хранения (например, в замороженном виде, в темноте и тд), устанавливаются по согласованию с аналитической лабораторией, в которой будут производиться анализы, в соответствии с требованиями и допусками используемых методик анализов и нормативных документов (ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 17.1.5.01-80). Особое внимание уделяется соблюдению максимально рекомендуемых сроков хранения проб природных вод (ГОСТ Р 59024-2020).

Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб воды необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ Р 70282-2022, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Р 59024-2020.

Отбор проб воды

Место выемки пробы воды определяется в зависимости от характера водоисточника и цели исследования. Перед отбором пробы бутыль не менее двух раз ополаскивают водой, подлежащей исследованию.

Пробу воды с намеченной глубины отбирают батометром. Допускается отбор проб воды бутылью. Бутыль закрывают пробкой, к которой прикреплен шнур, и вставляют в тяжелую оправу или к ней подвешивают груз на тросе (шнуре, веревке). Бутыль устанавливают на намеченной глубине, пробку вынимают с помощью шнура. Пробу воды с небольшой глубины (особенно зимой) отбирают шестом с прикрепленной к нему бутылью.

Бутыль заполняется водой до верха. Перед закрытием бутыли пробкой верхний слой воды сливается так, чтобы под пробкой оставался небольшой слой воздуха.

При отборе пробы составляется сопроводительный документ, прилагаемый в копии к анализу.

Хранение и транспортирование проб воды

Для доставки бутыли с водой упаковывают в ящик или корзину (желательно с войлочной прокладкой). Если время, необходимое для доставки воды, превышает 5 ч, то должны быть приняты меры против нагревания или замерзания проб. Доставленную воду следует подвергать исследованию в день отбора пробы.

Документ создан в системе Контур.Фрегат (ИНН 1901092924) от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 358 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

4.2.5 Оценка состояния атмосферного воздуха

Характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, является фоновая концентрация вредного вещества (фон), определяемая по данным многолетних регулярных наблюдений в комплексе с метеорологическими параметрами. Оценка состояния атмосферного воздуха в районе строительства проектируемых объектов проводится на основании материалов предоставленным УГМС РТ.

4.2.6 Лабораторные работы

Лабораторные физико-химические исследования проб почвогрунтов, подземных вод, выполнить согласно унифицированным методикам и государственным стандартам силами аккредитованных лабораторий.

4.2.7 Камеральные работы

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и др.

Обработка текстовых материалов и расчеты производятся с использованием программ MS Word, Excel, графических - AutoCAD, Электронная версия текстовых материалов предоставляется в формате – doc., pdf., графических материалов – в формате dwg., pdf.

В процессе камеральных работ производится:

обработка результатов рекогносцировочного обследования;

обработка маршрутных наблюдений и точек наблюдений;

обработка результатов химических анализов;

обработка результатов измерения физфакторов;

определение и расчет измерений гамма – излучения;

составление технического отчета.

Виды и объемы изыскательских работ представлены в таблице 4.2.1.

Документ создан в электронной форме. № подп.191 0292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 359 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 4.2.1 Виды и объемы планируемых изыскательских работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во (задание от 01.11. 2022г.)	Кол-во (задание от 15.05. 2024г.)
1.	Инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	км	3	3,3
2.	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	4	4
3.	Выкопка по почвенным профилям	$м^3$	1,68	1,68
4.	Отбор проб на агрохимический анализ	Пробная площадка	2	2
5.	Отбор проб почв на химический анализ	проба	4	4
6.	Отбор проб почв на радиологические исследования	проба	4	4
7.	Отбор проб почв на микробиологический анализ	проба	4	4
8.	Отбор подземной воды	проба	По факту вскрытия	По факту вскрытия
9.	Лабораторные работы			
	- Санитарно-химические анализ почвы: : pH водной вытяжки, Никель, Цинк, Свинец, Медь, Кадмий, Мышьяк, Ртуть (ТМ валовое содержание), Сульфаты, Нефтепродукты, Бенз(а)пирен	Проба/ количественные показатели	4/44	4/44
	- микробиологический анализ почв: Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli КОЕ/г, Энтерококки (фекальные) КОЕ/г, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	Проба/ количественные показатели	4/12	4/12
	- паразитологический анализ почв: Яйца гельминтов экз/кг, Цисты кишечных простейших экз/100гр	Проба/ количественные показатели	4/8	4/8
	- определение естественных радионуклидов: Удельная активность калия - 40, Удельная активность тория- 232; Удельная активность радия-226; Удельная активность цезия-137	Проба/ количественные показатели	4/20	4/20
	- агрохимический анализ почвы: Агрохимические исследования почвы: Массовая доля гумуса, pH, Массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, Массовая доля водорастворимых токсичных солей, Массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм	Пробная площадка	2	2
	- подземные воды	пробы	По факту вскрытия	По факту вскрытия
10.	Радиационное обследование участка изысканий	га	4,5	8,3
11.	Определение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	справка	1	1
12.	Камеральные работы: - обработка полевых материалов и лабораторных исследований;	комплект	1	1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	118-22-ИЭИ-ПЗР	Лист 12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	118-22-ИЭИ-Т	Лист

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 360 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во (задание от 01.11. 2022г.)	Кол-во (задание от 15.05. 2024г.)
	- анализ данных производственного контроля			
13.	составление экологических (почвенных и т.д.) карт.	количество	2	2
14.	Составление программы и технического отчета	отчет	1	1
		программа	1	1

* В ходе выполнения инженерных изысканий в программе могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностью местных условий, все изменения и дополнения предварительно согласовываются с Заказчиком.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	118-22-ИЭИ-ПЗР	Лист 13

						118-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4cddf191-0292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 361 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемка работ оформляются соответствующими актами полевого приемочного Для обеспечения качества инженерных изысканий произвести контроль качества. Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ следует осуществлять в плановом порядке руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль). Внутренний контроль выполняется организацией-исполнителем работ и включает все виды контроля.

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 362 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 Используемые нормативные документы

Документ	Наименование
СП 47.13330.2016	«СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства
СП 482.1325800.2020	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
СП 131.13330.2020	Строительная климатология СП 131.13330.2020
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 17.0.0.01-76	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения
ГОСТ 17.1.1.03-86	Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований
ГОСТ 17.1.1.04-80	Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования
ГОСТ 17.1.2.04-77	Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов
ГОСТ 17.1.3.05-82	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
ГОСТ 17.1.3.10-83	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ Р 70283-2022	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах
ГОСТ 17.1.5.01-80	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность
ГОСТ Р 70282-2022	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
ГОСТ Р 70281-2022	Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения
ГОСТ Р 58486-2019	Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
ГОСТ 17.4.3.01-2017	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ Р 70280-2022	Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
ГОСТ 17.4.3.06-2020	Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ
ГОСТ 17.4.4.02-2017	Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
ГОСТ 17.4.4.03-86	Охрана природы. Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей
ГОСТ 2761-84	Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 363 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ	Наименование
ГОСТ 24849-2014	Вода питьевая. Полевые методы санитарно-микробиологического анализа
ГОСТ Р 59024-2020	Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.1.5.01-80	Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
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
Постановление Главного государственного санитарного врача РФ 3	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7.
73-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года)	Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации
136-ФЗ от 25.10.2001 (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Земельный кодекс Российской Федерации
74-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Водный кодекс Российской федерации
201-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Лесной кодекс

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	118-22-ИЭИ-ПЗР	Лист 16

						118-22-ИЭИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4000191093924 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 364 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все запланированные виды инженерно-экологические изысканий с радиационным обследованием проводятся с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды.

Документ создан в системе «Электронный архив» № 2091092924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 365 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, соответствующие требованиям нормативных документов о составе проектной документации.

Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

Технический отчет о выполненных инженерно-экологических изысканиях выдается в бумажном виде – в 1 (одном) экземпляре, в электронном виде – в 1 (одном) экземпляре, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Сроки выполнения работ: Согласно календарному плану.

Документ создан в системе «Электронный архив» № подл.19103292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 366 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Г Климатические характеристики

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

22.03.2024 № 10/743
На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е. В. Ожередову

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 «Проект МНК» и ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» договором (№ С/346 от 19.03.2024) направляет Вам климатические характеристики по данным наблюдений МС Акташ для выполнения инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканий по объекту «Реконструкция ДНС-2 Ивинского месторождения». Климатические характеристики рассчитаны за период 1994-2023 гг.

Климатические характеристики

1. Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,2	-10,6	-3,8	6,1	14,2	18,0	20,3	18,4	12,1	5,1	-2,7	-9,2	4,7

2. Среднемесячное и годовое количество осадков (мм):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
34,5	30,1	31,2	29,7	40,8	53,6	47,5	50,2	44,7	47,1	43,2	42,4	495,0

3. Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с):

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
2,7	2,6	2,8	2,8	2,8	2,5	2,2	2,2	2,3	2,7	2,8	2,5	2,6

4. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июль) равна 26,4°С.

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs
340697683

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4 от 19.09.2024 1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 367 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна – 17,6°С.

6. Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	3	2	1	34	32	10	10	8	10
II	5	4	2	30	29	9	8	13	11
III	5	4	3	24	29	12	12	11	8
IV	8	8	4	20	22	11	13	14	8
V	10	9	5	17	20	10	12	17	8
VI	11	7	4	16	16	10	15	21	10
VII	12	10	6	15	14	8	12	23	14
VIII	12	9	5	15	16	8	11	24	12
IX	7	5	4	20	21	11	15	17	11
X	6	4	2	20	26	14	14	14	7
XI	5	5	2	21	27	14	14	12	6
XII	4	3	2	27	33	11	9	11	11
год	7	6	3	21	24	11	13	15	10

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
29,8	44,1	19,8	5,2	1,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

8. Скорость ветра, повторяемость превышения которой по среднемноголетним данным составляет 5%, равна 7 м/с.

9. Число дней с осадками > 1.0 мм:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
9	7	9	6	7	8	8	7	8	10	10	10	99

10. Число дней с туманами:

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
1	0	1	1	0	0	1	1	2	1	1	0	9

11. Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет **160**.

12. Параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы:
повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 39
мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,31
повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % – 30
продолжительность туманов, часы – 47

340697683
Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Документ создан в системе Контур.Диадок № 2dd1191d-3292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 368 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

13. Повторяемость опасных метеорологических явлений (%) (1970-2023 гг.):

Вид опасного явления	Характеристики и критерии опасного явления	Повторяемость опасного явления (%)
Сильный ветер, шквал	Скорость ветра при порывах не менее 25 м/с или средняя скорость не менее 20 м/с	6
Сильный дождь	Количество осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 часов	2
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	2
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более	4
Сильный туман	Метеорологическая дальность видимости не более 50 м, продолжительностью не менее 12 ч.	2
Сильный мороз	Значение минимальной температуры воздуха не выше -40°С	6
Сильная жара	Значение максимальной температуры воздуха не ниже +37°С	17
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

Справка выдана ООО «Проект МНК»

Начальник
ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» С. Д. Захаров

О. В. Белова
(843) 293-04-68

340697683

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Документ создан в системе «Электронный архив» 191092241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 369 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Д Аттестаты аккредитации

Копия атестата акредитатции Института органической и физической химии им. А. Е. Арбузова

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

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

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

наименование

420088, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Академика Арбузова, 8

адрес места (мест) 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.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — А.Г. Литвак (инициалы, фамилия)

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

Документ создан в системе Контур.Фабрика № сод-1910392-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 370 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Заявитель

РОСАККРЕДИТА В НН

Руководитель (заместитель руководителя)
подпись инициалы, фамилия

М.П. Действителен по аккредитации

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)

испытательная лаборатория (центр)

420088, РТ, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8

адрес места осуществления деятельности

№ п/п	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту (техническое регламенты (национальный), межгосударственный стандарт), устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений (в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб))
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Вода для хозяйственно-питьевого водоснабжения централизованных систем горячего водоснабжения, систем водоснабжения промышленных предприятий, используемых в технологических процессах, непосредственно влияющих на качество продукции (питьевая вода)				Удельная электрическая проводимость	(0,0003-10) мСм\см	ГОСТ Р 52501
					Водородный показатель (pH)	не соответствует \ соответствует	
					Остаток после выпаривания	не соответствует \ соответствует	
					Окисляемость перманганатная	не соответствует \ соответствует	

1	2	3	4	5	6	7	8
122	ПНД Ф 16.1:2:2:3.39-03	Почвы. Грунты. Донные отложения. Отходы.			Цезий-137	(0,1 – 1000) Бк/кг	ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03
123	ПНД Ф 16.1:2:2:3.52-08				Стронций-90	(0,1 – 1000) Бк/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.			Нефтепродукты	(20,0 – 50000) 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
125	ПНД Ф 16.3.55-08	Твердые отходы производства и потребления			Мышьяк	(0,025 – 100) %	СанПиН 2.1.7.1322-03
126	ПНД Ф 16.1:2.3:3.57-08	Почвы. Осадки сточных вод. Шламы. Отходы. Донные отложения. Жидкий и сметных материалов			Ванадий	(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 – 50000) 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

Документ создан в системе Контур.Фокус, 191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 371 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

1	2	3	4	5	6	7	8
142	ПНД Ф 12.15.1-08	Сточная вода отделения			Отбор проб	-	-
143	ГОСТ 31861	Питьевая вода. Общие требования к отбору проб (в том числе питьевая вода централизованных систем питьевого водоснабжения, расфасованная в емкости)			Отбор проб	-	-
144	ГОСТ Р 56237	Вода питьевая			Отбор проб	-	-
145	ГОСТ 28168	Почвы. Отбор проб			Отбор проб	-	-
146	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы			Отбор проб для общих и экологических исследований	-	-
147	ПНД Ф 12.4.2.1-99	Отходы производства, потребления. Методика выполнения измерений			Отбор проб	-	-
148	ПНД Ф 12.1:2:2:2:3:3:2-03	Почвы, грунты, донные отложения, ил, осадки сточных вод. Подготовка проб к анализу			Отбор проб	-	-
149	ГОСТ 12071	Грунты			Отбор проб для лабораторных исследований. Общие требования	-	-

Должность уполномоченного лица

Наименование организации, уполномоченного лицом на выполнение работ

Уполномоченное лицо

Инициалы, фамилия уполномоченного лица

Временно исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе НОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН (на основании Доверенности от 09.01.2025 № 1)

N. A. Пятанов

Документ создан в системе Контур.Фокус. Идентификатор документа: 4000191092924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 372 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Копия атестата акредитатции и облать аккредитатции ИЛЦ АНО «Центр содействия СЭБ»

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

РОСАККРЕДИТАЦИЯ

№ 0003868

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

№ RA.RU.21АД79 выдан 16 ноября 2015 г.

номер аттестата аккредитации и дата выдачи

Настоящий аттестат выдан Автономной некоммерческой организации "Центр содействия обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения"; ИНН:1658055339

наименование и ИНН (СНИЛС) заявителя

420045, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Искра, дом 1

место нахождения (место жительства) заявителя

и удостоверяет, что Испытательный лабораторный центр Автономной некоммерческой организации "Центр содействия обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения"

наименование

420045, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Искра, дом 1/4;

420140, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Минская, дом 26 А

адрес(а) местонахождения заявителя

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 06 ноября 2015 г.

М.П.

Руководитель (заместитель Руководителя) Федеральной службы по аккредитации — подпись — М.А. Якутова — инициалы, фамилия

Бланк изготовлен ЗАО «ОПЦИОН», www.opcion.ru, (лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ, уровень Б), тел. (495) 726 4742, Москва, 2014 год

ОБРАЗЕЦ

Документ создан в системе Контур.Фокус. Исполнитель: Кузнецова А.В. от 05.09.2025.
Страница 373 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

м.п. Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации
М.А. Якутова

Приложение
к заявлению об аккредитации
№ 09/38
от «25 » мая 2015 г.
на 62 листах, лист 1

Область аккредитации испытательного лабораторного центра
АНО «Центр содействия обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения»
420045, Республика Татарстан, город Казань, улица Искра дом 1/4,
420140, Республика Татарстан, город Казань, улица Минская дом 26А

N п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора 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.	Все нижеперечисленные методики для данного объекта	Вода поверхностная, подземная, питьевая центра-	36.00.1 36.00.11 36.00.12		Все нижеперечисленные показатели для данного объекта		СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН

1	2	3	4	5	6	7	8
	МУ 3.5.1937-04				Грибы рода Candida Условно-патогенная микрофлора Патогенная микрофлора		
33.	МУ 2.1.4.1057-01 с изменением и дополнением МУ 2.1.4.2899-11	Среды питательные микробиологические			pH питательной среды Физико-химические показатели		МУ 2.1.4.1057-01 с изменением и дополнением МУ 2.1.4.2899-11, МУ 4.2.2316-08
34.	МУ 4.2.2316-08				Стерильность Чувствительность Скорость роста Дифференцирующие свойства Ингибирующие свойства Качественный и количественный контроль культуральных сред		
35.	Р 2.2.2006-05 (раздел 5.2), приложение 10	Воздух: биотехнологические предприятия, общественные и промышленные здания			Отбор проб Содержание микроорганизмов		Р 2.2.2006-05 (раздел 5.2), Приложение 10
36.	МУК 4.2.734-99	Воздух помещений Смывы с поверхностей объектов окружающей среды			Отбор проб Содержание микроорганизмов Бактерии Грибы и дрожжи		МУК 4.2.734-99
37.	МР №ФЦ/4022 от 24.12.2004г.	Почва населенных мест, сельскохозяйственных угодий, территорий курортных зон и отдель-			Отбор проб Общие колиформные бактерии (индекс БГКП) Энтерококки (индекс энтерококков)		СанПиН 2.1.7.1287-03, МУ 2.1.7.730-99

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4 сод. 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 374 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7	8
70	МУК 4.2.2661-10 п 4.2.,4.7, п 6, п 6.1. 6.2. 6.3, п.10, п.10.1, п.10.2, п.10.4	Объекты окружающей среды (почва, бытовые и ливневые стоки, предметы обихода, смывы с поверхностей и др)			Отбор проб Яйца и личинки гельминтов, простейшие и цисты кишечных простейших		СанПиН3.2.3215-14 СП2.3.6.1079-01, СП2.3.6.1066-01, СанПиН 2.1.2.1331-03,СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.1.3.2630-10,СанПиН 2.4.2.2821-10 СанПиН 2.4.1.3049-13
Лаборатория санитарно-химических исследований 420140, Республика Татарстан, город Казань, улица Минская, дом 26а.							
2.Санитарно-химические исследования							
71	ГОСТ 31861-2012	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода нецентрализованного водоснабжения, вода бассейнов, аквапарков, донные отложения	Из п.1	Из п.1	Отбор проб		СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.1175-02 СанПиН 2.1.4.2496-09 СанПиН 2.1.2.1188-03 СанПиН 2.1.2.1331-03
72	ГОСТ 31862-2012 ГОСТ 56237-2014	Вода централизованных систем питьевого водоснабжения	Из п.1	Из п.1	Отбор проб		СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.4.2496-09
73	ГОСТ 32220-2013	Вода питьевая, расфасованная в емкости	Из п.2	Из п.2	Отбор проб		СанПиН 2.1.2.1116-02 ЕСТ, утв. Решением № 299 (с дополнениями и изменениями к ним)

1	2	3	4	5	6	7	8
136	ГОСТ 31858-2012	Вода питьевая, расфасованная в емкости; вода природная (поверхностная и подземная), в том числе вода источники питьевого водоснабжения	Из п.1 Из п.2	Из п.1 Из п.2	гексахлорбензол ГХЦГ (α,β,γ-изомеры) ДДТ и его метаболиты	0,1-6,0 мкг/дм^3 0,1-6,0 мкг/дм^3 0,1-6,0 мкг/дм^3	СанПиН 2.1.4.1074-01 СанПиН 2.1.2.1116-02 Единые санитарные требования, утв. Решением № 299 (с доп. и изм. к ним), ГН 1.2.3111-13
137	РД 52:24.438-2011	Вода природная , очищенная сточная	Из п.1	Из п.1	2.4-Д	2-60 мкг/дм^3	ГН 1.2.3111-13
138	ГОСТ 17.4.3.01-83 ГОСТ 17.4.4.02-84	Почва			Отбор проб		СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
139	ГОСТ Р ИСО 11464-2011	Почва			Подготовка проб		СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 ГОСТ 17.5.3.06-85 ГОСТ 17.5.1.03-86
140	ГОСТ 26483-85	Почва			pH солевой вытяжки	1,0-10 ед. pH	ГОСТ 17.5.3.06-85
141	ГОСТ 26213-91	Почва			Массовая доля органического вещества	0,5-15%	ГОСТ 17.5.3.06-85 ГОСТ 17.5.1.03-86
142	ГОСТ 23740-79	Грунты песчаные, глинистые			Органические вещества		ГОСТ 17.5.3.06-85 ГОСТ 17.5.1.03-86
143	ГОСТ 26484-85	Почва			Обменная кислотность	0,01-1,0 ммоль/100г	
144	ГОСТ 26487-85	Почва			Обменный кальций Обменный магний (подвижный)	0,10-50 ммоль/100г 0,10-20 ммоль/100г	
145	ГОСТ 26951-86	Почва			Нитраты	2,8-109 млн$^{-1}$ (мг/кг)	СанПиН 2.1.7.1287-03 ГН 2.1.7.2041-06

Документ создан в системе Контур.Фокус, 4 стр., 191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 375 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7	8
146	ГОСТ 26489-85	Почва			Аммонийный азот (обменный аммоний)	2,5-100 мг/кг	
147	ГОСТ 26107-84	Почва			Общий азот	0,01-1%	
148	ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.67-10	Донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, ил, почва, грунты			азот нитратов	0,23-23 млн$^{-1}$ (мг/кг)	
149	ГОСТ 26212-91	Почва			Гидролитическая кислотность	0,20-140,0 ммоль/100г	
150	ГОСТ 27821-88	Почва			Сумма поглощенных оснований	0,1-50ммоль/100г	
151	ГОСТ 28268-89 п.1	Почва			Массовая доля влаги	0,5-99%	
152	ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.58-08	Почва, осадки, шламы, ил, донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления			Влага (влажность)	0,05-99%	
153	ГОСТ 12536-79 п.2	Грунты песчанные и глинистые			Гранулометрический состав и микроагрегатный	0,1-100%	ГОСТ 17.5.3.06-85 ГОСТ 17.5.1.03-86
154	ГОСТ 17.5.4.02-84	Почва			Сумма токсичных солей	не установлен	ГОСТ 17.5.3.06-85 ГОСТ 17.5.1.03-86
155	ГОСТ 27395-87	Почва			Подвижные соединения железа(II) и железа (III)	0,5-200 мг/100г	
156	ГОСТ 26423-85	Почва			pH водной вытяжки	1-10 ед. pH	ГОСТ 17.5.3.06-85 ГОСТ 17.5.1.03-86
					Уд.электропроводность	0,01-100 мСм/см	
					Плотный остаток водной вытяжки	0,1-2%	
157	ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02 (издание 2005 года)	Донные отложения, твердые и жидкие отходы производства и потребления, осадки, шламы, ил			pH	(4,0-10,0) ед. pH	
158	ГОСТ 26424-85	Почва			Карбонаты и бикарбонаты	0,10-10ммоль/100г	

1	2	3	4	5	6	7	8
159	ГОСТ 26425-85	Почва			Хлориды	0,05-50,0 ммоль/100г	
160	ГОСТ 26426-85	Почва			Сульфат-ионы	0,5-12ммоль/100г	
161	ГОСТ 26490-85	Почва			Подвижная сера	1,0-40мг/кг	
162	Руководство по санитарно-химическому исследованию почвы М.ГКСЭН РФ	Почва			Сероводород	0,34-2000 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Сера элементарная	от 2 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
163	ПНД Ф 16.1:2:2.2.37-02	Почва, грунты, донные отложения, отходы			Валовое содержание серы	20-5000 млн$^{-1}$ (мг/кг)	ГН 2.1.7.2041-06
164	М-МВИ-80-2008 п.4	Почва, грунты, донные отложения			Алюминий	5,0-50000 мг/кг (млн$^{-1}$)	
					Бериллий	0,5-1000 мг/кг (млн$^{-1}$)	
					Ванадий	5,0-1000 мг/кг (млн$^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06
					Висмут	5,0-1000 мг/кг (млн$^{-1}$)	
					Железо	0,5-5000 мг/кг (млн$^{-1}$)	
					Кальций	5,0-5000 мг/кг (млн$^{-1}$)	
					Кадмий	0,05-1000 мг/кг (млн$^{-1}$)	ГН 2.1.7.2511-09
					Кобальт	0,5-1000 мг/кг (млн$^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06
					Кремний	0,5-100000 мг/кг (млн$^{-1}$)	
					Магний	5,0-500000 мг/кг (млн$^{-1}$)	
					Марганец	0,5-1000 мг/кг (млн$^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06
					Медь	0,5-1000 мг/кг (млн$^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09

Документ создан в системе «Электронный архив» № ЭОДН-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 376 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7	8
165	М-МВИ-80-2008 п.4	Почва, грунты, донные отложения			Молибден	1,0-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	
					Мышьяк	0,05-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
					Никель	0,5-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
					Олово	0,5-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	
					Свинец	0,5-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
					Селен	0,5-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	
					Серебро	0,5-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	
					Стронций	0,5-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	
					Сурьма	1-5000 мг/кг ($млн^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06
					Ртуть	0,005-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06
					Хром	0,5-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06
					Цинк	0,5-1000 мг/кг ($млн^{-1}$)	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
166	РД 52.18.289-90 (с изм.1)	Почва			Медь (подвижная форма)	0,2-5,0 мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09
					Свинец(подвижная форма)	1,0-20,0 мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Цинк(подвижная форма)	0,05-1,00 мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Никель(подвижная форма)	0,3-5,0 мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Кадмий(подвижная форма)	0,05-2,00 мкг/кг	ГН 2.1.7.2511-09
					Кобальт (подвижная форма)	0,5-2,00 мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Хром(подвижная форма)	0,5-10,0 мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
					Марганец(подвижная форма)	0,1-3,0 мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
167	ГОСТ 27784-88	Почва			Зольность	10-98%	

1	2	3	4	5	6	7	8
168	ГОСТ Р 54650-2011 п.9.2.	Почва			Фосфор (подвижная форма , в пересчете на P_2O_5)	25-1000млн$^{-1}$ (мг/кг)	
169	ПНД Ф 16.1:2.3:3.44-2005	Почва, осадки сточных вод, отходы			Фенолы (летучие)	Почва 0,05-4 мг/кг Отходы, осадки сточных вод 0,05-80 мг/кг	
170	ПНД Ф 16.1:2.3:.3.45-2005	Почва, осадки сточных вод, отходы			Формальдегид	Почва 0,05-5мг/кг Отходы, осадки сточных вод 0,05-100 мг/кг	
171	ПНД Ф 16.1:2:2.2.3.3.39-2003(издание 2012г.)	Почва, грунты, твердые отходы, донные отложения			Бенз(а)пирен	0,005-2,0 мг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
172	МИ 2878-2004	Почва, грунты, осадки биологических очистных сооружений, донные отложения, отходы, удобрения			Ртуть	0,1-10,0мкг/кг	ГН 2.1.7.2041-06
173	ПНД Ф 16.1:2.21-98	Почва, грунты			Нефтепродукты	5-20000 мг/кг	Постановление глав.Сан.врача РТ от 14.06.98 г. №18
174	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3.64-10	Почва, грунты, донные отложения ,ил,осадки сточных вод,отходы производства и потребления			Нефтепродукты	20-50000 млн$^{-1}$ Почва, грунты, донные отложения ,ил, осадки сточных вод 0,02-100 млн$^{-1}$ отходы	Постановление Главного Санитарного врача РТ от 14.06.98 г. №18
175	РД 52.18.578-97	Почва, грунты			Полихлорированные бифенилы	0,01-10,0 мг/кг	

Документ создан в системе «Электронный архив» 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 377 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7	8
346	Методика радиохимического приготовления счетных проб питьевой воды для измерения общей альфа- и бета-активности (без К-40) на радиологическом комплексе с программным обеспечением «Прогресс», ФГУП ВНИИФТРИ ,2006г.	Вода питьевая, вода питьевая расфасованная в емкости, вода питьевая минеральная природная, вода природная	Из п.1 Из п.2	Из п.1 Из п.2	Удельная суммарная альфа- и бета -активность		ТР ТС 021/2011 СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10 МУ 2.6.1.1981-05
347	ГОСТ 32164-2013	Продукты пищевые	Из п.4	Из п.4	Отбор проб для определения стронция Sr-90 и цезия Cs -137		ТР ТС 021/2011
3.Лаборатория измерения физических факторов и радиационного контроля , 420045, Республика Татарстан, город Казань, улица Искра, 1/4							
5.Радиационные измерения							
348	МУ 2.6.1.2838-11	Помещения жилых, общественных и производственных зданий и сооружений			Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	от 0,05 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10
					Эквивалентная равновесная объемная активность изотопов радона и торона	по радону от 10 до $2 \cdot 10^4$ Бк/м^3 по торону от 3,0 до $1 \cdot 10^4$ Бк/м^3	
349	МУ 2.6.1.2398-08	Земельные участки под строительство жилых, общественных и производственных зданий и			Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения	от 0,05 до $3 \cdot 10^6$ мкЗв/ч	СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 СанПиН 2.6.1.2800-10
					Плотность потока радона с поверхности грунта	от 20 до $\cdot 10^3$ мБк/ (с·м^2)	

1	2	3	4	5	6	7	8
		сооружений			Эффективная удельная активность природных радионуклидов (цезий-137, радий-226, торий-232, калий-40) цезий-137 радий-226 торий-232 калий-40	цезий-137 от 3 до $5 \cdot 10^4$Бк/кг, радий-226 от 8 до $5 \cdot 10^4$Бк/кг, торий-232 от 8 до $5 \cdot 10^4$Бк/кг, калий-40 от 40 до $5 \cdot 10^4$Бк/кг	
350	Методика измерения плотности потока радона с поверхности земли и строительных конструкций, ГП ВНИИФТРИ, 1993г.	Земельные участки под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений			Плотность потока радона	от 2 до 10^5 мБк/(с·м^2)	СанПиН 2.6.1.2800-10
351	Руководство по эксплуатации«Альфарад +» (в государственном реестре средств измерений № 49013)	Земельные участки под строительство жилых, общественных и производственных зданий и сооружений			Плотность потока радона	от 20 до 10^3мБк/(с·м^2)	СанПиН 2.6.1.2800-10
6. Физические факторы							
352	ГОСТ Р ИСО 9612-2013	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.			Шум	(10 – 20 000) Гц (22 - 145) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СанПиН 2.1.3. 2630-10
353	МИ ПКФ-14-010 (ФР. 1.36.2014.17745)						
354	МИ ПКФ-14-011 (ФР. 1.36.2014.17749)						
355	МУК 4.3.2194-07	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки.			Шум	(10 - 20000) Гц (22 - 145) дБ	СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СанПиН 2.1.2.2645-10
356	МИ ПФК – 14 – 009 (ФР.1.36.2014.18050)						

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4008191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 378 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7	8
357	Руководство по эксплуатации Калибратора акустического «Защита-К» (в государственном реестре средств измерений № 47740-11)	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки.			Шум	Номинальные уровни калибровочного сигнала: 94 дБ и 114 дБ	МР 4.3.0008-10
358	МУК 4.3.2491-09	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.			Электрические и магнитные поля промышленной частоты 50Гц		СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.1.3.2630-10
					напряженность электрического поля 50Гц	(0,01 - 100) кВ/м	
					напряженность магнитного поля 50Гц	(0,1 - 1800) А/м	
359	СанПиН 2.1.2.2645-10	Жилые и общественные здания. Территория жилой застройки. Открытая территория.			Электрические и магнитные поля промышленной частоты 50Гц		СанПиН 2.1.2.2645-10 ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07
360	ГН 2.1.8/2.2.4.2262-07				напряженность электрического поля 50Гц	(0,01 - 100) кВ/м	
					напряженность магнитного поля 50Гц	(0,1 - 1800) А/м	
361	СанПиН 2.2.4.1191-03	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места.			Электростатическое поле:		СанПиН 2.2.4.1191-03
					напряженность электростатического поля	(0,3 - 180)кВ/м	
					Электромагнитные поля 50Гц		
					напряженность электрического поля 50Гц	(0,01 - 100) кВ/м	
					напряженность магнитного поля 50Гц	(0,1 - 1800) А/м	
362	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03	Производственная (рабочая) среда. Рабочие места. Жилые и общественные здания.			Электрические и магнитные поля от видеодисплейных терминалов		СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03
					напряженность электрического поля 5 Гц – 2кГц 2кГц-400кГц	(8 - 100) В/м	

Пронумеровано

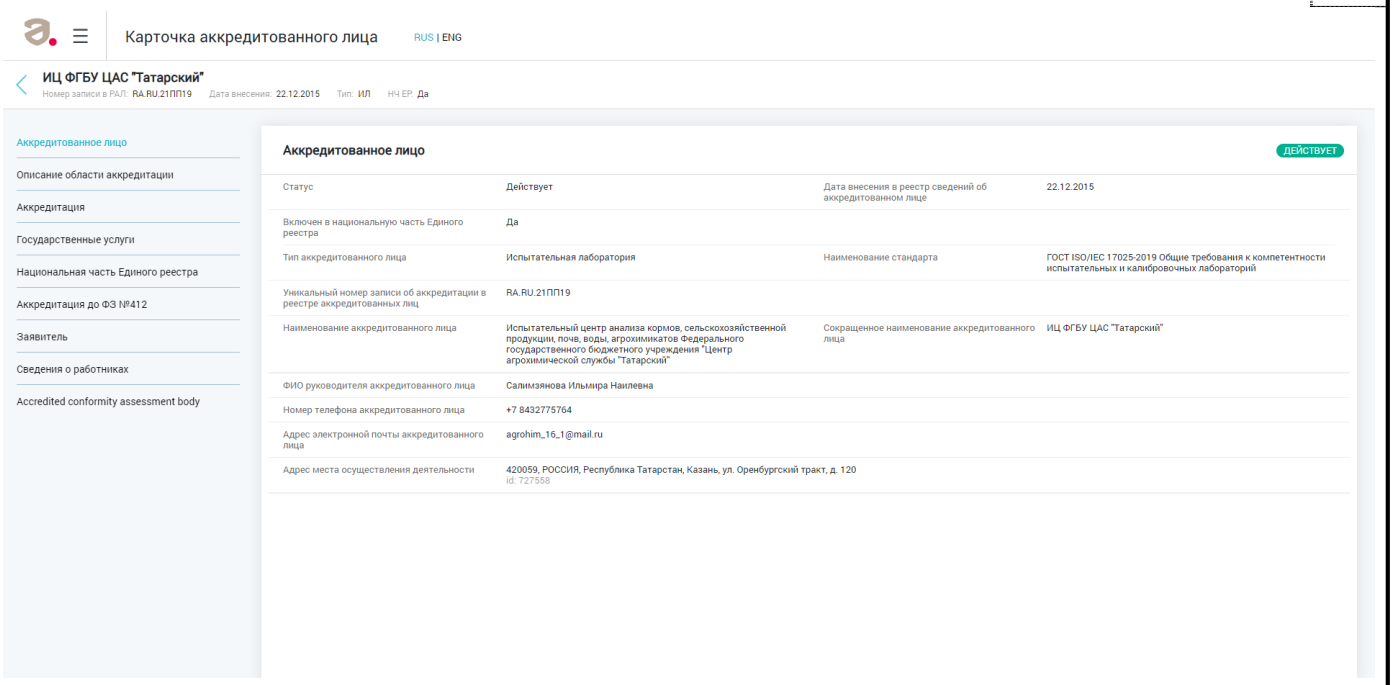
и прошнуровано

62 (Шестьдесят два) листа

Эксперт по аккредитации В.Н. Лысенко

Технический эксперт Т.В. Калинина

Документ создан в системе «Электронный архив» № ЭОДН-191092924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 379 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29



Карточка аккредитованного лица RUS | ENG

ИЦ ФГБУ ЦАС "Татарский"
Номер записи в РАЛ: RA.RU.21ПП19 Дата внесения: 22.12.2015 Тип: ИЛ НЧ ЕР: Да

- Аккредитованное лицо
- Описание области аккредитации
- Аккредитация
- Государственные услуги
- Национальная часть Единого реестра
- Аккредитация до ФЗ №412
- Заявитель
- Сведения о работниках
- Accredited conformity assessment body

Аккредитованное лицо ДЕЙСТВУЕТ

Статус	Действует	Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице	22.12.2015
Включен в национальную часть Единого реестра	Да		
Тип аккредитованного лица	Испытательная лаборатория	Наименование стандарта	ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	RA.RU.21ПП19		
Наименование аккредитованного лица	Испытательный центр анализа кормов, сельскохозяйственной продукции, почв, воды, агрохимикатов Федерального государственного бюджетного учреждения "Центр агрохимической службы "Татарский"	Сокращенное наименование аккредитованного лица	ИЦ ФГБУ ЦАС "Татарский"
ФИО руководителя аккредитованного лица	Салимзянова Ильмира Наилевна		
Номер телефона аккредитованного лица	+7 8432775764		
Адрес электронной почты аккредитованного лица	agrohim_16_1@mail.ru		
Адрес места осуществления деятельности	420059, РОССИЯ, Республика Татарстан, Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 120 id: 727558		

ПРИКАЗ

от «06» 04 2022 г.
№ ПИ-1181

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.21ПП19

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ (ЦЕНТРА)

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР АНАЛИЗА КОРМОВ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ, ПОЧВ, ВОДЫ, АГРОХИМИКАТОВ
наименование испытательной лаборатории (центра)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР АГРОХИМИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ «ТАТАРСКИЙ»

420059, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 120
адрес места осуществления деятельности

На соответствие требованиям
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий»
наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта, устанавливающего общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий

№	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений, в том числе правила и методы отбора образцов (проб)	Наименование объекта	Код ОКПД 2	Код ТН ВЭД ЕАЭС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения
1	2	3	4	5	6	7
1	ГОСТ 26929, п.3.4, п.3.6, п.4.0	Сырье и продукты пищевые	-	-	Пробоподготовка	-
2	ГОСТ 30178	Сырье и продукты пищевые	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1106 1202 1204-1208 121291	Массовая доля свинца/свинец	(0,01-1,0) мг/кг
					Массовая доля кадмия/кадмий	(0,01-1,0) мг/кг
					Массовая доля меди/медь	(0,5-30) мг/кг
					Массовая доля цинка/цинк	(1,0-100) мг/кг
					Массовая доля железа/железо	(10,0-200) мг/кг
3	МУ 01-19/47-11-92	Сырье и продукты пищевые	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813	Массовая доля свинца/свинец	(0,01-1,0) мг/кг
					Массовая доля кадмия/кадмий	(0,01-1,0) мг/кг

Документ создан в системе электронной формы № 0001910392241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 380 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

на 53 листах, лист 2

1	2	3	4	5	6	7
				1001-1008 1101-1106 1202 1204-1208 121291	Массовая доля меди/медь	(0,5-30) мг/кг
					Массовая доля цинка/цинк	(1,0-100) мг/кг
					Массовая доля железа/железо	(10-200) мг/кг
4	ГОСТ 30692	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213 1214 121291 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля меди/медь	(1,0-200) мг/кг
					Массовая доля свинца/свинец	(0,1-10,0) мг/кг
					Массовая доля цинка/цинк	(1,0-200) мг/кг
					Массовая доля кадмия/кадмий	(0,01-10,0) мг/кг
5	ГОСТ 27998, п.2	Корма растительные	-	0708-0709 1001-1008 1213 1214 121291 2302-2306 2308-2309	Массовая доля железа/железо	(1,0-1000) мг/кг
6	ГОСТ 27997, п.2	Корма растительные	-	0708-0709 1001-1008 1213 1214 121291 2302-2306 2308-2309	Массовая доля марганца/марганец	(1,0-200) мг/кг
7	МУ 5178-90	Продукты пищевые	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1101-1105 1202 1204-1208 121291	Массовая доля ртути/ртуть	(0,005-0,03) мг/кг

на 53 листах, лист 3

1	2	3	4	5	6	7
8	ГОСТ 26930	Сырье и продукты пищевые	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1105 1202 1204-1208 121291	Массовая доля мышьяка/мышьяк	(0,025-5,0) мг/кг
9	ГОСТ 22001	Реактивы и особо чистые вещества	-	-	Массовая доля цинка	(0,0006-0,5) %
					Массовая доля магния	(0,0002-0,2) %
10	МИ 2878-2004	Почва	-	-	Массовая концентрация общей ртути	(0,001-5,0) мг/кг
11	МУ по определению мышьяка в почвах фотометрическим методом, ЦИНАО, 1993 г.	Почва	-	-	Массовая доля мышьяка	(0,1-20) мг/кг
12	МУ по определению тяжелых металлов в почвах сельхозугодий и продукции растениеводства. МСХ, 1992 г.	Почва, продукция растениеводства	-	0701-0709 0714 0801-0809 1001-1008 1202 1204-1208 121291 1213 1214 2302-2306 2309	Массовая доля меди	(0,1-100) мг/кг
					Массовая доля цинка	(0,1-100) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,01-100) мг/кг
					Массовая доля свинца	(0,01-100) мг/кг
					Массовая доля ртути	(0,0001-1,0) мг/кг
13	МУ по определению тяжелых металлов в тепличном грунте и овощной продукции, 1996 г.	Тепличный грунт, овощная продукция	-	0701-0709 0714	Массовая доля меди	(0,1-100) мг/кг
					Массовая доля цинка	(0,1-100) мг/кг
					Массовая доля свинца	(0,01-100) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,01-100) мг/кг

Документ создан в системе Контур.Фрейм № 4001191093924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 381 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

на 53 листах, лист 4

1	2	3	4	5	6	7
14	РД 52.18.685, п.11.1	Почва, донные отложения	-	-	Массовая доля меди	(5-1000) мг/кг
					Массовая доля цинка	(1,0-1000) мг/кг
					Массовая доля свинца	(20-1000) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,8-100) мг/кг
					Массовая доля кобальта	(8-1000) мг/кг
					Массовая доля хрома	(10-1000) мг/кг
					Массовая доля железа	(10-100000) мг/кг
					Массовая доля марганца	(2-1000) мг/кг
					Массовая доля никеля	(10-1000) мг/кг
15	РД 52.18.191	Почва	-	-	Массовая доля меди	(5-10000) мг/кг
					Массовая доля цинка	(1-100000) мг/кг
					Массовая доля свинца	(20-100) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,5-100) мг/кг
					Массовая доля никеля	(8-1000) мг/кг
16	РД 52.18.289	Почва	-	-	Массовая доля меди	(4-1000) мг/кг
					Массовая доля цинка	(1-1000) мг/кг
					Массовая доля свинца	(20-1000) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,5-100) мг/кг
					Массовая доля кобальта	(10-1000) мг/кг
					Массовая доля хрома	(10-1000) мг/кг
					Массовая доля никеля	(6-1000) мг/кг
					Массовая доля марганца	(2-10000) мг/кг
17	ГОСТ Р 53218	Удобрения органические	-	3101	Массовая доля меди	(0,1-1000) мг/кг
					Массовая доля цинка	(1,0-1000) мг/кг
					Массовая доля свинца	(0,1-100) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,1-100) мг/кг
					Массовая доля никеля	(0,1-100) мг/кг
					Массовая доля хрома	(0,1-100) мг/кг
18	ПНД Ф 16.1:2.3:3.11	Твердые объекты (почва, донные отложения, компосты, кеки, осадки очистных сооружений, горные породы, пробы	-	0701-0709 0712-0713 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1105 1202	Массовая доля алюминия	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля бария	(5,0-100000) мг/кг
					Массовая доля бериллия	(0,05-100000) мг/кг
					Массовая доля бора	(1,0-100000) мг/кг
					Массовая доля ванадия	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля вольфрама	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля висмута	(0,1-100000) мг/кг

на 53 листах, лист 5

1	2	3	4	5	6	7
		растительного происхождения и др.)		1204-1208 121291 1213 1214 2301-2306 2308-2309 2509 2512 2517 2518 2520-2522 2703-2704 2936 3101-3105	Массовая доля железа	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,05-100000) мг/кг
					Массовая доля калия	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля кальция	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля кобальт	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля лития	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля магния	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля марганца	(0,1-500000) мг/кг
					Массовая доля меди	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля молибдена	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля мышьяка	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля никеля	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля натрия	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля олова	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля свинца	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля селена	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля серебра	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля сурьмы	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля стронция	(0,1-500000) мг/кг
					Массовая доля титана	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля фосфора	(5,0-500000) мг/кг
					Массовая доля хрома	(0,1-100000) мг/кг
					Массовая доля цинка	(5,0-500000) мг/кг
19	ПНД Ф 16.1:2.3:3.50	Твердые объекты (почва, отходы, компосты, кеки, осадки сточных вод)	-	-	Массовая доля меди	(0,4-100) мг/кг
					Массовая доля цинка	(1,0-100) мг/кг
					Массовая доля никеля	(0,4-100) мг/кг
					Массовая доля марганца	(5,0-100) мг/кг
					Массовая доля свинца	(0,5-100) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,2-100) мг/кг
					Массовая доля хрома	(0,2-100) мг/кг
					Массовая доля железа	(1,0-100) мг/кг
					Массовая доля алюминия	(0,2-100) мг/кг
					Массовая доля титана	(0,5-100) мг/кг
					Массовая доля кобальт	(0,4-100) мг/кг
					Массовая доля мышьяка	(0,5-100) мг/кг

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 382 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

на 53 листах, лист 6

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая доля ванадия	(0,5-100) мг/кг
20	ПНД Ф 16.2.2:2.3.71, п.10	Донные отложения, компосты, образцы растительного происхождения, осадки сточных вод	-	0701-0709 0712-0713 0801-0810 0813 1001-1008 1103-1104 1202 1204-1208 121291 1213 1214 2302-2306 2309 3101	Массовая доля алюминия	(2,0-100000) мг/кг
					Массовая доля железа	(5,0-50000) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,05-1000) мг/кг
					Массовая доля калия	(20-50000) мг/кг
					Массовая доля кальция	(10-100000) мг/кг
					Массовая доля кобальт	(0,25-2000) мг/кг
					Массовая доля магния	(5,0-50000) мг/кг
					Массовая доля марганца	(1,0-2000) мг/кг
					Массовая доля меди	(0,25-2000) мг/кг
					Массовая доля молибдена	(0,25-1000) мг/кг
					Массовая доля мышьяка	(0,5-1000) мг/кг
					Массовая доля никеля	(0,25-2000) мг/кг
					Массовая доля натрия	(20-50000) мг/кг
					Массовая доля свинца	(0,25-2000) мг/кг
					Массовая доля сурьмы	(0,5-1000) мг/кг
					Массовая доля стронция	(1,0-5000) мг/кг
					Массовая доля титана	(2,0-2000) мг/кг
					Массовая доля хрома	(0,25-2000) мг/кг
					Массовая доля цинка	(1,0-5000) мг/кг
21	ГОСТ Р ИСО 27085	Корма для животных	-	0708-0709 1001-1008 121291 1213 1214 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля кальция	(3-10000) мг/кг
					Массовая доля фосфора	(3-10000) мг/кг
					Массовая доля кобальта	(0,5-1000) мг/кг
					Массовая доля калия	(3-10000) мг/кг
					Массовая доля железа	(3-10000) мг/кг
					Массовая доля цинка	(3-10000) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,5-100) мг/кг
					Массовая доля магния	(3-10000) мг/кг
					Массовая доля марганца	(3-10000) мг/кг
					Массовая доля меди	(3-1000) мг/кг
					Массовая доля молибдена	(0,5-100) мг/кг
					Массовая доля мышьяка	(0,5-100) мг/кг
					Массовая доля натрия	(3-1000) мг/кг
					Массовая доля свинца	(1-100) мг/кг
22	ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:36		-	-	Массовая доля меди	(20-500) мг/кг

на 53 листах, лист 7

1	2	3	4	5	6	7
		Почва, донные отложения, осадки сточных вод, отходы			Массовая доля свинца	(10-500) мг/кг
					Массовая доля цинка	(20-500) мг/кг
					Массовая доля никеля	(50-500) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(1-100) мг/кг
					Массовая доля кобальта	(5-100) мг/кг
					Массовая доля хрома	(5-100) мг/кг
					Массовая доля марганца	(200-2000) мг/кг
23	РД 52.18.286	Почва	-	-	Массовая доля меди	(1-250) мг/кг
					Массовая доля свинца	(5-200) мг/кг
					Массовая доля цинка	(0,25-1000) мг/кг
					Массовая доля никеля	(1,5-500) мг/кг
					Массовая доля кадмия	(0,25-200) мг/кг
					Массовая доля кобальта	(0,25-100) мг/кг
					Массовая доля хрома	(2,5-100) мг/кг
					Массовая доля марганца	(0,5-1000) мг/кг
24	МУ 1766-77	Почва	-	-	Гексахлорбензол	(0,005-2,0) мг/кг
					ДДТ и его метаболиты	(0,005-2,0) мг/кг
					ГХЦГ (альфа-, гамма-изомеры)	(0,005-2,0) мг/кг
25	МУ 1218-75	Овощи, продукты животноводства, корма	-	0701-0709 0712-0714 1001-1008 121291 1213 1214 2301-2306 2308-2309 2936	Ртутьорганический пестицид	(0,01- 0,1) мг/кг
26	МУ 1350-75	Почва, пищевая продукция, корма	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1105 1202	Ртутьорганический пестицид	(0,005-0,1) мг/кг

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4001191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 383 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

1	2	3	4	5	6	7
				1204-1208 121291 1213 1214 2301-2306 2308-2309 2936		
27	МУ 3222-85	Продукты растительного и животного происхождения, корма, почва, грунты тепличные, вода	-	0701-0709 0712-0713 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1105 1202 1204-1208 121291 1213 1214 2301-2306 2308-2309 2936	Фосфамид /диметоат	(0,01-0,1) мг/кг (0,001-0,1) мг/дм^3
28	МУ 1541-76	Почва, вода, фураж, продукты питания растительного и животного происхождения	-	0701-0709 0712-0713 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1105 1202 1204-1208 121291	2,4-Д/ 2,4-дихлорфенокси уксусная кислота	ГЖХ: (0,002-1,0) мг/дм^3 вода (0,01-1,0) мг/кг почва (0,02-1,0) мг/кг трава (0,1-1,0) мг/кг сено (0,02-1,0) мг/кг зерно ТСХ: (0,04-1,0) мг/дм^3 вода (0,2-1,0) мг/кг почва (0,06-1,0) мг/кг трава (0,4-1,0) мг/кг сено (0,3-1,0) мг/кг зерно
29	МУ 1542-76	Почва, вода, фрукты, овощи	-	0701-0709 0712-0714	Прометрин /гезагард	(0,04-0,1) мг/кг (0,001-0,1) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
				0801-0810 0813 121291		
30	МУ 2090-79	Почва, растения	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1202 1204-1208 121291 1213 1214 2302-2306 2308-2309	Бентазон/базагран	(0,03-0,1) мг/кг почва (0,05-0,1) мг/кг растения
31	МУ 2095-79	Вода, почва, зерно, растительный материал	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1105 1202 1204-1208 121291 1213 1214 2302-2306 2308-2309	Бентазон/базагран	(0,1-1,0) мг/кг почва (0,05-0,1) мг/дм^3 вода (0,2-1,0) мг/кг зерно (растительный материал)
32	МУ 2142-80	Продукты питания, корма, вода	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1105 1202 1204-1208	ГХЦГ и его изомеры ДДТ и его метаболиты	(0,005-2,0) мг/кг (0,005-2,0) мг/кг

Документ создан в системе Контур.Фокус. Идентификатор: 4ccdf191-0392-4 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 384 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

на 53 листах, лист 10

1	2	3	4	5	6	7
				121291 1213 1214 2301-2306 2308-2309 2936		
33	ГОСТ 30349, п.5	Плоды, овощи, продукты переработки.	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 121291	ГХЦГ и его изомеры	(0,001-2) мг/кг
					ДДТ и его метаболиты	(0,007-2) мг/кг
34	ГОСТ Р 53217	Почва	-	-	Гексахлорбензол	(0,001-2,0) мг/кг
					ГХЦГ и его изомеры	(0,001-2,0) мг/кг
					ДДТ и его метаболиты	(0,001-2,0) мг/кг
35	ГОСТ 31481	Комбикорма, комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2301-2306 2308-2309 2936	ГХЦГ альфа изомер/ альфа ГХЦГ	(0,001-0,1) мг/кг
					ГХЦГ гамма изомер/ гамма ГХЦГ	(0,001-0,1) мг/кг
					ДДТ и его метаболиты:	(0,007-0,9) мг/кг
					ДДД	(0,007-0,4) мг/кг
					ДДЭ	(0,007-0,1) мг/кг
					ДДТ	(0,007-0,4) мг/кг
36	ГОСТ 30710, п.4	Плоды, овощи и продукты их переработки.	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 121291	Диметоат	(0,01-0,06) мг/кг
37	МУК 4.1.2164-07	Картофель, морковь, томаты	-	0701-0702 0706	Дифеноконазол	(0,02-0,2) мг/кг
38	МУК 4.1.2026-05	Кукурузное масло	-	1515	Дельтаметрин	(0,01-0,1) мг/кг
39	МУК 4.1.2087-06	Семена и масло рапса	-	1205 1514	Альфа циперметрин	(0,005-0,05) мг/кг
40	МУК 4.1.2084-06	Семене, масло, зеленая масса рапса	-	1205 1514	Тебуконазол	(0,1-1,0) мг/кг
41	МУК 4.1.3094-13	Вода, почва, растения	-	0701-0709	Ципроконазол	(0,02-0,5) мг/кг

на 53 листах, лист 11

1	2	3	4	5	6	7
				0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1202 1204-1208 121291 1213 1214 2302-2306 2308-2309		
42	ГОСТ 31858	Вода питьевая, природная	-	-	Массовая концентрация ГХЦГ и его изомеров	(0,1-6) мкг/дм^3
					Массовая концентрация ДДТ и его метаболитов	(0,1-6) мкг/дм^3
43	РД 52.18.180	Почва	-	-	Массовая доля альфа ГХЦГ	(0,01-10,0) мг/кг
					Массовая доля гамма ГХЦГ	(0,01-10,0) мг/кг
					Массовая доля ДДТ	(0,01-10,0) мг/кг
					Массовая доля ДДЭ	(0,005-10,0) мг/кг
44	РД 52.18.310	Почва	-	-	Фосфорорганические пестициды	(0,03-15,0) мг/кг
45	МУ 6181-91 (ТСХ)	Почва, вода, растения	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1202 1204-1208 121291 1213 1214 2302-2306 2308-2309	Ципроконазол	(0,005-0,5) мг/кг

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 385 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

на 53 листах, лист 12

1	2	3	4	5	6	7
46	МУ 5048-89, п.2	Продукция растениеводства	-	0701-0709 0714 0801-0809 1001-1008 1202 1204-1208 1213 1214 121291 2302-2306 2309	Массовая доля нитратов/нитраты	(24-9188) мг/кг
47	ГОСТ 13496.19, п.7	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля нитратов/нитраты	(9,1-30900) мг/кг
48	ГОСТ 29270, п.5	Продукты переработки плодов и овощей	-	0712, 0813 2002-2005	Массовая концентрация нитратов/нитраты	(36-18376) мг/кг (6-6200) мг/дм^3
49	ГОСТ 30711, п.3	Продукты пищевые	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1106 1202 1204-1208 121291	Массовая концентрация Афлатоксина В 1/ Афлатоксина В 1	(0,003-0,02) мг/кг
50	ГОСТ 28001	Зерно фуражное и продукты его переработки, комбикорма	-	0708-0709 1001-1008 1213 1214 121291 2301-2306 2308-2309	Т-2 токсин	(0,6-1,0) мг/кг
					Зеараленон	(0,05-1,0) мг/кг
					Охратоксин А	(0,01-1,0) мг/кг

на 53 листах, лист 13

1	2	3	4	5	6	7
51	МУ 5177-90, п.2.2	Зерно и зернопродукты	-	1001-1008 1101-1105 2302	Дезоксиниваленол/ вомитоксин	(0,2-1,0) мг/кг
52	МУ 5177-90, п.3.2, 3.3	Зерно и зернопродукты	-	1001-1008 1101-1106 2302	Зеараленон	(0,1-1,0) мг/кг
53	МУ 3184-84	Продукты пищевые и продовольственное сырье.	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1105 1202 1204-1208 121291	Т-2 токсин	(0,05-1,0) мг/кг
54	МР 3245-85 (ТСХ)	Продукты пищевые	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1101-1105 1202 1204-1208 121291	Охратоксин А	(0,01-1,0) мг/кг
55	ГОСТ Р 51440	Сок яблочный	-	2009	Патулин	(0,025-1,0) мг/дм^3
56	ГОСТ 28038, п.5	Продукты переработки плодов и овощей	-	0712 0813 2002-2005	Массовая концентрация патулина	(0,01-1,0) мг/дм^3
57	ГОСТ 32161	Продукты пищевые	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1101-1105 1202 1204-1208 121291	Удельная активность цезия-137	(3-5x10^4) Бк/кг

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4ODH-191092924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 386 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

1	2	3	4	5	6	7
58	ГОСТ 32163	Продукты пищевые	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1101-1106 1202 1204-1208 121291	Удельная активность стронция-90	(0,1-1x10^6) Бк/кг
59	ГОСТ Р 53398	Удобрения органические, сапропель, торф	-	3101 2703	Удельная активность цезия-137	(2,0-1x10^4) Бк/кг
					Удельная активность стронция-90	(0,2-200) Бк/кг
60	ГОСТ Р 53745	Удобрения органические, сапропель, торф	-	2703 3101	Удельная активность радия-226	(4-5x10^4) Бк/кг
					Удельная активность тория-232	(3-5x10^4) Бк/кг
					Удельная активность калия 40	(30-5x10^4) Бк/кг
					Удельная эффективная активность природных (естественных) радионуклидов (Аэфф ЕРН)	(10-12x10^4) Бк/кг
61	МИ активности радионуклидов, 2016 г. (ФР.1.40.2017.25774)	Почва, грунты тепличные, минеральные удобрения, мелиоранты (известковые и гипсосодержащие материалы), удобрения органические, торф и продукты его переработки для с/х, компосты, сапропели,	-	0701-0709 0712-0713 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1104 1202 1204-1207 121291 1213 1214 2301-2306 2308-2309	Удельная активность цезия-137	(3-5x10^4) Бк/кг
					Удельная активность радия-226	(4-5x10^4) Бк/кг
					Удельная активность тория-232	(3-5x10^4) Бк/кг
					Удельная активность калия 40	(30-5x10^4) Бк/кг
					Удельная эффективная активность природных (естественных) радионуклидов (Аэфф ЕРН)	(10-12x10^4) Бк/кг

1	2	3	4	5	6	7
62	МИ активности радионуклидов, 2014 г. (ФР.1.40.2014.18552)	корма, пищевая растительная продукция		2509 2512 2517 2518 2520-2522 2703 2936 3101-3105	Удельная активность стронция-90	(0,1-1x10^6) Бк/кг
63	ПНД Ф 16.1:2:2.2.2.3:3.39	Почва, грунты, донные отложения, осадки сточных вод, твердые отходы	-	-	Массовая доля бенз(а)пирена/ бенз(а)пирен	(0,005 - 2) мг/кг
64	ПНД Ф 14.1:2:4.186	Природные, питьевые воды	-	-	Массовая концентрация бенз(а)пирена/ бенз(а)пирена	(0,0005 – 0,5) мкг/дм^3
		Сточные воды				(0,002 – 0,5) мкг/дм^3
65	М 04-15-2009	Продукты пищевые, продовольственное сырье, БАД	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1001-1008 1101-1105 1202 1204-1208 121291	Массовая доля бенз(а)пирена/ бенз(а)пирен	(0,1 - 100) мкг/кг
66	ГОСТ Р 51650	Продукты пищевые	-	0701-0709 0712-0714 0801-0810 0813 1101-1105 1202 1204-1208 121291	Массовая доля бенз(а)пирен/ бенз(а)пирен	(0,0002-0,005) мг/кг
67	ГОСТ 1750, п.2.3	Фрукты сушеные	-	0803-0806 0813	Отбор проб	-

Документ создан в системе «Контур.Фрегат» № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 387 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
68	ГОСТ 1750, п.2.7	Фрукты сушеные	-	0803-0806 0813	Органолептические показатели: внешний вид, запах, вкус, консистенция	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
69	ГОСТ 6882, п.3.1	Виноград сушеный	-	0806	Органолептические показатели: внешний вид, вкус, запах, цвет	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
70	ГОСТ 6882, п.3.2	Виноград сушеный	-	0806	Масса 100 ягод	(10-200) г
71	ГОСТ 13010	Коренья белые сушеные	-	0709	Органолептические показатели: внешний вид, форма, консистенция, цвет, вкус, запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
72	ГОСТ 28432	Картофель сушеный	-	0712	Органолептические показатели: внешний вид, форма, консистенция, цвет, вкус, запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
73	ГОСТ 32896	Фрукты сушеные	-	0804-0806 0813	Органолептические показатели: внешний вид, форма, цвет, вкус, запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
74	ГОСТ 12325	Лук репчатый сушеный	-	0712	Органолептические показатели: внешний вид, форма, консистенция, цвет, вкус, запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
75	ГОСТ 12326	Морковь столовая сушеная	-	0712	Органолептические показатели: внешний вид, форма, консистенция, цвет, вкус, запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
76	ГОСТ 13011	Свекла столовая сушеная	-	0712	Органолептические показатели: внешний вид, форма, консистенция, цвет, вкус, запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
77	ГОСТ 28561, п.2	Продукты переработки плодов и овощей	-	0712 0813 2002-2005	Массовая доля влаги/массовая доля сухого вещества	(0,1-100) %

1	2	3	4	5	6	7
78	ГОСТ 25555.5, п.7	Продукты переработки плодов и овощей	-	0712 0813 2002-2005	Массовая доля диоксида серы	(0,005-2) %
79	ГОСТ 1750, п.2.5	Фрукты сушеные	-	0803-0806 0813	Металлическая примесь	(0,0003-1.0) %
					Зараженность вредителями	обнаружено/не обнаружено
80	ГОСТ ISO 762	Продукты переработки фруктов и овощей	-	0712 0813 2002-2005	Массовая доля минеральных примесей	(0-1,0) %
81	ГОСТ 1750, п.2.4	Фрукты сушеные	-	0803-0806 0813	Массовая доля компонентов	(3-10) %
82	ГОСТ 1750, п.2.6	Фрукты сушеные	-	0803-0806 0813	Массовая доля дефектных плодов	(3-10) %
83	ГОСТ 26313	Продукты переработки фруктов и овощей	-	0712 0813 2002-2005	Отбор проб	-
84	ГОСТ 8756.1, п.5	Продукты переработки фруктов, овощей и грибов	-	0712 0813 2002-2005	Органолептические показатели: внешний вида, цвет, запах, консистенция, вкус	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
85	ГОСТ 8756.1, п.6	Продукты переработки фруктов, овощей и грибов	-	0712 0813 2002-2005	Масса нетто	(10-2000) г
					Объем	(0-1000) $см^3$
					Отклонение от номинального значения	(0-50) %
86	ГОСТ 8756.1, п.7	Продукты переработки фруктов, овощей и грибов	-	0712 0813 2002-2005	Массовая доля составных частей	(60-90) %
87	ГОСТ 26186	Продукты переработки плодов и овощей, консервы мясные и мясорастительные	-	0712 0813 2002-2005	Массовая доля хлоридов	(0,5-2,0) %
88	ГОСТ ISO 750	Продукты переработки фруктов и овощей	-	0712 0813 2002-2005	Титруемая кислотность	(0,1-100) °Т

Документ создан в системе «Контур.Фокус» 191092924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 388 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
89	ГОСТ 25555.3	Продукты переработки плодов и овощей	-	0712 0813 2002-2005	Массовая доля минеральных примесей	(0-1,0)%
90	ГОСТ 26323	Продукты переработки фруктов и овощей	-	0712 0813 2002-2005	Массовая доля растительных примесей	(0-3,0) %
91	ГОСТ 10852	Семена масличные	-	1204-1207	Отбор проб	-
92	ГОСТ 17082.1	Плоды эфиромасличных культур	-	0709	Отбор проб	-
93	ГОСТ 27988	Семена масличные	-	1204-1207	Цвет	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
					Запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
94	ГОСТ 17082.4, п.3.1	Плоды эфиромасличных культур	-	0709	Запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
95	ГОСТ 10853	Семена масличные	-	1204-1207	Зараженность и поврежденность вредителями	(0/не обнаружено – 30/ войлочные скопления) шт./кг Степень зараженности: 1-3
96	ГОСТ 10854	Семена масличные	-	1204-1207	Массовая доля сорной примеси	(0-25) %
					Массовая доля масличной примеси	(0-25) %
					Массовая доля особо учитываемой примеси	(0-25) %
97	ГОСТ 17082.3	Плоды эфиромасличных культур	-	0709	Массовая доля расколотых плодов	(0-25) %
					Массовая доля эфиромасличной примесей	(0-25) %

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая доля сорной примеси	(0-25) %
98	ГОСТ 10856	Семена масличные	-	1204-1207	Влажность	(5-30) %
99	ГОСТ 17082.2	Плоды эфиромасличных культур	-	0709	Влажность	(5-30) %
100	ГОСТ 26312.1	Крупы	-	1103-1105	Отбор проб	-
101	ГОСТ 26312.2, п.3.1	Крупы	-	1103-1105	Цвет	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
102	ГОСТ 26312.2, п.3.2	Крупы	-	1103-1105	Запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
103	ГОСТ 26312.2, п.3.3	Крупы	-	1103-1105	Вкус	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
104	ГОСТ 26312.7	Крупы	-	1103-1105	Влажность	(5-30) %
105	ГОСТ 26312.5	Крупы	-	1103-1105	Зольность	(0,01-5,0) %
106	ГОСТ 26312.4	Крупы	-	1103-1105	Крупность/номер/проход через сито	(0,01-100) %
					Массовая доля примесей	(0,01-20) %
					Массовая доля недодира	(0-20) %
					Массовая доля доброкачественного ядра	(0,01-100) %
107	ГОСТ 26312.3	Крупы	-	1103-1105	Зараженность вредителями хлебных запасов	Обнаружено/ не обнаружено (0-30) шт./кг
108	ГОСТ 27558	Мука, отруби	-	1101-1103 2302	Запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
					Вкус	Соответствует характеристике/не

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 389 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
						соответствует характеристике
					Хруст	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
					Цвет	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
109	ГОСТ 27668	Мука, отруби	-	1101-1103 2302	Отбор проб	-
110	ГОСТ 27494	Мука, отруби	-	1101-1103 2302	Зольность/массовая доля золы	(0,01-5,0) %
111	ГОСТ 20239, п.3.1.2, п.3.2.2	Мука, крупа, отруби	-	1101-1105 2302	Металломагнитные примесь	(0-200) мг/кг
112	ГОСТ 27559	Мука, отруби	-	1101-1103 2302	Зараженность, загрязненность вредителями хлебных запасов	Обнаружено/ не обнаружено
113	ГОСТ 26971	Зерно, крупа, мука толокно для продуктов детского питания	-	1001-1008 1101-1105	Кислотность	(1-12)°
114	ГОСТ Р ISO 6497	Корма	-	0708-0709 1001-1008 121291 1213 1214 2301-2306 2308-2309 2936	Отбор проб	-
115	ГОСТ Р ISO 6498	Корма, комбикорма	-	0708-0709 1001-1008 121291 1213 1214	Пробоподготовка	-

1	2	3	4	5	6	7
				2301-2306 2308-2309 2936		
116	ГОСТ Р 55452, п.7.2	Сено и сенаж	-	1214	Структура	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
					Цвет	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
					Запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
117	ГОСТ Р 55452, п.7.3	Сено и сенаж	-	1214	Ботанический состав	(0-100) %
118	ГОСТ Р 56383, п.7.2	Корма травяные искусственно высушенные	-	1213 1214 2302 2308	Внешний вид/цвет	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
119	ГОСТ Р 56383, п.7.3	Корма травяные искусственно высушенные	-	1213 1214 2302 2308	Запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
120	ГОСТ Р 54951	Корма для животных	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля влаги/влага	(5,0-95,0) %
121	ГОСТ 31640	Корма	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2301-2306	Массовая доля сухого вещества/сухое вещество	(5,0-95,0) %

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4001191092924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 390 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

на 53 листах, лист 22

1	2	3	4	5	6	7
				2308-2309 2936		
122	ГОСТ 13496.4, п.8	Корма, комбикорма и комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля азота	(0,1-99,0) %
					Расчетный показатель: Массовая доля сырого протеина Показатели, необходимые для проведения расчета: массовая доля азота	-
123	ГОСТ 32044.1	Корма, комбикорма и комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля азота	(0,1-99,0) %
					Расчетный показатель: Массовая доля сырого протеина Показатели, необходимые для проведения расчета: массовая доля азота	-
124	ГОСТ 26176	Корма, комбикорма	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля растворимых углеводов (сахаров)	(0,1-90,0) %
					Массовая доля легкогидролизуемых углеводов (крахмала)	(0,1-90,0) %
125	ГОСТ 31675, п.6, п.7	Корма растительного происхождения	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2301-2306 2308-2309	Массовая доля сырой клетчатки	(2,0-50,0) %
126	ГОСТ 26226, п.1	Корма растительные, комбикорма, комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2302-2306 2308-2309 2936	Массовая доля сырой золы	(0,1-50,0) %

на 53 листах, лист 23

1	2	3	4	5	6	7
127	ГОСТ 32933	Корма, комбикорма	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля сырой золы	(0,1-50,0) %
128	ГОСТ 26657, п.4	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2302-2306 2308-2309 2936	Массовая доля фосфора	(0,01-15,0) %
129	ГОСТ 26570. п.2	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2302-2306 2308-2309 2936	Массовая доля кальция	(0,01-25) %
130	ГОСТ 32904	Корма, комбикорма	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля кальция	(0,01-25) %
131	ГОСТ 30504	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2302-2306 2308-2309 2936	Массовая доля калия	(0,01-5,0) %

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1001191092024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 391 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
132	ГОСТ 32045	Корма, комбикорма и комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2302-2306 2308-2309 2936	Зола, нерастворимая в соляной кислоте	(0,05-5,0) %
133	ГОСТ 13496.15	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2302-2306 2308-2309 2936	Массовая доля жира	(0,1-40,0) %
134	ГОСТ 32905	Корма, комбикорма, комбикормовое сырье	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2302-2306 2308-2309 2936	Массовая доля жира	(0,1-40,0) %
135	ГОСТ 13496.17, п.8	Корма растительного происхождения	-	0708-0709 1001-1008 1213-1214 121291 2302-2306 2308-2309	Каротин	(1-300) мг/кг
136	ГОСТ Р 55452, п.7.15	Сено и сенаж	-	1214	Массовая доля масляной кислоты	(0-10) %
137	ГОСТ Р 55986, п.8.15	Силос из кормовых растений	-	1213 1214 2302-2306 2308-2309	Массовая доля органических кислот	(0-100) %
138	ГОСТ 13586.3	Зерно	-	1001-1008 0708	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
				0713		
139	ГОСТ Р ИСО 24333	Зерно и продукты его переработки	-	1001-1008 1101-1106 2302	Отбор проб	-
140	ГОСТ Р ИСО 50437	Бобовые культуры в мешках	-	0708 0713	Отбор проб	-
141	ГОСТ 10967, п. 6.3	Зерно	-	1001-1008 1001-1008 0708 0713	Запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
142	ГОСТ 10967, п. 6.4.1	Зерно	-	1001-1008 1001-1008 0708 0713	Цвет	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
143	ГОСТ 10967, п. 6.4.3	Зерно	-	1001-1008 1001-1008 0708 0713	Степень обесцвеченности	(Нормальная, 1,2,3) степень
144	ГОСТ 13586.5	Зерно	-	1001-1008 0708 0713	Влажность	(5-30) %
145	ГОСТ 30483, п.3.1, п.3.2	Зерно	-	1001-1008 0708 0713	Массовая доля сорной и зерновой примеси	(0-40,0) %
146	ГОСТ 30483, п.3.4	Зерно	-	1001-1008 0708 0713	Мелкие зерна и крупность	(0-100) %
147	ГОСТ 30483, п.3.5	Зерно	-	1001-1008 0708 0713	Массовая доля металломагнитной примеси	(0-200) мг/кг
148	ГОСТ 13586.4	Зерно	-	1001-1008 0708 0713	Зараженность и поврежденность вредителями	(0/не обнаружено-30/ войлочные скопления) шт/кг. Степень зараженности: 1-3

Документ создан в электронной форме. № стр.191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 392 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

на 53 листах, лист 26

1	2	3	4	5	6	7
149	ГОСТ 13586.6	Зерно	-	1001-1008 0708 0713	Зараженность вредителями	(0/не обнаружено-30/ войлочные скопления) шт/кг. Степень зараженности: 1-5
150	ГОСТ ISO 520	Зерновые и бобовые	-	1001-1008 0708 0713	Масса 1000 зерен	(5-4000) г
151	ГОСТ 31646	Зерновые культуры	-	1001	Фузариозные зерна	(0,01-20,0) %
152	Методические указания по учету фузариоза колоса и визуальному определению содержания фузариозных зерен в пшенице и ячмене МЗ СССР 20.11.96 г	Зерно пшеницы и ячменя	-	1001 1003	Фузариозные зерна	(0,01-20,0) %
153	ГОСТ 10968	Зерно	-	1001-1008	Энергия и способность прорастания	(20-100) %
154	ГОСТ 10987	Зерно	-	1001 1006	Стекловидность	(10-90) %
155	ГОСТ 10940	Зерно	-	1001-1008	Типовой состав	(10-100) %
156	ГОСТ 10843	Зерно	-	1004 1006 1008	Пленчатость	(1-90) %
157	ГОСТ 10847	Зерно	-	1001-1008	Зольность	(0,01-5,0) %
158	ГОСТ 10846	Зерно и продукты его переработки	-	1001-1008 1101-1106 2302	Массовая доля азота /азот	(0,1-60,0) %
					Расчетный показатель: Массовая доля белка/белок Показатели, необходимые для проведения расчета: массовая доля азота	-

на 53 листах, лист 27

1	2	3	4	5	6	7
159	ГОСТ 29033	Зерно и продукты его переработки	-	1001-1008 1101-1106 2302	Массовая доля жира	(0,1-40,0) %
160	ГОСТ 13496.13, п.7	Комбикорма	-	0708-0709 1101-1008 1213 1214 2301-2306 2308-2309	Запах	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
161	ГОСТ 13496.13, п.8	Комбикорма	-	1214	Зараженность вредителями хлебных запасов	(0/не обнаружено-30) экз/кг
162	ГОСТ 13496.9, п.4	Комбикорма	-	1214	Металломагнитная примесь	(0-200) мг/кг
163	ГОСТ 17681, 2.2	Мука животного происхождения	-	2301	Металломагнитная примесь	(0-200) мг/кг
164	ГОСТ 13979.5	Жмыхи, шроты и горчичный порошок	-	1214 2302-2306	Металломагнитная примесь	(0-30) % (0-200) мг/кг
165	ГОСТ 13979.0	Жмыхи, шроты и горчичный порошок	-	1214 2302-2306	Отбор проб	-
166	ГОСТ 26180	Корма	-	1001-1008 1213 1214 2302-2306 2309 2936	Аммиачный азот	(0-50) %
					Активная кислотность (pH)	(2,0-10,0) pH
167	М-04-72-2011 (ФР.1.31.2011.11207)	Премиксы	-	2936	Витамины: B1 (тиамина хлорид гидрохлорид)	(0,05-5,0) г/кг
					B2 (рибофлавин)	(0,1-5,0) г/кг
					B3 (пантотеновой кислоты кальциевая соль)	(0, 5-100) г/кг
					B5 (никотиновая кислота)	(0,1-5,0) г/кг
					B5 (никотинамид)	(0,1-5,0) г/кг
					B6 (пиридоксина гидрохлорид)	(0,1-10) г/кг

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4008191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 393 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
					B12 (фолиевая кислота)	(0,1-5,0) г/кг
		Витаминные добавки, смеси, концентраты	-	2936	Витамины: B1 (тиамина хлорид гидрохлорид)	(0,5-25) г/кг
					B2 (рибофлавин)	(0,5-100) г/кг
					B3 (пантотеновой кислоты кальциевая соль)	(5,0-150) г/кг
					B5 (никотиновая кислота)	(10-300) г/кг
					B5 (никотинамид)	(0,5-25) г/кг
					B6 (пиридоксина гидрохлорид)	(1,0-100) г/кг
					B12 (фолиевая кислота)	(0,5-25) г/кг
		Жидкие смеси, содержащие свободные формы витаминов	-	2936	Витамины: B1 (тиамина хлорид гидрохлорид)	(0,1-10) г/кг
					B2 (рибофлавин)	(0,2-20) г/кг
					B3 (пантотеновой кислоты кальциевая соль)	(0,5-50) г/кг
					B5 (никотиновая кислота)	(1,0-100) г/кг
					B5 (никотинамид)	(0,2-100) г/кг
					B6 (пиридоксина гидрохлорид)	(0,2-20) г/кг
					B12 (фолиевая кислота)	(0,2-10) г/кг
168	М-04-74-2012 (ФР.1.31.2012.127050	Корма, кормовые добавки	-	1001-1008 121291 1213 1214 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля органических кислот: Щавелевая	(0,03-10) %
					Муравьиная	(0,15-80) %
					Фумаровая	(0,0005-80) %
					Янтарная	(0,05-80) %
					Яблочная	(0,05-80) %
					Лимонная	(0,05-80) %
					Уксусная	(0,10-80) %
					Пропионовая	(0,10-80) %
					Молочная	(0,12-80) %
					Бензойная	(0,005-50) %

1	2	3	4	5	6	7
					Сорбиновая	(0,025-50) %
					Масляная	(0,05-50) %
169	М 04-38-2009 (ФР.1.31.2015.19761)	Корма, комбикорма и сырье для их производства	-	1001-1008 121291 1213 1214 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля аминокислот: Аргинин	(0,5-10) %
					Лизин	(0,25-20) %
					Тирозин	(0,25-10) %
					Фенилаланин	(0,25-10) %
					Гистидин	(0,5-10) %
					Лейцин и изолейцин	(0,25-10) %
					Метионин	(0,25-10) %
					Валин	(0,5-10) %
					Пролин	(0,25-10) %
					Треонин	(0,5-10) %
					Серин	(0,25-10) %
					Аланин	(0,25-10) %
					Глицин	(0,25-10) %
					Цистин	(0,1-10) %
					Аспарагиновая кислота и аспарагин	(0,5-10) %
					Глутаминовая кислота и глутамин	(0,5-10) %
					Триптофан	(0,1-10) %
170	М 04-82-2014 (ФР.1.31.2014.18123)	Кормовые добавки, корма, комбикорма, премиксы и сырье для их производства	-	1001-1008 1212911 1213 1214 2301-2306 2308-2309 2936	Массовая доля хлорида холина	(0,01-100) %
171	ГОСТ 33538, п.6.1	Зерно пшеницы, ячменя и овса	-	1001 1003 1004	Массовая доля зерен, поврежденных клопами-черепашками	(0-100) %
172	ГОСТ 10840	Зерно	-	1001-1008	Натура	(400-800) г/дм^3

Документ создан в электронной форме. № стр.191092924 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 394 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

1	2	3	4	5	6	7
173	ГОСТ 27676	Зерно и продукты его переработки	-	1001 1002 1101 1102	Число падения	(60-500) с
174	ГОСТ Р 54478	Зерно мягкой и твердой пшеницы	-	1001	Качество клейковины	(0-159) ед. ИДК
					Количество клейковины	(8-31) %
175	ГОСТ 12038	Семена сельскохозяйственных культур	-	1001-1008 1204-1207	Всхожесть	(20-100) %
176	ГОСТ 11225	Зерно кукурузы в початках	-	1005	Выход зерна из початков кукурузы	(1-100) %
177	ГОСТ 28673	Зерно овса	-	1004	Содержание ядра в зерне	(1-100) %
178	ГОСТ Р 54078 приложение А	Зерно кормовой пшеницы	-	1001	Расчетный показатель: Обменная энергия Показатели, необходимые для проведения расчета: содержание сырого протеина, содержание сырого жира, содержание сырой клетчатки, содержание сырой золы	-
179	ГОСТ Р 54631 приложение А	Зерно кормовой вики	-	1008	Расчетный показатель: Обменная энергия Показатели, необходимые для проведения расчета: содержание сырого протеина, содержание сырого жира, содержание сырой клетчатки, содержание сырой золы	-
180	ГОСТ Р 53903 приложение А	Зерно кормовой кукурузы	-	10051	Расчетный показатель: Обменная энергия Показатели, необходимые для проведения расчета:	-

1	2	3	4	5	6	7
					содержание сырого протеина, содержание сырого жира, содержание сырой клетчатки, содержание сырой золы	
181	ГОСТ Р 54630 приложение А	Зерно кормового гороха	-	0708	Расчетный показатель: Обменная энергия Показатели, необходимые для проведения расчета: содержание сырого протеина, содержание сырого жира, содержание сырой клетчатки, содержание сырой золы	-
182	ГОСТ Р 54079 приложение А	Зерно кормовой ржи	-	1002	Расчетный показатель: Обменная энергия Показатели, необходимые для проведения расчета: содержание сырого протеина, содержание сырого жира, содержание сырой клетчатки, содержание сырой золы	-
183	ГОСТ Р 53901 приложение А	Зерно кормового овса	-	1004	Расчетный показатель: Обменная энергия Показатели, необходимые для проведения расчета: содержание сырого протеина, содержание сырого жира, содержание сырой клетчатки, содержание сырой золы	-
184	ГОСТ Р 53900 приложение А	Зерно кормового ячменя	-	1003	Расчетный показатель: Обменная энергия Показатели, необходимые для проведения расчета:	-

Документ создан в системе Контур.Фокус. Код: 191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 395 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
					содержание сырого протеина, содержание сырого жира, содержание сырой клетчатки, содержание сырой золы	
185	ГОСТ Р53899 Приложение А	Зерно кормового тритикале	-	1001	Расчетный показатель: Обменная энергия Показатели, необходимые для проведения расчета: содержание сырого протеина, содержание сырого жира, содержание сырой клетчатки, содержание сырой золы	-
186	ГОСТ 21560.0	Удобрения минеральные	-	3102-3105	Отбор проб	-
187	ГОСТ 30182	Удобрения минеральные	-	3102-3105	Отбор проб	-
188	ГОСТ Р 51520, п.7.1	Удобрения минеральные	-	3102-3105	Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
189	ГОСТ 9097, п.4.3	Сульфат аммония	-	3102	Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
190	ГОСТ 828, п.3.2	Натрий азотнокислый технический	-	3102	Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
191	ГОСТ 2-2013, п.7.3	Селитра аммиачная	-	3102	Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
192	ГОСТ 4568, п.6.4.	Калий хлористый	-	3104	Внешний вид	Соответствует характеристике/не

1	2	3	4	5	6	7
						соответствует характеристике
193	ГОСТ 2081, п.7.3.	Карбамид	-	3102	Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
194	ГОСТ 53949, п.7.3.	Селитра калиевая техническая	-	3105	Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
195	ГОСТ 9-92, п.3.2.	Аммиак водный технический	-	3102	Внешний вид	Соответствует характеристике/не соответствует характеристике
196	ГОСТ 30181.1	Удобрения минеральные	-	3102 3105	Массовая доля азота в аммонийной и амидной формах/ массовая доля азота	(10-35) %
197	ГОСТ 30181.2	Удобрения минеральные	-	3102 3105	Массовая доля азота в аммонийной и амидной формах/ массовая доля азота	(40-47) %
198	ГОСТ 30181.3	Удобрения минеральные	-	3102 3105	Массовая доля азота в нитратной форме/ массовая доля азота	(10-20) %
199	ГОСТ 30181.4	Удобрения минеральные	-	3102 3105	Массовая доля азота в аммонийной и нитратной формах/ массовая доля азота	(8-35) %
200	ГОСТ 30181.5	Удобрения минеральные	-	3102 3105	Массовая доля амидного азота/ массовая доля азота	(20-46) %
201	ГОСТ 30181.6	Удобрения минеральные	-	3102 3105	Массовая доля азота в аммонийной форме/ массовая доля азота	(20-35) %
202	ГОСТ 30181.7	Удобрения минеральные	-	3102 3105	Массовая доля азота в аммонийной и амидной	(19-47) %

Документ создан в системе «Электронный архив» 191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 396 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

на 53 листах, лист 34

1	2	3	4	5	6	7
					формах/ массовая доля азота	
203	ГОСТ 30181.8	Удобрения минеральные	-	3102 3105	Массовая доля азота в аммонийной форме/ массовая доля азота	(1,5-20) %
204	ГОСТ 30181.9	Удобрения минеральные	-	3102 3105	Массовая доля общего азота/ массовая доля азота	(10-35) %
205	ГОСТ 29302	Нитрат аммония технический	-	3102	Массовая доля общего азота/ массовая доля азота	(8-35) %
206	ГОСТ 29304	Нитрат аммония	-	3102	Массовая доля аммонийного азота/ массовая доля азота	(10-35) %
207	ГОСТ 29313	Удобрения минеральные	-	3102 3105	Массовая доля аммонийного азота/ массовая доля азота	(10-35) %
208	ГОСТ 27749.0	Карбамид	-	3102	Массовая доля азота	(40-47) %
209	ГОСТ 20851.2	Удобрения минеральные	-	3103 3105	Массовая доля общих фосфатов/ массовая доля фосфора	(3-55) %
					Массовая доля усвояемых фосфатов	(3-55) %
					Массовая доля водорастворимых фосфатов	(3-55) %
					Свободная кислота	(3-55) %
210	ГОСТ 5716, п.3.2	Мука фосфоритная	-	3103	Массовая доля фосфатов	(15-35) %
211	ГОСТ 20851.3	Удобрения минеральные	-	3104 3105	Массовая доля калия	(3-63) %
212	ГОСТ Р 53949	Селитра калиевая техническая	-	3102	Массовая доля калия	(28-55) %
213	ГОСТ 4198, п.3.2	Калий фосфорнокислый	-	3105	Массовая доля фосфорнокислого калия	(10-100) %

на 53 листах, лист 35

1	2	3	4	5	6	7
214	ГОСТ 20851.4, п.1	Удобрения минеральные	-	3102-3105	Массовая доля воды/ массовая доля влаги	(0,1-12,0) %
215	ГОСТ 828	Натрий азотнокислый технический	-	3102	Массовая доля воды/ массовая доля влаги	(0,1-5,0) %
216	ГОСТ 21560.1	Удобрения минеральные	-	3102-3105	Массовая доля фракций//гранулометрический состав	(0-100) %
217	ГОСТ 5716, п.3.4.	Мука фосфоритная	-	3103	Гранулометрический состав/массовая доля остатка на сите 0,18 мм	(0-100) %
218	ГОСТ 9097	Сульфат аммония	-	3102	Массовая доля фракционного состава	(0-100) %
219	ГОСТ 21560.5	Удобрения минеральные	-	3102-3105	Рассыпчатость	(10-100) %
220	ГОСТ 21560.3	Удобрения минеральные	-	3102-3105	Динамическая прочность и истираемость/прочность	(1-100) %
221	ГОСТ 27749.2	Карбамид	-	3102	Массовая доля свободного аммиака	(0,001-3) %
222	ГОСТ 2081, п.7.6	Карбамид	-	3102	Массовая доля свободного аммиака	(0,001-3) %
223	ГОСТ 9-92, п.3.3	Аммиак водный технический	-	3102	Массовая доля аммиака	(0,01-30) %
224	ГОСТ 32555	Карбамид (мочевина)	-	3102	Массовая доля биурета	(0,45-1,5) %
225	ГОСТ 2081, п.7.5	Карбамид	-	3102	Массовая доля биурета	(0,5-3,5) %
226	ГОСТ 27749.3	Карбамид	-	3102	Массовая доля нерастворимых в воде веществ	(0,001-5) %
227	ГОСТ 29238	Нитрат аммония технический	-	3102	Массовая доля веществ, нерастворимых в воде	(0,001-5) %
228	ГОСТ 29337	Сульфат аммония технический	-	3102	Массовая доля веществ, нерастворимых в воде	(0,001-5) %
229	ГОСТ 828, п.3.5	Натрий азотнокислый технический	-	3102	Массовая доля нерастворимых в воде веществ	(0,001-5) %

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1910392241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 397 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
230	ГОСТ 29336	Сульфат аммония технический	-	3102	Массовая доля свободной кислоты	(0,01-5) %
231	ГОСТ 828, п.3.3	Натрий азотнокислый технический	-	3102	Массовая доля азотнокислого натрия	(90-100) %
232	ГОСТ 828, п.3.6	Натрий азотнокислый технический	-	3102	Массовая доля хлористых солей в пересчете на NaCl/ массовая доля хлористых солей	(0,001-0,3) %
233	ГОСТ 828, п.3.7	Натрий азотнокислый технический	-	3102	Массовая доля окисляемых веществ в пересчете на $NaNO_2$/ массовая доля окисляемых веществ	(0,001-0,2) %
234	ГОСТ 2-2013, п.7.10	Селитра аммиачная техническая	-	3102	pH 10%-го водного раствора	(1-14) ед.pH
235	ГОСТ 29207	Мочевина (карбамид) техническая	-	3102	pH	(1-14) ед.pH
236	ГОСТ 9-92, п.3.5	Аммиак водный технический	-	3102	Массовая концентрация диоксида углерода	(1-8) г/дм^3
237	ГОСТ 32470	Карбамид (мочевина)	-	3102	Щелочность в пересчете на аммиак/щелочность	(0,01-0,03) %
238	ГОСТ 18918, п.4.10.5	Аммофос	-	3105	Массовая доля меди	(0, 1-5,0) %
239	ГОСТ 18918, п.4.12	Аммофос	-	3105	Массовая доля цинка	(0,1-5,0) %
240	ГОСТ 18918, п.4.13	Аммофос	-	3105	Массовая доля бора	(0,1-5,0) %
241	ГОСТ 5956, п.3.5.5.	Суперфосфат гранулированный	-	3103	Массовая доля бора	(0,1-0,5) %
242	ГОСТ 5956, п.3.5.6	Суперфосфат гранулированный	-	3103	Массовая доля марганца	(0,1-5,0) %
243	ГОСТ 5956, п.3.5.7	Суперфосфат гранулированный	-	3103	Массовая доля молибдена	(0,1-0,5) %
244	ГОСТ Р 54519	Удобрения органические	-	3101	Отбор проб	-
245	ГОСТ Р 50335, п.3.1	«Биогум» удобрение органоминеральное	-	3101	Отбор проб	-
246	ГОСТ Р 54332	Торф	-	2703	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
247	ГОСТ 26712	Удобрения органическое	-	3101	Отбор проб	-
248	ГОСТ 26713	Удобрение органические	-	3101	Массовая доля влаги/массовая доля сухого остатка	(1-95) %
249	ГОСТ 11305	Торф и продукты его переработки	-	2703	Массовая доля влаги	(1-95) %
250	ГОСТ 11306	Торф и продукты его переработки	-	2703	Зольность	(1-95) %
241	ГОСТ 26801	Торф	-	2703	Зольность/массовая доля золы	(1-95) %
252	ГОСТ 26714	Удобрения органические	-	3101	Массовая доля золы	(1-95) %
253	ГОСТ 26715, п.1	Удобрения органические	-	3101	Массовая доля общего азота	(0,1-20) %
254	ГОСТ 26716, п.1	Удобрения органические	-	3101	Массовая доля аммонийного азота	(0,1-20) %
255	ГОСТ 27894.3	Торф и продукты его переработки	-	2703	Массовая доля аммиачного азота	(0,2-1000) мг/100 г (0,0002-1) %
256	ГОСТ 27894.4, п 4	Торф и продукты его переработки	-	2703	Массовая доля нитратного азота	(1-447) мг/100 г
257	ГОСТ 26717	Удобрения органические	-	3101	Массовая доля общего фосфора	(0,1-15) %
258	ГОСТ 27894.5, п. 3	Торф и продукты его переработки	-	3101	Массовая доля подвижного фосфора	(0,2-1000) мг/100 г (0,0002-1) %
259	ГОСТ 26718	Удобрения органические	-	2703	Массовая доля общего калия	(0,1-15) %
260	ГОСТ 27894.6	Торф и продукты его переработки	-	2703	Массовая доля подвижного калия	(2,5-1000) мг/100 г (0,0025-1) %
261	ГОСТ 27980, п.1	Удобрения органические	-	3101	Массовая доля органического вещества	(5-99) %
262	ГОСТ 11623	Торф и продукты его переработки	-	3101	Обменная кислотность	(1-14) ед. pH
					Активная кислотность	(1-14) ед. pH
263	ГОСТ 27979	Удобрения органические	-	3101	pH	(1-14) ед. pH

Документ создан в системе Контур.Фокус. Код: 191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 398 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
264	ГОСТ 9517	Топливо твёрдое	-	-	Массовая доля общего выхода гуминовых кислот	(1-50) %
					Массовая доля свободного выхода гуминовых кислот	(1-50) %
265	ГОСТ 27894.1	Торф и продукты его переработки	-	2703	Гидролитическая кислотность	(1-500) ммоль/100 г
266	ГОСТ 27894.2	Торф и продукты его переработки	-	2703	Емкость поглощения торфом аммиака	(10-90) кг
267	ГОСТ 27894.7, п.3	Торф и продукты его переработки	-	2703	Подвижные формы железа	(100-500) мг/100 г
268	ГОСТ 27894.8	Торф и продукты его переработки	-	2703	Массовая доля хлора	(0,001-0,5) %
269	ГОСТ 27894.9	Торф и продукты его переработки	-	2703	Массовая концентрация водорастворимых солей/ масса водорастворимых солей	(0,1-5,0) г/дм^3 (0,1-5,0) г/100 г
270	ГОСТ 27894.10	Торф и продукты его переработки	-	2703	Массовая доля оксида кальция/ массовая доля обменного кальция	(0,0001-1) %
					Массовая доля оксида магния/ массовая доля обменного магния	(0,0001-1) %
271	ГОСТ 27894.11	Торф и продукты его переработки	-	2703	Массовая доля карбонатов кальция и магния	(1,0-20) %
272	ГОСТ 28245, п.2	Торф	-	2703	Степень разложения	(1-100) %
273	ГОСТ 10650, п.7, п.8	Торф	-	2703	Степень разложения	(1-00) %
274	ГОСТ 28245, п.3	Торф	-	2703	Ботанический состав	(1-100) %
275	ГОСТ 24160, п.6	Торф	-	2703	Влагоемкость и водопоглощаемость	(1-20) кг воды/кг сухого вещества
276	ГОСТ 11130	Торф и продукты его переработки	-	2703	Засоренность	(0,1-50) %
277	ГОСТ 14050, п.3	Мука известняковая (доломитовая)	-	2518 2521	Отбор проб	-
278	ГОСТ 26826, п.3.1, 3.2	Мука известняковая	-	2518 2521	Отбор проб	-

1	2	3	4	5	6	7
279	ГОСТ 21138.5	Мел	-	2509	Массовая доля углекислого кальция углекислого магния	(30-100) %
280	ГОСТ 14050, п.4.3	Мука известняковая (доломитовая)	-	2518 2521	Массовая доля карбоната кальция	(30-100) %
					Массовая доля карбоната магния	(30-100) %
					Массовая доля карбонатов кальция и магния	(30-100) %
281	ГОСТ 21138.1	Мел	-	2509	Массовая доля водорастворимых веществ	(0,1-0,3) %
282	ГОСТ 21138.2	Мел	-	2509	Массовая доля сульфат - ионов	(0,01- 0,04) %
283	ГОСТ 21138.3	Мел	-	2509	Массовая доля хлорид - ионов	(0,01-0,04) %
284	ГОСТ 21138.4	Мел	-	2509	Массовая доля меди	(0,0005- 0,001) %
285	ГОСТ 21138.6	Мел	-	2509	Массовая доля нерастворимого в соляной кислоте остатка	(0,8 -1,5) %
286	ГОСТ 26826, п.3	Мука известняковая	-	2518 2521	Наличие металлических частиц с острыми краями	обнаружено/ не обнаружено
287	ГОСТ 21138.7	Мел	-	2509	Массовая доля полуторных окислов железа и алюминия	(0,01-5,0) %
288	ГОСТ 21138.8	Мел	-	2509	Массовая доля оксида железа	(0,01-5,0) %
289	ГОСТ 21138.9	Мел	-	2509	Массовая доля марганца	(0,01-5,0) %
290	ГОСТ 14050, п.4.4	Мука известняковая (доломитовая)	-	2518 2521	Зерновой состав/ остаток на сите/ гранулометрический состав	(0-100) %
291	ГОСТ 19219	Мел природный (обогащённый)	-	2509	Массовая доля влаги	(1-25) %
292	ГОСТ 14050, п.4.5	Мука известняковая (доломитовая)	-	2509	Массовая доля влаги	(1-25) %

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1000119103292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 399 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
293	ГОСТ 14050, п.4.6	Мука известняковая (доломитовая)	-	2518 2521	Показатель АДВ	(30-70) %
294	ГОСТ 28168	Почвы	-	-	Отбор почв	-
295	ГОСТ 17.4.3.01	Почвы	-	-	Отбор почв	-
296	ГОСТ 17.4.4.02	Почвы	-	-	Отбор почв	-
297	МУ по проведению комплексного агрохим. обследования почв с/х угодий. Минсельхоз РФ, 2003 г.	Почвы	-	-	Отбор почв	-
298	ГОСТ Р 54650	Почвы	-	-	Подвижный фосфор	(1-1000) мг/кг
					Подвижный калий	(1-1000) мг/кг
299	ГОСТ 26204	Почвы	-	-	Подвижный фосфор	(1-1000) мг/кг
					Подвижный калий	(1-1000) мг/кг
300	ГОСТ 26205	Почвы	-	-	Подвижный фосфор	(1-1000) мг/кг
					Подвижный калий	(1-1000) мг/кг
301	ГОСТ 26212	Почвы	-	-	Гидролитическая кислотность	(0,23-145) ммоль/100 г
302	ГОСТ 26483	Почвы	-	-	pH/pH солевой вытяжки	(1-14) ед. pH
303	ГОСТ 26484	Почвы	-	-	Обменная кислотность	(1-14) ед. pH
304	ГОСТ 26490	Почвы	-	-	Подвижная сера	(0,1-50,0) мг/кг
305	ГОСТ 26950	Почвы	-	-	Обменный натрий	(0,03-100) ммоль/100 г
306	МУ по определению щелочногидролизу емого азота в почве по методу Корнфилда, МСХ, 1985 г.	Почвы	-	-	Щелочногидролизуемый азот	(1-700) мг/кг
307	ГОСТ 27821	Почвы	-	-	Сумма поглощенных оснований	(0,2-100) ммоль/100 г
308	ГОСТ 26213	Почвы	-	-	Органическое вещество	(0,1-50,0) %
309	ГОСТ 26485	Почвы	-	-	Обменный алюминий/подвижный алюминий	(0,01-1,0) ммоль/100 г

1	2	3	4	5	6	7
310	ГОСТ 26487, п.2	Почвы	-	-	Обменный кальций	(0,2-50,0) ммоль/100 г
					Обменный магний	(0,2-12,0) ммоль/100 г
311	ГОСТ 26489	Почвы	-	-	Обменный аммоний	(0,1-60,0) мг/кг
312	ГОСТ 26107	Почвы	-	-	Общий азот	(0,02-5) %
313	ГОСТ 26423	Почвы	-	-	Удельная электрическая проводимость	(0,001-100) мСм/см
					pH водной вытяжки	(1-14) ед. pH
					Плотный остаток водной вытяжки	(0,02-50) %
314	ГОСТ 26951	Почвы	-	-	Массовая доля азота нитратов/нитратный азот	(2,8-200) мг/кг
315	ГОСТ 26425, п.2	Почвы	-	-	Хлорид ион / массовая доля иона хлорида	(0,129-50)ммоль /100 г (0,0045-1,775) %
316	ГОСТ 26426, п.1	Почвы	-	-	Сульфат ион/ массовая доля иона сульфата	(0,208-50) ммоль /100 г (0,01-2,4)% (от 100 мг/кг)
317	ГОСТ 17.4.4.01	Почвы	-	-	Емкость катионного обмена/ ЕКО	(1-200) мг-экв/100 г
318	ГОСТ 26424	Почвы	-	-	Карбонат ион/ массовая доля карбонат-иона	(0-10) ммоль /100 г (0-0,3) %
					Бикарбонат ион/ массовая доля бикарбонат-иона	(0-15) ммоль /100 г (0-1) %
319	ГОСТ 26427	Почвы	-	-	Натрий в водной вытяжке/ массовая доля натрия в водной вытяжке	(0-50) ммоль /100 г (0-2) %
					Калий в водной вытяжке/ массовая доля калия в водной вытяжке	(0-5) ммоль /100 г (0-0,2) %
320	ГОСТ 26428, п.1	Почвы	-	-	Кальций в водной вытяжке/ массовая доля кальция в водной вытяжке	(0-50) ммоль /100 г (0-1) %

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 400 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
					Магний в водной вытяжке/ массовая доля магния в водной вытяжке	(0-25) ммоль /100 г (0-0,3) %
321	ПНДФ 16.1:2.21	Почвы и грунты	-	-	Массовая доля нефтепродуктов/нефте продукты	(5-20000) мг/кг
322	ГОСТ 17.5.4.02	Почвы	-	-	Токсичные соли	(0 -10) %
323	ГОСТ 28268	Почвы	-	-	Влажность	(1 -70) %
324	Практикум по почвоведению Ганжара Н.Ф., Борисов Б.А., Байбеков Р.Ф.- М.: Агроконсалт, 2002.- 282 с.	Почвы	-	-	Гранулометрический состав/остаток на сите/ сумма фракций	(0-100) %
325	ГОСТ Р 50688	Почвы	-	-	Подвижные соединения (формы) микроэлементов: Бор/подвижный бор	(0,1-8,0) мг/кг
326	ГОСТ Р 50686	Почвы	-	-	Цинк/подвижный цинк	(0,01-100) мг/кг
327	ГОСТ Р 50687	Почвы	-	-	Кобальт/подвижный кобальт	(0,1-10,0) мг/кг
328	ГОСТ Р 50683, п.6.3, п.6.5	Почвы	-	-	Кобальт/подвижный кобальт	(0,1-10,0) мг/кг
329	ГОСТ Р 50682, п.6.2, п.6.3	Почвы	-	-	Марганец/подвижный марганец	(1-400) мг/кг
330	ГОСТ Р 50685. п.6.2, п.6.3	Почвы	-	-	Марганец/подвижный марганец	(1-400) мг/кг
331	ГОСТ Р 50684	Почвы	-	-	Медь/подвижная медь	(0,1-50,0) мг/кг
332	ГОСТ Р 50683, п.6.2, п.6.4	Почвы	-	-	Медь/подвижная медь	(0,1-50,0) мг/кг
333	ГОСТ Р 50689	Почвы	-	-	Молибден/подвижный молибден	(0,05 -1,0) мг/кг
334	ПНД Ф 16.1:2:2.3:2.2.69	Почва, грунты тепличные, торф, глина, осадки сточных вод,	-	2703	Хлорид-ион	(3 – 20000) мг/кг
					Сульфат-ион	(3 – 20000) мг/кг
					Оксалат-ион	(3 – 100) мг/кг

1	2	3	4	5	6	7
		активный ил, донные отложения			Нитрат-ион	(3 – 10000) мг/кг
					Фторид-ион	(1 – 100) мг/кг
					Формиат-ион	(1 – 500) мг/кг
					Фосфат-ион	(3 – 5000) мг/кг
					Ацетат-ион	(3 – 1000) мг/кг
335	ГОСТ 27753.1	Грунты тепличные	-	-	Отбор проб	-
336	ГОСТ 12071	Грунты тепличные	-	-	Отбор проб	-
337	ГОСТ 27753.3	Грунты тепличные	-	-	pH	(1 – 14) ед. pH
338	ГОСТ 27753.4	Грунты тепличные	-	-	Общая засоленность	(0,001 – 100) мСм/см
339	ГОСТ 27753.5	Грунты тепличные	-	-	Водорастворимый фосфор	(1 – 500) мг/кг
340	ГОСТ 27753.6	Грунты тепличные	-	-	Водорастворимый калий	(1 – 1000) мг/кг
341	ГОСТ 27753.7	Грунты тепличные	-	-	Нитратный азот	(7-1413) мг/кг
342	ГОСТ 27753.8	Грунты тепличные	-	-	Аммонийный азот	(1,0-250) мг/кг
343	ГОСТ 27753.9, п.2	Грунты тепличные	-	-	Водорастворимый кальций	(1,0-2500) мг/кг
					Водорастворимый магний	(1,0-500) мг/кг
344	ГОСТ 27753.10	Грунты тепличные	-	-	Органическое вещество	(1-95) %
345	ГОСТ 27753.11	Грунты тепличные	-	-	Хлориды	(18-3548) мг/кг
346	ГОСТ 27753.12	Грунты тепличные	-	-	Водорастворимый натрий	(10-1000) мг/кг
347	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121	Воды природные, сточные, питьевые, подземные и т.д.	-	-	Водородный показатель, pH	(1-14) ед.pH
348	РД 52.24.495	Воды природные, очищенные сточные	-	-	Водородный показатель, pH	(4-10) ед.pH
349	ПНД Ф 14.1.2:3.98	Воды природные, сточные	-	-	Общая жесткость	(0,1-50) Ж^0
350	ГОСТ 31954, п.4	Вода питьевая	-	-	Жесткость/общая жесткость	(0,1-50) Ж^0
351	ГОСТ Р 57164, п.5.8.1	Воды природная и питьевая	-	-	Запах	(0-5) балл
352	ГОСТ Р 57164, п.5.8.2	Воды природная и питьевая	-	-	Вкус, привкус	(0-5) балл
353	ГОСТ Р 57164, п.6	Воды природная и питьевая	-	-	Мутность	(0,1-5,0) мг/дм^3 (по каолину без разбавления) (от 0,1-100) мг/дм^3

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4008191092924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 401 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
						(по каолину с разбавлением) (1,0-100) ЕМФ (по формазину)
354	ПНД Ф 14.1:2:3:4.213	Воды питьевая, природная и сточная	-	-	Мутность	(0,1-5,0) мг/дм^3 (по каолину без разбавления) (от 0,1-100) мг/дм^3 (по каолину с разбавлением) (1,0-100) ЕМФ (по формазину)
355	РД 52.24.496, п.9.1	Воды природные и очищенные сточные	-	-	Температура	(0-100) ^{0}C
356	РД 52.24.496, п.9.2	Воды природные и очищенные сточные	-	-	Прозрачность	(0-30) см
357	РД 52.24.496, п.10	Воды природные и очищенные сточные	-	-	Запах	(0-5) балл
358	ГОСТ 31868, п.5	Воды питьевая, природная	-	-	Цветность	(1-500) градусов
359	ПНД Ф 14.1:2:4.207	Воды питьевая, природные, сточные	-	-	Цветность	(1-500) градусов
360	ПНД Ф 14.1:2:3.99	Воды природные и сточная	-	-	Массовая концентрация гидрокарбонатов	(10-1200) мг/дм^3
361	ГОСТ 31957, п.5	Воды питьевая, природные, в том числе источников питьевого водоснабжения, сточная	-	-	Массовая концентрация свободной щелочности	(0,1-100) ммоль/дм^3
					Массовая концентрация общей щелочности	
					Массовая концентрация карбонатной щелочности	
					Массовая концентрация гидрокарбонатов	(6-6000) мг/дм^3
					Массовая концентрация карбонатов	(6,1-6100) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
362	ПНД Ф 14.1:2.159	Воды природные и сточные	-	-	Массовая концентрация сульфат-ионов	(10-1000) мг/дм^3 (без разбавления) (10-10000) мг/дм^3 (с разбавлением)
363	РД 52.24.483	Воды поверхностные, очищенные сточные	-	-	Массовая концентрация сульфатов	(20-500) мг/дм^3 (без разбавления) (20-1000) мг/дм^3 (с разбавлением)
364	ГОСТ 31940, п.4	Вода питьевая, в том числе расфасованная в ёмкости	-	-	Массовая концентрация сульфатов	(25-500) мг/дм^3
365	РД 52.24.361	Воды природные и очищенные сточные	-	-	Массовая концентрация хлоридов	(12-355) мг/дм^3 (без разбавления) (12-710) мг/дм^3 (с разбавлением)
366	ГОСТ 4245, п.2	Вода питьевая	-	-	Хлориды/хлор-ионы	(10,0-200) мг/дм^3
367	ПНД Ф 14.1:2:4.113	Воды питьевые, природные и сточные	-	-	Массовая концентрация общего (активного) хлора	(0,05-1000) мг/дм^3
368	ГОСТ 33045, п.9	Воды питьевые, природные и сточные	-	-	Массовая концентрация нитратов	(0,1-2,0) мг/дм^3 (без разбавления) (0,1-200) мг/дм^3 (с разбавлением)
369	РД 52.24.367	Воды природные и очищенные сточные	-	-	Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,03-70) мг/дм^3 (без разбавления) (0,03-210) мг/дм^3 (с разбавлением)
370	ПНД Ф 14.1:2:4.3	Воды питьевые, поверхностные и очищенные	-	-	Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,02-3) мг/дм^3
371	РД 52.24.381	Воды природные и очищенные	-	-	Массовая концентрация нитритного азота	(0,01-5) мг/дм^3
372	ГОСТ 33045, п.6	Воды питьевые, природные и сточные	-	-	Массовая концентрация нитритов	(0,003-0,3) мг/дм^3 (без разбавления) (0,003-30) мг/дм^3 (с разбавлением)

Документ создан в системе «Реформа». Код: 1910392-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 402 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

1	2	3	4	5	6	7
373	ПНД Ф 14.1:2:3.1	Воды природные, сточные	-	-	Массовая концентрация ионов аммония	(0,05-150) мг/дм^3
374	ГОСТ 33045, п.5	Воды питьевые, природные и сточные	-	-	Массовая концентрация аммиака и ионов аммония	(0,1-3,0) мг/дм^3 (без разбавления) (0,1-300) мг/дм^3 (с разбавлением)
375	ГОСТ 18164	Вода питьевая	-	-	Сухой остаток	(1-25000) мг/дм^3
376	ПНД Ф 14.1:2:4.261	Воды питьевые, природные, сточные	-	-	Сухой остаток	(1-35000) мг/дм^3
377	ПНД Ф 14.1:2:3.110	Воды природные и сточные	-	-	Массовая концентрация взвешенных веществ	(3,0-5000) мг/дм^3
378	ПНД Ф 14.1:2:4.128	Воды природные, питьевая и сточные	-	-	Массовая концентрация нефтепродуктов	(0,005-50) мг/дм^3
379	ПНД Ф 14.1:2:4.15	Воды питьевая, поверхностные, сточные	-	-	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,01-10,0) мг/дм^3
380	ГОСТ 31857, п.5	Воды питьевые, природные	-	-	Поверхностно-активные вещества (АПАВ)	(0,015-0,25) мг/дм^3 без разбавления (0,015-25) мг/дм^3 с разбавлением
381	ПНД Ф 14.1:2:3.101	Воды природные и сточные	-	-	Массовая концентрация растворенного кислорода/растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм^3
382	РД 52.24.419	Воды поверхностные, очищенные сточные	-	-	Массовая концентрация растворенного кислорода/растворенный кислород	(1,0-15,0) мг/дм^3
383	ПНД Ф 14.1:2.106	Воды природные и очищенные сточные	-	-	Массовая концентрация общего фосфора	(0,04-0,4) мг/дм^3 (без разбавления) (0,04-40) мг/дм^3 (с разбавлением)
384	ПНД Ф 14.1:2:4.112	Воды питьевая, поверхностные и сточная	-	-	Массовая концентрация фосфат-ионов	(0,05-80,0) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
385	ГОСТ 18309, п.5	Воды питьевая, природные и сточные	-	-	Массовая концентрация полифосфатов Массовая концентрация ортофосфатов Массовая концентрация полифосфатов и ортофосфатов	(0,01-0,4) мг/дм^3 (без разбавления) (0,01-40,0) мг/дм^3 (с разбавлением)
386	ГОСТ 18309, п.6	Воды питьевая, природные и сточные	-	-	Массовая концентрация полифосфатов и ортофосфатов	(0,005-0,8) мг/дм^3
387	ГОСТ 18309, п.7	Воды питьевая, природные и сточные	-	-	Массовая концентрация общего фосфора Массовая концентрация фосфора фосфатов	(0,025-1000) мг/дм^3
388	ГОСТ 18309, п.8	Воды питьевая, природные и сточные	-	-	Массовая концентрация общего фосфора	(0,005-0,8) мг/дм^3
389	РД 52.24.382	Воды природные и очищенные сточные	-	-	Массовая концентрация фосфатов/фосфаты Массовая концентрация полифосфатов Массовая концентрация фосфатов и полифосфатов	(0,010-0,200) мг/дм^3 376(без разбавления) (0,010-20,0) мг/дм^3 (с разбавлением)
390	ПНД Ф 14.1:2:4.248, п.11.1	Воды питьевые, природная пресная, сточные	-	-	Массовая концентрация ортофосфатов/фосфат ионов	(0,05-500) мг/дм^3
391	ПНД Ф 14.1:2:4.248, п.11.2	Воды питьевые, природная пресная, сточные	-	-	Массовая концентрация полифосфатов	(0,1-100) мг/дм^3
392	ПНД Ф 14.1:2:4.248, п.11.3	Воды питьевые, природная пресная, сточные	-	-	Массовая концентрация фосфора общего	(0,1-1500) мг/дм^3
393	ПНД Ф 14.1:2:4.182	Воды природная, питьевая и сточная	-	-	Массовая концентрация фенолов	(0,0005-25) мг/дм^3
394	ПНД Ф 14.1:2:4.187	Воды природная, питьевая и сточная	-	-	Массовая концентрация формальдегидов	(0,02-0,5) мг/дм^3 (без разбавления)

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4008119103292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 403 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
						(0,02-50) мг/дм^3 (с разбавлением)
395	РД 52.24.360	Воды природная и очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация фторидов	(0,19-190) мг/дм^3 (без разбавления) (0,19-380) мг/дм^3 (с разбавлением)
396	ГОСТ 4386, п.3	Вода питьевая	-	-	Массовая концентрация фторидов	(0,10-190) мг/дм^3 (без разбавления) (0,19-380) мг/дм^3 (с разбавлением)
397	ПНД Ф 14.1:2:4.178	Воды питьевая, природная и сточная	-	-	Массовая концентрация сероводорода и сульфидов	(0,002-10) мг/дм^3
398	ПНД Ф 14.1:2.49	Воды природная и сточная	-	-	Массовая концентрация мышьяка	(0,05-0,8) мг/дм^3
399	ПНД Ф 14.1:2:3.95	Воды природные и сточная	-	-	Массовая концентрация кальция	(1,0-2000) мг/дм^3
400	ПНД Ф 14.1:2:4.154	Воды питьевая, природные, сточные	-	-	Перманганатная окисляемость	(0,25-100) мг/дм^3
401	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123	Воды поверхностная пресная, подземные, сточная и очищенная сточная	-	-	Биохимическое потребление кислорода/БПК	(0,5-1000) мгO_2/ дм^3
402	ПНД Ф 14.1:2:3.100	Воды природные и сточные	-	-	Химическое потребление кислорода/ХПК	(4-2000) мг/дм^3
403	НЦВ-002-2012	Воды питьевая, природная, сточная и очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация ртути	(0,01-50) мкг/дм^3
404	ГОСТ 31950, п.4	Воды питьевая, природные и сточная	-	-	Массовая концентрация ртути	(0,1-5,0) мкг/дм^3
405	ПНД Ф 14.1:2:4.135	Воды питьевая, природная, сточная и вода атмосферных осадков	-	-	Массовая концентрация алюминия	(0,01-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация бария	(0,001-500) мг/дм^3
					Массовая концентрация бериллия	(0,0001-1000) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая концентрация бора	(0,01-1500) мг/дм^3
					Массовая концентрация ванадия	(0,001-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация вольфрама	(0,01-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация висмута	(0,01-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация железа	(0,05-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация кадмия	(0,0001-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация калия	(0,05-50000) мг/дм^3
					Массовая концентрация кальция	(0,01-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация кобальта	(0,001-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация кремния	(0,05-500) мг/дм^3
					Массовая концентрация лития	(0,01-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация магния	(0,05-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация марганца	(0,001-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация меди	(0,001-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация молибдена	(0,001-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация мышьяка	(0,005-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация никеля	(0,001-1000) мг/дм^3

Документ создан в системе Контур.Фрибок № 4 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 404 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая концентрация натрия	(0,5-50000) мг/дм^3
					Массовая концентрация олова	(0,005-500) мг/дм^3
					Массовая концентрация свинца	(0,001-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация селена	(0,005-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация серебра	(0,005-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация сурьмы	(0,005-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация стронция	(0,001-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация титана	(0,001-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация фосфора	(0,02-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация цинка	(0,005-5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация хрома	(0,001-5000) мг/дм^3
406	ПНД Ф 14.1:2:4.143	Воды питьевая, природная, сточная	-	-	Массовая концентрация кобальта	(0,04-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация калия	(0,25-500) мг/дм^3
					Массовая концентрация кальция	(0,25-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация магния	(0,1-500) мг/дм^3
					Массовая концентрация натрия	(0,25-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация алюминия	(0,04-1000) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая концентрация железа	(0,01-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация цинка	(0,002-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация бария	(0,01-50) мг/дм^3
					Массовая концентрация бора	(0,04-1000) мг/дм^3
					Марганец	(0,005-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация меди	(0,04-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация никеля	(0,04-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация стронция	(0,01-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация титана	(0,04-1000) мг/дм^3
					Массовая концентрация хрома	(0,04-1000) мг/дм^3
407	ПНД Ф 14.1:2:4.139	Воды питьевая, природная и сточная	-	-	Массовая концентрация марганца	(0,01-200) мг/дм^3
					Массовая концентрация меди	(0,01-100) мг/дм^3
					Массовая концентрация никеля	(0,015-20) мг/дм3
					Массовая концентрация цинка	(0,004-500) мг/дм^3
					Массовая концентрация железа	(0,01-500) мг/дм^3
					Массовая концентрация хрома	(0,02-500) мг/дм^3
					Массовая концентрация кобальта	(0,015-20) мг/дм^3
					Массовая концентрация кадмия	(0,005-5,0) мг/дм^3

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4001191092924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 405 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая концентрация свинца	(0,02-5,0) мг/дм^3
408	ПНД Ф 14.1:2:4.167	Природная, питьевая (в том числе расфасованная в ёмкости) и сточная вода	-	-	Массовая концентрация аммония	(0,5 – 5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация бария	(0,1 – 10) мг/дм^3
					Массовая концентрация калия	(0,5 – 5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация кальция	(0,5 – 5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация лития	(0,015 – 2) мг/дм^3
					Массовая концентрация магния	(0,255 –2500) мг/дм^3
					Массовая концентрация натрия	(0,5 - 5000) мг/дм^3
					Массовая концентрация стронция	(0,25 – 50) мг/дм^3
409	М 01-58-2018 (ФР.1.31.2018.29956) (ПНД Ф 14.1:2:3:4.282)	Воды питьевая, природная, сточная	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	(0,50 – 20,0*10^3) мг/дм^3
					Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,20 – 100) мг/дм^3
					Массовая концентрация сульфат-ионов	(0,50 – 20,0*10^3) мг/дм^3
					Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,20 – 500) мг/дм^3
					Массовая концентрация фторид-ионов	(0,10 – 25) мг/дм^3
					Массовая концентрация фосфат-иона	(0,25 – 100) мг/дм^3
410	ПНД Ф 14.1:2:4.157	Воды природная, питьевая, очищенная сточная	-	-	Массовая концентрация хлорид-ионов	(0,50 – 200) мг/дм^3
					Массовая концентрация нитрит-ионов	(0,20 – 50) мг/дм^3

1	2	3	4	5	6	7
					Массовая концентрация сульфат-ионов	(0,50 – 200) мг/дм^3
					Массовая концентрация нитрат-ионов	(0,20 – 50) мг/дм^3
					Массовая концентрация фторид-ионов	(0,10 – 10,0) мг/дм^3
					Массовая концентрация фосфат-иона	(0,25 – 25,0) мг/дм^3
411	М 01-45-2009 (ФР.1.31.2009.06614)	Воды природные, питьевые, минеральные	-	-	Массовая концентрация бромид-ионов	(0,05 – 100) мг/дм^3
					Массовая концентрация йодид-ионов	(0,1 – 100) мг/дм^3

Директор ФГБУ «ЦАС «Татарский» _____ А.А.Лукманов
должность уполномоченного лица *подпись уполномоченного лица* *инициалы, фамилия уполномоченного лица*

Документ создан в системе «Контур.Фрегат» 191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 406 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

национальная система аккредитации

росаккредитация
федеральная служба по аккредитации

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

РОСС RU.0001.510855

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)", ИНН 1660077474
420061, РОССИЯ, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА СЕЧЕНОВА, ДОМ 13А

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР АЛЬМЕТЬЕВСКОГО ФИЛИАЛА ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)"

соответствует требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

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 внесения в реестр сведений об аккредитованном лице 15 октября 2015 г.

Дата формирования выписки **10 августа 2023 г.**

Документ создан в системе Контур.Фокус. Подп.19.09.2024 - от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 407 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ПРИЛОЖЕНИЕ
К АТТЕСТАТУ АККРЕДИТАЦИИ
РОСС RU.0001.510855

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ "ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН)", ИНН 1660077474

Адреса места (мест) осуществления деятельности:

423458, РОССИЯ, Татарстан Респ, Альметьевский р-н, Альметьевск г, Грибоедова ул, дом 10, Литера А, Литера Б;
423250, РОССИЯ, Республика Татарстан, Лениногорский район, город Лениногорск, ул. Менделеева, д. 37;

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 10 августа 2023 г.

Стр. 1/1

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1910392241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 408 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Е Справка УГМС РТ о фоновых значениях

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

12.05.2023 № 12/1105

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Л.А. Кабирову

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 «Проект МНК» договором (№С/305 от 11.04.2023г.) направляет информацию по фоновым концентрациям вредных примесей в атмосферном воздухе н.п. Гулькино (ближайший н.п. к объекту) Заинского района Республики Татарстан и мощность экспозиционной дозы гамма-излучения по данным МС Акташ (ближайшая МС к объекту) за 2022 г. для подготовки инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», расположенным в РТ, Заинский район, Гулькинское с/п.

Фоновая концентрация – статистически достоверная максимальная разовая концентрация примеси, значение которой превышается 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

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 фонового уровня 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 «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

Среднемесячные значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения (мкЗв/ч) за 2022 г. в месте расположения МС Акташ составляют:

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ср.
2022	0.11	0.12	0.12	0.12	0.11	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11

Справка выдана ООО «Проект МНК» для подготовки инженерно-экологических изысканий по объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник С.Д.Захаров

Проверьте подлинность документа отсканировав QR-код камерой телефона, либо на сайте www.tatarmeteo.ru/docs

Исп.Амирова Э.Ф. 843-293-33-62

456023113

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Версия 1.0.191.0.2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 409 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Приложение Ж Протоколы лабораторных исследований почв

Автономная некоммерческая организация
«Центр содействия обеспечению санитарно – эпидемиологического благополучия населения»
(АНО «Центр содействия СЭБ»)
испытательный лабораторный центр
(ИЛЦ АНО «Центр содействия СЭБ»)

Юридический адрес: 420045, Республика Татарстан, город Казань, улица Искра, дом ¼
420061, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Искра, д.1/4; 420140, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Минская, д. 26А
Тел (843) 299-88-25; (843) 272-40-45 e-mail: seb100@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц №RA.RU.21АД79
Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.11.2015.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ
АНО «Центр содействия СЭБ»
ГАБИДУЛЛИНА Г.Р.

20.06.2024

М.П.

ПРОТОКОЛ
лабораторных испытаний № 2234 от 20 июня 2024 г

Наименование заявителя, адрес:
ООО «Проект МНК», РТ, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, д. 11, оф. 33; по заявлению Заказчика вх. № 989 от 06.06.2024

Наименование объекта, адрес:
«Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Tatex» РТ, Заинский муниципальный район
(согласно акту отбора Заказчика №10 от 07.06.2024)

Регистрационный номер, наименование образца, упаковка (тара), объем:
1.015796.24 *Почва, проба №1, 1,0кг п/эт*
1.015797.24 *Почва, проба №2, 1,0кг п/эт*
1.015798.24 *Почва, проба №3, 1,0кг п/эт*
1.015799.24 *Почва, проба №4, 1,0кг п/эт*
1.015800.24 *Почва, проба №1, 1,0кг п/эт*
1.015801.24 *Почва, проба №2, 1,0кг п/эт*
1.015802.24 *Почва, проба №3, 1,0кг п/эт*
1.015803.24 *Почва, проба №4, 1,0кг п/эт*
2.015804.24 *Почва, проба №1, 0,5кг п/эт*
2.015805.24 *Почва, проба №1, 0,2кг п/эт*
2.015806.24 *Почва, проба №2, 0,5кг п/эт*
2.015807.24 *Почва, проба №2, 0,2кг п/эт*
2.015808.24 *Почва, проба №3, 0,5кг п/эт*
2.015809.24 *Почва, проба №3, 0,2кг п/эт*
2.015810.24 *Почва, проба №4, 0,5кг п/эт*
2.015811.24 *Почва, проба №4, 0,2кг п/эт*
(согласно акту отбора Заказчика №10 от 07.06.2024)

Образцы (пробы) отобраны:
07.06.2024 ведущим геодезистом ООО «Проект МНК» Сабуровым Р.Р.,
(согласно акту отбора Заказчика №10 от 07.06.2024)

Образцы (пробы) доставлены:
08.06.2024 ведущим геодезистом ООО «Проект МНК» Сабуровым Р.Р.,
(согласно акту отбора Заказчика №10 от 07.06.2024)
пробы доставлены автомобильным транспортом, в изотермическом контейнере

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 410 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

ИЛЦ не несет ответственность за процедуры отбора и доставки образцов (проб). Полученные результаты относятся к представленным Заказчиком (Заявителем) образцам (пробам).

НД на объем лабораторных исследований:

-

Место проведения лабораторных испытаний (исследований):
420140, Россия, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Минская, д. 26А

Результаты исследования

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2	3	4
Количественный химический анализ			
1.015796.24: дата исследования 08.06.2024г – 19.06.2024г			
pH водной вытяжки	ед. pH	7,1 ± 0,2	ГОСТ 26423-85 п.4.3
Никель (валовое содержание)	мг/кг	43,7 ± 13,1	М-МВИ-80-2008 п.4
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	28,7 ± 8,6	М-МВИ-80-2008 п.4
Свинец (валовое содержание)	мг/кг	5,4 ± 1,6	М-МВИ-80-2008 п.4
Медь (валовое содержание)	мг/кг	17,8 ± 5,3	М-МВИ-80-2008 п.4
Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,11 ± 0,03	М-МВИ-80-2008 п.4
Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,5 ± 0,5	М-МВИ-80-2008 п.4
Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	0,034 ± 0,010	М-МВИ-80-2008 п.4
Нефтепродукты	мг/кг	11,5 ± 4,6	ПНДФ 16.1:2.21-98 (2012)
Сульфат-ион	ммоль/100г	менее 1*	ГОСТ 26426-85, п.1
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005*	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (2012)
1.015797.24: дата исследования 08.06.2024г – 19.06.2024г			
pH водной вытяжки	ед. pH	7,1 ± 0,2	ГОСТ 26423-85 п.4.3
Никель (валовое содержание)	мг/кг	50,3 ± 15,1	М-МВИ-80-2008 п.4
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	32,9 ± 9,9	М-МВИ-80-2008 п.4
Свинец (валовое содержание)	мг/кг	5,3 ± 1,6	М-МВИ-80-2008 п.4
Медь (валовое содержание)	мг/кг	21,0 ± 6,3	М-МВИ-80-2008 п.4
Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,22 ± 0,07	М-МВИ-80-2008 п.4
Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	1,5 ± 0,5	М-МВИ-80-2008 п.4
Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	0,039 ± 0,012	М-МВИ-80-2008 п.4
Нефтепродукты	мг/кг	менее 5*	ПНДФ 16.1:2.21-98 (2012)
Сульфат-ион	ммоль/100г	менее 1*	ГОСТ 26426-85, п.1
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005*	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (2012)
1.015798.24: дата исследования 08.06.2024г – 19.06.2024г			
pH водной вытяжки	ед. pH	7,5 ± 0,2	ГОСТ 26423-85 п.4.3
Никель (валовое содержание)	мг/кг	37,4 ± 11,2	М-МВИ-80-2008 п.4
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	35,9 ± 7,8	М-МВИ-80-2008 п.4
Свинец (валовое содержание)	мг/кг	8,2 ± 2,5	М-МВИ-80-2008 п.4
Медь (валовое содержание)	мг/кг	24,2 ± 7,3	М-МВИ-80-2008 п.4
Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,38 ± 0,11	М-МВИ-80-2008 п.4
Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,0 ± 0,6	М-МВИ-80-2008 п.4
Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	0,047 ± 0,014	М-МВИ-80-2008 п.4
Нефтепродукты	мг/кг	менее 5*	ПНДФ 16.1:2.21-98 (2012)
Сульфат-ион	ммоль/100г	менее 1*	ГОСТ 26426-85, п.1
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005*	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (2012)
1.015799.24: дата исследования 08.06.2024г – 19.06.2024г			
pH водной вытяжки	ед. pH	7,5 ± 0,2	ГОСТ 26423-85 п.4.3
Никель (валовое содержание)	мг/кг	56,5 ± 17,0	М-МВИ-80-2008 п.4
Цинк (валовое содержание)	мг/кг	37,3 ± 11,2	М-МВИ-80-2008 п.4
Свинец (валовое содержание)	мг/кг	9,8 ± 2,9	М-МВИ-80-2008 п.4

Документ создан в системе Контур.Фокус. Страница 411 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
Документ создан в электронной форме. № 169-191092024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2	3	4
Медь (валовое содержание)	мг/кг	31,2 ± 9,4	М-МВИ-80-2008 п.4
Кадмий (валовое содержание)	мг/кг	0,29 ± 0,09	М-МВИ-80-2008 п.4
Мышьяк (валовое содержание)	мг/кг	2,2 ± 0,7	М-МВИ-80-2008 п.4
Ртуть (валовое содержание)	мг/кг	0,038 ± 0,011	М-МВИ-80-2008 п.4
Нефтепродукты	мг/кг	10,7 ± 4,3	ПНДФ 16.1:2.21-98 (2012)
Сульфат-ион	ммоль/100г	менее 1*	ГОСТ 26426-85, п.1
Бенз(а)пирен	мг/кг	менее 0,005*	ПНДФ 16.1:2:2.2:2.3:3.39-2003 (2012)
Радиологические исследования			
1.015800.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Активность 40 К	Бк/кг	574 ± 135	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГНМЦ ВНИИФТРИ, 2003г.
Активность 232 Th	Бк/кг	15 ± 6	
Активность 226 Ra	Бк/кг	13 ± 6	
Активность 137 Cs	Бк/кг	4 ± 3	
Эффективная удельная активность	Бк/кг	84 ± 15	
1.015801.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Активность 40 К	Бк/кг	588 ± 140	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГНМЦ ВНИИФТРИ, 2003г.
Активность 232 Th	Бк/кг	30 ± 8	
Активность 226 Ra	Бк/кг	20 ± 7	
Активность 137 Cs	Бк/кг	4 ± 3	
Эффективная удельная активность	Бк/кг	111 ± 17	
1.015802.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Активность 40 К	Бк/кг	489 ± 123	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГНМЦ ВНИИФТРИ, 2003г.
Активность 232 Th	Бк/кг	19 ± 6	
Активность 226 Ra	Бк/кг	19 ± 6	
Активность 137 Cs	Бк/кг	5 ± 3	
Эффективная удельная активность	Бк/кг	88 ± 15	
1.015803.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Активность 40 К	Бк/кг	524 ± 129	Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением «ПРОГРЕСС», ГНМЦ ВНИИФТРИ, 2003г.
Активность 232 Th	Бк/кг	29 ± 7	
Активность 226 Ra	Бк/кг	20 ± 7	
Активность 137 Cs	Бк/кг	5 ± 3	
Эффективная удельная активность	Бк/кг	105 ± 16	
Микробиологический анализ			
2.015804.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. IV, п. 4.2. метод мембранной фильтрации
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. V, п. 5.3 метод мембранной фильтрации
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. VI, п. 6.1. метод прямого посева
Паразитологические исследования			
2.015805.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 (метод Романенко)
Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100гр	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 (метод Падченко)

Документ создан в системе «Электронный Татарстан» от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 412 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	НД на методы исследований
1	2	3	4
Микробиологический анализ			
2.015806.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. IV, п. 4.2. метод мембранной фильтрации
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. V, п. 5.3 метод мембранной фильтрации
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. VI, п. 6.1. метод прямого посева
Паразитологические исследования			
2.015807.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 (метод Романенко)
Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100гр	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 (метод Падченко)
Микробиологический анализ			
2.015808.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. IV, п. 4.2. метод мембранной фильтрации
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. V, п. 5.3 метод мембранной фильтрации
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. VI, п. 6.1. метод прямого посева
Паразитологические исследования			
2.015809.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 (метод Романенко)
Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100гр	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 (метод Падченко)
Микробиологический анализ			
2.015810.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. IV, п. 4.2. метод мембранной фильтрации
Энтерококки (фекальные)	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. V, п. 5.3 метод мембранной фильтрации
Патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы	КОЕ/г	не обнаружено	МУК 4.2.3695-21 р. VI, п. 6.1. метод прямого посева
Паразитологические исследования			
2.015811.24: дата исследования 08.06.2024г – 09.06.2024г			
Яйца гельминтов	экз/кг	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.2 (метод Романенко)
Цисты кишечных патогенных простейших	экз/100гр	не обнаружено	МУК 4.2.2661-10 п. 4.7 (метод Падченко)

* - менее предела обнаружения метода.

Ответственный за подготовку протокола: Марков В.В.

Окончание протокола.

Протокол характеризует исключительно испытанный образец.
Протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

Документ создан в системе Контур.Диадок 4 сотр. 1910292241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 413 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение И Протоколы агрохимического анализа почв

Всего страниц-2
ИЦ-166

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

м.п.

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЦ
И.Н. Салимзянова
16.06.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 166
от 16.06.2024

Наименование заявителя; юридический адрес; фактический адрес	ООО «Проект МНК» 423450, РТ, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; 423450, РТ, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля, дом 11
Регистрационный номер образца	538-24/а по 543-24/а
Когда и кем предоставлен образец на испытания	06.06.2024 Представитель ООО «Проект МНК» Руководитель изыскательской группы- Сабуров Р.Р.
Наименование образца испытаний, количество, масса	Почва 6 образцов по 1,0 кг
Место отбора, изготовитель	Место отбора: **Объект**: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», РТ, Бавлинский муниципальный район **проба № 1**- пробная площадка 1 (глубина от 10 см); **проба № 2**- пробная площадка 1 (глубина от 20-30 см); **проба № 3**- пробная площадка 1 (глубина 50 см); **проба № 4**- пробная площадка 2 (глубина от 0-10 см); **проба № 5**- пробная площадка 2 (глубина от 20-30 см); **проба № 6**- пробная площадка 2 (глубина от 50-80 см); Образцы отобраны «Заказчиком»
Цель испытаний	Физико-химический анализ
Наименование структурного подразделения, проводившего испытания	Химико-аналитический отдел. ул. Оренбургский тракт, д. 120

Документ создан в системе «Электронный архив» № 001.191.3292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 414 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Фактический адрес места осуществления деятельности	
Дата проведения испытаний	06.06.24 - 16.06.24
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

№ образца	Обменный натрий, ммоль/100 г ГОСТ 26950-86	Емкость катионного обмена, мг-экв/100 г ГОСТ 17.4.4.01-84	Органическое вещество, % ГОСТ 26213-2021	pH солевой вытяжки, ед. pH ГОСТ 26483-85	Токсичные соли, % ГОСТ 17.5.4.02-84	Сумма фракций менее 0,01мм, % Практикум по почвоведению М. 2002
проба № 1	0,3	12	5,6	6,5	0,14	69,0
проба № 2	0,4	38	4,2	6,5	0,14	69,0
проба № 3	0,3	157	0,9	7,2	0,12	60,0
проба № 4	0,2	9	2,5	5,7	0,15	64,0
проба № 5	0,2	5	0,9	5,3	0,15	58,0
проба № 6	0,3	5	0,9	5,3	0,14	57,0

Ответственный за подготовку протокола : А.Н. Маханова

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4001191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 415 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение К Протокол радиационного обследование земельного участка

Автономная некоммерческая организация «Центр содействия обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения»
(АНО "Центр содействия СЭБ")
испытательный лабораторный центр (ИЛЦ АНО "Центр содействия СЭБ")
Юридический адрес/Фактический адрес: 420045, Республика Татарстан, город Казань, улица Искра, дом 1/4 / 420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Искра, д 1/4
тел. (843) 299-88-25, (843) 272-40-45, e-mail: seb100@yandex.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.21АД79. Дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 06.11.2015.
Лаборатория измерений физических факторов и радиационного контроля

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ИЛЦ АНО "Центр содействия СЭБ"
ГАБИДУЛЛИНА Г.Р. _____ М.П.
26.06.2023

АНО «Центр содействия СЭБ»

ПРОТОКОЛ ДОЗИМЕТРИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ №1134/РК от 26.06.2023

Заказчик: ООО "Проект МНК"
Юридический адрес: 423450, РТ, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. М. Джалиля, д.11, оф.33
Место проведения измерений(объект): "Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Татех", К-26
Адрес объекта: РТ, Заинский муниципальный район
Цель проведения измерений: контроль параметров радиационной безопасности.
Площадь: 2,5 га
Измерения проводились в присутствии представителя объекта вед. геодезиста Сабурова Р.Р.
Дата проведения обследования: 24.06.2023

К-26

Средства измерения

№	Прибор	Заводской номер	Номер свидетельства поверки	Срок действия поверки	Организация поверитель	Погрешность прибора
1	ДКГ-02У "Арбитр"	2177	С-ДЦС/25-05-2023/248960222	до 24.05.2024	ООО "ХАЙ-ТАНДЕМ"	±(25+3/ Н*(10))%
2	ДКГ-07Д "Дрозд"	11662	С-ВАГ/10-04-2023/237873014	до 09.04.2024	ООО НПП "ДОЗА"	±(15+2,5/ Н)%
3	Метеоскоп -М	208616	С-М/14-11-2022/201487282	до 13.11.2024	ФГУП "ВНИИМС"	канал изм-й темп-ры ± 0.2°С канал изм-й давл. воздуха ±1 мм.рт.ст.
4	Рулетка измерительная металлическая Р10УЗК (10м)	293	С-АМ/29-11-2022/204520464	до 28.11.2023	ФБУ "ЦСМ "Татарстан"	3-й класс точности
5	ДКС-96	899	С-ДЦС/25-05-2023/248964559	до 24.05.2024	ООО "ХАЙ-ТАНДЕМ"	менее 5%
6	ДКС-96	373	С-ВАГ/10-04-2023/237746359	до 09.04.2024	ООО НПП "ДОЗА"	±13%

Документ создан в системе Контур.Экстерн (external.kontur.ru)
Страница 416 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
Изм. Кол.уч. Лист № докум. Подп. Дата
118-22-ИЭИ-Т
Лист
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в системе Контур.Диадок 05.09.2025 14:19 (GMT +03:00)
Страница 417 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

НД на методы лабораторных исследований:

1. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности.

НД на объем лабораторных исследований:

1. СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения".

2."Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009 СанПиН 2.6.1.2523-09 от 02.07.2009г.

(зарегистрированы в Министерстве юстиции РФ 14.08.2009г. Регистрационный номер 14534)

Утверждены Главным Государственным санитарным врачом РФ 11.08.2010 года

наличие осадков: нет

Условия проведения обследования:

Дата	24.06.2023
Температура воздуха, °С	плюс 20±0.2
Атм.давление, *мм.рт.ст*	752±1

Результаты измерений

1.Поиск и выявление радиационных аномалий

1.1 Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:500 (с шагом сети 5,0 м) с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска.

1.2. Показания поискового прибора: среднее значение - 0,11 мкЗв/ч

диапазон - 0,11-0,13 мкЗв/ч

1.3. Максимальное значение мощности дозы гамма-излучения в точках с максимальными показаниями поискового прибора - 0,14 ± 0,028 мкЗв/ч

2. Мощность дозы гамма-излучения на территории

2.1. Количество точек измерений - 25

2.2. Среднее значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (Hср±Δср)- 0,13 ± 0,026 мкЗв/ч

2.3. Минимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения(Hmin+Δmin) - 0,11 ± 0,022 мкЗв/ч

2.4. Максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (Hmax+Δmax) - 0,14 ± 0,028 мкЗв/ч

(Hср) ±	δ			
0,13 ±	0,016	≤	0,6	мкЗв/ч

Схема дозиметрических замеров земельного участка прилагается.

Ответственные за проведение измерений, инженер _____ Р.З.Гильфанова

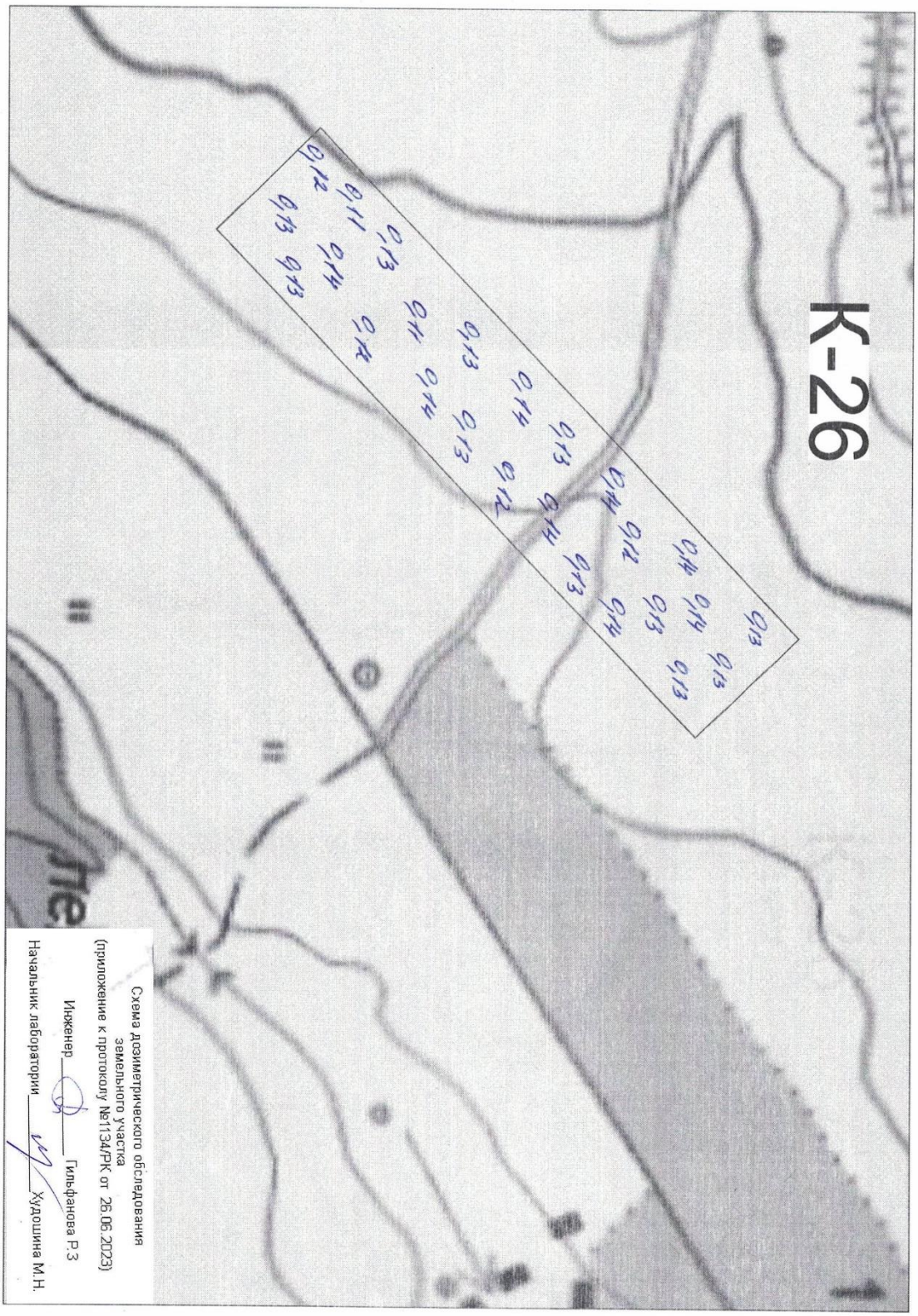
Начальник лаборатории _____ М.Н. Худошина

Окончание протокола

Протокол дозиметрического обследования №1134/РК от 26.06.2023

Протокол измерений не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦ

118-22-ИЭИ-Т от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Изм. Кол.уч. Лист № докум. Подпись Дата
Лист
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Документ создан в системе «Электронный архив» по договору № 0109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 418 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Федеральная служба по надзору в сфере защиты
прав потребителей и благополучия человека
Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»
(ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан(Татарстан)")
Альметьевский филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»
Альметьевский филиал ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан(Татарстан)"
Испытательный лабораторный центр
420061, г. Казань, ул. Сеченова, 13а. Тел: (843) 221-79-69, факс (843) 221-90-87
ИНН/КПП 1660077474/166001001
423450, г.Альметьевск, ул.Грибоедова,10. Литера А, Литера Б.
тел:(8553)45-20-77, факс (8553)45-20-71, fguz.almet@tatar.ru
ИНН/КПП 1660077474/164443001

Уникальный номер записи об аккредитации
в реестре аккредитованных лиц:
РОСС RU.0001.510855
Дата внесения сведений в реестр:
15 октября 2015г.

ДЛЯ ПРОТОКОЛОВ И РЕЗУЛЬТАТОВ ИССЛЕДОВАНИЙ №1

УТВЕРЖДАЮ
Зам.руководителя ИЛЦ
_____Шкурко Д.С.
24.06.2024

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (ИЗМЕРЕНИЙ)
№ 10.02.24.А от 24.06.2024 г.

Заказчик: ООО "Проект МНК", ИНН: 1644090823.
Юридический адрес: 423450, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул. М.Джалиля, д.11, оф.33.
Фактический адрес: 423450, Республика Татарстан, г.Альметьевск, ул. М.Джалиля, д.11, оф.33.

Основание для выполнения работ: договор №21/А от 17.01.2024 г.

Наименование и месторасположение объекта: Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», РТ, Заинский муниципальный район, Савалеевское и Чубуклинское СП

Цель исследований (измерений): радиационное обследование территории

Наименование и местоположение источников ионизирующего излучения и их характеристики*

Дата и время проведения исследований (измерений): 17.06.2024 г.

НД на методы выполнения исследований (измерения):

МУ 2.6.1.2398-08 "Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности".

Средства измерения:

Наименование средства измерения, заводской №	Инвентарный номер, год ввода в эксплуатацию	Свидетельство о государственной поверке, погрешность	Действителен до:
СРП-68-01, 3071	01350206, 1989г.	№ С-БЯ/11-09-2023/276891761 , допускаемая погрешность 20%	10.09.2024г.
ДКГ-03Д, 28562	А 016311024, 2019г.	№С-БЯ/12-09-2022/185145908, допускаемая погрешность 15%	10.09.2024г.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

Документ создан в системе Контур.Фабрика № 1ccdf191-0292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 419 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

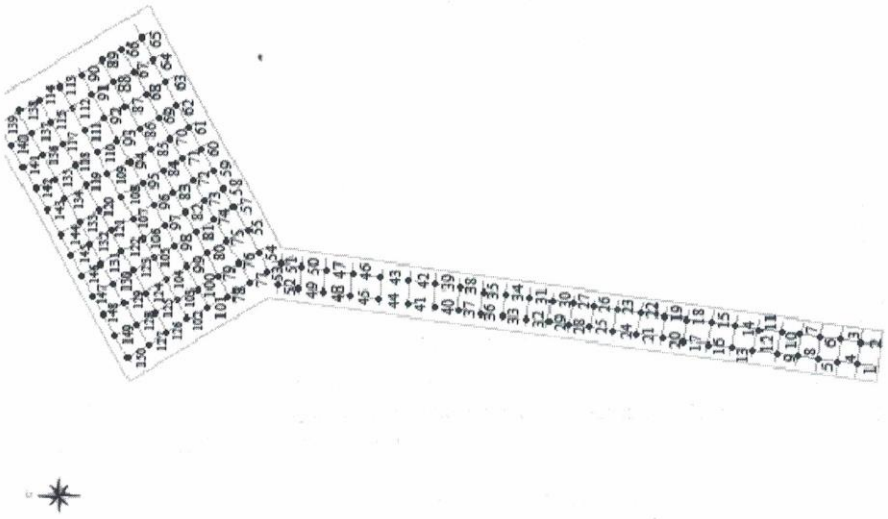
Измеритель параметров микроклимата «МЕТЕОСКОП-М», №383219	А016310932, 2019	С-М/09-03-2022/138015104, от 09.03.2022г., пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора: канала измерений температуры, ±0,2 °С; канала измерений относительной влажности, ±3,0 %; канала измерений скорости в диапазоне от 0,1 до 1 м/с, м/с ± (0,05+0,05V); канала измерений скорости в диапазоне от 1,0 до 20,0 м/с, м/с ±(0,1+0,05V), где V-значение измеряемой скорости, м/с; канала измерений давления воздуха, кПа (мм.рт.ст.) ±0,13 (±1)	21.01.2026г.

Условия проведения исследований (измерения)*:

Температура воздуха: 27°С Влажность воздуха 47%, Атмосферное давление: 747 мм.рт.ст

Площадь участка: 5,8 га.

Эскиз (территории, помещения, рабочего места и др.)*:



Измерения проводились в присутствии ведущего геодезиста Насыбуллина И.Ш.

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4008191092921-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 420 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Результаты измерений:

Поиск и выявления радиационных аномалий:

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям в масштабе 1:1000 (с шагом сети 10 м) с последующим проходом территории в режиме свободного поиска.

Показания поисковых приборов:

Максимальное значение	9 мкР/ч
Минимальное значение	12 мкР/ч
Среднее значение	11 мкР/ч
Hmax/Hср	0,86

Hmax/Hср < 2

Hmax < 0,6 мкЗв/ч

Поверхностных радиационных аномалий на территории не обнаружено.

Мощность дозы гамма-излучения на территории:

Количество точек измерений: 150

Максимальное значение (Hmax):	0,120	±	0,018	мкЗв/ч
Минимальное значение (Hmin):	0,110	±	0,017	мкЗв/ч
Среднее значение (Hср):	0,113	±	0,017	мкЗв/ч

δ	0,0004
Hср+δ	0,113

Hср+δ ≤0,6 мкЗв/ч

Мнение и интерпретация:*

Дополнительные сведения:*

Нормативный документ, устанавливающий требования:

1.СП 2.6.1.2612-10 "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности" (ОСПОРБ-10/2010).

2. СанПиН 2.6.1.2523-09 "Нормы радиационной безопасности" (НРБ-99/2009)

3. СанПиН 2.6.1.2800-10 "Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения".

Измерения проводили:

Инженер	Д.А.Закирова		24.06.2024г.
(должность)	(ФИО)	(подпись)	(дата)

Руководитель подразделения:

Заведующий отделением физических факторов:	М.А.Порфирьева		24.06.2024г.
(должность)	(ФИО)	(подпись)	(дата)

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.

ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.

Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

Документ создан в электронной форме. № отдела 1910 2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 421 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица. Результаты измерений мощности дозы гамма излучения в на территории в контрольных точках Н, мкЗв/час:

Количество точек измерений	Контрольные точки														
К-32	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1--15	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11
16-30	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11
31-45	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12
46-60	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12
61-75	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12
76-90	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11
91-105	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12
106-120	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12
121-135	0,11	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12
136-150	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11

Нср	δ	Н ср+δ(мкЗв/ч)
0,113	0,0004	0,113

Настоящий протокол характеризует исключительно испытанный образец.
ИЛЦ не несет ответственности за информацию, предоставленную заказчиком.
Протокол не может быть частично или полностью воспроизведен без разрешения ИЛЦ.

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4008191092024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 422 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Л Заключение Комитета РТ по охране объектов культурного наследия

КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ул. Карла Маркса, д. 56/11, г. Казань, 420015

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

Карл Маркс ур., 56/11нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: 8 (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, http://okn.tatarstan.ru

09.10.2024 № 01-02/5715

На № 00240042400540295 от 20.09.2024

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову
e-mail: ozheredov72@mail.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 20.09.2024 № 00240042400540295 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 К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»» (далее – земли по проекту (объекту)), расположенному в Заинском 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);

Документ создан в электронной форме. № 01-02/5715 от 09.10.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 1 из 4. Страница создана: 08.10.2024 19:20

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 01-02/5715 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 423 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

сведениями об отсутствии на частях испрашиваемых земель 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, утвержденных границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры;

2.1.сведения о режимах использования (ограничения/обременения) не имеются;

3. имеются данные о проведенных историко-культурных исследованиях. Испрашиваемые земли по проекту (объекту) частично исследованы. При этом территория, представленная в запросе и территория объекта исследования, указанная в ранее направленном Акте историко-культурной экспертизы, частично не совпадают;

4. часть испрашиваемых земель по проекту (объекту), в местах расхождения с ранее исследованным участком территории, является объектом историко-культурной экспертизы, необходимость которой 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;

Документ создан в электронной форме. № 01-02/5715 от 09.10.2024. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 2 из 4. Страница создана: 08.10.2024 19:20
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 01-02/5715 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 424 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- обеспечить реализацию мероприятий, указанных в согласованной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00C5D7493F09065D3757652500A04E446C
Владелец: Гущин Иван Николаевич
Действителен с 06.05.2024 до 30.07.2025

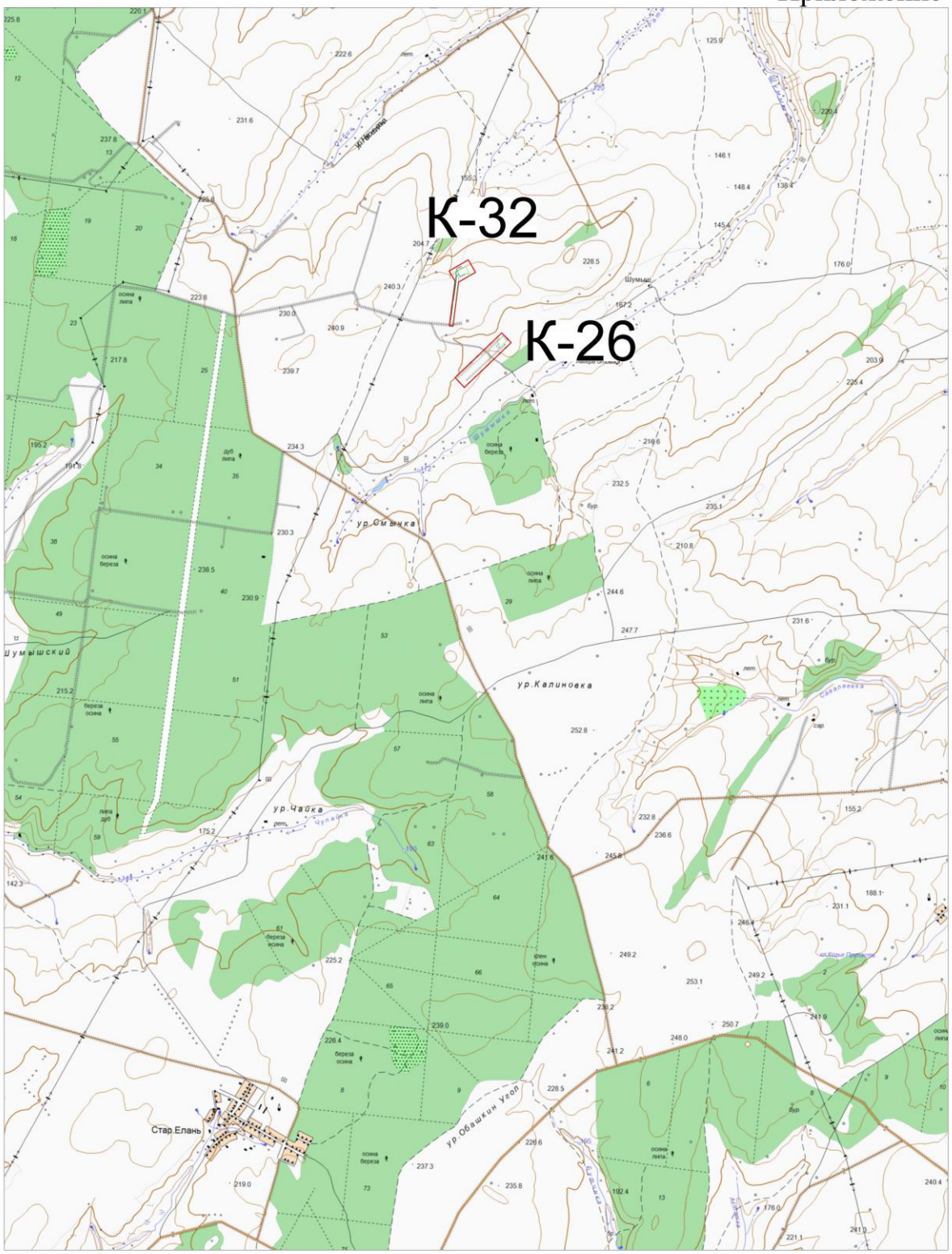
И.Н. Гущин

Е.Н. Графеев,
8 (843) 222-58-84

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 01-02/19103292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 425 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение



Условные обозначения

Куст К-32 — Наименования проектного куста скважин

границы изысканий

Границы проектируемых площадок

Границы проектируемых линейных объектов

						118-22-ИЭИ-Г	
						Обустройство кустов скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Татех"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Бафтдинова			13.06.24	Инженерные изыскания	Стадия: И; Лист: 1; Листов: -
Н.контр.		Сабуров Р.Р.			13.06.24	Картограмма выполненных работ	ООО "Проект МНК"
ГИП		Ишукова А.Н.			13.06.24	Масштаб 1:40000	

Формат А1

Документ создан в электронной форме № 01.02.01-16 от 09.10.2024. Исполнитель: Графеева Ю.А.
Страница 4 из 4. Страница создана: 08.10.2024 19:20

Документ создан в электронной форме № 01.02.01-16 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 426 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Акт

Государственной историко-культурной экспертизы

земель (земельных участков), 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, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, отводимых под реализацию проекта: **«Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.**

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с «Положением о государственной историко-культурной экспертизе» [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»].

Дата начала проведения экспертизы	01.10.2024 г.
Дата окончания проведения экспертизы	26.12.2024 г.
Место проведения экспертизы	Заинский муниципальный район Республики Татарстан
Заказчик экспертизы	ООО «Проект МНК»

Сведения об эксперте:

Сведения об организации, привлеченной в качестве эксперта-юридического лица	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие Археобюро» (ООО «НПП Археобюро»). Место нахождения: 460006, г. Оренбург, пер. Саратовский, 5, оф. 101. ИНН 5610140907.

ООО «НПП Археобюро» как эксперт – юридическое лицо соответствует требованию п.п. «б», п. 3. Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 в части кадрового состава.

Документ создан в системе «Электронный архив» 191092024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 427 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Сведения о физических лицах обладающих статусом эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы, соотвествующих п.п. «а», п. 3. Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 и состоящих в соответствии с п.п. «б», п. 3. Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 в трудовых отношениях с ООО «НПП Археобюро», привлеченного в качестве эксперта-юридического лица	
ФИО	**Данные Приказа Министерства культуры РФ об аттестации в качестве экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы**
Лылова Евгения Владимировна	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 2690 от 18.09.2023 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 5 Приложения к приказу)
Кениг Александр Владимирович	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1464 от 24.08.2022 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 1 Приложения к приказу)
Лебедева Надежда Викторовна	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1603 от 12.09.2022 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 2 Приложения к приказу)
Трегубов Вячеслав Егорович	Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 1039 от 23.07.2021 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 23 Приложения к приказу)

Сведения о физическом лице - эксперте, проводившем государственную историко-культурную экспертизу, удовлетворяющем требованиям п.п. «а» п. 3 "Положения о государственной историко-культурной экспертизе" [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе"] и состоящем в соответствии с п.п. «б», п. 3. "Положения о государственной историко-культурной экспертизе" [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 "Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе"] в трудовых отношениях с ООО «НПП Археобюро», привлеченного в качестве эксперта-юридического лица	
Фамилия, имя и отчество	Лылова Евгения Владимировна
Образование	Высшее
Специальность	020700 история
Ученая степень (звание)	-

Документ создан в системе Контур.Фрегат по адресу 191023, г. Санкт-Петербург, ул. Садовая, д. 1, лит. А, пом. 4Н, оф. 1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 428 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Стаж работы	17 лет
Место работы и должность	ООО «НПП Археобюро», археолог
Данные об аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (Приказ Министерства культуры Российской Федерации № 2690 от 18.09.2023 г. «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы» (п. 5 Приложения к приказу) • выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр; • документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр; • документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра; • 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; • 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

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 429 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

	Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ.

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с п.п. «Д» п. 20 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530.

Отношение к заказчику:

Эксперт:

Не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);

Не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

Не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

Не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;

Не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы:

1. Федеральный закон от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

2. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе» [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»].

3. Договор между ООО «Проект МНК» и ООО «НПП Археобюро» № 1Д-24-09-28/9 от 28.09.2024 г.;

4. Открытый лист № Р018-00103-00/01288515 с 15.07.2024 г., выданный Министерством культуры Российской Федерации на имя А.Н. Мажирова.

Цели и объект экспертизы:

Цель экспертизы – на основании ст. 28. Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в соответствии с ч. 56 ст. 26 Федерального закона от 03.08.2018 г. N 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и

Документ создан в системе Контур.Фокус № 1d0d1191-3292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 430 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

отдельные законодательные акты Российской Федерации» – определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, 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 в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных земельных участках, землях лесного фонда либо водных объектах или их частях объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в отношении земельного участка под объект: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

Объект экспертизы - земельный участок под объект: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной и справочной литературы:

1. Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 03.08.2018 г. N 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
3. «Положение о государственной историко-культурной экспертизе» [Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. N 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе»].
4. Постановление Правительства РФ от 24.10.2022 N 1893 "Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия,

Документ создан в электронной форме. № стр.191 за 2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 431 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации"

5. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15.

Перечень документов, представленных на экспертизу:

- Письмо ООО «Проект МНК» за исх. № 1415 от 12.12.2024 года о предоставлении координат поворотных точек земельного участка отводимого под проектируемый объект: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

- Ситуационный план с расположением границ земельного участка для археологического обследования предоставленный ООО «Проект МНК» (заказчик работ) по объекту проектирования: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

- Письмо Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия № 01-02/6424 от 19.11.2024 г.

- Выписки из ЕГРН, по земельным участкам с кадастровыми номерами: 16:19:120302:239, 16:19:120302:10, 16:19:120302:221, 16:19:120302:21, 16:19:120302:211.

Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

Сведения о проведенных исследованиях:

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ действующей нормативной правовой базы в сфере охраны и сохранения объектов культурного (археологического) наследия;
- выполнен анализ документов и материалов, полученных для проведения экспертизы; проведены археологические полевые работы - археологические разведки на территории земельных участков, отводимых под реализацию проекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, на основании открытого листа № Р018-00103-00/01288515 с 15.07.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Мажирова А.Н.;

Документ создан в системе ЭДО. Версия № 1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 432 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- оформление заключения экспертизы в виде акта.

Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:

В октябре 2024 г. по заказу ООО «Проект МНК» проведено археологическое обследование территории земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению по объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, с целью установления наличия или отсутствия объектов археологического наследия.

Обследование проводилось на основании Открытого листа № Р018-00103-00/01288515 с 15.07.2024 г. Указанный открытый лист предоставляет право производить следующие археологические полевые работы: археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанных территориях в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

В состав разведочного отряда также входили И.В. Косянов, М.В. Косянов, А.Н. Мажиров, Д.А. Шейко, Д.Р. Наврузов, Солдатов Д.А., И.А. Дмитриев, А.А. Степанова, В.В. Тяпухин, Н.В. Мажиров, В.В. Кныш.

Согласно материалам заказчика, для археологического обследования представлен земельный участок, предназначенный под размещение проектируемого объекта по титулу: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район. Обследованный участок расположен на земельных участках с кадастровыми номерами № 16:19:120302:239, 16:19:120302:10, 16:19:120302:221, 16:19:120302:211, а так же на не размежёванных участках кадастрового квартала 16:19:120302.

Проектируемый объект состоит из двух раздельных землеотводов (куста скважин К-26 и куста скважин К-32).

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин К-26 представляет собой совокупность площадной части площадью 1,1 га (площадка куста К-26) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ к кусту К-26 – 600 м, нефтепровод от куста К-26 – 680 м.

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин К-32 представляет собой совокупность площадной части площадью 1,0 га (площадка куста К-32) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ до куста К-32 – 710 м, нефтепровод от куста К-32 – 630 м.

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 433 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин К-26 обследовался ранее в 2023 году [Лылова Е.В. Отчёт о проведении археологической разведки с осуществлением локальных земляных работ в Аксубаевском, Заинском, Альметьевском, Бавлинском районах Республики Татарстан в 2023 году по Открытому листу № 2287-2023 от 05.07.2023 г. // Архив ИА РАН], повторное обследование не требуется. Была проведена повторная фотофиксация объекта.

При подготовке и проведении работ ставились следующие задачи:

- изучение результатов предыдущих археологических исследований в Заинском муниципальном районе Республики Татарстан;

- ознакомление с архивными данными по памятникам археологии, расположенными как в вышеуказанном муниципальном образовании, так и конкретно в пределах обследуемого участка;

- составление географической и топографической характеристик района работ;

- разработка маршрутов обследования согласно ландшафтно-топографической ситуации в районе работ;

- определение методики исследований;

- проведение полевых работ, включающих в себя визуальное обследование местности, шурфовку, фотофиксацию обследованных объектов;

- предоставление заказчику результатов проведенных археологических исследованиях с указанием результатов и рекомендаций;

Работы проводились в три этапа: 1) предварительные архивно-библиографические изыскания; 2) полевые исследования; 3) камеральные работы, подготовка графических приложений, написание научного отчета.

Обследованный участок отображен на 17 фотоснимках, запечатленных с точек фотофиксации №1-13. (Приложение 6, рис. 6-7, 9-25).

На обследованном участке заложено 3 шурфа размерами 1 х 2 м. (Приложение 6, рис. 6-7, 26-43). Также, в зоне обследования проектируемых объектов известны по архивным данным 4 шурфа, заложенные в прошлые годы исследований, что учитывалось при проведении данного исследования.

Для полного отражения ситуации отчет дополнен обзорными и ситуационными картами, а также космоснимками участков проведения работ. На картографический материал нанесены точки фотофиксации, шурфы, известные объекты культурного наследия. Представленные в приложении картографические материалы, в количестве 8 штук, имеют масштаб 1:7000, 1:150000, 1:200000, 1:3000000. (Приложение 6, рис 1-8).

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4 000 191 032 1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 434 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

При проведении работ применялась методика, соответствующая требованиям Научного совета по полевым исследованиям отделения историко-филологических наук Российской академии наук, а также велась необходимая полевая документация и фотофиксация.

Предварительно, перед полевыми исследованиями, были проведены работы с архивными, музейными и печатными материалами, относящимися к памятникам археологии, которые находятся в тех местах, где предполагалось обследование.

При проведении полевых работ участники обследования руководствовались «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «12» апреля 2023 г. № 15, Федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и другими действующими нормативными документами.

Перед началом обследования осмотрены отводимые участки земной поверхности при помощи компьютерных программ «Google планета Земля» и «SASPlanet» (использовались космоснимки с хорошим качеством изображения).

Составлены очерки по физико-географическому описанию районов работ, истории археологического изучения Заинского муниципального района Республики Татарстан.

Археологические полевые работы (археологическая разведка) осуществлялись в пределах границ землеотвода проектируемого объекта.

Комплексное археологическое обследование включало в себя: тщательный визуальный осмотр местности, осмотр почвенных обнажений, осыпей, поверхности пашни, склонов оврагов и ложбин, обваловок существующих скважин. На задернованной поверхности осматривались все повреждения оставленные грызунами и более крупными животными, земля вокруг их нор.

Процесс работ сопровождался фотофиксацией, которая проводилась с масштабной рейкой с делением 1 сантиметр. Места проведения археологической разведки фиксировались на ситуационной карте: объекты фотографирования, шурфы. Направление фотофиксации указывалось в аннотациях к фотографиям (Приложение 6).

В процессе разведки выполнено описание маршрута, характеристика его рельефа и топографические особенности, фотофиксация разреза шурфа или зачистки с масштабной рейкой и их рекультивация.

Разведочные шурфы закладывались размерами 1х2 м, площадью 2 кв. м каждый, ориентировались по сторонам света. Размер шурфов обусловлен требованием заказчика.

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4008191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 435 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Шурфы были заложены в зоне землеотвода проектируемого объекта с целью получения сведений о характере почвенных напластований и выявления признаков культурного слоя в ходе обследования территории под проектируемый объект. Всего было заложено 3 шурфа общей площадью 6 кв. м. Кроме того, зоне обследования проектируемого куста скважин К-26, в пределах землеотвода, известны по архивным данным шурфы №1-4, шурф №1 (координаты WGS-84: N 55° 7'30.04, E 51°54'54.64), шурф №2 (координаты WGS-84: N 55° 7'30.46, E 51°54'59.43), шурф №3 (координаты WGS-84: N 55° 7'26.79, E 51°54'47.61), шурф №4 (координаты WGS-84: N 55° 7'25.64, E 51°54'50.61) размером 1х2 м каждый. [Лылова Е.В. Отчёт о проведении археологической разведки с осуществлением локальных земляных работ в Аксубаевском, Заинском, Альметьевском, Бавлинском районах Республики Татарстан в 2023 году по Открытому листу № 2287-2023 от 05.07.2023 г. // Архив ИА РАН]. Шурфы, известные по архивным данным, не дали археологического материала и показали отсутствие культурного слоя и одиночных артефактов.

Количество шурфов определено из расчета не менее одного шурфа на 1 километр линейного объекта, и не менее одного шурфа на 1 гектар площадного объекта. При этом шурфы распределены неравномерно, а сконцентрированы большей частью на берегах и вблизи современных и древних водотоков и водоемов, оврагов, балок суходолов и иных подобных объектов. На участках обследования значительно удалённых от водных источников места закладки шурфов обусловлены удобством расположения их на ровных площадках в створе землеотвода проектируемого объекта. Выемка грунта из разрезов производилась по условным горизонтам мощностью 20 см до материковой поверхности. В шурфах осуществлялась прокопка материка на глубину не менее 20 см. После выемки грунта из разрезов проводилось описание их стратиграфии и фотофиксация с использованием масштабной рейки с делением 1 сантиметр. По причине отсутствия в шурфах древнего культурного слоя фиксировались две стенки для получения общих представлений о стратиграфии, согласно требованиям договора с заказчиком работ. После проведенного обследования проведена рекультивация шурфов.

Процесс работ сопровождался фотофиксацией, в том числе шурфов и их рекультивации, которая проводилась с масштабной рейкой с делением 1 сантиметр. Направление фотофиксации указывалось в аннотациях к фотографиям.

На этапе подготовки проведения полевых работ проводился анализ архивных и библиографических данных (научные отчеты исследователей, научно-справочная литература, содержащие сведения по выявленным на территории обследования археологическим памятникам). Согласно архивным данным, объектов культурного

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 436 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

(археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, не обнаружено.

Согласно архивным данным, ближайшими к проектируемому объекту памятниками археологии являются:

- выявленный объект культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка II (XV-XII вв. до н.э.), 1,3 км северо-восточнее с. Светлое Озеро» [Схема территориального планирования Заинского муниципального района Республики Татарстан. Том 1. Казань 2012 г. 107с.//https://zainsk.tatarstan.ru]. Памятник расположен в 8,47 км к северо-востоку от северо-восточного угла участка «Куст скважин К-32», то есть на достаточном от него удалении. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка II (XV-XII вв. до н.э.), 1,3 км северо-восточнее с. Светлое Озеро» при производстве строительных работ по проектируемому объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

- выявленный объект культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка I (XV-XII вв. до н.э.), 0,9 км севернее с. Светлое Озеро» [Схема территориального планирования Заинского муниципального района Республики Татарстан. Том 1. Казань 2012 г. 107с.//https://zainsk.tatarstan.ru]. Памятник расположен в 9,71 км к северо-востоку от северо-восточного угла участка «Куст скважин К-32», то есть на достаточном от него удалении. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка I (XV-XII вв. до н.э.), 0,9 км севернее с. Светлое Озеро» при производстве строительных работ по проектируемому объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

- выявленный объект культурного (археологического) наследия «Юсупкинская стоянка I». Памятник расположен в 12,73 км к юго-западу от юго-западного угла участка «Куст скважин К-26», то есть на достаточном от него удалении. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Юсупкинская стоянка I» при производстве строительных работ по проектируемому объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

Документ создан в системе «Электронный архив» № 001.191.0292.1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 437 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Согласно письму исх. № 01-02/6424 от 19.11.2024 г., Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия сведениями о наличии (отсутствии) на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемого объекта по титулу: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта - культурного (археологического) наследия, не располагает.

Участниками работ была тщательно обследована вся территория под объект и прилегающая к нему территория, включая все обнажения грунта природного и техногенного характера. В ходе обследования зафиксированы следы современной хозяйственной деятельности, отсутствие на участках обследования древних следов деятельности человека: руинизированных остатков архитектурных конструкций, погребальных сооружений и других элементов материальной культуры; отсутствие на поверхности подъемных сборов; отсутствие культурного слоя и одиночных артефактов в шурфах.

Поиск археологических объектов производился путем тщательного визуального осмотра местности и шурфовки. Обследованию подверглась фактическая территория землеотвода проектируемого объекта.

Природно-географическая характеристика территории района проведения работ по объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

Объект обследования находится в южной части Заинского муниципального района, в центральной части Республики Татарстан. С точки зрения физико-географического положения Онбийское месторождение расположено в Восточном Закамье, в пределах северных отрогов Бугульминско-Белебеевской возвышенности, в 3,75 км к юго-юго-западу от юго-западной окраины села Онбия, в 6,05 км к западу от западной окраины села Кара-Елга, в 6,8 км к северо-востоку от северо-восточной окраины села Гулькино.

В орогидрографическом отношении Онбийское месторождение расположено в центральной части Закамья, на водоразделе рек Зай и Кичуй. Часть территории покрыта смешанным лесом. Энергоснабжение осуществляется от Заинской ГРЭС, Нижнекамской ГЭС. В административном отношении месторождение находится на землях районов с

Документ создан в системе «Электронный архив» № 4001191 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 438 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

развитой инфраструктурой, обеспеченных электроэнергией, рабочей силой. Развита сеть дорог с асфальтовым и щебеночным покрытием.

Территория месторождение приурочена к западному склону Южно-Татарского свода. По своему размеру месторождение относится к разряду мелких, а по геологическому строению - к сложным. В пределах месторождения начальные запасы нефти категории В+С1 составляют 46362/7375 тыс. т, категории С2 - 5617/1101 тыс.т (геологические/извлекаемые). На месторождении выявлено 115 залежей в 7 стратиграфических горизонтах. Основным объектом разработки является турнейский ярус, содержащий более половины запасов нефти месторождения. Отложения турнейского яруса представлены кизеловским, черепетским, упинским и малевским горизонтами, которые, ввиду непостоянства плотной перемычки между пластами, представляются как единый резервуар, имеющий чрезвычайно неоднородное строение. Литологические пачки представлены толщей переслаивающихся пористо-проницаемых и плотных разновидностей известняков, число пропластков достигает 34. Нефтевмещающими породами являются известняки различных структурно-генетических типов, которые переслаиваются с плотными разностями тех же пород.

В строении рельефа наблюдается четко выраженная ярусность. Нижний ярус с высотами 160–180 м сформировался в конце плиоцена – начале четвертичного времени. Основная часть территории расположена на высотах 200–240 м, возникших в плиоцене. Аллювиальные террасы реки Зай и ее притоков Лесной Зай и Зыча образуют аккумулятивные поверхности. Плато междуречий и водоразделов достигают ширины от 1–2 до 4–5 км, простираясь в виде гряд на значительные расстояния.

Плато обрамлены склонами различной крутизны, образующими основные элементы рельефа. Поверхность склонов изрезана лощинами, балками, руслами постоянно и периодически действующих водотоков. Для долин наиболее крупных рек – Степного Зая и Лесного Зая – характерна асимметрия склонов: крутой правый и пологий левый склоны. На этих реках заметно выделяются первая и вторая надпойменные террасы. Верхний комплекс террас выражен нечетко вследствие их переработки денудационными процессами.

Территория обследования находится в южной части Заинского района Республики Татарстан, в лесостепной зоне центральной части Республики Татарстан, расположенной на северо-западных склонах Бугульминско-Белебеевской возвышенности, в бассейне реки Кама, в левобережье р. Степной Зай (левый приток реки Кама) и ей левого притока р. Шумышка. Река Шумышка является основной водной артерией на исследуемой территории, протекает в зональном направлении. Протекает в хорошо выраженной долине. Левый её борт высокий, правый – низкий, пойменный. Вниз по течению долина и пойма

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092241 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 439 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

реки расширяются. Бассейн реки расположен на возвышенной равнине, слаборасчленённой сухими ложбинами и балками.

Проектируемый объект состоит из двух раздельных землеотводов (куста скважин К-26 и куста скважин К-32).

Куст скважин К-26 расположен в междуречье р. Шумышка с юго-востока и р. Онбия (левый приток реки Шумышка) с северо-запада, тяготея к левобережью реки Шумышка, занимая пологий восточный склон водораздельной возвышенности. Участок проектируемого объекта находится в 0,48 км к северо-западу от р. Шумышка в подзоне луговых степей, в 4,2-4,8 км к юго-юго-западу от южной окраины с. Онбия. Данная территория характеризуется слабоволнистым равнинным рельефом, без резких перепадов высот, с плавнопонижающимся уклоном высот к востоку-юго-востоку. Большая часть территории используется под сельскохозяйственную распашку.

Куст скважин К-32 расположен в зоне не широкого междуречья р. Шумышка с юго-востока и р. Онбия с северо-запада, на водораздельной возвышенной равнине. Ширина междуречья в зоне обследования не превышает 3,5 км, находится в подзоне луговых степей. Данная территория характеризуется слабоволнистым равнинным рельефом, без резких перепадов высот, с плавнопонижающимся небольшим уклоном к западу. Участок проектируемого объекта находится в 3,8 км к юго-юго-западу от с. Онбия, в 1,9 км к юго-востоку от р. Онбия, в 0,7 км к югу от истоков р. Ратминка (левый приток реки Шумишка). Большая часть территории используется под сельскохозяйственную распашку.

Ближайшие известные памятники археологии расположены на достаточном расстоянии от обследуемых участков работ:

– выявленный объект культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка II (XV-XII вв. до н.э.), 1,3 км северо-восточнее с. Светлое Озеро». Расположен в 8,47 км к северо-востоку от северо-восточного угла участка «Куст скважин К-32», то есть на достаточном от него удалении.

– выявленный объект культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка I (XV-XII вв. до н.э.), 0,9 км севернее с. Светлое Озеро». Расположен в 9,71 км к северо-востоку от северо-восточного угла участка «Куст скважин К-32», то есть на достаточном от него удалении.

– выявленный объект культурного (археологического) наследия «Юсупкинская стоянка I». Расположен в 12,73 км к юго-западу от юго-западного угла участка «Куст скважин К-26», то есть на достаточном от него удалении.

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 440 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Обследованные участки Онбийского месторождения по своему ландшафтно-топографическому положению являются перспективными для выявления памятников археологии погребального курганного и поселенческого типов.

Справка об археологическом изучении района проведения работ объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

Об археологических исследованиях, проводимых непосредственно на участках настоящего обследования и прилегающей территории данных нет. Согласно архивным данным сведений о наличии на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемых объектов известных памятников археологии не имеется.

Участки обследования занимают водораздельные пространства междуречья рек Кичуй и Степной Зай, к юго-юго-западу от с. Онбия, к северо-востоку от с. Гулькино, к западу от с. Кара-Елга. Археологические обследования в данном районе проводились главным образом по берегам указанных рек, практически не затрагивая водораздельные участки.

В 1874 г. близ села Дербедень местными жителями при расчистке пашни была найдена богатая коллекция медных и бронзовых изделий (серпы, кельт, тесло, нож, наконечник стрелы, бляха и другие). Большая часть клада поступила в Уфимский музей, меньшая—в Казанский. В состав клада входят 7 серпов-секачей, 2 одноушковых кельта, кельт с лобным ушком, втульчатое тесло, нож-бритва с упором на черенке, черешковый наконечник стрелы и бляха [Тальгрен А. М, 1912, с. 32. 33. NN 7-11; ИОАИЭ, 1892. т. х, вып. 3. с. 325; Булычев Н. И., 1902, табл. VI, VII: Збруева А. В., 1952, с. 45; Степанов П. Д., 1956, рис. 58; Лесков А. М,, 1965, с. 85; Ефимова А. М.. 1958, с. 28. 1975, N 240; Тихонов Б. Г.. I960, с. 44, 45, 47, 69, 79, 81; Сальников К. В.. 1967, с. 220, рис. 30, I-II; Халиков А. Х., 1969, с. 282, 283; Черных Е. Н., 1970, с. 93. табл. В, XII; Бочкарев В. С., Лесков А. М,, 1978, с. 25; Кузьмина Е. Е. 1966, с. 26, табл. 13; Кожомбердиев В. Н., Кузьмина Е. Е.. 1980, с. 146: Кузьминых С. В., 1981. с. 60-64. рис. 7 и 8; 1982. с. 18. 19; Обыденнова Г. Т.. Кузин Ф. Ш.. 1982, с. 34].

В 1965 году на берегах реки Средний Зай выявлены памятники поселенческого типа – Светлоозерская стоянка I и светлоозерская стоянка II датируемые по подъемному материалу эпохой бронзового века и относящиеся к срубной культуре [Схема территориального планирования Заинского муниципального района Республики Татарстан. Том 1. Казань 2012 г. 107с.//https://zainsk.tatarstan.ru].

В 1997 году АО РАЭ открыто Дальнеямашское селище, собраны фрагменты круговой, плотной по фактуре, керамики. Памятник расположен в 1 км северо-восточнее от села

Документ создан в системе «Электронный архив» 191092021 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 441 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Дальние Ямаши. На пологой надпойменной террасе, на пашне, на площади 200 х 40 м [Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 88, № 31; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.216, № 524].

В 1997 году АО РАЭ открыта Дальнеямашская стоянка II, собран подъёмный материал на площади 100 х 50 м, представленный керамикой срубной культуры и эпохи бронзы. Расположен в 2 км юго-восточнее от села Дальние Ямаши [Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 88, № 33; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.216, № 526].

В 1997 году АО РАЭ открыта Добромышевская стоянка I, на пашне был собран подъёмный материал, на площади 100 х 50 м, представленный керамикой срубного облика, деревня Добромыш, левый берег р. Кичуй [Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 88, № 35; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.215, № 527].

В 1997 году АО РАЭ открыта Юсупкинская стоянка, на пашне, на площади 60 х 40 м собраны фрагменты лепной посуды срубной культуры и эпохи бронзы. Памятник расположен в 0,2 км северо-восточнее каменной церкви села Юсупкино, на пологом мысу правого берега р. Кичуй [Казаков Е. П., Рафикова З. С. Очерки древней истории Восточного Закамья. Альметьевск, 1999; Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 89, № 39; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.215, № 531].

В 1997 году АО РАЭ открыта Юсупкинская стоянка II, на пашне, на площади 120 х 50 м собрана лепная керамика срубного облика. Памятник расположен в 1,8 км юго-восточнее села Юсупкино, на пологом мысу надпойменной террасы правого берега р. Кичуй [Казаков Е. П., Рафикова З. С. Очерки древней истории Восточного Закамья. Альметьевск, 1999; Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 90, № 40; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.215, № 532].

В 1997 году АО РАЭ открыта Кузайкинская стоянка, на пашне, на площади 70 х 50 собрана срубная керамика. Памятник расположен в 0,8 км востоку-юго-востоку от села Кузайкино, на правом берегу р. Кичуй. В 100 м к северо-западу от памятника проходит шоссе [Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 90, № 41; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.215, № 533].

В 1997 году АО РАЭ отрыто Новоеланьское местонахождение I, собрана средневековая керамика. Зафиксировано на северо-западной окраине деревни, в 0,04 км к западу от моста через реку. [Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 90, № 42; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.215, № 534].

В 1997 году АО РАЭ отрыто Новоеланьское местонахождение II, в северной части мыса, на размытой части грунтовой дороги собрана керамика эпохи бронзы. Расположено в 500 м к северо-востоку от юго-восточного конца деревни, на пологом мысу правого берега

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 442 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

р. Кичуй [Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 90, № 43].

В 1997 году АО РАЭ открыта Ильтеньбутинская стоянка, на распахиваемой части мыса, на площади 70 х 10 м собрана срубная керамика. Стоянка расположена в 2,8 км к северо-западу от села Ильтень Бута, на пологом мысу надпойменной террасы левого берега р. Кичуй. Через территорию памятника проходит грунтовая дорога [Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 90, № 44; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.215, № 536].

В 1997 году АО РАЭ отрыто Дербеденевское местонахождение, в 2,5 км к юго-юго-западу от деревни, на правом берегу р. Ляка, правого притока р. Кичуй, на распахиваемой части пологого мыса надпойменной террасы найдена керамика предположительно эпохи бронзы [Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 91, № 47; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.215, № 539].

В 1998 году АО РАЭ открыта Добромышевская стоянка IV. Стоянка расположена в 2,2 км северо-западнее деревни, на правом берегу р. Кичуй. На выдающимся в пойму пологом мысу надпойменной террасы собрана керамика срубного облика [Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 89, № 37; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.215, № 530].

В 1998 году АО РАЭ открыта Добромышевская стоянка III. Стоянка расположена в 2,2 км северо-северо-западнее деревни, на левом берегу р. Кичуй, на пашне, на площади 200 х 300 м собрана керамика срубного облика [Казаков Е.П., Рафикова З.С., 1999, с. 89, № 38; Изучение, охрана, реставрация…2004, с.215, № 529].

Археологическое обследование территории Восточного Закамья проведено в значительной мере неравномерно. Это объясняется как отдаленностью данного региона от сложившихся в Поволжье и Прикамье центров археологических исследований и относительно поздним началом самих этих исследований, так и спецификой современного этапа разведочных работ, когда большая часть из них сосредоточена исключительно в локальных промышленных районах.

Присутствие гидроресурсов, представленных р. Кама, а также ее притоков, способствовали плотному освоению данной территории с древности, что подтверждается насыщенностью археологическими памятниками различных категорий, от энеолита до нового времени, как поселенческо-бытового так и курганного и грунтового типов.

Документ создан в электронной форме. № стр.191 за 2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 443 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Археологическое обследование земельных участков, подлежащих хозяйственному освоению в границах объекта «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район. (рис. 1-43).

Согласно материалам заказчика, для археологического обследования представлен земельный участок, предназначенный под размещение проектируемого объекта по титулу: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район. Территория обследования находится в южной части Заинского муниципального района, в центральной части Республики Татарстан. С точки зрения физико-географического положения Онбийское месторождение расположено в Восточном Закамье, в пределах северных отрогов Бугульминско-Белебеевской возвышенности

Проектируемый объект состоит из двух раздельных землеотводов (куста скважин К-26 и куста скважин К-32).

В ходе разведки проведено визуальное обследование проектируемого объекта, фотофиксация его территории, закладка археологических шурфов их фото фиксация и описание.

Куст скважин К-26. Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин К-26 представляет собой совокупность площадной части площадью 1,1 га (площадка куста К-26) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ к кусту К-26 – 600 м, нефтепровод от куста К-26 – 680 м. Землеотвод расположен в междуречье р. Шумышка с юго-востока и р. Онбия (левый приток реки Шумышка) с северо-запада, тяготея к левобережью реки Шумышка, занимая пологий восточный склон водораздельной возвышенности. Землеотвод участка под размещение проектируемого объекта имеет в плане многоугольную форму. Участок проектируемого объекта находится в 0,48 км к северо-западу от р. Шумышка в подзоне луговых степей, в 4,2-4,8 км к юго-юго-западу от южной окраины с. Онбия. Данная территория характеризуется слабоволнистым равнинным рельефом, без резких перепадов высот, с плавнопонижающимся уклоном высот к востоку-юго-востоку. Большая часть территории используется под сельскохозяйственную распашку.

Ближайший водный источник - река Шумышка, находится в 0,48 км к юго-востоку от юго-восточной оконечности обследуемого участка.

Ближайший населенный пункт – село Онбия, находится в 4,3 км к северо-северо-востоку, от северной оконечности обследуемого участка.

Документ создан в электронной форме. № отдела 191 0292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 444 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Современное антропогенное воздействие высокой степени выражено в сельскохозяйственной распашке, строительстве и эксплуатации объектов нефтегазодобывающей промышленности, коммуникаций, автодорог.

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин К-26 обследовался ранее в 2023 году [Лылова Е.В. Отчёт о проведении археологической разведки с осуществлением локальных земляных работ в Аксубаевском, Заинском, Альметьевском, Бавлинском районах Республики Татарстан в 2023 году по Открытому листу № 2287-2023 от 05.07.2023 г. // Архив ИА РАН], повторное обследование не требуется. Была проведена повторная фотофиксация объекта.

Землеотвод объекта отображен на 6 фотоснимках запечатленных с точек фотофиксации №1-4 (рис. 6-7, 9-14).

Куст скважин К-32. Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин К-32 представляет собой совокупность площадной части площадью 1,0 га (площадка куста К-32) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ до куста К-32 – 710 м, нефтепровод от куста К-32 – 630 м. Землеотвод расположен в зоне не широкого междуречья р. Шумышка с юго-востока и р. Онбия с северо-запада, на водораздельной возвышенной равнине. Ширина междуречья в зоне обследования не превышает 3,5 км, находится в подзоне луговых степей. Данная территория характеризуется слабоволнистым равнинным рельефом, без резких перепадов высот, с плавнопонижающимся небольшим уклоном к западу. Землеотвод участка под размещение проектируемого объекта имеет в плане многоугольную форму. Участок проектируемого объекта находится в 3,8 км к юго-юго-западу от с. Онбия, в 1,9 км к юго-востоку от р. Онбия, в 0,7 км к югу от истоков р. Ратминка (левый приток реки Шумишка), в 1 км к северо-востоку от р. Шумышка. Большая часть территории используется под сельскохозяйственную распашку.

Ближайший водный источник - река Ратминка, находится в 0,7 км к северу от северной оконечности обследуемого участка.

Ближайший населенный пункт – село Онбия, находится в 3,8 км к северо-северо-востоку от северной оконечности обследуемого участка.

Современное антропогенное воздействие высокой степени выражено в сельскохозяйственной распашке, строительстве и эксплуатации объектов нефтегазодобывающей промышленности, коммуникаций, автодорог.

Землеотвод объекта отображен на 11 фотоснимках запечатленных с точек фотофиксации №5-13 (рис. 6-7, 15-25).

На обследованном участке было заложено 3 разведочных шурфа № 1-3 размерами 1 х 2 м (рис. 6-7, 26-43).

Документ создан в системе «Контур.Фокус» по ИНН 1910032941 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 445 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Координаты поворотных точек границ территории объекта проектирования: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, представлены в таблице ниже.

N	координаты поворотных точек МСК-16 (зона 2)		координаты поворотных точек WGS 84	
	x	y	широта	долгота
Куст скважин К-26				
1	401887.00	2292619.64	55°7'32.326"	51°54'57.968"
2	401838.60	2292665.22	55°7'30.763"	51°55'0.545"
3	401802.99	2292627.39	55°7'29.610"	51°54'58.413"
4	401786.57	2292642.83	55°7'29.079"	51°54'59.286"
5	401387.82	2292211.62	55°7'16.161"	51°54'34.993"
6	401387.45	2292211.15	55°7'16.149"	51°54'34.966"
7	401387.20	2292210.73	55°7'16.141"	51°54'34.943"
8	401387.01	2292210.29	55°7'16.134"	51°54'34.918"
9	401386.83	2292209.53	55°7'16.129"	51°54'34.875"
10	401386.77	2292209.03	55°7'16.127"	51°54'34.847"
11	401386.77	2292208.59	55°7'16.127"	51°54'34.822"
12	401386.80	2292208.22	55°7'16.128"	51°54'34.801"
13	401386.88	2292207.85	55°7'16.130"	51°54'34.780"
14	401387.00	2292207.44	55°7'16.134"	51°54'34.757"
15	401387.11	2292207.17	55°7'16.138"	51°54'34.742"
16	401387.24	2292206.91	55°7'16.142"	51°54'34.727"
17	401387.39	2292206.66	55°7'16.147"	51°54'34.713"
18	401387.53	2292206.46	55°7'16.151"	51°54'34.702"
19	401387.69	2292206.25	55°7'16.156"	51°54'34.690"
20	401387.88	2292206.04	55°7'16.162"	51°54'34.678"
21	401388.08	2292205.85	55°7'16.169"	51°54'34.667"
22	401388.29	2292205.66	55°7'16.176"	51°54'34.657"
23	401388.51	2292205.50	55°7'16.183"	51°54'34.647"
24	401388.74	2292205.36	55°7'16.190"	51°54'34.640"
25	401389.17	2292205.14	55°7'16.204"	51°54'34.627"
26	401389.53	2292205.00	55°7'16.216"	51°54'34.619"
27	401389.92	2292204.90	55°7'16.228"	51°54'34.614"
28	401390.11	2292204.86	55°7'16.234"	51°54'34.611"
29	401390.33	2292204.83	55°7'16.242"	51°54'34.610"
30	401390.71	2292204.81	55°7'16.254"	51°54'34.608"
31	401391.14	2292204.83	55°7'16.268"	51°54'34.609"
32	401391.61	2292204.90	55°7'16.283"	51°54'34.613"
33	401392.20	2292205.08	55°7'16.302"	51°54'34.623"

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092924-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 446 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

34	401392.68	2292205.30	55°7'16.318"	51°54'34.636"
35	401393.05	2292205.53	55°7'16.330"	51°54'34.649"
36	401393.32	2292205.80	55°7'16.338"	51°54'34.664"
37	401786.45	2292631.88	55°7'29.075"	51°54'58.668"
38	401797.47	2292621.52	55°7'29.431"	51°54'58.083"
39	401744.70	2292565.47	55°7'27.721"	51°54'54.925"
40	401770.30	2292541.37	55°7'28.548"	51°54'53.562"
41	401796.35	2292569.05	55°7'29.392"	51°54'55.122"
42	401813.22	2292553.16	55°7'29.936"	51°54'54.224"
43	401399.86	2292102.18	55°7'16.544"	51°54'28.816"
44	401399.32	2292101.38	55°7'16.526"	51°54'28.771"
45	401398.64	2292100.28	55°7'16.504"	51°54'28.709"
46	401398.09	2292099.14	55°7'16.486"	51°54'28.645"
47	401397.65	2292097.88	55°7'16.472"	51°54'28.574"
48	401397.33	2292096.50	55°7'16.462"	51°54'28.496"
49	401397.17	2292094.89	55°7'16.456"	51°54'28.405"
50	401397.20	2292093.53	55°7'16.457"	51°54'28.329"
51	401397.37	2292092.20	55°7'16.463"	51°54'28.254"
52	401397.70	2292090.90	55°7'16.473"	51°54'28.180"
53	401398.17	2292089.64	55°7'16.488"	51°54'28.109"
54	401398.59	2292088.77	55°7'16.502"	51°54'28.060"
55	401399.05	2292087.98	55°7'16.517"	51°54'28.015"
56	401399.87	2292086.84	55°7'16.543"	51°54'27.951"
57	401400.68	2292085.94	55°7'16.569"	51°54'27.900"
58	401401.58	2292085.12	55°7'16.598"	51°54'27.854"
59	401402.63	2292084.35	55°7'16.632"	51°54'27.810"
60	401403.79	2292083.68	55°7'16.670"	51°54'27.772"
61	401405.00	2292083.15	55°7'16.709"	51°54'27.742"
62	401406.45	2292082.70	55°7'16.756"	51°54'27.717"
63	401407.99	2292082.44	55°7'16.806"	51°54'27.702"
64	401408.97	2292082.38	55°7'16.837"	51°54'27.698"
65	401410.12	2292082.40	55°7'16.874"	51°54'27.699"
66	401411.32	2292082.55	55°7'16.913"	51°54'27.708"
67	401412.37	2292082.78	55°7'16.947"	51°54'27.721"
68	401413.41	2292083.11	55°7'16.981"	51°54'27.739"
69	401414.41	2292083.53	55°7'17.013"	51°54'27.763"
70	401415.34	2292084.01	55°7'17.043"	51°54'27.790"
71	401416.40	2292084.70	55°7'17.078"	51°54'27.828"
72	401417.17	2292085.32	55°7'17.103"	51°54'27.863"
73	401417.80	2292085.91	55°7'17.123"	51°54'27.897"
74	401870.54	2292580.11	55°7'31.791"	51°54'55.739"
75	401859.39	2292590.34	55°7'31.431"	51°54'56.317"
Куст скважин К-32				
1	402653.41	2292202.12	55°7'57.086"	51°54'34.330"

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092924 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 447 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2	402569.02	2292240.34	55°7'54.359"	51°54'36.496"
3	402573.02	2292249.17	55°7'54.489"	51°54'36.994"
4	402553.29	2292258.11	55°7'53.852"	51°54'37.500"
5	402542.24	2292233.70	55°7'53.493"	51°54'36.124"
6	402580.45	2292216.39	55°7'54.728"	51°54'35.143"
7	402570.57	2292194.59	55°7'54.407"	51°54'33.913"
8	402566.38	2292192.09	55°7'54.271"	51°54'33.773"
9	402563.66	2292188.28	55°7'54.183"	51°54'33.558"
10	402534.72	2292124.53	55°7'53.244"	51°54'29.963"
11	402010.57	2292057.82	55°7'36.290"	51°54'26.251"
12	402006.13	2292056.34	55°7'36.146"	51°54'26.168"
13	402002.59	2292053.27	55°7'36.032"	51°54'25.995"
14	402000.50	2292049.08	55°7'35.964"	51°54'25.759"
15	402000.18	2292044.41	55°7'35.953"	51°54'25.495"
16	402001.51	2292040.25	55°7'35.996"	51°54'25.261"
17	402002.82	2292038.61	55°7'36.038"	51°54'25.168"
18	401998.96	2292038.21	55°7'35.913"	51°54'25.146"
19	401996.27	2292036.75	55°7'35.826"	51°54'25.064"
20	401995.40	2292033.81	55°7'35.798"	51°54'24.898"
21	401996.86	2292031.12	55°7'35.845"	51°54'24.746"
22	401999.80	2292030.25	55°7'35.940"	51°54'24.696"
23	402632.92	2292096.82	55°7'56.418"	51°54'28.389"
24	402648.98	2292134.32	55°7'56.939"	51°54'30.504"
25	402656.40	2292150.72	55°7'57.180"	51°54'31.429"
26	402634.60	2292160.59	55°7'56.476"	51°54'31.988"

На этапе подготовки проведения полевых работ проводился анализ архивных и библиографических данных (научные отчеты исследователей, научно-справочная литература, содержащие сведения по выявленным на территории обследования археологическим памятникам). Согласно архивным данным, объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, не обнаружено.

Согласно архивным данным, ближайшими к проектируемому объекту памятниками археологии являются:

- выявленный объект культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка II (XV-XII вв. до н.э.), 1,3 км северо-восточнее с. Светлое Озеро» [Схема территориального планирования Заинского муниципального района Республики Татарстан. Том 1. Казань 2012 г. 107с.//https://zainsk.tatarstan.ru]. Памятник расположен в 8,47 км к северо-востоку от северо-восточного угла участка «Куст скважин К-32», то есть на достаточном от него удалении. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4001191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 448 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка II (XV-XII вв. до н.э.), 1,3 км северо-восточнее с. Светлое Озеро» при производстве строительных работ по проектируемому объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

- выявленный объект культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка I (XV-XII вв. до н.э.), 0,9 км севернее с. Светлое Озеро» [Схема территориального планирования Заинского муниципального района Республики Татарстан. Том 1. Казань 2012 г. 107с.//https://zainsk.tatarstan.ru]. Памятник расположен в 9,71 км к северо-востоку от северо-восточного угла участка «Куст скважин К-32», то есть на достаточном от него удалении. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка I (XV-XII вв. до н.э.), 0,9 км севернее с. Светлое Озеро» при производстве строительных работ по проектируемому объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

- выявленный объект культурного (археологического) наследия «Юсупкинская стоянка I». Памятник расположен в 12,73 км к юго-западу от юго-западного угла участка «Куст скважин К-26», то есть на достаточном от него удалении. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Юсупкинская стоянка I» при производстве строительных работ по проектируемому объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

Согласно письму исх. № 01-02/6424 от 19.11.2024 г., Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия сведениями о наличии (отсутствии) на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемого объекта по титулу: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта - культурного (археологического) наследия, не располагает.

Документ создан в системе «Электронный архив» 1109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 449 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Процесс работ сопровождался фотофиксацией, в том числе шурфов и их рекультивации, которая проводилась с масштабной рейкой с делением 1 сантиметр. Направление фотофиксации указывалось в аннотациях к фотографиям.

Обследованные участки отображены на 17 фотоснимках, запечатленных с точек фотофиксации №1-13. (Приложение 6, рис. 6-7, 9-25).

Объект обследования фиксировался на ситуационной карте. Фиксация географических координат объекта обследования производилась при помощи навигационного приемника глобальной системы позиционирования (GPS) Garmin eTrexVistaHCx. Приемник работал в координатной системе WGS-84. Фотофиксация проводилась при помощи фотоаппарата Canon EOS1100AD.

Современное антропогенное воздействие высокой степени выражено в сельскохозяйственной распашке, строительстве и эксплуатации объектов нефтегазодобывающей промышленности, коммуникаций, автодорог.

Видовая фотофиксация и закладка археологических рекогносцировочных шурфов проводилась по ходу маршрута обследования землеотвода.

В пределах исследуемой территории были выполнены и исследованы 4 археологических разведочных шурфа размером 1х2 м, в пределах землеотвода. (Приложение 6, рис. 6-7, 26-43).

Обследованию подверглась фактическая территория землеотвода проектируемого объекта.

Шурф № 1 (рис. 6-7, 26-31)

Шурф расположен в 3,78 км к юго-юго-западу от западной окраины с. Онбия, в 0,76 км к югу от р. Ратминка (левый приток р. Шумышка), на ровной площадке пахотного поля. Шурф размерами 2х1 м, глубиной 0,4 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 55°7'55.68"; E 51°54'31.93".

Стратиграфия шурфа

Северная стенка (рис. 29).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 23-26 см.

2-й слой – красно-коричневый суглинок (материк) с включением плитняка, располагается на глубине 23-26 см.

Восточная стенка (рис. 30).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 25-26 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 25-26 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 31).

Документ создан в системе «Электронный архив» 1103292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 450 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Шурф № 2 (рис 6-7, 32-37)

Шурф расположен в 3,99 км к юго-юго-западу от западной окраины с. Онбия, в 0,98 км к югу от р. Ратминка (левый приток р. Шумышка), на ровной площадке пахотного поля. Шурф размерами 2х1 м, глубиной 0,5 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 55°7'48.77"; E 51°54'28.38".

Стратиграфия шурфа

Северная стенка (рис. 35).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 30-31 см.

2-й слой – прослойка плитняка (материк), располагается на глубине 30-31 см.

Восточная стенка (рис. 36).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 29-31 см.

2-й слой – прослойка плитняка (материк), располагается на глубине 29-31 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 37).

Шурф № 3 (рис 6-7, 38-43)

Шурф расположен в 4,34 км к юго-юго-западу от западной окраины с. Онбия, в 1,34 км к югу от р. Ратминка (левый приток р. Шумышка), на ровной площадке пахотного поля. Шурф размерами 2х1 м, глубиной 0,4 м, включая прокоп материка. Координаты шурфа в системе WGS-84: N 55°7'37.38"; E 51°54'25.48".

Стратиграфия шурфа

Западная стенка (рис. 41).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 20-21 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 20-21 см.

Северная стенка (рис. 42).

1-й слой – серо-коричневый гумусированный суглинок мощностью 21-22 см.

2-й слой – светло-коричневый суглинок (материк), располагается на глубине 21-22 см.

Культурный слой и археологический материал отсутствуют. После завершения исследований шурф рекультивирован (рис. 43).

Кроме того, в зоне обследования проектируемого куста скважин К-26, в пределах землеотвода, известны по архивным данным шурфы №1-4, шурф №1 (координаты WGS-84: N 55° 7'30.04, E 51°54'54.64), шурф №2 (координаты WGS-84: N 55° 7'30.46, E 51°54'59.43), шурф №3 (координаты WGS-84: N 55° 7'26.79, E 51°54'47.61), шурф №4 (координаты WGS-84: N 55° 7'25.64, E 51°54'50.61) размером 1х2 м каждый. [Лылова Е.В. Отчёт о проведении археологической разведки с осуществлением локальных земляных работ в Аксубаевском, Заинском, Альметьевском, Бавлинском районах Республики Татарстан в 2023 году по

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 451 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Открытому листу № 2287-2023 от 05.07.2023 г. // Архив ИА РАН]. Шурфы, известные по архивным данным, не дали археологического материала и показали отсутствие культурного слоя и одиночных артефактов.

Поверхность проектируемого землеотвода была тщательно осмотрена на предмет выявления подъемного материала. Осматривались все почвенные обнажения: норы, колеи дорог, обваловки, осыпи, береговые обнажения, поверхности пашни, склонов оврагов и ложбин и т.д. На задернованной поверхности осматривались все повреждения поверхности грызунами, земля вокруг их нор. По результатам обследования подъемный материал, в пределах землеотвода проектируемого объекта, представляющий историко-культурную ценность, не обнаружен.

Участниками работ была тщательно обследована вся территория отводимая под объект, включая все обнажения грунта природного и техногенного характера. В ходе обследования зафиксированы следы современной хозяйственной деятельности, отсутствие в пределах земельного отвода проектируемого объекта обследования древних следов деятельности человека: погребальных сооружений и других элементов материальной культуры; отсутствие на поверхности подъемных сборов; отсутствие культурного слоя и одиночных артефактов в шурфах.

Таким образом, в результате проведения археологического обследования земельного участка по титулу: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, установлено, что в пределах землеотвода проектируемого объекта, объекты культурного наследия (памятники археологии) отсутствуют.

Обоснования вывода экспертизы:

В результате проведенных ООО «НПП Археобюро» в октябре 2024 г. полевых археологических работ (археологическая разведка) были обследованы земельные участки, отводимые под размещение проектируемого объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

Обследование проводилось на основании Открытого листа № Р018-00103-00/01288515 от 15.07.2024 г., выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя А.Н. Мажирова. Указанный открытый лист предоставляет право производить следующие археологические полевые работы: археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанных территориях в целях выявления объектов

Документ создан в электронной форме. № 2091.1/3292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 452 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Согласно материалам заказчика, для археологического обследования представлен земельный участок, предназначенный под размещение проектируемого объекта по титулу: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район на земельных участках с кадастровыми номерами № 16:19:120302:239, 16:19:120302:10, 16:19:120302:221, 16:19:120302:211, а так же на не размежёванных участках кадастрового квартала 16:19:120302.

Проектируемый объект состоит из двух раздельных землеотводов (куста скважин К-26 и куста скважин К-32).

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин К-26 представляет собой совокупность площадной части площадью 1,1 га (площадка куста К-26) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ к кусту К-26 – 600 м, нефтепровод от куста К-26 – 680 м.

Земельный участок под размещение проектируемого куста скважин К-32 представляет собой совокупность площадной части площадью 1,0 га (площадка куста К-32) и двух линейных участков: ВЛ-10 кВ до куста К-32 – 710 м, нефтепровод от куста К-32 – 630 м.

На этапе подготовки проведения полевых работ проводился анализ архивных и библиографических данных (научные отчеты исследователей, научно-справочная литература, содержащие сведения по выявленным на территории обследования археологическим памятникам). Согласно архивным данным, объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, не обнаружено.

Согласно архивным данным, ближайшими к проектируемому объекту памятниками археологии являются:

- выявленный объект культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка II (XV-XII вв. до н.э.), 1,3 км северо-восточнее с. Светлое Озеро» [Схема территориального планирования Заинского муниципального района Республики Татарстан. Том 1. Казань 2012 г. 107с.//https://zainsk.tatarstan.ru]. Памятник расположен в 8,47 км к северо-востоку от северо-восточного угла участка «Куст скважин К-32», то есть на достаточном от него удалении. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка II

Документ создан в системе «Электронный архив» № 16.1910.2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 453 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

(XV-XII вв. до н.э.), 1,3 км северо-восточнее с. Светлое Озеро» при производстве строительных работ по проектируемому объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

- выявленный объект культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка I (XV-XII вв. до н.э.), 0,9 км севернее с. Светлое Озеро» [Схема территориального планирования Заинского муниципального района Республики Татарстан. Том 1. Казань 2012 г. 107с.//https://zainsk.tatarstan.ru]. Памятник расположен в 9,71 км к северо-востоку от северо-восточного угла участка «Куст скважин К-32», то есть на достаточном от него удалении. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Светлоозерская стоянка I (XV-XII вв. до н.э.), 0,9 км севернее с. Светлое Озеро» при производстве строительных работ по проектируемому объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

- выявленный объект культурного (археологического) наследия «Юсупкинская стоянка I». Памятник расположен в 12,73 км к юго-западу от юго-западного угла участка «Куст скважин К-26», то есть на достаточном от него удалении. Указанное расстояние от землеотвода проектируемого объекта до границы территории памятника, является достаточным для обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Юсупкинская стоянка I» при производстве строительных работ по проектируемому объекту: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район.

Согласно письму исх. № 01-02/6424 от 19.11.2024 г., Комитет Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия сведениями о наличии (отсутствии) на земельных участках, предназначенных под размещение проектируемого объекта по титулу: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, объектов археологического наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта - культурного (археологического) наследия, не располагает.

Комплексное археологическое обследование включало в себя: тщательный визуальный осмотр местности, осмотр почвенных обнажений, осыпей, поверхности пашни,

Документ создан в системе Контур.Фокус № 4001191092024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 454 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

склонов оврагов и ложбин, обваловок существующих скважин. На задернованной поверхности осматривались все повреждения поверхности грызунами, земля вокруг их нор.

Обследованный участок отображены на 17 фотоснимках, запечатленных с точек фотофиксации №1-13. (Приложение 6, рис. 6-7, 9-25). В пределах обследуемой территории были выполнены и исследованы 4 археологических разведочных шурфа размером 1х2 м, расположенных в границах землеотвода. Выполненные стратиграфические разрезы показали отсутствие культурного слоя и какого-либо археологического материала, что подтверждено материалами фотофиксации: общие виды раскопанных шурфов, а также непосредственно самих разрезов крупным планом. После проведения исследования производилась рекультивация шурфов, что подтверждено соответствующими материалами фотофиксации. Также в границах обследованных участков расположены 4 архивных археологических шурфа размерами 1х2 м, выполненных в предшествующие годы исследований и показавших отсутствие культурного слоя и археологических артефактов.

Количество стратиграфических разрезов соответствует методическим рекомендациям (п. 3.20. Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15).

В результате проведенного обследования, в пределах землеотвода проектируемого объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, объектов культурного (археологического) наследия и объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, не обнаружено.

Таким образом, осуществление каких-либо охранных мероприятий (археологические раскопки, наблюдение, разработка документации или разделов документации, обосновывающих 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, 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 границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия и пр.) в связи с предстоящими строительными работами на данном участке не требуется.

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 455 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Вывод экспертизы:

Экспертизой установлено, что на земельных участках, отводимых под объект «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ и иных работ, объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ при определении отсутствия или наличия выявленных объектов археологического наследия на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в пределах земельного участка, предназначенного под объект: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район **возможно (положительное заключение).**

Приложения:

1. Приложение 1. Копия Открытого листа № Р018-00103-00/01288515 с 15.07.2024 г., выданного Министерством культуры РФ на имя А.Н. Мажирова (на 1 листе);
2. Приложение 1.2. Копия трудового договора держателя открытого листа № Р018-00103-00/01288515 с 15.07.2024 г. Мажирова А.Н. № 02\2016 от 01.06.2016 г., по должности археолога ООО «НПП Археобюро» (с закрытиями персональных данных), подтверждающего трудовые отношения с ООО «НПП Археобюро» как с экспертом - юридическим лицом, соответствующим требованию п.п. «б». п.3. Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2024 г. №530 - (на 3 листах);
3. Приложение 2. Письмо ООО «Проект МНК» (заказчик работ) о предоставлении координат поворотных точек проектируемого объекта № 1415 от 12.12.2024 г. (на 4 листах);
4. Приложение 3. Ситуационный план с расположением границ земельного участка для археологического обследования предоставленный заказчиком работ ООО «Проект МНК» (заказчик работ) - (на 2 листах);

Документ создан в системе ЭДО. Копия № 1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 456 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5. Приложение 4. Копия письма Комитета Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия № 01-02/6424 от 19.11.2024 г. - (на 5 листах);
6. Приложение 5. Копия градостроительного плана земельного участка, на котором предполагается проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ - (на 1 листе);
7. Приложение 6. Иллюстрации (на 26 листах).
8. Приложение 7. Выписки из ЕГРН по земельным участкам с кадастровыми номерами: № 16:19:120302:239, 16:19:120302:10, 16:19:120302:221, 16:19:120302:21, 16:19:120302:211 – (на 36 листах).

Государственный эксперт

ЛЫЛОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА

ЛЫЛОВА ЕВГЕНИЯ ВЛАДИМИРОВНА
2024.12.26 10:29:17+05'00'

ООО "НПП АРХЕОБЮРО"

ООО "НПП АРХЕОБЮРО"
2024.12.26 10:29:49+05'00'

Дата оформления Акта экспертизы: 26.12.2024 г.

Документ создан в системе «Электронный архив» № 1091292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 457 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ул. Карла Маркса, д. 56/11, г. Казань, 420015

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

Карл Маркс ур., 56/11нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, http://okn.tatarstan.ru

23.01.2025 № 01-04/486

На № 00240042400592292 от 27.12.2024

Директору
ООО «НПП Археобюро»
Ю.А. Цепунову
460006, г. Оренбург,
пер. Саратовский, д. 5, оф. 101
e-mail: master1854@mail.ru

Заключение
на акт государственной историко-культурной экспертизы

На основании запроса о предоставлении государственной услуги «Заключение на акт государственной историко-культурной экспертизы» в соответствии с пунктом 31 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе», рассмотрен акт государственной историко-культурной экспертизы «Акт государственной историко-культурной экспертизы земель (земельных участков), 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, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, отводимых под реализацию проекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» Республика Татарстан, Заинский муниципальный район» от 26.12.2024, в Заинском муниципальном районе Республики Татарстан, подготовленный ООО «НПП Археобюро».

В ходе общественного обсуждения замечаний и предложений не поступало.

По результатам рассмотрения акта государственной историко-культурной экспертизы и 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

Документ создан в электронной форме. № 01-04/486 от 23.01.2025. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 1 из 3. Страница создана: 23.01.2025 15:48
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 01-04/486 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 458 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, указанная территория расположена вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Председатель

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 1B6315F14A909C28E1EF4986DCF19010
Владелец: Гущин Иван Николаевич
Действителен с 16.05.2024 до 09.08.2025

И.Н. Гущин

Е.Н.Графеев
8(843)222-58-84

Документ создан в электронной форме. № 01-04/486 от 23.01.2025. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 2 из 3. Страница создана: 23.01.2025 15:48

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 01-04/1910/2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 459 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 01-04/486 от 23.01.2025
Инициатор согласования: Графеев Е.Н. Ведущий советник отдела археологии
Согласование инициировано: 23.01.2025 15:48

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Нуриев А.Г.		Согласовано 23.01.2025 - 19:04	-
2	Камалетдинова Г.Ф.		Согласовано 23.01.2025 - 19:16	-
3	Гущин И.Н.		Подписано 23.01.2025 - 20:23	-

Документ создан в электронной форме. № 01-04/486 от 23.01.2025. Исполнитель: Графеев Е.Н.
Страница 3 из 3. Страница создана: 23.01.2025 22:37

Документ создан в электронной форме. № 01-04/191-3292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 460 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Приложение М Письмо Минприроды РФ (ООПТ федерального значения)

**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
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя 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 отсутствии/наличии 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 — А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

Документ создан в системе ГИС ЭКОМ. Код: 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 461 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

344213

Документ создан в системе Контур.Фрегат № 4 от 19.09.2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 462 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

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-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

Документ создан в системе Контур.Фабрика. Подп.191092921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 463 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

		район			
	Республика Саха (Якутия)	*Нерюнгринский район*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Большое Токко*	*Минприроды России*
	Республика Саха (Якутия)	*Нижнеколымский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Медвежьи острова*	*Минприроды России*
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	*Анабарский*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Лаптевоморский*	*Минприроды России*
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

Документ создан в системе «Электронный Татарстан». Подп.19.09.2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 464 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

	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
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

Документ создан в системе «Контур.Фокус». Подп.19.09.2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 465 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Приложение Н Письмо Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР БУЕНЧА ДӘҮЛӘТ КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурина, д. 29, г. Казань, 420021

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(843)598-41-40, E-Mail: gkbioresursy@tatarstan.ru, сайт:http://ojm.tatarstan.ru

25.09.2024 № 4061-исх

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»

Е.В. ОЖЕРЕДОВУ
mnkproekt@yandex.ru

О предоставлении информации
по ООПТ

Уважаемый Евгений Витальевич!

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Госкомитет), рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для разработки проектной документации по объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», сообщает следующее.

В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Республике Татарстан, утверждённого постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520, а также публичной кадастровой карты (pkk.rosreestr.ru) испрашиваемый объект не затрагивает границы ООПТ регионального значения и их охранных зон.

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 Заинском муниципальном районе, представлены в приложении.

Данные по плотности охотничьих видов животных на территории Республики Татарстан находятся в открытом доступе на официальном сайте Комитета в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Показатели численности» (https://ojm.tatar.ru/pokazateli-

Документ создан в электронной форме. № 4061-исх от 25.09.2024. Исполнитель: Медведева А.С.
Страница 1 из 4. Страница создана: 25.09.2024 11:41

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 4061-исх от 25.09.2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 466 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

chislennosti.htm). Сведения о видовом составе охотничьих животных находятся в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Госохотреестр» (https://ojm.tatarstan.ru/gosohotreestr.htm).

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов определены приказом Минприроды России от 25.11.2020 №965.

У Комитета отсутствуют полномочия по утверждению ключевых орнитологических территорий и участков водно-болотных угодий. В то же время, список находящихся на территории Российский Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 №1050. Вместе с тем, информация о ключевых орнитологических территориях имеется на сайте СОПР России в разделе международного значения в Республике Татарстан (http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php).

Сведения о наличии (отсутствии) на территории участка изыскания редких и охраняемых видов растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан; видовом составе и плотности населения охотничьих ресурсов, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях могут быть получены только в рамках натурных обследований.

Дополнительно сообщаем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Госкомитетом.

Также в соответствии со ст.56 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

В целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе

Документ создан в электронной форме. № 4061-исх от 25.09.2024. Исполнитель: Медведева А.С.
Страница 2 из 4. Страница создана: 25.09.2024 11:41
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 4061-исх от 25.09.2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 467 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов, рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8 /843/ 598-41-42, Наумов Александр Александрович).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя Р.Г. Шарафутдинов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0093098C023E242CF0FB07342BACF5BEF3
Владелец: Шарафутдинов Рамиль Гумерович
Действителен с 02.08.2023 до 25.10.2024

А.С. Медведева
(843) 598-41-53

Документ создан в электронной форме. № 4061-исх от 25.09.2024. Исполнитель: Медведева А.С.
Страница 3 из 4. Страница создана: 25.09.2024 11:41

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 4061-исх от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 468 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень видов растений, животных и грибов, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных в Заинском муниципальном районе Республики Татарстан

Животные, всего видов 14, в т.ч.:

Класс Млекопитающие, всего видов 1: заяц-беляк.

Класс Птицы – 11 видов: выпь большая, гусь серый, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, могильник, кобчик, пустельга обыкновенная, журавль серый, клинтух, горлица обыкновенная.

Беспозвоночные – 2 вида: орденская лента голубая, пчела-плотник обыкновенная.

Класс Растения, всего 7 видов:

Отдел Покрытосеменные – 6 видов: крестовник приречный, вечерница сибирская, поточник (блисмус) сжатый, короставник татарский, кувшинка белоснежная, лапчатка прямостоячая.

Отдел Мохообразные – 1 вид: некера перистая.

ИТОГО 21 вид.

Документ создан в электронной форме. № 4061-исх от 25.09.2024. Исполнитель: Медведева А.С.
Страница 4 из 4. Страница создана: 25.09.2024 11:41

Документ создан в электронной форме. № 4061-исх от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 469 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Приложение П Письмо Руководителя исполнительного комитета Заинского муниципального района РТ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЗАИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Крупской, д. 6, г. Заинск, 423520

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЗӘЙ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ
Крупская урамы, 6 йорт, Зәй шәһәре, 423520

Телефон: (85558) 3-58-08, факс: (85558) 3-27-76. E-mail: zai@tatar.ru, сайт: www.zainsk.tatarstan.ru

05.10.2024 № 5631/ИК

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову

Уважаемый Евгений Витальевич!

На Ваш № 1014/24 от 19.09.2024г. по разработке проектной документации по объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» по адресу: РТ, Заинский муниципальный район, Савалеевское и Чубуклинское сельские поселения Исполнительный комитет Заинского муниципального района Республики Татарстан сообщает:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения – не имеется;
- ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН регионального и местного значения – не имеется;
- расположение и обустройство полигонов отходов, производства и потребления – не имеется;
- свалок, полигонов ТБО на участке предстоящей застройки – не имеется;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения: подземных и поверхностных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны в границах участка предстоящей застройки – не имеются;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов – не имеется;
- территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (федерального, регионального и местного значения) – не имеется;
- водоохранная (рыбоохранная) зона, прибрежная защитная полоса – не имеется;
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты – не имеются;
- кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон – не имеется;

Документ создан в электронной форме. № 5631/ИК от 05.10.2024. Исполнитель: Усик О.В.
Страница 1 из 2. Страница создана: 04.10.2024 13:53
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 5631/ИК от 05.10.2024. Исполнитель: Усик О.В. от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 470 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов – не имеется;

-приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов (гражданской, государственной и экспериментальной авиации – не имеются;

- особо ценных земель – не имеется;

- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, номенклатура применявшихся ядохимикатов и объемы их применения – не имеется;

- санитарно-защитные зоны предприятий и сооружений, а также санитарные разрывы- не имеются;

- сведения о характере землепользования – не имеются;

- мелиорированных земель, меллиоративных систем – не имеется;

- территории традиционного природопользования (федерального, регионального и местного значения) – не имеются;

- прочих зон с особыми условиями использования территорий – не имеется.

Руководитель
Исполнительного комитета **Э.Э. Галеев**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 009960EC5929002A1BDE32D3C75E35FC8E
Владелец: Галеев Эмиль Эдуардович
Действителен с 26.02.2024 до 21.05.2025

О.В. Усик
(85558) 7-14-14

Документ создан в электронной форме. № 5631/ИК от 05.10.2024. Исполнитель: Усик О.В.
Страница 2 из 2. Страница создана: 04.10.2024 13:53
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 5631/ИК от 05.10.2024. Исполнитель: Усик О.В.
Страница 471 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Р Письмо Главного управления ветеринарии кабинета министров РТ и Заинского РГВО

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Федосеевская, 36, г. Казань, 420111

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР
КАБИНЕТЫНЫҢ БАШ
ВЕТЕРИНАРИЯ ИДАРӘСЕ
Федосеев ур., 36, Казан ш., 420111

Тел.: (843) 221-77-47, Факс: 221-77-49, E-mail: guv@tatar.ru, www:guv.tatar.ru

10.05.2023 № 10-27/2168

На № _____ от _____

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову

Email: mnkproekt@yandex.ru

О представлении информации

Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан (далее – Управление ветеринарии), рассмотрев в пределах своей компетенции Ваше обращение исх. №278, сообщает следующее.

Согласно информации, полученной от подведомственного Управлению ветеринарии ГБУ «Заинское районное государственное ветеринарное объединение», представленным в Вашем письме картографическим материалам, географическим координатам в зоне участка инженерно – экологических изысканий по объекту – «Обустройство куста скважин К-26. К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», расположенному на территории Заинского муниципального района Республики Татарстан, сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы не зарегистрированы.

Начальник Главного
управления ветеринарии
Кабинета Министров
Республики Татарстан

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 331E676E447FE602057E3C241AFC41CD
Владелец: Хисамутдинов Алмаз Гаптраупович
Действителен с 16.02.2023 до 11.05.2024

А.Г. Хисамутдинов

Документ создан в электронной форме. № 10-27/2168 от 10.05.2023. Исполнитель: Хайруллина А.М.
Страница 1 из 1. Страница создана: 05.05.2023 10:02

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 10-27/2168 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 472 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ЗАИНСКОЕ РАЙОННОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ
ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ»

ул. Толстого, 85, г. Заинск 423522

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР КАБИНЕТЫНЫҢ
БАШ ВЕТЕРИНАРИЯ
ИДАРӘСЕ

"ЗӘЙ РАЙОНЫ
ДӘҮЛӘТ ВЕТЕРИНАРИЯ
БЕРЛӘШМӘСЕ"
ДӘҮЛӘТ БЮДЖЕТ
УЧРЕЖДЕНИЕСЕ

Толстой ур., 85, Зәй ш., 423522,

Тел./Факс: (85558) 6-60-18; (85558) 6-65-45, E-mail: zrgvo@mail.ru

No 30.10.2024 от 80

Генеральному директору ООО « Проект МНК»

Ожередову Е.В.

Уважаемый Егений Владимирович!

В ответ на исходящее письмо № 1015 от 19.09.2024г.,предоставляем Вам информацию об отсутствии скотомогильников,биотермических ям,и их СЗЗ,вблизи проектируемых объектов,распаложенных на территории РТ Заинском районе Савалеевском и Чубуклинском СП для разработки проекта «Обустройство куста скважин К-26,К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

Начальник – главный ветеринарный врач
ГБУ «Заинское РГВО» Ф.Г. Исламов

Исполнитель
Насертдинов А.Д.
(85558) 6-60-18

Документ создан в электронной форме. № стр.191 за 2024 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 473 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Приложение С Письмо Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан

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 БҮЕНЧА ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТ
КУЛЛАНУЧЫЛАР ХОКУКЛАРЫН ЯКЛАУ һӘМ КЕШЕ ИМИНЛЕГЕН САКЛАУ ӨЛКӘСЕНДӘ КҮЗӘТЧЕЛЕК ИТҮ ФЕДЕРАЛЬ ХЕЗМӘТЕНЕҢ ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ (ТАТАРСТАН) БҮЕНЧА 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

23.10.2024 № 08/20522

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову
mnkproekt@mnkrt.ru

О представлении информации

Уважаемый Евгений Витальевич!

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан), рассмотрев Ваш запрос исх. № 1033 от 24.09.2024г. о предоставлении информации по территории размещения проектируемого объекта «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», расположенного в Заинском муниципальном районе РТ, Савалеевское и Чубуклинское СП, сообщает.

Достоверной информацией о наличии на участке проектирования источников водоснабжения и размерах их зон санитарной охраны (проект зон санитарной охраны) располагают органы местного самоуправления, на чьей территории проводятся данные работы и балансодержатели, в обязанности которых входит разработка, согласование, утверждение проектов и организация зон санитарной охраны согласно утвержденному проекту. Проектные материалы, где отражены размеры зон санитарной охраны и экспертное заключение по проекту, находятся в ведении балансодержателей.

Территория Заинского района Республики Татарстан является эндемичной по геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС) и иксодовому клещевому боррелиозу (ИКБ).

Перечень сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям, в отношении которых органы местного самоуправления наделяются государственными полномочиями (далее – Перечень) утвержден Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.04.2012 года № 620-р. Актуализированный Перечень представлен в редакции Распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 01.11.2023 года № 2426-р.

Сибиреязвенные скотомогильники относятся к объектам 1 класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в

Документ создан в электронной форме. № 08/20522 от 23.10.2024. Исполнитель: Дмитриева Д.И.
Страница 1 из 4. Страница создана: 21.10.2024 08:49
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 08/20522-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 474 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

редакции изменений и дополнений) установлена санитарно-защитная зона размером 1000м.

Скотомогильники с биологическими камерами относятся к объектам П класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений и дополнений) установлена санитарно-защитная зона размером 500м. Ограничения в использовании территорий санитарно-защитных зон установлены требованиями п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года №222), согласно которых в границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В соответствии с требованиями п.1090 главы XI «Профилактика сибирской язвы» СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней», не допускается использование территорий, находящихся в санитарно-защитной зоне сибиреязвенного скотомогильника, для проведения какой-либо хозяйственной деятельности (в т.ч. работ, связанных с выемкой и перемещением грунта, строительством жилых, общественных, промышленных или сельскохозяйственных зданий и сооружений).

Сведения о выданных санитарно-эпидемиологических заключениях на проектную документацию (с указанием размеров санитарно-защитных зон и зон санитарной охраны) находятся в общем доступе в Реестре санитарно-эпидемиологических заключений Роспотребнадзора http://fp.crc.ru/doc/.

Кроме того, информацию об установленных санитарно-защитных зонах Вы можете найти на официальном сайте Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан, а также в публичной карте кадастрового учета Федеральной службы государственной картографии, реестра и кадастра в открытом доступе.

Согласно ч.16 ст.26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ (в ред. от 30.12.2021г. 447-ФЗ) "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации" с 1 января 2025 года определенные в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

Документ создан в электронной форме. № 08/20522 от 23.10.2024. Исполнитель: Дмитриева Д.И.
Страница 2 из 4. Страница создана: 21.10.2024 08:49
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 08/20522 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 475 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ориентировочные, расчетные (предварительные) санитарно-защитные зоны прекращают существование, а ограничения использования земельных участков в них не действуют. До 1 января 2025 года ориентировочные санитарно-защитные зоны, определенные в соответствии с санитарными правилами и ограничения в них, продолжают действовать.

Следовательно, при отсутствии установленных размеров санитарно-защитных зон должны учитываться ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны по классификации санитарных правил, а также ограничения использования земельных участков в них.

Подробную информацию о деятельности Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее — Управление), материалы по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний Вы можете узнать на официальном сайте Управления в сети Интернет (https://16.rospotrebnadzor.ru), а также в социальной сети «ВКонтакте» в официальной группе «Управление Роспотребнадзора по РТ» (https://vk.com/rpn_rt) и подписавшись на Telegram-канал Управления (https://t.me/rpn rt).

Дополнительно сообщаем, Заинский район является эндемичным по КВЭ и в соответствии с приказом Минздрава РФ от 06 декабря 2021г. № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям» необходимо проведение иммунизация работников против клещевого энцефалита (за 14 дней до начала работ).

Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Республике Татарстан **Л.Г.Авдонина**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02778F9F4476E693FBD1B041752DFE98
Владелец: Авдонина Любовь Геннадьевна
Действителен с 19.10.2023 до 11.01.2025

Д.И.Дмитриева, 8 (843) 238-53-68
А.А.Брылякова, 8 (843) 272-42-04

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 08/21912 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 476 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 08/20522 от 23.10.2024
Инициатор согласования: Дмитриева Д.И. Специалист-эксперт отдела санитарной охраны территории
Согласование инициировано: 18.10.2024 15:52

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
1	Галлямова Р.К., Заместитель начальника отдела надзора по коммунальной гигиене	21.10.2024 - 08:51		Согласовано 21.10.2024 09:12:25
2	Самбаева Д.З., Заместитель начальника отдела надзора по коммунальной гигиене	21.10.2024 - 09:12		Согласовано 21.10.2024 09:36:48
3	Сибгатуллина Э.А., Начальник отдела	21.10.2024 - 09:36		Согласовано 22.10.2024 06:49:08
4	Алешина А.Г., Начальник отдела санитарной охраны территории	22.10.2024 - 06:49		Согласовано 22.10.2024 09:32:10
5	Авдонина Л.Г., Заместитель руководителя Управления	22.10.2024 - 09:32		Подписано 22.10.2024 19:12:57

Документ создан в электронной форме. № 08/20522-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 477 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Приложение Т Письмо Министерства лесного хозяйства РТ

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Ямашева пр., д.37 А, г. Казань,420124

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
УРМАН ХУҖАЛЫГЫ
МИНИСТРЛЫГЫ
Ямашева пр., 37нчы А йорт, Казан шәһ,420124

Тел. (843) 221-37-01, Факс 221-37-37, E-mail: Minleshoz@tatar.ru, сайт: Minleshoz.tatarstan.ru

26.09.2024 № 14-7868
На № 1016 от 19.09.2024

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В.Ожередову

О направлении информации

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) в границах участка проектируемого объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»» защитных лесов и особо защитных участков леса сообщаем, что согласно приложенному каталогу координат (МСК-16) рассматриваемый объект не затрагивает земли лесного фонда.

Первый заместитель министра И.Н.Зарипов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 625B621F6D57C71F71670B699C32D63C
Владелец: Зарипов Ильгизар Наилевич
Действителен с 12.03.2024 до 05.06.2025

А.И.Зиннатова
(843) 221-37-42

Документ создан в электронной форме. № 14-7868 от 26.09.2024. Исполнитель: Гарипова Р.Р.
Страница 1 из 2. Страница создана: 25.09.2024 14:37

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 478-7868 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 478 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 14-7868 от 26.09.2024
Инициатор согласования: Гарипова Р.Р. Ведущий консультант
Согласование инициировано: 25.09.2024 14:37

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: **параллельное**				
1	Мосунов А.М., Начальник отдела государственного лесного реестра, использования лесов и лесоустройства	25.09.2024 - 14:37		Согласовано 25.09.2024 16:40:18
2	Тюкаева Н.М., Начальник отдела	25.09.2024 - 14:37		Согласовано 25.09.2024 16:29:30
Тип согласования: **последовательное**				
3	Зарипов И.Н., Первый заместитель министра	25.09.2024 - 16:40		Подписано 26.09.2024 09:38:39

Документ создан в электронной форме. № 14-7868 от 26.09.2024. Исполнитель: Гарипова Р.Р.
Страница 2 из 2. Страница создана: 26.09.2024 10:47

Документ создан в электронной форме. № 14-7868 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 479 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Приложение У Письмо Министерства экологии и природных ресурсов РТ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Павлюхина ул., 75, г. Казань, 420049

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ һӘМ ТАБИГЫЙ
БАЙЛЫКЛАР МИНИСТРЛЫГЫ
Павлюхин ур., 75, Казан шәһәре, 420049

Тел.: (843) 267-68-01, факс: (843) 267-68-70, e-mail: eco@tatar.ru, http://eco.tatarstan.ru

01.10.2024 № 18024/12

На № _____

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»

Е.В. ОЖЕРЕДОВУ

e-mail: mnkproekt@yandex.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство), рассмотрев запрос о наличии (отсутствии) общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) и подземных вод в недрах под участками предстоящей застройки по объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», сообщает следующее.

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства, 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. Планируемые к предоставлению в пользование участки недр местного значения в границах запрашиваемого участка отсутствуют.

Запрашиваемые участки расположены в пределах границ Онбийского месторождения пресных подземных вод, запасы подземных вод которого утверждены протоколом Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) от 17.07.2023 № 559-кз по категории В в количестве 0,58 тыс^3/сутки.

В пределах запрашиваемых участков утвержденные проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 21746FFE2ABD47A759F8E6DA9AC3E5C0
Владелец: Тугушев Алмаз Абзалович
Действителен с 22.07.2024 до 15.10.2025

А.А. Тугушев

Ю.З. Калганова,
(843) 267-68-47

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 1910/2024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 480 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 18024/12 от 01.10.2024
Инициатор согласования: Калганова Ю.З. Ведущий советник отдела информационных геологических ресурсов и мониторинга геологической среды
Согласование инициировано: 30.09.2024 16:18

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: **последовательное**				
1	Киямов А.А., Ведущий специалист отдела информационных геологических ресурсов и мониторинга геологической среды	30.09.2024 - 16:18		Согласовано 01.10.2024 07:53:08
2	Вахитов С.Т., Начальник управления регулирования отношений недропользования	01.10.2024 - 07:53		Согласовано 01.10.2024 08:02:49
Тип согласования: **последовательное**				
3	Тугушев А.А., Заместитель министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан	01.10.2024 - 08:02		Подписано 01.10.2024 08:45:04

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 1809292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 481 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Ф Письмо Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул.Федосеевская, дом 36, г. Казань, 420014

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АВЫЛ ХУҖАЛЫГЫ
һӘМ АЗЫК-ТӨЛЕК
МИНИСТРЛЫГЫ
Федосеевская ур., 36 йорт, Казан ш., 420014

Тел.: (843) 221 76 00, факс: (843) 221 76 79, agro@tatar.ru, www.agro.tatar.ru

26.09.2024 03/2-8462

Директору
ООО «Проект МНК»

Е.В. Ожередову

Уважаемый Евгений Витальевич!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, рассмотрев Ваш запрос от 19.09.2024 № 1017, сообщает следующее.

Земельные участки сельскохозяйственного назначения на территории размещения объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденном распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 3056-р (в редакции распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2023 № 3022-р), отсутствуют.

Согласно информации ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» на рассматриваемой территории объекта мелиорированных земель, мелиоративных систем и видов мелиорации федеральной собственности, находящихся на балансе Учреждения, не имеется.

По данным Управления сельского хозяйства и продовольствия в Заинском муниципальном районе Республики Татарстан в зоне расположения объекта виды мелиорации отсутствуют.

Заместитель министра Д.А.Яшин

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 037B11A90A75604041412075B2266ACF
Владелец: Яшин Дмитрий Александрович
Действителен с 04.09.2024 до 28.11.2025

Л.А.Рамазанова
(843) 221 76 88 (8827)

Документ создан в электронной форме. № 03/2-8462 от 26.09.2024. Исполнитель: Рамазанова Л.А.
Страница 1 из 1. Страница создана: 26.09.2024 13:37

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ создан в электронной форме. № 03/2-8462 от 26.09.2024. Исполнитель: Рамазанова Л.А.
Страница 482 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Выписка из специальных карт (схем)

Данные запроса

Организация: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОЕКТ МНК"

2024-09-20

1375

ИНН: 164411550200

СНИЛС: 051-914-590 54

Тел.: 89196288281

mnkproekt@yandex.ru

Координаты земельного участка в системе координат ГСК-2011 (широта, долгота)

55.126601995, 51.906685998

55.131072996, 51.907666998

55.132086996, 51.906633998

55.133192996, 51.909958998

55.131954996, 51.911218998

55.130976996, 51.908277998

55.126557995, 51.907308998

55.126601995, 51.906685998

Результат

Информация о наличии в границах земельного участка, на котором планируется строительство объекта капитального строительства, месторождений полезных ископаемых, запасы которых учтены государственным балансом запасов полезных ископаемых, и (или) участков недр, предоставленных в пользование в виде горного отвода:

1. Номер лицензии: ТАТ02276НР

   Дата обновления данных в специальных картах (схемах): 2023-12-05T19:57:51.380

2. Месторождение: Онбийское

   Дата обновления данных в специальных картах (схемах): 20.09.2024 06:35:13

Документ подписан электронной подписью
Подписант: ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
Дата и время (UTC): 20.09.2024 06:35:14

Страница 1 из 1

Документ создан в системе «Электронный архив» 191092024-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 483 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Приложение Ц Графики аналитического контроля АО «Татех» на 2023-2024 г

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
АО «Татех»
_____ Е.И. Верия
«__» _____ 2023г.

График

аналитического контроля поверхностных и подземных вод на территории
Онбийского нефтяного месторождения и Мавринской БПО АО «Татех» на 2023 год

№	место отбора	химический состав	периодичность отбора	примечание
1	р.Чупайка при входе на Онбийское месторождение	Хлориды Сульфаты Жесткость pH $БПК_5$ АПАВ Кальций Нефтепродукты Азот аммоний Железо Сухой остаток Кислород растворенный Нитраты Нитриты Гидрокарбонаты Магний	ежеквартально	Проводится аккредитованной лабораторией
2	р.Чупайка на выходе из Онбийского месторождения	- // -	ежеквартально	
3	р. Чубукслинка (у д.Суык-Чишма)	- // -	ежеквартально	

Документ создан в системе «Контур.Фокус». Подп. 19.09.2024 - от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 484 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

4	р. Кишловка (в районе скв.№596)	- // -	ежеквартально	
5	р. Кишловка (проточный пруд в русле реки (место водопользования))	- // -	ежеквартально	
6	р. Кишловка, (проточный пруд в русле реки (фоновый створ))	- // -	ежеквартально	
7	р. Кишловка , (проточный пруд в русле реки (контрольный створ))	- // -	ежеквартально	
8	р.Онбия (в д.Новоселовка)	- // -	ежеквартально	
9	р. Шумыш (у д. Шумыш)	- // -	ежеквартально	
10	Родник Куз Суы (Глазной родник) в 0,9 км на Ю-З от д. Тюгеевка	Хлориды Сульфаты Жесткость pH Кальций Нефтепродукты Азот аммоний Железо Сухой остаток Нитраты Нитриты Гидрокарбонаты Магний	ежеквартально	
11	Родник Изге – Чишма на окраине д.Тюгеевка	- // -	ежеквартально	
12	Родник «Святой ключ» в д. Гулькино	- // -	ежеквартально	
13	Арт. скважина № 1-В на территории АБК ДНС-30	- // -	ежеквартально	
14	Родник Смычка исток р.Шумыш в 2,5 км Ю-З д. Шумыш	- // -	ежеквартально	
15	Родник Медовый 0,7 км. на восток от д. Гулькино	- // -	ежеквартально	
16	Арт. скважина № 3791 на территории БПО «Маврино»	- // -	ежеквартально	

Главный специалист по ООС и ПЧС АО «Татех» **И.В. Верия**

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН
Документ создан в системе Контур.Нормативы 19.0.3921.1
Страница 485 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
АО «Татех»
_____ Е.И. Верия
«___»_____2024г.

График
аналитического контроля поверхностных и подземных вод на территории Онбийского нефтяного месторождения и Мавринской БПО АО «Татех» на 2024 год

№	место отбора	химический состав	периодичность отбора	примечание
1	р.Чупайка при входе на Онбийское месторождение	Хлориды Сульфаты Жесткость pH $БПК_5$ АПАВ Кальций Нефтепродукты Азот аммоний Железо Сухой остаток Кислород растворенный Нитраты Нитриты Гидрокарбонаты Магний	ежеквартально	Проводится аккредитованной лабораторией
2	р.Чупайка на выходе из Онбийского месторождения	- // -	ежеквартально	
3	р. Чубуклинка (у д.Суык-Чишма)	- // -	ежеквартально	

Лист
118-22-ИЭИ-Т
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН
Документ создан в системе Контур.Диадок 91 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 486 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

4	р. Кишловка (в районе скв.№596)	- // -	ежеквартально	
5	р. Кишловка (проточный пруд в русле реки (место водопользования))	- // -	ежеквартально	
6	р. Кишловка, (проточный пруд в русле реки (фоновый створ))	- // -	ежеквартально	
7	р. Кишловка , (проточный пруд в русле реки (контрольный створ))	- // -	ежеквартально	
8	р.Онбия (в д.Новоселовка)	- // -	ежеквартально	
9	р. Шумыш (у д. Шумыш)	- // -	ежеквартально	
10	Родник Куз Суы (Глазной родник) в 0,9 км на Ю-З от д. Тюгеевка	Хлориды Сульфаты Жесткость pH Кальций Нефтепродукты Азот аммоний Железо Сухой остаток Нитраты Нитриты Гидрокарбонаты Магний	ежеквартально	
11	Родник Изге – Чишма на окраине д.Тюгеевка	- // -	ежеквартально	
12	Родник «Святой ключ» в д. Гулькино	- // -	ежеквартально	
13	Арт. скважина № 1-В на территории АБК ДНС-30	- // -	ежеквартально	
14	Родник Смычка исток р.Шумыш в 2,5 км Ю-З д. Шумыш	- // -	ежеквартально	
15	Родник Медовый 0,7 км. на восток от д. Гулькино	- // -	ежеквартально	
16	Арт. скважина № 3791 на территории БПО «Маврино»	- // -	ежеквартально	

Ведущий инженер отдела ОТ, ПБ и ООС АО «Татех» **И.В. Верия**

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН
Документ создан в электронной форме. № 01-03/21 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 487 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Татех»
_____ Е.И Верия
«___» _____2023 г.

График
аналитического контроля воздушного бассейна в населенных пунктах на территории Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» на 2023 год

№	Место отбора (населенный пункт)	Загрязняющее Вещество	ПДК в воздухе населенных мест, мг/м^3	Периодичность отбора	примечание
1	Суык - Чишма	Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы Сероводород Твердое вещество (сажа) Углеводороды	0,085 3,0 0,5 0,008 0,15 50	ежеквартально	Аттестованная лаборатория
2	Тюгеевка	- // -	- // -	- // -	
3	Гулькино	- // -	- // -	- // -	

Главный специалист по ООС и ПЧС **И.В. Верия**

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН
Документ создан в электронной форме. № 1000191003232. от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 488 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Документ создан в системе Контур.Диадок 19.09.2025
Страница 489 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
АО «Татех»
_____Е.И. Верия
«___»_____2023 г.

График
аналитического контроля воздушного бассейна в населенных пунктах на территории Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» на 2024 год

№	Место отбора (населенный пункт)	Загрязняющее Вещество	ПДК в воздухе населенных мест, мг/м^3	Периодичность отбора	примечание
1	Суык - Чишма	Диоксид азота Оксид углерода Диоксид серы Сероводород Твердое вещество (сажа) Углеводороды	0,085 3,0 0,5 0,008 0,15 50	ежеквартально	Аттестованная лаборатория
2	Тюгеевка	- // -	- // -	- // -	
3	Гулькино	- // -	- // -	- // -	

Ведущий инженер отдела ОТ, ПБ и ООС АО «Татех» **И.В. Верия**

Документ создан в электронной форме. № 118-22-ИЭИ-Т от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 490 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер
АО «Татех»
_____ Е.И. Верия
«___» _____ 2023г.

График
аналитического контроля почвы на территории
Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» на 2024 год

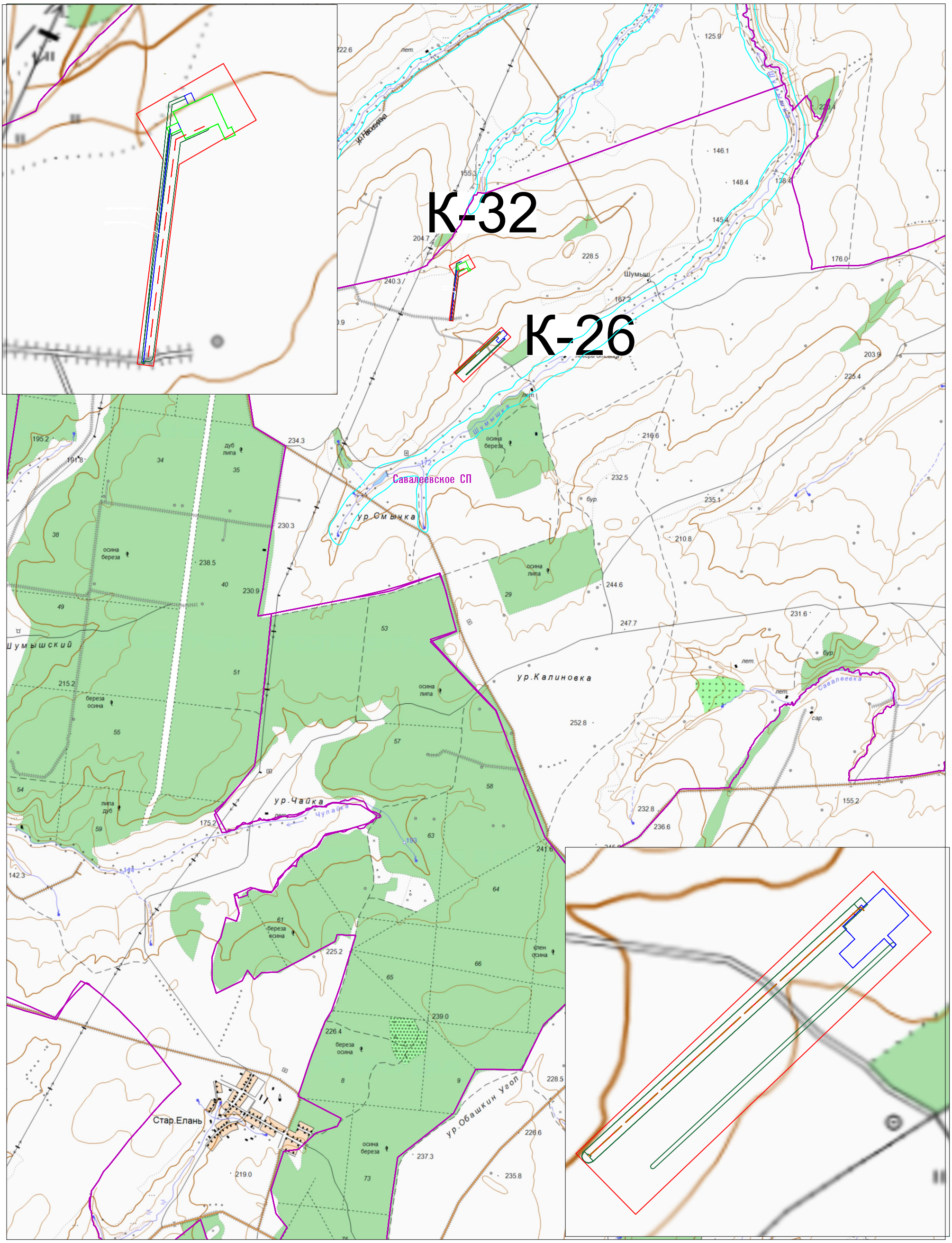
№	место отбора	химический состав	периодичность отбора	примечание
1	Кусты скважин	Нефтепродукты	1 раз в год	Проводится аккредитованной лабораторией
2	Одиночные скважины	Нефтепродукты	1 раз в год	Проводится аккредитованной лабораторией

Главный специалист по ООС и ПЧС АО «Татех» **И.В. Верия**

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера страниц				Всего страниц в документе.	Номер док.	Подп.	Дата
	Изменённых	Заменённых	Новых	Аннулированных				

Документ создан в системе «Электронный архив» 1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 491 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Условные обозначения

- *границы изысканий*
- *Границы проектируемых площадок*
- *Границы проектируемых линейных объектов*
- *границы сельских поселений*
- *границы водоохранной зоны реки*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бадртдинова			01.10.24
Н.контр.		Сабуров Р.Р.			01.10.24
ГИП		Ишкова А.Н.			01.10.24

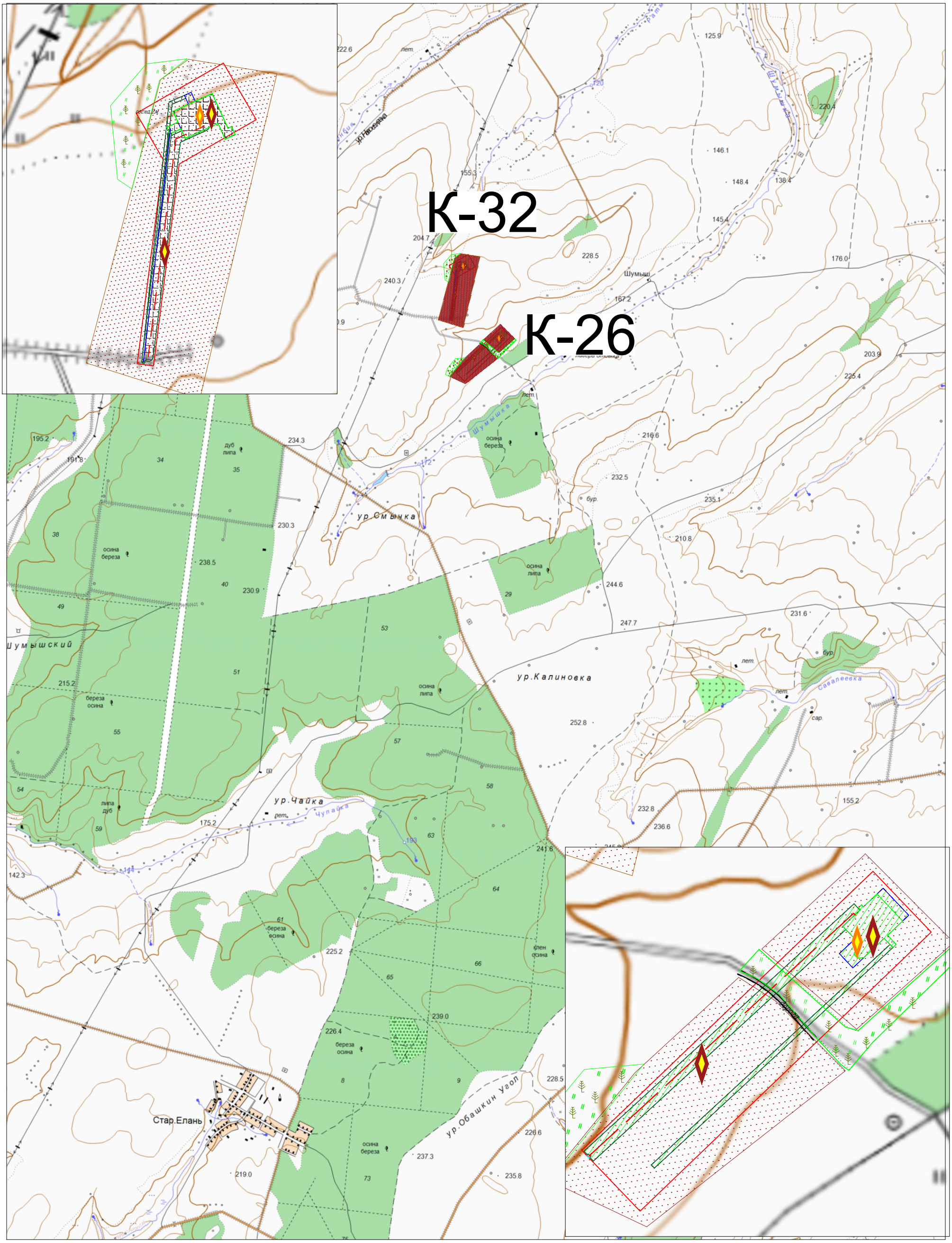
118-22-ИЭИ-Г1

Обустройство кустов скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Татех"

Инженерные изыскания	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
	И	*1*	-
Картограмма выполненных работ	*ООО "Проект МНК"*		
Масштаб 1:40000			

Формат А

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кубинцова А.В.
Страница 492 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29



Условные обозначения

пункт отбора пробы почвы на агрохим анализ

пункт отбора пробы почвы на Химический, бактериологический, радионуклидный анализы

границы изысканий

Границы проектируемых площадок

Границы проектируемых линейных объектов

ПСП рекомендуемое к снятию 30 см

пашня сосна

луговые травы

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бадртдинова			01.10.24
Н.контр.		Сабуров Р.Р.			01.10.24
ГИП		Ишкова А.Н.			01.10.24

118-22-ИЭИ-Г2

Обустройство кустов скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Татех"

Стадия	Лист	Листов
И	1	-

Инженерные изыскания

Картограмма выполненных работ

Масштаб 1:40000

ООО "Проект МНК"

Формат А1

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кувшинова А.В.
Страница 493 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории.

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 494 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Согласовано:

Главный инженер-первый заместитель
генерального директора
АО «Татех»

_____ Е.И. Верия

«_01_» ___11___ 2022 г.

Утверждаю:

Главный инженер
ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Ожередов

«_01_» ___11___ 2022 г.

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

118-22-ИГДИ-ППР

Альметьевск

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 495 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание, стр.
	1 Общие сведения	3
	2 Оценка изученности территории	4
	3 Краткая характеристика природных и техногенных условий	4
	4 Состав и виды работ, организация их выполнения	5
	5 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий	6
	6 Контроль качества и приемка работ	7
	7 Используемые нормативные документы	7
	8 Представляемые отчетные материалы	8
118-22-ИГДИ-Г Лист 1	Картограмма топографо-геодезической изученности	9

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 496 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, Чубуклинское сельское поселение, Савалеевское сельское поселение.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование.

Этап выполнения инженерных изысканий: в один этап (подготовительные работы; полевые работы; камеральные работы).

Заказчик: АО «Татех», РТ, г.Альметьевск, ул.Маяковского д.116.

Исполнитель: ООО «Проект МНК», РТ, г. Альметьевск, ул. Мусы Джалиля д.11, оф.33

Инженерные изыскания будут выполнены коллективом ООО «Проект МНК», имеющего:

✓ свидетельства о государственной регистрации юридического лица от 06.10.2017г., ОГРН 1171690100834, выданного МРИ ФНС №16 по Республике Татарстан.

✓ свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

В соответствии с заданием на выполнение инженерных изысканий подлежат обустройству кусты скважин: К-26 (скв. №11282, 11286, 11287), К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617)

Строительство нефтегазосборного трубопровода от БГЗЖ куста скважин К-26 до врезки в существующий нефтепровод. Протяженность 652 м.

Строительство ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №23) до куста скважин К-26, протяженностью L = 780 м.

Строительство нефтегазосборного трубопровода от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 533 м.

Строительство ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №10) до куста скважин К-32, протяженностью L = 615 м.

Технические характеристики проектируемых сооружений приведены в пункте 15 задания на изыскания (Приложение А).

Сведения о принятой системе координат: Система координат - МСК-16;
Система высот: Балтийская 1977 г.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Куст К-26:
Кадастровый номер земельного участка 16:19:120302:221
Тип: Объект недвижимости
Вид: Земельный участок в составе ЕЗП
Категория земель: —.
Куст К-32:
Кадастровый номер земельного участка 16:19:110304:4
Тип: Объект недвижимости
Вид: Земельный участок в составе ЕЗП
Категория земель: —.

Цель и задачи инженерно-геодезических изысканий: Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятия конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.

Для выполнения инженерно-геодезических изысканий, а также для разработки вышесказанных проектов будут выполнены следующие задачи:

- сбор и систематизация материалов изысканий прошлых лет, в том числе исходных данных для создания съемочной геодезической сети;

Документ создан в Электронной форме. № Подп.191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 497 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- создание (развитие) планово-высотной съемочной геодезической сети;
- производство топографической съемки площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин (координаты устьев крайних скважин: п.16.3 задания на изыскания)) и составление планов в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 1,0 м. При необходимости по требованию норм и правил проектирования увеличить площадь съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечением рельефа горизонталями через 1.0 метр
- производство топографической съемки под проектируемые линейные сооружения в полосе шириной 100 метров и составление инженерно-топографических планов М 1:1000 с сечением рельефа через 1,0 м;
- поиск и съемка подземных коммуникаций с нанесением на топографическую основу;
- камеральная укладка трасс по выбранному варианту прохождений трассы и построение продольных профилей Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
- составление отчета.

2 Оценка изученности территории

Район работ достаточно хорошо изучен. На район изысканий на различных ресурсах сети интернет в свободном доступе на сервисах «Google Earth», «Google Maps», «Яндекс Карты» имеются различные картографические материалы. АО «Татех» была предоставлена обзорная схема к заданию на изыскания (приложение 1 Технического задания Приложение А).

Ранее на рассматриваемой площади коллективом ООО «Проект МНК» инженерно-геодезические изыскания не проводились.

В районе участка работ ранее были выполнены геодезические изыскания по объекту:

1. 102-22 «Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», 2022 г.

В ходе ранее выполненных инженерных изысканий по объекту №102-22 была развита опорная геодезическая сеть: определены координаты и высоты стационарных спутниковых базовых станции 16AL, 16ZA, расположенных в населенных пунктах Альметьевск, Заинск; установлен и закоординирован опорный геодезический пункт 1 разряда Rp550.

Точность результатов измерений плановой и высотной опорной геодезической сети соответствует таблицам 5.1, 5.3 СП 317.1325800.2017.

Для создания опорной геодезической сети будут использованы ближайшие пункты ГГС, пункты постоянно действующих спутниковых сетей базовых (референцных) станций (БС): 16ZA; 16AL, пункт ОГС Rp550, заложенный, в ходе ранее выполненных инженерных изысканий.

Сведения по пунктам ГГС будут запрошены из фонда ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД».

Картограмма топографо-геодезической изученности прилагается (118-22-ИГДИ-Г Лист 1).

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Объекты изысканий расположены в юго-восточной части Республики Татарстан. В административном отношении участки изысканий находится на территории Заинского муниципального района, в границах Чубуклинского и Савалеевского сельских поселений. Проектируемая площадка К-26 расположена в 16,8 км южнее города Заинск, в 7,2 км западнее села Кара Елга, в 6,2 км восточнее села Тюгеевка. Проектируемая площадка К-32 расположена в 17,3 км южнее города Заинск, в 5,9 км западнее села Кара Елга, в 7,7 км восточнее села Тюгеевка.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в северной части Бугульминского плато, приуроченного к Южно-Татарскому (Альметьевскому) своду на водосборной площади реки Шумышка. Уклон поверхности в пределах рассматриваемых участков изысканий направлен в сторону местных базисов эрозии Отметки абсолютных высот колеблются от 151 м до 232 м.

Документ создан в Электронной форме. № Дело-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 498 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Гидрографическую сеть территории изысканий образует р.Шумышка и ее левые притоки: р. Онбия и р.Ратминка

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами.

Рассматриваемая территория относится к зоне лесостепи, представляющей собой сочетание широколиственных лесов и луговых степей. Растительность представлена в виде сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи). В 1,8 км западнее расположен крупный лесной массив Калейкинского лесничества. Вдоль водотоков распространены луга, используемые в качестве пастбищ.

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, в основном среднемощные и среднегумусные; на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Среднемесячные и среднегодовые значения основных характеристик температурного режима по метеостанции Акташ приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1. Среднемесячные и среднегодовые значения температуры воздуха, °С

Характе-ристика	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя	-11,0	-11,0	-4,0	5,9	14,1	18,1	20,1	18,1	12,0	4,9	-3,1	-9,1	4,6

Средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (февраль) составляет -11,0°С. Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (июль) 20,1°С. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,6 °С.

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 с метеостанции «Акташ»), составляет: для глинистых грунтов – 1,42м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,73 м.

Среднегодовое количество атмосферных осадков составляет 498,7 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

Состав планируемых к производству инженерно-геодезических изысканий обоснован требованиями нормативных документов и заданием на производство инженерных изысканий.

Таблица 1. Состав инженерно-геодезических работ

п/п	Наименование работ	Ед. измер	Объем работ
1	Обследование исходных пунктов	шт.	5-7
2	Создание опорной геодезической сети и определение координат и высот спутниковой аппаратурой	пункт	2
3	Установка грунтовых реперов временного закрепления	пункт	2
4	Топографическая съемка в масштабе 1:500 сечение рельефа через 0,5 м	га	4,2
5	Топографическая съемка в масштабе 1:1000 сечение рельефа через 1,0 м	га	26,8
6	Поиск и съемка подземных коммуникации	га	31,0
7	Инженерно-геодезические изыскания трасс нефтегазосб. трубопроводов	м	1185
8	Инженерно-геодезические изыскания трасс ВЛ-10кВ	м	1395
9	Согласования подземных коммуникации	шт.	1
10	Составление отчета	экз.	1

Полевые работы намечено выполнить в январе-феврале 2022 года бригадой изыскателей, под руководством ответственного за безопасное производство работ – ведущим геодезистом Дмитриевым Э.М. В случае превышения снежного покрова (наледи) на участке работ повторные выезды запланированы в благоприятный период.

Документ создан в Электронной форме. № Гос-191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 499 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Все запланированные виды инженерно-геодезических работ проводятся с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды. Руководитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками обучения и инструктажа по технике безопасности, наличие соответствующих удостоверений и прав ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозки грузов и людей.

Камеральные работы намечено выполнить в январе 2023 г – декабре 2024г. Камеральные работы будут включать в себя обработку, уравнивания полевых измерении, вычисление координат точек, составление цифровой модели местности и ситуации. Составление технического отчета в соответствии с требованиями нормативной документации.

Таблица 2. Перечень камеральных работ и используемых программных обеспечений.

№	Виды работ	Наименование ПО
1	Камеральная обработка полевых инженерно-геодезических данных и измерений	CREDO ГНСС
2	Создания цифровой модели местности (ЦММ) инженерного назначения по данным геодезических изысканий.	CREDO Линейный изыскания 2.7
3	Выпуска чертежей топографических планов, чертежей профилей и ведомостей.	CREDO Линейный изыскания 2.7
4	Создание текстовых и графических приложении	MS Office 2007

5 Методика выполнения инженерно-геодезических изысканий

До начала производства топографо-геодезических работ будет выполнено обследование исходных пунктов – отыскание и технический осмотр геодезических пунктов. Если будут обнаружены явные признаки уничтожения (на месте пункта или знака построено сооружение, вырыт котлован и т.п.), а также когда нарушено положение центра (погнута труба, отломана марка, разрушено крепление стенного знака и т.п.), то пункты будут отбракованы и исключены из наблюдения.

Развитие планово-высотной опорной геодезической сети будет производиться с помощью GPS/ГЛОНАСС приемников фирмы «PrinCe i90», «PrinCe i50» методом построения сети в статическом режиме с наблюдением на точке не менее 1 часа и при количестве спутников не менее 6. В качестве точки планово-высотного съемочного обоснования будет использованы ближайшие постоянно действующие референцные базовые станции. Вблизи проектируемых площадок будут заложены опорные геодезические пункты временного закрепления.

Согласно заданию по данному объекту будет выполнена топографическая съемка площадки скважин в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра. По линейным сооружениям, включая участки переходов через искусственные препятствия, топографическая съемка будет выполнена в полосе шириной 100 м, в масштабе 1:1000, с сечением рельефа горизонталями через 1,0 метр.

Топографическая съемка будет выполнена с помощью спутникового геодезического оборудования GPS/ГЛОНАСС приемников «PrinCe i90», «PrinCe i50» в режиме кинематики в реальном времени. Метод съемки выбран в связи технической возможностью выполнение этих работ на территориях с достаточно открытым типом местности и с технико-экономической обоснованностью.

В качестве базы будет использована базовая станция, передающая корректирующую информацию. Использование постоянно действующих станций в качестве базы дает преимущество использования двух ГНСС приемников в качестве «ровера» увеличив тем самым скорость выполняемых топографических работ.

Оборудование, применяющееся при проведении полевых работ, прошли метрологическую поверку и признаны пригодным к эксплуатации.

Поиск подземных коммуникаций производится с помощью трассопоискового приемника RD8100. Полноту и достоверность съемки подземных коммуникаций будут согласованы с представителями организаций, эксплуатирующих эти коммуникации.

Документ создан в Электронной форме. № Гос-191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 500 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

По завершении всех полевых работ материалы измерении будут перенесены на ЭВМ для обработки в программном обеспечении «CredoDat» и «Credo ГНСС». После обработки и уравнивания полученные точки будут перенесены в «Credo Линейные изыскания» для получения инженерной цифровой модели местности (ИЦММ), состоящей из цифровой модели рельефа (ЦМР) и цифровой модели ситуации (ЦМС).

В камеральных условиях будут разбиты трассы проектных инженерных сетей. На изыскиваемые трассы будут составлены и продольные профили в масштабе по горизонтали - 1:1000, по вертикали - 1:100

Ввиду требования нормативных документов «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г, а также для удобства чтения топографических планов, насыщенных подземными коммуникациями, издание будет выполнено в цвете.

Технический отчет по результатам инженерных изысканий будет содержать следующие сведения:

- пояснительная записка выполнения полевых работ, с указанием используемых приборов и методики выполнения работ;
- сведения о состоянии исходных пунктов;
- оценка точности GPS-измерений;
- схема ПВО (GPS);
- ведомость исходных пунктов;
- акт сдачи реперов;
- ведомость согласования сетей подземных коммуникаций;
- акт полевого контроля и приемки работ.

Полевые электронные данные и материалы камеральной обработки будут храниться в архиве ООО «Проект МНК».

6 Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль качества полевых и камеральных работ осуществляется на всех этапах выполнения инженерно-геодезических изысканий. Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий осуществляется согласно требованиям СП 47.13330.2016 и в соответствии с ГКИНП-17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ».

Приемку результатов инженерно-геодезических изысканий производят путем выполнения выборочного инструментального контроля полевых работ и сплошного контроля отчетных материалов. При контроле проверяется точность полевых измерений, правильность камеральной обработки результатов, соответствие выполненных работ утвержденному техническому заданию заказчика и требованиям нормативных документов. Контроль и приемка работ оформляются соответствующими актами полевого приемочного контроля.

7 Используемые нормативные документы

1 СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

2 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;

3 Письмо N 21-исх/13629-СМ/15 от 21 сентября 2015 года «О применении базовых референцных станций»

4 ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;

5 ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

6 ГОСТ 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по инженерным изысканиям».

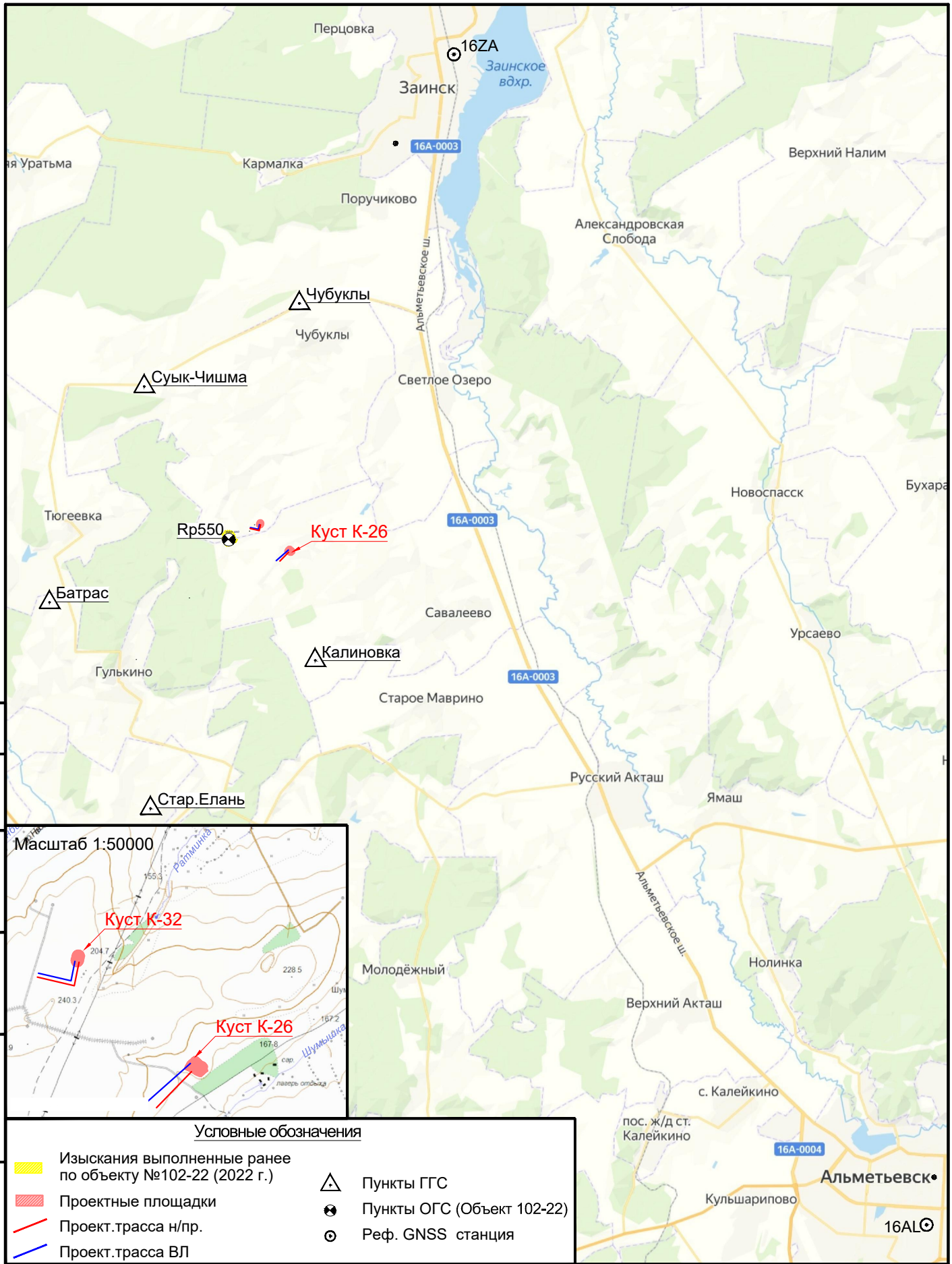
Документ создан в электронной форме. № Пост-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 501 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8 Представляемые отчетные материалы

Результаты инженерно-геодезических изысканий будут собраны в отдельный том. Книга будет состоять из пояснительной записки, текстовых и графических приложений. Отчетные материалы будут сданы в 1 (одном) экземпляре на бумажном носителе и в 1 (одном) экземпляре в электронном формате (CD диск) под акт сдачи-приемки непосредственно заказчику. Срок предоставления отчетной документации – согласно календарному плану. Состав и содержание диска будет соответствовать комплекту документации. Пояснительная часть технического отчета будут в формате Adobe Acrobat Reader; графические материалы и чертежи в формате PDF и DWG AutoCAD.

Документ создан в электронной форме. № 1001191109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 502 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

1.118–22 КТГИ.dwg



Условные обозначения

- Изыскания выполненные ранее по объекту №102-22 (2022 г.)
- Проектные площадки
- Проект.трасса н/пр.
- Проект.трасса ВЛ
- Пункты ГГС
- Пункты ОГС (Объект 102-22)
- Реф. GNSS станция

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Заякаева			01.11.22
Н.контр.		Сабуров			01.11.22

118-22-ИГДИ-Г

Схема планово-высотного обоснования

Масштаб 1:200000

Стадия	Лист	Листов
И	1	

ПРО

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 503 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Формат А4

«Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

118-22-ИГИ-ППР

2025

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 504 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Оглавление

1	Общие сведения……..	3
2	Оценка изученности территории ……	3
3	Краткая физико-географическая характеристика района ……	3
4	Состав и виды работ, организация их выполнения……	4
5	Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ ……	7
6	Представляемые отчетные материалы и сроки их придставления……...	8
7	Контроль качества и приемка работ ……	8
8	Нормативные документы ……..…	8

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	118-22-ИГИ-ППР		
Разраб.		Шаймарданова			03.23г.	Программа работ	Стадия	Лист	Листов
							И	2	8
Н. контр.		Сабуров			03.23г.				

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 505 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское СП.

Вид строительства: новое

Стадийность проектирования: проектная документация.

Заказчик: АО «Татех», Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116.

Проектная организация: ООО «Проект МНК», РТ, г. Альметьевск, ул. Джалиля, дом 11, офис 33.

Исполнитель инженерно-геологических изысканий: ООО «Проект МНК», г. Альметьевск, ул. Джалиля, дом 11, офис 33.

Инженерно-геологические изыскания выполнить в соответствии с заданием на производство инженерно-геологических изысканий, выданного заказчиком.

Цель инженерно-геологических изысканий: получение необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства, в том числе мероприятий инженерной защиты объекта строительства и охраны окружающей среды.

Задачами изысканий является комплексное изучение инженерно-геологических условий площадки проектируемого строительства, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия, состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, и составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия проектируемых объектов с геологической средой с целью получения необходимых и достаточных материалов для обоснования проектной подготовки строительства.

Заданием заказчика предусматривается выполнение инженерно-геологических изысканий под обустройство кустов скважин К-26, К-32 и проектируемых трасс к нему. Технические характеристики проектируемых зданий и сооружений и проектируемых линейных сооружений представлены в задании на производство инженерно-геологических изысканий.

Уровень ответственности проектируемых сооружений и трасс: нормальный.

2 Оценка изученности территории

Район работ хорошо изучен. В районе участка работ ООО «Проект МНК» в 2022 году были проведены инженерно-геологические изыскания по объектам:

- «Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех";
- «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех».

Материалы данных изысканий использовались для предварительного определения инженерно-геологических условий района, назначения видов и объемов работ при составлении программы производства инженерно-геологических изысканий.

3 Краткая физико-географическая характеристика района

Объект изысканий расположен в южной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Заинского муниципального района, в границах Чубуклинского и Савалеевского сельских поселений. Проектируемая площадка К-26 расположена в 16,8 км южнее города Заинск, в 7,2 км западнее села Кара Елга, в 6,2 км восточнее села Тюгеевка. Проектируемая площадка К-32 расположена в 17,3 км южнее города Заинск, в 5,9 км западнее села Кара Елга, в 7,7 км восточнее села Тюгеевка.

По данным климатического районирования район работ расположен в климатическом районе IВ. Рассматриваемая территория располагается в Восточно-Закамском районе и характеризуется относительно прохладным, неравномерно увлажненным осадками летом, сравнительно холодной и недостаточно снежной зимой.

Документ создан в электронной форме. № 191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 506 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Климатическая характеристика территории изысканий приведена по данным МС Акташ (ближайший к участку изысканий). Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,6°С. Средняя месячная температура воздуха имеет хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (плюс 20,1°С) и минимумом в январе-феврале (минус 11,0°С). Нормативная глубина сезонного промерзания грунта участка работ согласно требованиям п.5.5.3 СП 22.13330.2016, с учетом среднемесячных температур воздуха, по МС Акташ следующая: для суглинков и глин –1,42 м, для супесей, песков мелких и пылеватых – 1,73 м, для песков гравелистых, крупных и средней крупности – 1,85 м, для крупнообломочных грунтов – 2,10 м (произведен расчет по формуле dfn = d0√Mt, где Mt = 38,2).

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан изучаемая территория расположена в пределах Восточного Закамья. Территория изысканий приурочена к северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф рассматриваемой территории представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, расчлененную сетью речных долин и оврагов Уклон поверхности в пределах рассматриваемых участков изысканий направлен в сторону местных базисов эрозии. Отметки абсолютных высот колеблются от 151 мБС до 232 мБС.

В геоморфологическом отношении территория изысканий приурочена к левому приводораздельному склону реки Шумышка, осложненному склоном долины руч. Ратминка. Абсолютные отметки поверхности в пределах К-26 колеблются от 180 мБС до 193,5 мБС, в пределах К-32 колеблются от 219,5 мБС до 227,5 мБС.

Гидрографическая сеть района изысканий - бассейн реки Степной Зай (река Шумышка - левый приток реки Степной Зай, руч. Ратминка - левый приток реки Шумышка).

Район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи). Преобладающими почвамиявляются черноземы выщелоченные, на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Дорожная сеть района изысканий развита хорошо и представлена автодорогами с покрытием и грунтовыми дорогами.

Вследствие широкого развития нефтедобычи, район изысканий хозяйственно освоен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, из-за ведущегося строительства и наличия сети инженерных коммуникаций, а также дорожной сети местного и общего значения.

По данным рекогносцировочного обследования видимых осадок, трещин фундаментов существующих сооружений, деформаций и утечек из водонесущих коммуникаций не выявлено.

Опасные физико-геологические процессы и явления, которые могли бы оказать негативное влияние на устойчивость поверхностных и глубинных грунтовых массивов территории (оползни, суффозия, карст и тому подобное) отсутствуют.

Согласно приложению Г СП47.13330.2016, исследуемая территория предварительно отнесена к III категории сложности инженерно-геологических условий.

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Полевые работы.

Задачи рекогносцировочного обследования (согласно СП 47.13330.2016): осмотр территории, визуальная оценка рельефа, опрос местного населения об имевших место проявлениях геологических и инженерно-геологических процессах. Рекогносцировочное обследование ориентировочно 1,5 км.

По данному объекту намечается бурение 22-25 скважин глубиной от 4,0 до 9,0 м, общий метраж бурения – 138,0-145,0 п.м. Буровые работы, расстояние между скважинами, глубина и их количество назначается согласно СП 446.1325800.2019, табл. 7.2; 7.3. Способ бурения – шнековый, рейсами до 0,5 м. Бурение выполняется змеевиковым буром методом вращения снаряда с

Документ создан в электронной форме. № 0011910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 507 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

периодическим (через 3-5 оборотов) подъемом снаряда над забоем для очистки и описания грунтов.

В процессе бурения скважин осуществляется отбор образцов грунтов для лабораторных исследований. Отбор монолитов по глинистым связным грунтам производится вдавливаемыми и обуривающими грунтоносами (127 мм.) через 1,0-2,0 м. Количество и правила отбора монолитов и образцов грунта регламентируется СП 47.13330.2016, ГОСТ 20522-2012. По объекту ориентировочно 35-40 монолитов, 3-5 образцов грунтов нарушенной структуры, 3 пробы грунтовой воды.

Более подробно виды и объемы работ приведены в таблице 1.

В процессе проходки буровых скважин и после производятся гидрогеологические наблюдения: измеряется глубина появления воды, динамический уровень, указывается дата и время замера, визуально и/или на основе замеров определяется водообильность горизонтов, чистота, запах, цвет и прозрачность воды. Проводится опрос населения об уровне грунтовых вод в колодцах и подвальных помещениях, о поднятии уровня ГВ в паводковый период, осмотр пониженных участков местности.

В течении всего полевого периода ведется документация работ по установленным нормативам в полевых журналах установленного образца.

По окончании буровых работ скважины тампонируются выбуренной породой с послойным трамбованием, производится рекультивация культурного слоя.

Контроль полевых работ производится ведущим геологом Шарифуллиным А.М.

Проезд к месту производства работ по автодороге местного пользования. Стоянка автомашины на территории объекта не требуется. Складирование материалов и оборудования не требуется. Движение транспорта в пределах охранной зоны эстакады, ВЛ и проведение буровых работ осуществляется по согласованию с эксплуатирующей организацией с оформление разрешительной документации, в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Согласование и возмещение ущерба сельскохозяйственной культуры производит заказчик. Работы без согласования проезда техники не производить.

4.2 Лабораторные работы

Лабораторные работы включают определение физических и механических свойств грунтов участка работ и выполняются с учетом требований: ГОСТ5180-2015, ГОСТ12536-2014, ГОСТ12248.1-2020, ГОСТ12248.3-2020, ГОСТ12248.4-2020, ГОСТ12248.6-2020, ГОСТ23161-2012, ГОСТ23740-79, ГОСТ 26428-85, ГОСТ30416 - 2012.

4.3 Камеральные работы

В процессе камеральной обработки проводится анализ, интерпретация, обобщение информации полевых и лабораторных исследований (в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 22.13330.2016, СП 446.1325800.2019). При окончательной камеральной обработке производится оформление текстовых и графических приложений и составление технического отчета по результатам выполненных изысканий.

Технический отчет должен содержать все необходимые сведения, предъявляемые к материалам инженерных изысканий для строительства на стадии «Проектная документация» согласно требований действующих нормативных документов.

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 508 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 1. Виды и объёмы выполненных работ

Виды работ	Единица измерения	Объемы работ
I Полевые работы		
Рекогносцировочное обследование территории	км.	1,5
Бурение скважин 22-25 скважин диаметром 135мм глубиной от 4,0м до 9,0 м (138,0 – 145,0 п.м.) в грунтах: I категория III категория IV категория	 п.м. п.м п.м.	 8,6 – 9,6 125,4 – 130,4 4,0 - 5,0
Отбор монолитов из скважин	монолит	30 - 40
Отбор проб воды (при вскрытии подземных вод)	проба	3
Привязка геологических выработок	т.	22 - 25
II Лабораторные работы		
Полный комплекс физико-механических свойств грунта с определением сопротивления грунта срезу (консолидированный срез и компрессионные испытания)	шт.	6
Полный комплекс определений физических свойств грунтов	шт.	4 - 12
Консистенция при нарушенной структуре	шт.	3 - 5
Дренированное испытание для определения деформируемости глинистых грунтов (метод трехосного сжатия)	шт.	6
Сокращенный комплекс определений физических свойств полускальных грунтов	опр.	20 - 22
Предел прочности на одноосное сжатие полускальных грунтов	опр.	12
Опробование на карбонатность	опр.	4 - 6
Анализ водной вытяжки	анализ	6 - 9
Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля	опр.	6 - 9
Коррозионная активность грунтов по отношению к бетону	опр.	6 - 9
Коэффициент фильтрации	опр.	6 - 9
Набухание	опр.	3 - 4
Размокание	опр.	3 - 4
Стандартный анализ воды (при наличии проб подземных вод)	анализ	3

Документ создан в электронной форме. № Полл.1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 509 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

III Камеральные работы		
Обработка полевых и лабораторных работ и составление отчета с применением компьютерных технологий	отчет	1

*Объемы и виды работ могут быть уточнены в зависимости от инженерно-геологических условий, с целью повышения качества работ. В техническом отчете об изысканиях объемы будут представлены по фактически выполненным работам.

5 Требования по охране и технике безопасности при проведении работ

Охрана труда при проведении всех видов работ обеспечивается в соответствии с требованиями «Правил безопасности при геологоразведочных работах», а также требований Промышленной и пожарной безопасности на предприятиях нефтяной и газовой промышленности.

Работы проводятся при наличии ордера с согласованием мест проходки выработок с владельцами коммуникаций и земель.

Полевые работы выполняются с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, технике безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды (ГОСТ 12.0.001-82* и др.), поверке средств измерений (п. 4.9 СП 47.13330.2016).

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками инструктажа по технике безопасности (экзамен, инструктаж) и наличие у них соответствующего удостоверения и прав ответственного ведения работ, а также наличие средств защиты и транспортных средств, приспособленных для перевозок грузов и людей.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить опасные участки (линии электропередач, коммуникаций и т.д.) и провести по объектный инструктаж со всеми работниками.

Перед началом изысканий места проведения работ обязательно согласовываются с владельцами земель и сооружений.

Работы по охране природной среды будут заключаться в ликвидации пройденных выработок засыпкой ствола скважины с тщательным послойным трамбованием и рекультивацией земель, нарушенных в процессе бурения.

Рекультивация земель проводится по окончании всех работ на скважине и заключается в следующем:

- удаляются все временные устройства и сооружения;
- проводится тампонаж недренирующими грунтами (глиной) всех буровых скважин с поинтервальным уплотнением (трамбовкой);
- удаляется производственный и бытовой мусор; удаляется загрязненный ГСМ слой почвы с последующей засыпкой.

Перечень мероприятий по обеспечению безопасных условий труда (согласно СНиП 12-04-2002):

- до начала производства земляных работ в местах расположения действующих подземных коммуникаций должны быть разработаны и согласованы с организациями, эксплуатирующими эти коммуникации, мероприятия по безопасным условиям труда, а расположение подземных коммуникаций на местности обозначено соответствующими знаками или надписями.
- производство земляных работ в зоне действующих подземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне кабелей, находящихся под напряжением, или действующего газопровода, кроме того, под наблюдением работников электро- или газового хозяйства.
- при обнаружении взрывоопасных материалов земляные работы в этих местах следует немедленно прекратить до получения разрешения от соответствующих органов.

Перечень мероприятий по охране окружающей среды при выполнение инженерных изысканий:

- при проведении полевых изыскательских работ предусматривается комплекс работ по защите и охране окружающей среды в соответствии с требованиями ГОСТ 17.5.3.04-83 и др.
- по окончании буровых работ скважины тампонируются выбуренной породой с послойным трамбованием, производится рекультивация культурного слоя.

Документ создан в электронной форме. № 19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 510 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

В результате изысканий представляется отчет об инженерных изысканиях в соответствии с действующими нормативными документами (СП 47.13330.2016, Инженерные изыскания для строительства, основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96). Графические материалы представляются в формате AutoCAD и AcrobatReader, описательная часть - в формате AcrobatReader. Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу. Материалы на бумажном и электронном носителях передаются заказчику по накладным. Срок предоставления отчета определяется договором на изыскания.

7 Контроль качества и приемка работ

Внутренний контроль качества осуществляется на всех этапах выполнения инженерно-геологических изысканий. Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий осуществляется согласно требованиям СП 47.13330.2016 и в соответствии со стандартом СТО-СРО Р-001-21 ООО «Проект МНК». Выполнение внешнего контроля качества заказчиком согласно п.26 Задания на выполнение инженерных изысканий не требуется.

8 Нормативные документы

1. СП 14.13330.2018. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП 11-7-81*
2. СП 22.13330.2016. Основание зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.01.03-85.
3. СП 28.13330.2017. Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85.
4. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
5. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003.
6. СП 446.1325800.2019. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ.
7. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний.
8. ГОСТ 25100-2020. Грунты. Классификация.
9. Прочие действующие ГОСТы, СНиПы, методические указания.

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 511 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Заказчик - АО «Татех»

Согласовано:
Главный инженер-первый заместитель генерального директора
АО «Татех»
_____ Ф.З. Гимранов
«16» 05 2024г.

Утверждаю:
Генеральный директор
ООО «Проект МНК»
_____ Е.В. Ожередов
«16» 05 2024г.

«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА СКВАЖИН К-26, К-32 ОНБИЙСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «ТАТЕХ»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

118-22-ИЭИ-ППР

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Альметьевск, 2024

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 512 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Содержание

1 Общие сведения 3
2 Оценка изученности территории 5
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ 7
3.1 Описание местоположения и техногенных условий 7
3.2 Климат 7
3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия 8
3.4 Геологические условия 8
4 Состав и виды работ, организация их выполнения 9
4.1 Виды и объемы работ. 9
4.2 Методика выполнения работ 10
4.2.1 Маршрутные обследования 10
4.2.2 Оценка радиационной обстановки 10
4.2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов 10
4.2.4 Опробование подземных и поверхностных вод 11
4.2.5 Оценка состояния атмосферного воздуха 12
4.2.6 Лабораторные работы 12
4.2.7 Камеральные работы 12
5 Контроль качества и приемка работ 15
6 Используемые нормативные документы 16
7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ 18
8 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления 19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	118-22-ИЭИ-ППР			
Разраб.		Бадртдинова			16.05.24	Программа на производство инженерно-экологических изысканий	Стадия	Лист	Листов
							И	1	
Н. контр.		Сабуров			16.05.24				
ГИП		Мовлаков			16.05.24				

Документ создан в электронной форме. № согл-191092524 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 513 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское сельское поселение.

Основанием для производства работ послужили:

- Задание на выполнение инженерных изысканий, утверждённое главным инженером АО «Татех» Ф.З. Гимрановым от 15.05.2024г.

Наименование и местоположение Заказчика: Акционерное общество «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290, электронный адрес: mnkproekt@yandex.ru. Почтовый адрес: г. Альметьевск, ул. Ленина, дом 60, а/я 104.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерно-экологическим изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации.

Целью инженерно-экологических изысканий является оценка современного состояния и прогноз 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 для разработки проектной документации включают:

- оценку состояния компонентов природной среды до начала строительства, фоновые характеристики загрязнения;
- определение границ предполагаемой зоны воздействия по основным компонентам природных условий, чувствительным к предполагаемым воздействиям;
- выявление районов экологического неблагополучия, наиболее острых экологических ситуаций и техногенной пораженности территории;
- прогноз возможных изменений природной среды в зоне влияния при строительстве и эксплуатации;
- рекомендации по организации природоохранных мероприятий, а также предложения к программе локального экологического мониторинга;
- размещение рекреационных объектов в зоне влияния;
- данные о современном и перспективном хозяйственном использовании территории, ООПТ и ограничениях по природопользованию.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; сети водоотведения; электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94).

Документ создан в электронной форме. № 191092392-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 514 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (склоновые процессы, подтопление, пучение и просадочность грунтов).

Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Уровень ответственности: нормальный.

Вид градостроительной деятельности: Архитектурно-строительное проектирование

Этап выполнения инженерных изысканий: Инженерно-экологические изыскания

– Подготовительные работы
– Полевые работы
– Лабораторные работы
– Камеральные работы

Краткая техническая характеристика объекта:

1) Куст скважин К-26 *(скв. №11280, 11282, 11286, 11287)*;

- Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-26 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью = 650 м (уточнить по результатам изысканий);

- ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №19-26) до куста скважин К-26, протяженностью L = 581 м (уточнить по результатам изысканий);

2) Куст скважин К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617);

- Нефтегазосборный трубопровод от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 612 м (уточнить по результатам изысканий);

- ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №121-123) до куста скважин К-32, протяженностью L = 681 м (уточнить по результатам изысканий);

Более подробная краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений: согласно п.15 технического задания на выполнение инженерных изысканий.

Схема местоположения объекта изысканий Приложение 1 Технического задания.

Общие сведения о категориях земель и разрешенном виде использования земельных участков на основании данных Единого государственного реестра недвижимости:

Территория, подлежащая планированию, строительству сооружений, расположена в границах земельных участков: 16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670, 16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668, 16:19:120302:13, 16:19:120302:10, 16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707, 16:19:120302.

В границах территории проектирования расположены земельные участки, относящиеся к следующим категориям земель: -земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения; земли сельскохозяйственного назначения.

Пересечение водных объектов: Отсутствуют.

Документ создан в электронной форме. № 191009292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 515 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Оценка изученности территории

Анализ имеющейся информации (опубликованных и фондовых материалов) позволяет говорить о достаточно хорошей изученности рассматриваемой территории.

Ранее выполненные изыскания на предприятии:

- Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех";

- «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех».

Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Изученность экологических условий района изысканий определяется наличием следующих материалов:

- ответы специально уполномоченных государственных органов, министерств и ведомств, осуществляющих экологические исследования;
- инженерно-экологические изыскания прошлых лет;
- объекты-аналоги, функционирующие в сходных ландшафтно-климатических и геолого-структурных условиях.

Для изучения геолого-геоморфологических условий, растительности и животного мира, включая редкие виды животных и растений, памятников природы территории изысканий были использованы Электронный Атлас РТ, Государственный доклад о состоянии окружающей среды РТ, Красная книга РТ, Государственный реестр ООПТ в РТ. Так же будут изучены данные из Схемы территориального планирования Заинского муниципального района Республики Татарстан.

Почвенный покров, растительный и животный мир, ландшафты участка изысканий, состояние почво-грунтов и подземных вод, радиационная обстановка непосредственно на участке изысканий изучаются в рамках настоящих инженерно-экологических изысканий с использованием фондовых материалов.

Геологическое строение участка изучается в рамках инженерно-геологических изысканий по настоящему объекту, а также по фондовым материалам.

Будут собраны, обработаны и систематизированы фондовые материалы специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды: УГМС РТ, Министерства лесного хозяйства РТ, Министерства экологии и природных ресурсов РТ, Министерства культуры РТ, Министерства природных ресурсов и экологии РФ, Управления Роспотребнадзора по РТ.

Для описания состояния хозяйственно-питьевого водоснабжения на территории Республики Татарстан будет использован государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологическом благополучия населения в Республике Татарстан в 2022г».

Для описания состояния почв на территории Республики Татарстан – «Ежегодник. Загрязнения почв Российской Федерации токсинами промышленного происхождения в 2022 г».

Данные о заболеваемости населения по Республики Татарстан будут приведены по материалам официального сайта Управления Роспотребнадзора Республики Татарстан (www.16.rospotrebnadzor.ru).

Метеорологическая изученность

При написании будут использованы данные систематических наблюдений за состоянием окружающей среды, проводимых ФГБУ «УГМС РТ». Для оценки климатических условий района

Документ создан в электронной форме. № 191009292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 516 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

работ использованы ранее полученные данные о состоянии атмосферного воздуха по материалам наблюдений ближайшей к территории изысканий метеостанции МС «Акташ».

В соответствии с СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению, позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

Сведения о ближайшей к участку изысканий метеорологической станции представлены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 Сведения о ближайшей метеорологической станции

Управление по гидрометеорологии	ФГБУ УГМС Республики Татарстан
Тип подразделения	метеорол. станции
Название сетевого подразделения:	АКТАШ
Синоптический номер:	28606
Координаты пункта:	Широта: 55 º 03 ' Долгота: 52º 07 '
Высота над уровнем моря (в метрах) метеоплощадки (репера или осадкомера):	118
Адрес (индекс, республика, край, область, район, город, улица, дом)	почтовый индекс: 423430, РТ, АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ Р-Н, Р.П.АКТАШ, УЛ.СТРОИТЕЛЕЙ, 19
Дата организации метеорологических наблюдений	1930 г.
Перенос	-
Подразделение закрыто (дата)	не закрыто

Документ создан в электронной форме. № 191003292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 517 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения и техногенных условий

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан. В административном отношении участок изысканий находится на территории Заинского муниципального района в границах Савалеевского сельского поселения. Проектируемые площадка расположены в 9 км юго-западнее от районного центра города Заинск.

В геоморфологическом изучаемая территория расположена в долине р. Степной Зай. Территория изысканий приурочена к северной части Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Рельеф рассматриваемой территории представляет собой возвышенную всхолмленную равнину, расчлененную сетью речных долин и оврагов. Отметки абсолютных высот колеблются в пределах 172 - 228 м. Территория имеет общий уклон с запада на восток, к р.Степной Зай. Уклон поверхности в пределах площадок изысканий направлен в сторону местных базисов эрозии.

Гидрографическая сеть на территории участка изысканий - бассейн реки Степной Зай, представлена рекой Шумышка (левый приток реки Степной Зай), руч. Ратминка (левый приток реки Шумышка).

Дорожная сеть района изысканий представлена промысловыми автодорогами с щебеночным покрытием и грунтовыми дорогами.

Район работ относится к лесостепной зоне. Растительность в пределах участка изысканий представлена в виде отдельных лесных массивов, сельскохозяйственных угодий (пашни, пастбища, залежи).

Преобладающими почвами Западного Закамья являются черноземы выщелоченные, на значительных площадях распространены серые и темно-серые лесные почвы, особенно на водоразделах.

Район изысканий хозяйственно освоен, застроен и несет техногенные нагрузки от существующих сооружений нефтяных объектов, также наличия сети инженерных коммуникаций подземного и надземного проложения (нефтепроводы, линии электропередач), а также дорожной сети местного значения.

3.2 Климат

Согласно карте климатического районирования для строительства, приведенной в СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», сельское поселение располагается в климатическом районе I В.

Оценка параметров климата поселения выполнена по данным СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» для близлежащего населенного пункта (г. Бугульма).

Среднегодовая температура воздуха составляет 3,3 °С.

Среднегодовое количество осадков – 523 мм.

На территории поселения преобладают ветры южного и юго-западного направлений.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,7 м/сек

Таблица 3.2.1 – Климатические параметры г. Бугульма. (СП 131.13330.2020)

Абсолютная минимальная. Т воздуха, °С	-47
Абсолютная максимальная Т воздуха, °С	39
Количество осадков за ноябрь-март, мм	147
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	376
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю

Документ создан в электронной форме. № 191009292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 518 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Преобладающее направление ветра за июнь-август	3
Годовая температура воздуха, °С	3,3

Район изысканий располагается в зоне низкого климатического потенциала загрязнения атмосферы, значения которого изменяются в пределах от 1,8 до 2,4.

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Кама, от Нижнекамского гидроузла и до устья, без реки Вятка, речной подбассейн реки - бассейны притоков Камы до впадения Белой. Речной бассейн реки - Кама.

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. Расстояния от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений представлены в таблице 3.3.1.

Поверхностный водный объект	Куда впадает	Длина водотока, км	Ближайшее проектируемое сооружение	Минимальное расстояние до водного объекта, м
ручей Ратминка	река Шумышка	4,3	Площадка К-32	605
река Шумышка	река Степной Зай	20	Площадка К-26	473

3.4 Геологические условия

Из современных физико-геологических процессов и явлений в районе работ следует отметить эрозионные, склоновые процессы, образование карста, подтопление. Также на территории района встречаются специфические грунты.

Специфические грунты. На территории района наибольшим распространением пользуются элювиальные грунты, наименьшим – просадочные и органоминеральные.

Эрозионные процессы. К эрозионным процессам относят почвенную, овражную эрозию, а также боковую и глубинную эрозию рек.

Склоновые процессы. К наиболее опасным склоновым процессам следует относить обвалы, осыпи, представляющие собой смещение масс горных пород на склоне под действием собственного веса и различных воздействий (гидродинамического, вибрационного, сейсмического и др.).

Подтопление. Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин почти всех без исключения рек разных порядков, дренирующих территорию Заинского муниципального района. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые, согласно гидрогеологической схеме 1, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика (обычно не превышает 10-15 м).

В соответствии с картой сейсмической опасности территории РТ, категории В территория района преимущественно покрывается 7-ми балльными сотрясениями.

Документ создан в электронной форме. № 1101292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 519 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Виды и объемы работ.

Выполнить инженерно-экологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11-102-97.

Инженерно-экологические изыскания включают в себя:

- Предполевые камеральные работы (изучение материалов изысканий прошлых лет, предполевое дешифрирование аэрокосмических материалов, составление программы производства работ).
- Полевые работы.
- Лабораторные работы.
- Камеральная обработка данных полевых и лабораторных работ.

Составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

Состав изыскательских работ определен в соответствии с возможным увеличением техногенного воздействия на окружающую среду в процессе строительных работ и дальнейшей эксплуатации проектируемых объектов.

Составление технического отчета с соответствующими графическими материалами согласно п.4.1 СП 11-103-97.

В рамках инженерных изысканий:

- определить наличие/отсутствие ООПТ федерального, регионального и местного значения с получением соответствующих документов из уполномоченных органов;
- определить наличие/отсутствие полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки;
- определить наличие/отсутствие объектов историко-культурного наследия под участком предстоящей застройки;
- получить сведения о наличии/отсутствии скотомогильников;
- получить сведения о редких и охраняемых видах животных и растений, распространенных на данной территории;
- получить сведения о наличии свалок/полигонов захоронения твердых бытовых отходов;
- получить сведения о наличии (отсутствии) в районе производства работ источников водоснабжения и их охранных зон.

В составе инженерно-экологических изысканий выполнить следующие виды работ:

- рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование;
- маршрутные наблюдения с покомпонентным описанием окружающей среды и ландшафтов в целом, состояния наземных и водных экосистем, источников и визуальных признаков загрязнения;
- оценку загрязненности атмосферного воздуха и геоэкологическое опробование почвогрунтов, подземных вод (при наличии);
- лабораторные химико-аналитические исследования;
- исследование и оценку радиационной обстановки;
- изучение растительности и животного мира;
- камеральную обработку материалов и составление отчета.

Документ создан в электронной форме. № 1909292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 520 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.2 Методика выполнения работ

4.2.1 Маршрутные обследования

При маршрутном обследовании площадки осуществить обход территории с целью уточнения ландшафтных условий, выявления возможных источников загрязнения почв, подземных вод, выявления фактических визуальных признаков загрязнения территории (наличия пятен мазута, химикатов, нефтепродуктов, несанкционированных свалок бытовых отходов, источников резкого химического запаха).

Полевые работы включают в себя: обследование и натурную заверку результатов предполевого дешифрирования космических снимков, маршрутные наблюдение и покомпонентное описание природной среды.

При обследовании растительного покрова дается общая характеристика флоры и растительности, структуры растительного покрова, фиксируются редкие и охраняемые виды растений.

В ходе маршрутных исследований животного мира выполняется сбор данных о видовом разнообразии животных, дается характеристика и общая оценка состояния популяции функционально значимых, мигрирующих видов. Особое внимание уделяется редким и охраняемым видам животных.

4.2.2 Оценка радиационной обстановки

Оценку радиационной обстановки проводят в соответствии с МУ 2.6.1.2398-08, а именно:

- маршрутную гамма-съемку производят с использованием поисковых радиометров с целью выявления и локализации возможных радиационных аномалий и определения объема дозиметрического контроля при измерениях мощности дозы гамма-излучения;

- измерение мощности дозы гамма-излучения (МД ГИ) с использованием дозиметров в контрольных точках, которые должны располагаться равномерно по территории участка. Измерения МД ГИ в контрольных точках проводят на высоте 1 м от поверхности земли;

- определение содержания природных и техногенных радионуклидов в почвах в лабораторных условиях.

В связи с отсутствием помещений с постоянным пребыванием людей определение плотности потока радона с поверхности земли не требуется.

4.2.3 Геоэкологическое опробование почвогрунтов

Пробы отобрать с поверхностного слоя (0-0,3 м) методом конверта (объединенная проба из 5 точечных). Отбор проб произвести в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017, ГОСТ 17.4.4.02-2017.

Отобранные пробы необходимо пронумеровать и зарегистрировать в журнале, указав следующие данные: порядковый номер и место взятия пробы, рельеф местности, тип почвы, целевое назначение территории, вид загрязнения, дату отбора. Пробы должны иметь этикетку с указанием места и даты отбора пробы, номера почвенного разреза, почвенной разности, горизонта и глубины взятия пробы, фамилии исследователя. Упаковку, транспортирование и хранение проб осуществляют в зависимости от цели и метода анализа. Пробы, отобранные для химического анализа, следует упаковывать, транспортировать и хранить в емкостях из химически нейтрального материала.

Пробы, анализируемые на наличие патогенных организмов, необходимо упаковывать, транспортировать и хранить в стерильных емкостях. Для биологического обследования, а также для установления наличия метаболизируемых химических веществ, пробы анализируют в течение 5 ч после взятия.

Документ создан в электронной форме. № 191/3292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 521 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Допускается анализ проб в течение 2 суток при условии, что температура хранения их не превышала 4 °С. Допускается анализ проб на яйца биогельминтов в течение 7 суток и на яйца геогельминтов - в течение 1 месяца при условии, что хранение исключает высыхание и развитие личинок в яйцах гельминтов.

Количество и расположение проб, а также расстояние между пробами устанавливается в зависимости от вида и назначения проектируемого объекта, природно-техногенных условий района и стадии проектно-изыскательских работ.

Номенклатура показателей, определяемых в почвах, согласно СанПиН 1.2.3685-21 включает: pH, тяжелые металлы (свинец, медь, никель, цинк, кадмий, ртуть, мышьяк), бенз(а)пирен и нефтепродукты. Степень загрязнения оценивается по суммарному показателю химического загрязнения Zc.

4.2.4 Опробование подземных и поверхностных вод

В комплексе с инженерно-геологическими изысканиями провести отбор проб подземной воды из первого от поверхности водоносного горизонта.

Отбор проб поверхностных вод провести из всех находящихся в непосредственной близости водотоков.

Необходимые объемы образцов, требования к качеству (вещественному составу, чистоте, стерильности, герметичности) устройств и емкостей для отбора и хранение образцов, использование консервантов, условия транспортировки и хранения (например, в замороженном виде, в темноте и тд), устанавливаются по согласованию с аналитической лабораторией, в которой будут производиться анализы, в соответствии с требованиями и допусками используемых методик анализов и нормативных документов (ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 17.1.5.01-80). Особое внимание уделяется соблюдению максимально рекомендуемых сроков хранения проб природных вод (ГОСТ Р 59024-2020).

Отбор, консервацию, хранение и транспортировку проб воды необходимо выполнять в соответствии с ГОСТ Р 70282-2022, ГОСТ 17.1.5.04-81, ГОСТ Р 56237-2014, ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ Р 59024-2020.

Отбор проб воды

Место выемки пробы воды определяется в зависимости от характера водоисточника и цели исследования. Перед отбором пробы бутыль не менее двух раз ополаскивают водой, подлежащей исследованию.

Пробу воды с намеченной глубины отбирают батометром. Допускается отбор проб воды бутылью. Бутыль закрывают пробкой, к которой прикреплен шнур, и вставляют в тяжелую оправу или к ней подвешивают груз на тросе (шнуре, веревке). Бутыль устанавливают на намеченной глубине, пробку вынимают с помощью шнура. Пробу воды с небольшой глубины (особенно зимой) отбирают шестом с прикрепленной к нему бутылью.

Бутыль заполняется водой до верха. Перед закрытием бутыли пробкой верхний слой воды сливается так, чтобы под пробкой оставался небольшой слой воздуха.

При отборе пробы составляется сопроводительный документ, прилагаемый в копии к анализу.

Хранение и транспортирование проб воды

Для доставки бутыли с водой упаковывают в ящик или корзину (желательно с войлочной прокладкой). Если время, необходимое для доставки воды, превышает 5 ч, то должны быть приняты меры против нагревания или замерзания проб. Доставленную воду следует подвергать исследованию в день отбора пробы.

Документ создан в системе Личный офис. № Дело 19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 522 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.2.5 Оценка состояния атмосферного воздуха

Характеристикой загрязнения атмосферы, создаваемого всеми источниками выбросов на рассматриваемой территории, является фоновая концентрация вредного вещества (фон), определяемая по данным многолетних регулярных наблюдений в комплексе с метеорологическими параметрами. Оценка состояния атмосферного воздуха в районе строительства проектируемых объектов проводится на основании материалов предоставленным УГМС РТ.

4.2.6 Лабораторные работы

Лабораторные физико-химические исследования проб почвогрунтов, подземных вод, выполнить согласно унифицированным методикам и государственным стандартам силами аккредитованных лабораторий.

4.2.7 Камеральные работы

Камеральная обработка материалов и составление отчета выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов СП 47.13330.2016, СП 11-102-97 и др.

Обработка текстовых материалов и расчеты производятся с использованием программ MS Word, Excel, графических - AutoCAD, Электронная версия текстовых материалов предоставляется в формате – doc., pdf., графических материалов – в формате dwg., pdf.

В процессе камеральных работ производится:

обработка результатов рекогносцировочного обследования;

обработка маршрутных наблюдений и точек наблюдений;

обработка результатов химических анализов;

обработка результатов измерения физфакторов;

определение и расчет измерений гамма – излучения;

составление технического отчета.

Виды и объемы изыскательских работ представлены в таблице 4.2.1.

Документ создан в электронной форме. № 191092392-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 523 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Таблица 4.2.1 Виды и объемы планируемых изыскательских работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во (задание от 01.11. 2022г.)	Кол-во (задание от 15.05. 2024г.)
1.	Инженерно-экологическое рекогносцировочное (маршрутное) обследование	км	3	3,3
2.	Описание точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	4	4
3.	Выкопка по почвенным профилям	$м^3$	1,68	1,68
4.	Отбор проб на агрохимический анализ	Пробная площадка	2	2
5.	Отбор проб почв на химический анализ	проба	4	4
6.	Отбор проб почв на радиологические исследования	проба	4	4
7.	Отбор проб почв на микробиологический анализ	проба	4	4
8.	Отбор подземной воды	проба	По факту вскрытия	По факту вскрытия
9.	Лабораторные работы			
	- Санитарно-химические анализ почвы: : pH водной вытяжки, Никель, Цинк, Свинец, Медь, Кадмий, Мышьяк, Ртуть (ТМ валовое содержание), Сульфаты, Нефтепродукты, Бенз(а)пирен	Проба/ количественные показатели	4/44	4/44
	- микробиологический анализ почв: Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E.coli КОЕ/г, Энтерококки (фекальные) КОЕ/г, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы КОЕ/г	Проба/ количественные показатели	4/12	4/12
	- паразитологический анализ почв: Яйца гельминтов экз/кг, Цисты кишечных простейших экз/100гр	Проба/ количественные показатели	4/8	4/8
	- определение естественных радионуклидов: Удельная активность калия - 40, Удельная активность тория- 232; Удельная активность радия-226; Удельная активность цезия-137	Проба/ количественные показатели	4/20	4/20
	- агрохимический анализ почвы: Агрохимические исследования почвы: Массовая доля гумуса, pH, Массовая доля обменного натрия, в процентах емкости катионного обмена, Массовая доля водорастворимых токсичных солей, Массовая доля почвенных частиц менее 0,01 мм	Пробная площадка	2	2
	- подземные воды	пробы	По факту вскрытия	По факту вскрытия
10.	Радиационное обследование участка изысканий	га	4,5	8,3
11.	Определение фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе	справка	1	1
12.	Камеральные работы: - обработка полевых материалов и лабораторных исследований;	комплект	1	1

Документ создан в электронной форме. № 191009292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 524 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во (задание от 01.11. 2022г.)	Кол-во (задание от 15.05. 2024г.)
	- анализ данных производственного контроля			
13.	составление экологических (почвенных и т.д.) карт.	количество	2	2
14.	Составление программы и технического отчета	отчет	1	1
		программа	1	1

* В ходе выполнения инженерных изысканий в программе могут быть внесены изменения и дополнения, продиктованные особенностью местных условий, все изменения и дополнения предварительно согласовываются с Заказчиком.

Документ создан в электронной форме. № 191009292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 525 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Контроль качества и приемка работ

Контроль и приемка работ оформляются соответствующими актами полевого приемочного Для обеспечения качества инженерных изысканий произвести контроль качества. Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ следует осуществлять в плановом порядке руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль). Внутренний контроль выполняется организацией-исполнителем работ и включает все виды контроля.

Документ создан в электронной форме. № 191003292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 526 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

6 Используемые нормативные документы

Документ	Наименование
СП 47.13330.2016	«СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
СП 11-102-97	Инженерно-экологические изыскания для строительства
СП 482.1325800.2020	Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ
СП 131.13330.2020	Строительная климатология СП 131.13330.2020
СНиП 12-03-2001	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования.
ГОСТ 17.0.0.01-76	Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения
ГОСТ 17.1.1.03-86	Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований
ГОСТ 17.1.1.04-80	Охрана природы. Гидросфера. Классификация подземных вод по целям водопользования
ГОСТ 17.1.2.04-77	Охрана природы. Гидросфера. Показатели состояния и правила таксации рыбохозяйственных водных объектов
ГОСТ 17.1.3.05-82	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами
ГОСТ 17.1.3.10-83	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу
ГОСТ 17.1.3.13-86	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения
ГОСТ Р 70283-2022	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к методам определения нефтепродуктов в природных и сточных водах
ГОСТ 17.1.5.01-80	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность
ГОСТ Р 70282-2022	Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к отбору проб поверхностных и морских вод, льда и атмосферных осадков
ГОСТ 17.2.3.01-86	Охрана природы. Атмосфера. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов
ГОСТ Р 70281-2022	Охрана природы. Почвы. Классификация химических веществ для контроля загрязнения
ГОСТ Р 58486-2019	Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния
ГОСТ 17.4.3.01-2017	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб
ГОСТ Р 70280-2022	Охрана природы. Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения
ГОСТ 17.4.3.06-2020	Охрана природы. Почвы. Общие требования к классификации почв по влиянию на них химических загрязняющих веществ
ГОСТ 17.4.4.02-2017	Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа
ГОСТ 17.4.4.03-86	Охрана природы. Почвы. Метод определения потенциальной опасности эрозии под воздействием дождей
ГОСТ 2761-84	Источники централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения. Гигиенические, технические требования и правила выбора

Документ создан в электронной форме. № 191009292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 527 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Документ	Наименование
ГОСТ 24849-2014	Вода питьевая. Полевые методы санитарно-микробиологического анализа
ГОСТ Р 59024-2020	Межгосударственный стандарт. Вода. Общие требования к отбору проб
ГОСТ 17.1.5.01-80	Охрана природы (ССОП). Гидросфера. Общие требования к отбору проб донных отложений водных объектов для анализа на загрязненность (с Изменением N 1)
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
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
Постановление Главного государственного санитарного врача РФ 3	Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. Издание 7.
73-ФЗ (с изменениями на 11 июня 2021 года)	Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской федерации
136-ФЗ от 25.10.2001 (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Земельный кодекс Российской Федерации
74-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Водный кодекс Российской федерации
201-ФЗ (с изменениями на 2 июля 2021 года)	Лесной кодекс

Документ создан в электронной форме. № 191/3292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 528 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

7 Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ

Все запланированные виды инженерно-экологические изысканий с радиационным обследованием проводятся с соблюдением требований нормативных документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей природной среды.

Документ создан в электронной форме. № 1001910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 529 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

8 Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, соответствующие требованиям нормативных документов о составе проектной документации.

Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

Технический отчет о выполненных инженерно-экологических изысканиях выдается в бумажном виде – в 1 (одном) экземпляре, в электронном виде – в 1 (одном) экземпляре, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Сроки выполнения работ: Согласно календарному плану.

Документ создан в электронной форме. № 1001919/0292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 530 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Согласовано:
Главный инженер - первый заместитель генерального директора
АО «Татех»
_____ Е.И. Верия
«_15_» _____07_____ 2024г.

Утверждаю:
Главный инженер
ООО «Проект МНК»
_____ К.В. Ожередов
«_15_» _____07_____ 2024г.

«ОБУСТРОЙСТВО КУСТА СКВАЖИН К-26, К-32 ОНБИЙСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ АО «ТАТЕХ»

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

118-22-ИГМИ-ППР

Альметьевск, 2024

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 531 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Содержание

1 Общие сведения....3
2 Оценка изученности территории....5
3 Краткая физико-географическая характеристика района работ....8
3.1 Описание местоположения и техногенных условий....8
3.2 Климат....8
3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия....9
3.4 Геологические условия....10
4 Состав и виды работ, организация их выполнения....12
4.1 Состав и виды работ....12
4.2 Методика выполнения работ....13
5 Контроль качества и приемка работ....14
6 Используемые нормативные документы....14
7 Предоставляемые отчетные материалы....14

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 532 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

1 Общие сведения

Наименование объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех».

Местоположение объекта: Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское сельское поселение.

Основание для производства работ: задание на производство инженерных изысканий (Приложение Б).

Вид градостроительной деятельности: архитектурно-строительное проектирование.

Наименование и местоположение Заказчика: Акционерное общество «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru.

Наименование и местоположение Исполнителя: ООО «Проект МНК», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290.

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-И-026-02022010 № 135 от 12.10.2018 г. Ассоциация СРО «ВолгаКамИзыскания». ООО «Проект МНК» выполняет работы по инженерным изысканиям на основании Выписки из реестра членов саморегулируемой организации, которая подтверждает право выполнять инженерные изыскания (Приложение А).

Цель работ: сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации.

Задачи работ: 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.

Идентификационные сведения об объекте:

Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; сети водоотведения; электрические сети.

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которые влияют на их безопасность: сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94).

Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения:

- метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман);

- геологические процессы и явления: экзогенные процессы (склоновые процессы, подтопление, пучение и просадочность грунтов).

Принадлежность к опасным производственным объектам: объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ).

Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН).

Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: отсутствуют.

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 533 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Уровень ответственности: нормальный.

Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений: согласно п.15 технического задания на выполнение инженерных изысканий (Приложение Б).

Документ создан в электронной форме. № Подп.191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 534 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2 Оценка изученности территории

Изученность района изысканий, согласно архивным, картографическим материалам – удовлетворительная. Спутниковые снимки высокого разрешения на участок изысканий имеются на общедоступных сервисах Google Earth, Google Maps, Яндекс.Карты, Bing Maps.

Метеорологическая изученность

Объект изысканий расположен в юго-восточной части Республики Татарстан. Систематические наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, природных вод в районе изысканий осуществляется силами ФГБУ (Федеральное государственное бюджетное учреждение) «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан». В составе ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» функционирует государственная наблюдательная сеть, включающая: 12 метеорологических станций, 1 авиаметеорологическую станцию, доплеровский метеорологический локатор, 10 автоматических метеостанций, 2 агрометеорологических поста. На рисунке 2.1 представлена схема расположения метеорологических станций.

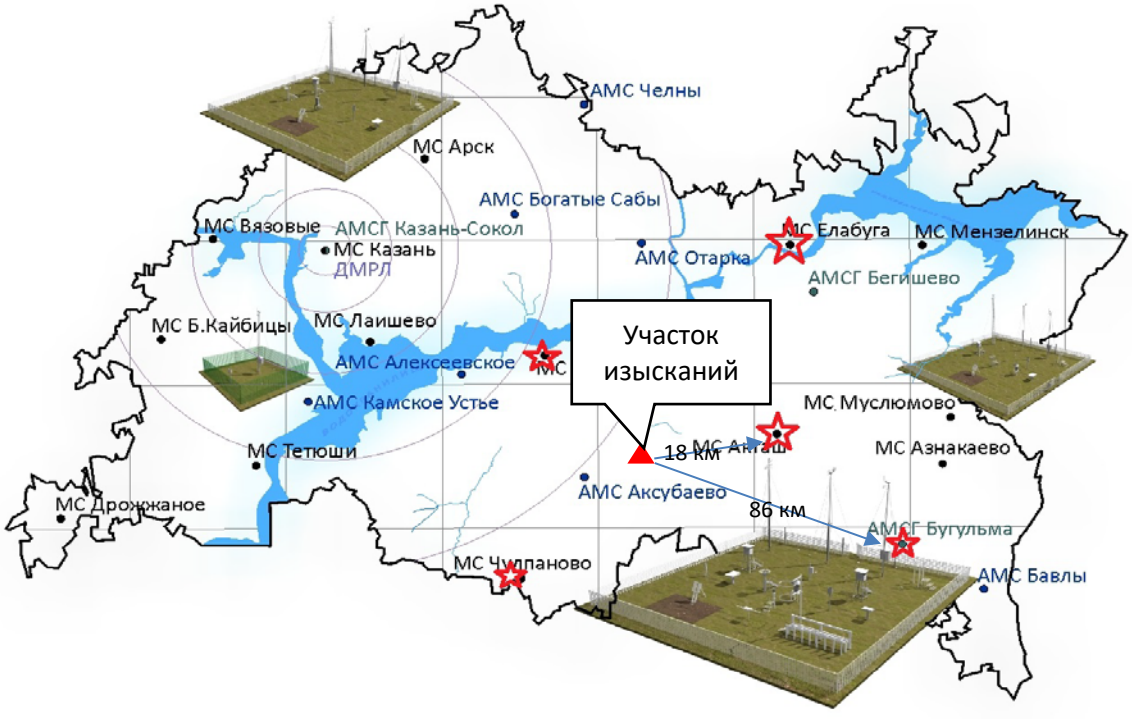


Рис. 2.1 - Схема метеорологической изученности

МС «Акташ», как и территория изысканий, находится в Восточном Закамье РТ, на левобережье р. Кама. Расстояние от территории изысканий до метеостанции составляет 16 км.

Таблица 2.1 - Сведения о метеорологической станции вблизи участка изысканий

Управление по гидрометеорологии	ФГБУ УГМС Республики Татарстан
Тип подразделения	метеорол. станции
Название сетевого подразделения:	АКТАШ
Синоптический номер:	28606
Координаты пункта:	Широта: 55 º 03 ' Долгота: 52º 07 '

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 535 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Высота над уровнем моря (в метрах) метеоплощадки (репера или осадкомера):	118
Адрес (индекс, республика, край, область, район, город, улица, дом)	почтовый индекс: 423430, РТ, АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ Р-Н, Р.П.АКТАШ, УЛ.СТРОИТЕЛЕЙ, 19
Дата организации метеорологических наблюдений	1930 г.
Перенос	-
Подразделение закрыто (дата)	не закрыто

Для участка работ репрезентативной метеорологической станцией, проводящей режимные метеорологические наблюдения, является МС «Акташ» ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан». Она отвечает всем требованиям репрезентативности, предъявляемым нормативным документом СП 482.1325800.2020: и станция, и участок изысканий расположены в однородных (орографических, почвенно-растительных, геолого-литологических и проч.) условиях, а степень защищённости метеоплощадок и характер застройки вокруг них не искажают естественные условия и обеспечивают экстраполяцию метеорологических данных на расстояние от метеостанции до участка изысканий.

Согласно п.2.1 СП 131.13330.2020, в случае отсутствия в таблицах данных для района строительства значения климатических параметров следует принимать равными значениям климатических параметров ближайшего к нему пункта, приведенного в таблице и расположенного в местности с аналогичными условиями. В данном случае, ближайшей метеостанцией, значения по которой представлены в СП 131.13330.2020 является г. Бугульма (расстояние от н.п. до участка изысканий – 86 км).

В соответствии с СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства» наличие систематических метеорологических наблюдений, а также эпизодические работы по их изучению (в том числе изучение опасных и неблагоприятных гидрометеорологических процессов и явлений), позволяет охарактеризовать степень метеорологической изученности территории как «изученная».

Гидрологическая изученность

Государственная сеть гидрологических наблюдений на территории Республики Татарстан представлена 35 водомерными постами. Из них 21 – речные (стоковые), 1 речной (уровенные) и 13 – озерные (уровенные). Посты равномерно расположены по всем основным речным бассейнам Республики Татарстан. Гидрологические посты осуществляют изучение гидрологического режима водных объектов, измерение количественных и качественных гидрологических характеристик. Все посты работают по единым программам, принятым в системе Росгидромета.

В основу гидрологической характеристики положены наблюдения на гидрологических постах, расположенных в непосредственной близости от участка изысканий (рис. 2.2) и находящихся в сходных (по отношению к участку изысканий) физико-географических условиях.

Гидрографическая сеть района изысканий представлена р. Шумышка и руч. Ратминка. Водотоки являются гидрологически неизученными, так как на них отсутствуют посты наблюдений УГМС. В соответствии с приложением А СП 482.1325800.2020 гидрологическую изученность района изысканий можно охарактеризовать как «недостаточно изученная».

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 536 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Ближайший гидрологический пост расположен на р. Зай (Степной Зай) в пгт. Акташ, в 16 км северо-западнее от территории изысканий.

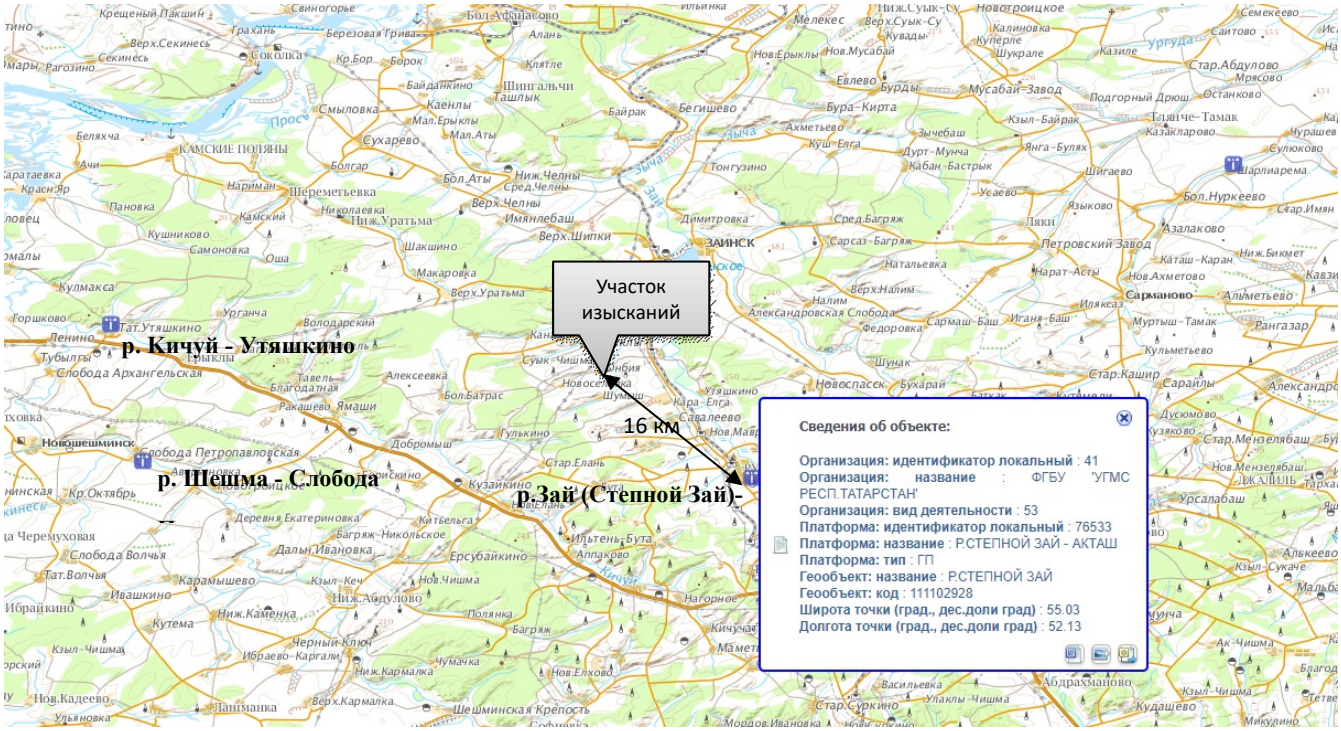


Рис.2.2 - Схема гидрологической изученности

Таблица 2.2 - Сведения о гидрологическом посте

№	Название поста	Код поста	Отметка «0» поста, БС	Координаты (СК Пулково-42)		Период систематических наблюдений	
				широта	долгота	начало	конец
1	Зай (Степной Зай)-пгт Акташ	76533	78.08	55° 02′	52° 08′	2004	действует

Документ создан в электронной форме. № подп.191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 537 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3 Краткая физико-географическая характеристика района работ

3.1 Описание местоположения и техногенных условий

Территория района приурочена к Восточному Закамью и находится на северо-западных склонах Бугульминско-Белебеевской возвышенности. Это наиболее приподнятая часть Республики Татарстан. Характерной чертой рельефа района является его четко выраженная ярусность.

Район изысканий расположен в лесостепной зоне и входит в юго-восточную зону Заволжско-Предуральской лесостепной провинции, где широколиственные леса чередуются с фрагментами остепненных лугов и луговых степей (Ландшафты РТ…, 2007).

Почвенный покров города характеризуется преобладанием выщелоченных и обыкновенных черноземов, также встречаются черноземы типичные и карбонатные, серые и темно-серые лесные, коричневые и пойменные почвы.

В соответствии с природно-сельскохозяйственным районированием территория района расположена в пределах возвышенно-увалистого суглинистого выщелочено-черноземного и лугово-солонцевато-черноземного округа Предуральской провинции лесостепной зоны.

Согласно Схемы территориального планирования Республики Татарстан по степени естественного плодородия почвенного покрова почвы район изысканий относятся к обладающим пониженным плодородием (категория «ниже среднего»).

3.2 Климат

По строительно-климатическому районированию в соответствии с СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99* «Строительная климатология» проектируемая территория относится к климатическому подрайону I В.

Основной характеристикой термического режима служат средние месячные и годовые температуры воздуха.

Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 4,6°С. Средние месячные температуры воздуха имеют хорошо выраженный годовой ход с максимумом в июле (20,1°С) и минимумом в январе-феврале (минус 11,0°С).

Таблица 3.2.1 - Среднемесячная и годовая температура воздуха (°С) по данным МС Акташ

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	год
-11,0	-11,0	-4,0	5,9	14,1	18,1	20,1	18,1	12,0	4,9	-3,1	-9,1	4,6

Климатические параметры холодного и теплого периодов года даны с использованием СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» для г. Бугульма.

Таблица 3.2.2 - Расчётные температуры наружного воздуха холодного периода года

Климатические параметры	Значение
Абсолютная минимальная температура воздуха	- 47 °С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.98	- 37 °С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0.92	- 34 °С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.98	- 32 °С
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92	- 29 °С
Температура воздуха обеспеченностью 0.94	- 17 °С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	7,1 °С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤0°С	160 сут.
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤0°С	- 8,7 °С

Документ создан в электронной форме. № Подп.191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 538 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤8°С	213 сут.
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤8°С	- 5,6 °С
Продолжительность, сут, периода со среднесуточной температурой воздуха ≤10°С	227 сут.
Средняя температура воздуха периода со средней суточной температурой воздуха ≤10°С	- 4,7 °С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца	83 %
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца	81 %

Таблица 3.2.3 - Расчётные температуры наружного воздуха тёплого периода года

Климатические параметры	Значение
Барометрическое давление	978 гПа
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	22 °С
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	26 °С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	25,4 °С
Абсолютная максимальная температура воздуха	39 °С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца	11,5 °С
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца	68 %
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца	54 %

3.3 Гидрологические и гидрогеологические условия

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Кама, от Нижнекамского гидроузла и до устья, без реки Вятка, речной подбассейн реки - бассейны притоков Камы до впадения Белой. Речной бассейн реки - Кама.

В границах района выполнения работ водные объекты отсутствуют. Однако в непосредственной близости протекают водотоки. Расстояния от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений представлены в таблице 3.3.1.

Таблица 3.3.1 - Расстояние от поверхностных водных объектов до ближайших проектируемых сооружений

Поверхностный водный объект	Куда впадает	Длина водотока, км	Ближайшее проектируемое сооружение	Минимальное расстояние до водного объекта, м
ручей Ратминка	река Шумышка	4,3	Площадка К-32	605
река Шумышка	река Степной Зай	20	Площадка К-26	473

Река Шумышка - левый приток реки Степной Зай. Протекает по территории Заинского района. Длина 20 км. Площадь бассейна 108 км^2. Исток в 5 км к юго-западу от деревни Шумыш, устье в зоне выклинивания подпора Заинского водохранилища севернее села Светлое Озеро. Абсолютная высота истока 190 м, устья – 72 м. Лесистость водосбора 15%.

Документ создан в электронной форме. № подп.191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 539 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Участок изысканий согласно схеме водохозяйственного районирования принадлежит к Камскому бассейновому округу, водохозяйственный участок реки - Кама, от Нижнекамского гидроузла и до устья, без реки Вятка, речной подбассейн реки - бассейны притоков Камы до впадения Белой. Речной бассейн реки - Кама.

Гидрологический режим водотоков участка изысканий по классификации Б.Д. Зайкова [1937] относится к восточно-европейскому типу, для которого характерно чётко выраженное весеннее половодье, летне-осенние дождевые паводки и длительная устойчивая зимняя межень. Распределение стока внутри сезонов носит устойчивый и очень неравномерный характер. В питании рек преимущественное значение имеют снеговые (талые) воды. Доля талых вод в суммарном стоке рек достигает 85–90% при средних значениях 72%. Половодье обычно начинается в первой половине апреля и продолжается на малых реках 22–25 дней. После прохождения шлейфа половодья, которое может наблюдаться вплоть до июня, начинается продолжительный летне-осенний период общей длительностью 150–160 дней. Для этого периода характерна устойчивая межень, в половине лет прерываемая дождевыми паводками. За этот период проходит в среднем 20% всего объёма годового стока. Завершается гидрологический год установлением ледостава и зимней межени, которая отличается устойчивостью, большой продолжительностью (180–190 дней) и низким стоком (около 8% от годового объёма).

Наивысшие и низшие уровни воды в руслах водотоков и суходолов в целом меняются согласованно с изменением расходов воды. На зональных реках наивысшие за год уровни наблюдаются в период прохождения весеннего половодья, но на малых (и особенно пересыхающих) водотоках наивысшие уровни могут быть связаны с прохождением волны дождевых паводков. Низшие за год уровни имеют место в сухие или морозные сезоны года, когда сток полностью прекращается. Многолетняя амплитуда колебаний уровня воды (разность значений наивысшего и низшего уровней) на сверхмалых и временных водотоках обычно не превышает 1–2 м, на малых реках с постоянным стоком может достигать 2–4 м, а на средних реках – 5–6 м и более [Автоматизированная…, 2022; Ресурсы…, 1971; Центр…, 2022].

Ресурсы подземных вод формируются в условиях положения рассматриваемой территории в пределах Камского артезианского бассейна. Водоносные горизонты и комплексы приурочены к водовмещающим отложениям стратиграфических комплексов.

В зоне активного водообмена на территории города выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

– водоносный, локально-слабоводоносный плиоценово-четвертичный озерно-аллювиальный комплекс;

– водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс.

3.4 Геологические условия

Из современных физико-геологических процессов и явлений в районе работ следует отметить эрозионные, склоновые процессы, образование карста, подтопление. Также на территории района встречаются специфические грунты.

Специфические грунты. На территории района наибольшим распространением пользуются элювиальные грунты, наименьшим – просадочные и органоминеральные.

Эрозионные процессы. К эрозионным процессам относят почвенную, овражную эрозию, а также боковую и глубинную эрозию рек.

Склоновые процессы. К наиболее опасным склоновым процессам следует относить обвалы, осыпи, представляющие собой смещение масс горных пород на склоне под действием

Документ создан в электронной форме. № Подп.191092-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 540 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

собственного веса и различных воздействий (гидродинамического, вибрационного, сейсмического и др.).

Подтопление. Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин почти всех без исключения рек разных порядков, дренирующих территорию Заинского муниципального района. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые, согласно гидрогеологической схеме 1, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика (обычно не превышает 10-15 м).

В соответствии с картой сейсмической опасности территории РТ, категории В территория района преимущественно покрывается 7-ми балльными сотрясениями.

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 541 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4 Состав и виды работ, организация их выполнения

4.1 Состав и виды работ

Выполнить инженерно-гидрометеорологические изыскания в соответствии с СП 47.13330.2016 и СП 482.1325800.2020, которые включают в себя:

- Подготовительные работы – заключающая в себя сбор, анализ и обобщение гидрометеорологических и картографических данных, материалов изысканий прошлых лет. Оценка степени гидрометеорологической изученности территории, предварительный выбор способа получения требуемых характеристик;
- Полевые работы. Рекогносцировочное обследование участка работ и близлежащих к району территории выполняется для визуального выявления опасных гидрометеорологических процессов и явлений; фотографирования гидроморфологических особенностей водотоков и их водосборов, а также различных проявлений опасных гидрометеорологических процессов; необходимые замеры и наблюдения в гидростворах (при необходимости);
- Камеральные работы. Анализ и обобщение собранных материалов гидрометеорологических изысканий: составление климатической записки на основе справочных данных; картографическое изучение водотоков и их водосборов на основании собранных полевых материалов; оценка современного состояния окружающей среды и прогноз возможных изменений гидрометеорологических условий при строительстве и эксплуатации проектного объекта; определение гидрографических характеристик водосборов; гидрологические расчеты (при необходимости) в соответствии с СП 33-101-2003: подбор аналогов, определение максимальных расходов воды, установление высоких вод и других характеристик уровней прошлых лет и пр.; составление технического отчета с соответствующими графическими материалами.

В инженерно-гидрометеорологических изысканиях:

- разработать программу инженерно-гидрометеорологических изысканий в соответствии с требованиями нормативно-технической документации и настоящего задания;
- программу инженерно-гидрометеорологических изысканий согласовать с Заказчиком до начала производства работ;
- выполнить сбор, обработку и анализ материалов о состоянии природной среды;
- оценить современное состояние окружающей среды и дать прогноз возможных изменений гидрометеорологических условий при строительстве и эксплуатации проектного объекта;
- произвести предварительную оценку:

1) климатических условий и отдельных метеорологических характеристик;
2) опасных гидрометеорологических процессов и явлений;
3) гидрологического режима рек и ручьев.

Виды и объём планируемых гидрометеорологических работ на участке изысканий представлены в таблице 4.1.1.

Таблица 4.1.1 - Виды и объём планируемых работ

№№ п/п	Виды работ	Ед. изм	Кол-во
Подготовительные работы			
1	Сбор и обработка архивных материалов	-	
2	Составление программы производства инженерно-гидрометеорологических изысканий	программа	1
Полевые работы			

Документ создан в электронной форме. № Подп.191092292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 542 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

3	Рекогносцировочное обследование	км	1
Камеральные работы			
4	Составление таблицы гидрометеорологической изученности	таблица	1
5	Составление схемы гидрометеорологической изученности	схема	1
6	Климатическая характеристика участка изысканий	записка	1
7	Построение розы ветров	расчёт	3
8	Определение глубины промерзания грунта	расчёт	1
9	Определение наличия или отсутствия опасных природных явлений	записка	1
10	Определение границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы	определение	2
11	Составление технического отчета	отчет	1

4.2 Методика выполнения 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. Эти материалы опубликованы в сериальных изданиях «Научно-прикладной справочник по климату СССР» [1988], электронный справочник «Климат России», «Основные гидрологические характеристики» [1966, 1967, 1975, 1976, 1979, 1980], «Ресурсы поверхностных вод» [1971, 1973], «Гидрологическая изученность» [1966а, 1966б] и «Многолетние данные о режиме и ресурсах поверхностных вод суши» [1985, 1988, 1989]. Более новые метеорологические данные доступны на официальных сайтах Всероссийского научно-исследовательского института гидрометеорологической информации и ООО «Расписание погоды».

Картографической основой для гидрографического описания водных объектов служат материалы инженерно-геодезических изысканий, а также топографические карты Государственного ГИС-центра, топографические карты Генерального штаба. Для актуализации картографической информации используются разновременные космические снимки высокого разрешения, распространяемые в геоинформационных онлайн-системах Google Планета Земля и SAS.Планета.

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 543 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

5 Контроль качества и приемка работ

Для обеспечения качества инженерных изысканий произвести контроль качества. Целью контроля качества инженерных изысканий является выявление и предотвращение, путем принятия своевременных мер, случаев некачественного выполнения полевых, лабораторных и камеральных работ, их несоответствия ТЗ, программе инженерных изысканий и требованиям нормативных документов.

Контроль полевых и камеральных работ следует осуществлять в плановом порядке руководителями и специалистами производственных подразделений, выполняющих инженерные изыскания (внутренний контроль). Внутренний контроль выполняется организацией-исполнителем работ и включает все виды контроля.

6 Используемые нормативные документы

1 СП 33.101.2003 «Определение основных расчетных гидрологических характеристик»;

2 СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99 Строительная климатология»;

3 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;

4 СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;

5 Федеральный закон от 30.11 .2001 N 136-ФЗ с с 17 декабря 2021 года «Земельный кодекс Российской Федерации»;

6 Федеральный закон от 11.06.2021 N 193-ФЗ с 1 января 2022 год «Водный кодекс Российской Федерации».

7 Предоставляемые отчетные материалы

По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, содержащий пояснительную записку, текстовые и графические материалы, соответствующие требованиям нормативных документов о составе проектной документации.

Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту.

Технический отчет о выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканиях выдается в бумажном виде – в 1 (одном) экземпляре, в электронном виде – в 1 (одном) экземпляре, содержащий файлы в редактируемом (dwg) и не редактируемом (pdf) формате.

Сроки выполнения работ: согласно календарному плану.

Документ создан в электронной форме. № 1910292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 544 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер

ООО «Проект МНК»

_____ Е.В. Ожередов

«_01_» ноября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

АО «Татех»

_____ Е.И. Верия

«_01_» ноября 2022 г.

ЗАДАНИЕ
на выполнение инженерных изысканий

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
1	Наименование объекта	1.1 Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»
2	Месторасположение объекта	2.1 Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальные район, Савалеевское и Чубуклинское СП
3	Основание для выполнения работ	3.1 Задание на проектирование
4	Вид градостроительной деятельности	4.1 Архитектурно-строительное проектирование
5	Идентификационные сведения о Заказчике	5.1 АО «Татех», 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, г. Альметьевск, ул. Маяковского, 116, тел. 8(8553) 39-70-01; факс 8(8553) 39-70-70; e-mail: tatex@tatex.ru
6	Идентификационные сведения о исполнителе	6.1 ООО «Проект МНК». 423450, Республика Татарстан, Альметьевский район, город Альметьевск, улица Мусы Джалиля, дом 11, офис 33; тел. 8(8553) 312-232, 312-290
7	Идентификация зданий и сооружений в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	7.1 Назначение – объекты добычи, сбора, подготовки и транспорта нефти и попутного газа; Сети водоотведения; Электрические сети; 7.2 Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность – сооружения топливно-энергетических, металлургических, химических и нефтехимических производств (в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов ОК 013-94); 7.3 Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения: - метеорологические явления (гололед, сильные шквалистые ветры, сильные продолжительные осадки, град, весенний паводок, сильные морозы, снежные заносы и метели, туман); - геологические процессы и явления: экзогенные процессы (пучение и просадочность грунтов); 7.4 Принадлежность к опасным производственным объектам – объект относится к категории опасных производственных объектов (№116-ФЗ); 7.5 Пожарная и взрывопожарная опасность – повышенная взрывопожароопасность (АН); 7.6 Наличие помещений с постоянным пребыванием людей – отсутствуют; 7.7 Уровень ответственности: нормальный.
8	Виды изысканий	8.1 Инженерно-геодезические изыскания 8.2 Инженерно-геологические изыскания 8.3 Инженерно-экологические изыскания 8.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
9	Этап выполнения инженерных изысканий	9.1 Одноэтапный
10	Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий	10.1 Получение топографо-геодезических материалов и данных для обоснования размещения и компоновки проектируемых объектов капитального строительства, принятие конструктивных и объемно-планировочных решений, составление генерального плана проектируемого объекта, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране окружающей среды.
11	Цели и задачи инженерно-геологических изысканий	11.1 Получение необходимых и достаточных материалов по инженерно-геологическим и гидрогеологическим условиям, геологическому строению, состоянию и свойствам грунтов участка строительства зданий и сооружений для обоснования компоновки проектируемых зданий и сооружений, конструктивных и объемно-планировочных решений, разработки мероприятий по инженерной защите сооружений, охране геологической среды; 11.2 Выявление наличия опасных природных физико-геологических и техногенных процессов и явлений.
12	Цели и задачи инженерно-экологических изысканий	12.1 Целями являются оценка современного состояния и прогноз 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 в районе намечаемой деятельности. 12.2 Задачи инженерно-экологических изысканий включают получение необходимых и достаточных материалов для экологического обоснования разработки проектной документации на строительство объекта, сбор данных по состоянию окружающей среды.
13	Цели и задачи инженерно-гидрометеорологических изысканий	13.1 Целью проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий является сбор, анализ и обобщение материалов гидрометеорологической изученности территории, актуализация исходных гидрометеорологических данных для разработки проектной документации. 13.2 Задачи: 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.
14	Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	14.1 Основное возможное воздействие на окружающую среду будет оказано в период строительства площадочных объектов и линейных сооружений. Воздействие будет носить временный характер, ограниченный сроком строительства. – при эксплуатации объектов воздействие на окружающую среду будет иметь место в течение всего срока эксплуатации. Компоненты среды, которые могут подвергаться техногенному воздействию: – земельные ресурсы; – поверхностные и подземные воды; – приземный слой атмосферы; – растительный покров и животный мир, включая гидробионты. 14.2 Виды воздействия на земельные ресурсы:

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		− изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование; − изменение рельефа местности при выполнении строительных и планировочных работ; − временное нарушение почвенно-растительного покрова (ПРП) с последующим восстановлением (рекультивацией) на участках строительства при расчистке и планировке, при срезах грунта на продольных и поперечных уклонах; − частичное изменение свойств и структуры грунтов (оттаивание, новообразование толщи многолетнемерзлых пород) на участках строительства; − возможная активизация опасных экзогенных геологических процессов и гидрологических явлений; − возможное загрязнение бытовыми и строительными отходами. 14.3 Виды воздействия на подземные и поверхностные воды (при наличии): − загрязнение поверхностных вод; − заиливание русел водотоков вследствие работ (в том числе дноуглубительных), связанных с устройством переходов линейных сооружений через них; − изменение условий питания заболоченных территорий; − нарушение гидрогеологических характеристик. 14.4 Основным видом воздействия на приземный слой атмосферы в период строительства является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ, образующихся при: − работе строительной техники, механизмов и автотранспорта; − проведении сварочных работ; − проведении покрасочных работ при нанесении изоляционного покрытия на технологические узлы и линии; − перегрузке сыпучих материалов (щебень, песок и ПГС) на перегрузочных пунктах; − эксплуатации временных производственных сооружений, оборудованных котельными, дизельными электростанциями, расходными складами ГСМ с емкостями бензина, дизельного топлива. - периодическое воздействие на окружающую среду в результате залповых выбросов транспортируемого продукта (площадки крановых узлов, узлы пуска/приема средств очистки и диагностики). 14.5 Виды воздействия на растительный покров и животный мир суши: − вырубка лесов, кустарников; − изменение характера землепользования на территории строительства и прилегающих землях, деградация болот; − временное нарушение условий развития растительного и животного мира, параметров среды обитания в месте строительства площадочных и линейных сооружений; − изменение ареалов обитания животных и площади кормовых угодий; − вероятность нарушения естественных путей миграции животных и птиц; − шумовые, световые и другие (электромагнитное излучение, вибрация) виды воздействия на животный мир. 14.6 Виды воздействия на гидробионты: − прямое воздействие на речное дно при русловых работах, приводящее к повреждению площадей н

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		нереста рыб, и гибели в зоне этого воздействия донных гидробионтов; – образование на дне поверхностного слоя мелких частиц за счет осаждения взвесей и гибель в зоне этого воздействия донных гидробионтов; – повышенные концентрации взвешенных веществ в воде, вызывающие гибель планктонных организмов, икры, молоди рыб и общее снижение рыбопродуктивности водоема
15	Краткая техническая характеристика проектируемых объектов, включая размеры проектируемых зданий и сооружений	15.1 Куст скважин К-26 *(скв. №11280, 11282, 11286, 11287)*; 15.1.1 Нефтегазосборный трубопровода от БГЗЖ куста К-26 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью = 652 м (уточнить по результатам изысканий); 15.1.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №23) до куста скважин К-26, протяженностью L = 780 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2 Куст скважин К-32 (скв.11356, 11358, 11616, 11617); 15.2.1 Нефтегазосборный трубопровод от БГЗЖ куста К-32 до врезки в существующий нефтепровод протяженностью L = 533 м (уточнить по результатам изысканий); 15.2.2 ВЛ-10 кВ от действующего фидера №193-23 (опора №10) до куста скважин К-32, протяженностью L = 615 м (уточнить по результатам изысканий); 15.3 Технические характеристики группы проектируемых зданий и сооружений входящих в состав обустраиваемых кустов*: – Станок качалка ПНШТ-60 (1.40 м х 5.80 м). Тип фундамента – плитный, нагрузка на основание - не более 21 кн/м^2; глубина заложения – 0.3 м; – Приустьевая площадка (1.7 м х 2.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 17 кн/м^2; – Площадка для установки ремонтного агрегата (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – Площадка под приемный мостик (3.5 м х 12.0 м). Тип фундамент – естественное основание; нагрузка на основание - 0.6 кн/м^2; – БГЗЖ (3.5 м х 5.7 м). Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание - 4.78 кн/м^2; глубина заложения – 0.25 м; – Узел подключения (УП) с периметральным ограждением (2.7 м х 3.4 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка основание – до 0.5 кН; – КТП (2.8 м х 2.4 м). Тип фундамента – на постаменте; нагрузка на основание – 0.78 кн/м; глубина заложения – 0.0 м; – Канализационный колодец с гидразатвором V=5 м^3 (Ø2.7 м х 3.2); Тип фундамента – плитный; нагрузка на основание – 8.6 кн/м^2; глубина заложения – 3.2 м; – Емкость канализационная V=40 м^3 (при необходимости). Габариты 2.4 м х 9.3 м. Тип фундамента – плитный (3.2 м х 10.4 м); нагрузка на основания - 58 кН/м^2; глубина заложения – 4.3 м; сжимаемая толща (Нс) грунта до 4 м; – Радиомачта с блоком местной автоматики (0.2 м х 0.38 м). Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 3.0 м; – Молниеотвод; Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 31 кН; глубина заложения – 2.5 м;

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		– Молниеотвод с флюгером (0.2 м х 0.38 м); Тип фундамента – столбчатый; нагрузка на основание – 22.41 кН; глубина заложения – 2.5 м; – Нефтесборный трубопровод. Глубина заложения – не менее 1.7 м. – ВЛ-10 кВ. Тип фундамента – столбчатый; Глубина заложения – 1.8 м; *Состав и количество проектируемых сооружении определяется проектом;
16	Данные о границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) линейного сооружения (точки ее начала и окончания, протяженность)	16.1 Куст К-26 расположен на земельном участке (далее, ЗУ) с кадастровым номером 16:19:120302:221; 16.2 Куст К-32 расположен на ЗУ с кадастровым номером 16:19:110304:4 16.3 Координаты устья крайних скважин на кустах скважин: - Скв.11356 X=402881.473 Y=2291466.777 - Скв.11617 X=402837.724 Y=2291456.239 - Скв.11280 X=401788.645 Y=2292670.971 - Скв.11287 X=401757.810 Y=2292638.205 16.4 Точка подключения нефтесборных согласно приложению №1. 16.5 Точка подключения ВЛ-10 кВ согласно приложению №1.
17	Сведения о принятой системе координат и высот	17.1 Система координат – МСК-16. Система высот – Балтийская 1977 г.
18	Требования к инженерно-геодезическим изысканиям	18.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 18.2 Выполнить обследование, и закладку пунктов ОГС (при необходимости) в объеме достаточном для обеспечения создания съемочной геодезической сети, необходимой при создании инженерно-топографических планов в масштабах 1:500-1:5000, с определением координат и высот пунктов: – объемы работ, точность (классность) определения планового и высотного положения пунктов ОГС принять в соответствии с требованиями нормативной документации и с обоснованием в программе производстве геодезических работ; – пункты опорной геодезической сети закрепить на местности знаками временного закрепления (не менее одного на участок работ). Местоположение пунктов выбрать за пределами зон строительных работ и возможных деформаций земной поверхности, в местах, обеспечивающих их сохранность; – вновь заложенные пункты ОГС подлежат передаче по акту Заказчику; 18.3 Создание/развитие пунктов ОГС, точек съемочного обоснования выполнить от ближайших пунктов ГГС, ОГС; МОС., включая в том числе постоянно действующие базовые (референцные) станции. 18.4 Выполнить топографическую съемку площадки проектируемого куста скважин в масштабе 1:500 сечением рельефа через 0.5 метра (в радиусе 60 метров от устья проектируемых скважин 11356, 11617, 11280, 11287). При необходимости по требованию норм и правил проектирования допускается производить увеличение площади съемки вокруг куста скважин в масштабе 1:1000 сечение рельефа горизонталями через 1.0 метр; 18.5 Выполнить топографическую съемку полосы (согласно схемам, приложенных к данному заданию

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 549 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		принятой трассы проектируемого ВЛ-10 кВ, нефтесборного трубопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа через 1.0 метра; Ширину полосы принять не менее установленной охранной зоны объекта капитального строительства, но не более 100 м. На участках пересечений и сближений трасс с существующими инженерными коммуникациями и другими сооружениями ширину полосы съемки следует принимать с учетом обеспечения требований проектирования по их переустройству и/или переносу (по требованию норм и правил проектирования). 18.6 Выполнить съемку всех надземных и подземных инженерных коммуникаций, попадающих в границы топографической съемки с указанием их технической характеристики, владельцев коммуникаций. Дополнительно указать по пересекаемым линиям ВЛ высоту провиса провода на опорах, в месте пересечения с проектируемым объектом, материал и форма опор, высоту опор, количество проводов, наименование фидеров, номера опор; 18.7 Согласовать подземные коммуникации с эксплуатирующими службами АО «Татех», а также сторонними организациями (при их наличии); 18.8 Инженерно-топографические планы созданные с нарушением требования п.5.1.20 СП 47.13330.2016, п.5.3.2.3 СП 317.1325800.2017 подлежат обновлению. 18.9 Выдать инженерно-топографический план под проектируемую площадку куста скважин в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0.5 метра. 18.10 Для проектных линейных сооружений подготовить продольные профили. Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной менее 100 и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода через искусственные препятствия Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100;
19	Требования к инженерно-геологическим изысканиям.	19.1 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 19.2 Выполнить бурение, при этом плотность и глубину бурения скважин определить согласно нормативным требованиям, с учетом технических характеристик проектируемых сооружений, класса ответственности и категории инженерно-геологических условий; 19.3 При отсутствии на момент производства полевых работ согласованного с Заказчиком плана компоновки, проектируемых сооружении, допускается выполнения геологоразведочных работ на всей площади застройки (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). При этом плотность и глубина бурения должны соответствовать требованиям нормативной документации; 19.4 По трассам проектируемых линейных сооружении геологоразведочные работы выполнять в пределах предполагаемой зоны застройки (согласно приложению №1); 19.5 Перед началом геологических работ выполнить рекогносцировку на местности и согласовать точки бурения с Заказчиком;

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		19.6 Указать уровень грунтовых вод, уровень возможного подъема в паводковый период, химический состав грунтовых вод, коррозионную активность по отношению к бетону нормальной плотности и к металлу; 19.7 Указать физико-механические характеристики грунтов, коррозионную активность грунтов по отношению к металлу, бетону, содержание водорастворимых солей в грунте (%), значение pH грунта; 19.8 Для выявления электрохимической коррозии грунта предоставить данные о величине удельного электрического сопротивления грунта; 19.9 Указать глубины промерзания грунтов; 19.10 Указать степень пучинистости грунтов, относительную деформацию пучения грунтов по табл.Б.24 ГОСТ 25100-2020; 19.11 Определить сейсмичность района изысканий согласно комплекту карт В ОСР-2015 (приложение А СП 14.13330.2018); 19.12 Определить на исследуемой территории опасные инженерно-геологические процессы и явления; 19.13 По итогам работ составить отчет, сопровождаемы текстовыми и графическими приложениями (включая инженерно-геологические разрезы под проектируемые линейные сооружения Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100; на трассы длиной **менее 100** и/или попадающие в границы проектируемых площадных сооружении (выкидные линии нефтепровода, отпаечные линии ВЛ-10 кВ) выдача профилей не требуется. Участки перехода и площадки кустов Мгориз – 1:1000, Мверт – 1:100).
20	Требования к инженерно-экологическим изысканиям.	20.1 Выполнить сбор, обработку и анализ фондовых и опубликованных материалов, материалов инженерно-экологических изысканий прошлых лет (в соотв. с п.8.1.4 СП 47.13330.2016, п.6.9, 4.2-4.5 СП 11-102-97), именно: - справку регионального центра «Росгидромет» о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ ООПТ (федерального, регионального, местного значения); - данные уполномоченных государственных органов о наличии/отсутствии в пределах района работ памятников историко-культурного наследия; - данные уполномоченных государственных органов о наличии в пределах района работ флоры и фауны, занесенной в Красную Книгу РФ и её субъектов; - данные уполномоченных государственных органов о видовом составе, численности и плотности охотничье-промысловых животных; - сведения о наличии видов животных, отнесенных к объектам охоты; - сведения о наличии зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения; - сведения о наличии скотомогильников; - сведения о наличии путей миграций животных; - сведения о наличии месторождений полезных ископаемых и лицензионных участков; - сведения о размерах водоохранных зон и защитных полос; -сведения прибрежных месторождений общераспространенных полезных ископаемых (ОРПИ);

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- рыбохозяйственную характеристику водотока (в случае его пересечения трассами коммуникаций). 20.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 20.3 Провести прогноз поверхностного стока и возможных путей миграции загрязняющих веществ. 20.4 Провести маршрутное обследование района размещения объектов с покомпонентным описанием природной сред в точках, расположенных в природных и техногенных ландшафтах. 20.5 Провести геоэкологическое опробования: - отбор проб почв и грунтов на химические показатели согласно п.4.19-4.30СП 11-102-97, ГОСТ 17.4.3.01-2017; - отбор проб поверхностных вод и донных отложений на химический анализ СП 11-102-97; - отбор проб грунтовых вод на химические показатели в случае вскрытия при отборе проб. Дать оценку последствий ухудшения экологической ситуации и их влияния на здоровье населения. 20.6 Провести исследование и оценку радиационной обстановки (гамма-съемку) на площадках и прилегающей территории (участок вокруг проектируемых скважин, ограниченный радиусом 30 м от устьев проектируемых скважин). 20.7 По трассам проектируемых линейных объектов ширина полосы исследовании принять не более 40 метров. 20.8 Провести отбор проб на содержание естественных радионуклидов в почвенном покрове. 20.9 Разработать предложения к Программе производственного экологического мониторинга. 20.10 Материалы экологических изысканий увязать с инженерными изысканиями в области геологии, гидрогеологии, геодезии. 20.11 Разработать карт-материал в соответствии с требованиями п.8.1.11 СП 47.13330.2016;
21	Требования к инженерно-гидрометеорологическим изысканиям.	21.1 В составе инженерно-гидрометеорологических изысканий выполнить: - сбор, анализ и обобщение материалов стационарных наблюдений Росгидромета и материалов ранее выполненных инженерно-гидрометеорологических изысканий и исследований; - рекогносцировочное обследование района инженерных изысканий; - оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений; - камеральная обработка материалов и определение необходимых расчетных характеристик. 21.2 При выполнении работ максимально использовать результаты ранее выполненных работ с учетом их актуальности (репрезентативности). При необходимости обновления выполняемых работ обосновать в программе производства работ. 21.3 По результатам инженерных изысканий для обоснования мероприятий и сооружений инженерной защиты объектов капитального строительства от воздействий опасных гидроме-

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		теорологических процессов, и явлений должны быть получены основные гидрометеорологические характеристики в соответствии с таблицей 7.3. СП 47.13330.2016. 21.4 Представляемые материалы: - максимальные расходы воды 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности и соответствующие им уровни воды (при необходимости); - характеристика деформационных процессов в русле (при наличии) и на пойменных участках с определением их численных показателей; - сведения о ледовом режиме рек в русле; - профиль предельного размыва русла за расчетный период 25 лет; - дать прогноз по изменению береговых бровок (если таковые имеются) за расчетный период 25 лет; - климатическая характеристика района изысканий с указанием температурного режима, скоростей ветра, влажности воздуха, температурного режима поверхности почвы, толщины стенки гололеда и т.п. При отсутствии данных привести максимальную, установленную из наблюдений, высоту снежного покрова; - привести информацию о размещении проектируемых площадок относительно поймы рек и ручьев; - при расположении территории изысканий на затапливаемой территории произвести расчет УВВ 1%, 2%, 5% и 10% обеспеченности (при необходимости); - привести фотоматериалы;
22	Требования к формированию цифровой модели местности (ЦММ)	22.1 Представления инженерно-топографического плана в цифровом векторно-топологическом виде для автоматизированного решения инженерных задач, включающая цифровую модель рельефа и цифровую модель ситуации.
23	Ранее выполненные изыскания на предприятии, шифр, место хранения	23.1 Строительство МФН-550 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО "Проект МНК", АО "Татех"; 23.2 «Обустройство кустов скважин К-28, Г-2, Г-3 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех». 2022 год. Архив ООО «Нефтегазизыскания», АО «Татех»;
24	Требования к стационарным геодезическим наблюдениям в районах развития опасных природных и техногенных процессов	24.1 Не требуется.
25	Требования к составлению программы инженерных изысканий	25.1 Разработать и согласовать с Заказчиком программу инженерных изысканий, в которой представить и обосновать необходимость, планируемый состав, методики и объемы полевых, лабораторных, камеральных работ, в том числе с учетом ранее выполненных работ. 25.2 В процессе производства работ возможны уточнения программы работ, обусловленные изменением технологической схемы и (или) характеристик объекта изысканий и (или) непредвиденными на момент утверждения задания условиями строительства объекта. В случае, если в процессе инженерных изысканий была установлена необходимость существенных изменений (при выявлении непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, объектов культурного наследия, месторождений полез

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 553 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		участков застройки и т. д.), а также в связи с обнаружением более оптимального варианта размещения объекта - незамедлительно поставить Заказчика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в Программу инженерных изысканий, договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения (уменьшения) продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.
26	Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	26.1 В ходе выполнения работ определять достоверность и качество инженерных изысканий в соответствии с внутренней системой контроля качества исполнителя. 26.2 Изыскательской организации обеспечить нормоконтроль выпускаемых отчетных материалов, в том числе выпускаемых субподрядными организациями.
27	Требования к составу, виду, формату и срокам представления промежуточных материалов (если их выдача предусмотрена заданием) и отчетной документацией	27.1 В результате выполненных работ, должны быть предоставлены технические отчеты согласно требованиям СП 47.13330. 2016, с графическими приложениями, оформленный с соблюдением требований нормативных документов. 27.2 На бумажных носителях – 1 экз., в электронном виде - 1 экз. 27.3 Материалы в электронном виде выдать: в формате pdf — для документов с текстовым содержанием, в том числе включающих формулы и (или) графические изображения, а также документов с графическим содержанием. 27.4 Электронные документы, представляемые в форматах, предусмотренных пунктом 27.3, должны: а) формироваться способом, не предусматривающим сканирование документа на бумажном носителе; б) состоять из одного или нескольких файлов, каждый из которых содержит текстовую и (или) графическую информацию; в) обеспечивать возможность поиска по текстовому содержанию документа и возможность копирования текста (за исключением случаев, когда текст является частью графического изображения); г) содержать оглавление (для документов, содержащих структурированные по частям, главам, разделам (подразделам) данные и закладки, обеспечивающие переходы по оглавлению и (или) к содержащимся в тексте рисункам и таблицам; д) не превышать предельного размера в 80 мегабайт (в случае превышения предельного размера, документ делится на несколько, название каждого файла дополняется словом «Фрагмент» и порядковым номером файла, полученного в результате деления). 27.5 Графические документы, используемые в проектировании в качестве графической основы выдать в формате – dwg, и dxf.
28	Сроки выполнения изысканий	28.1 Согласно календарному плану.
29	Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	29.1 Инженерные изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами: - ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности; - ГКИНП 02-049-86 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М.: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г; (в части, не противоречащей положениям Приказа Минэкономразвития России от 06.06.2017 N 271 (Письмо Росреестра от 27.12.2019 N 19/1-0

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 554 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

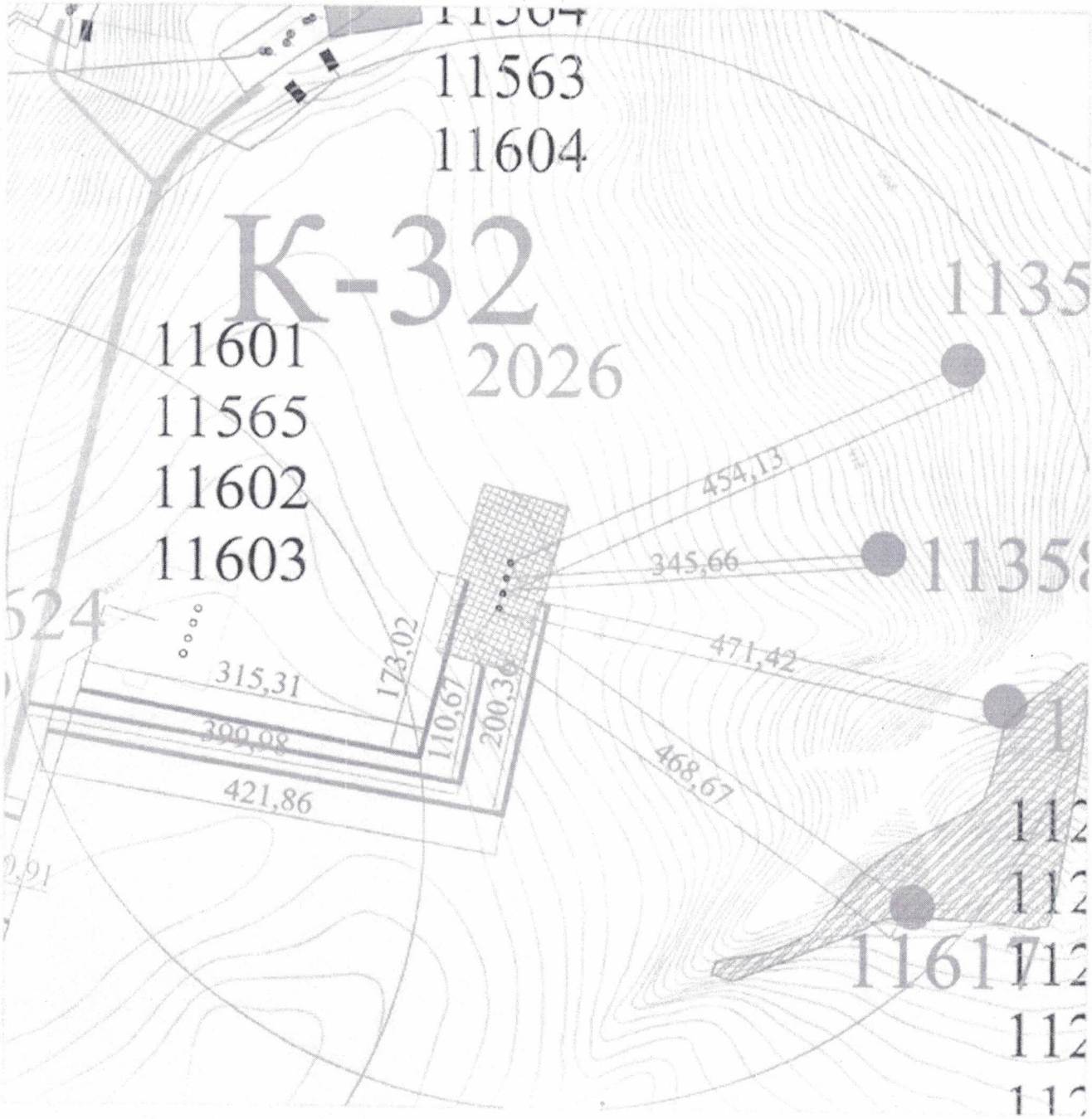
№	Основные сведения и требования	Содержание основных сведений и требований
		- ГОСТ 17.4.3.01-2017 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»; - ГОСТ Р 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»; - ГОСТ 25100-2020 «Грунты. Классификация»; - 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"; - СанПиН 2.1.3684-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"; - СанПиН 2.6.1.2523-09. НРБ-99/2009. Нормы радиационной безопасности. Санитарные правила и нормативы; - СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства» (в объеме части свода правил установленных постановлением правительства от 28 мая 2021 года N 815); - СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»; - СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ для строительства»; - СП 341.1325800.2017 Подземные инженерные коммуникации. Прокладка горизонтальным направленным бурением; - СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» - СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ГУГК СССР от 09.02.1989 г.
30	Приложения	30.1 Схема размещения кустов скважин и предлагаемых вариантов трасс

ГИП ООО «Проект МНК» Ишукова А.Н.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 555 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

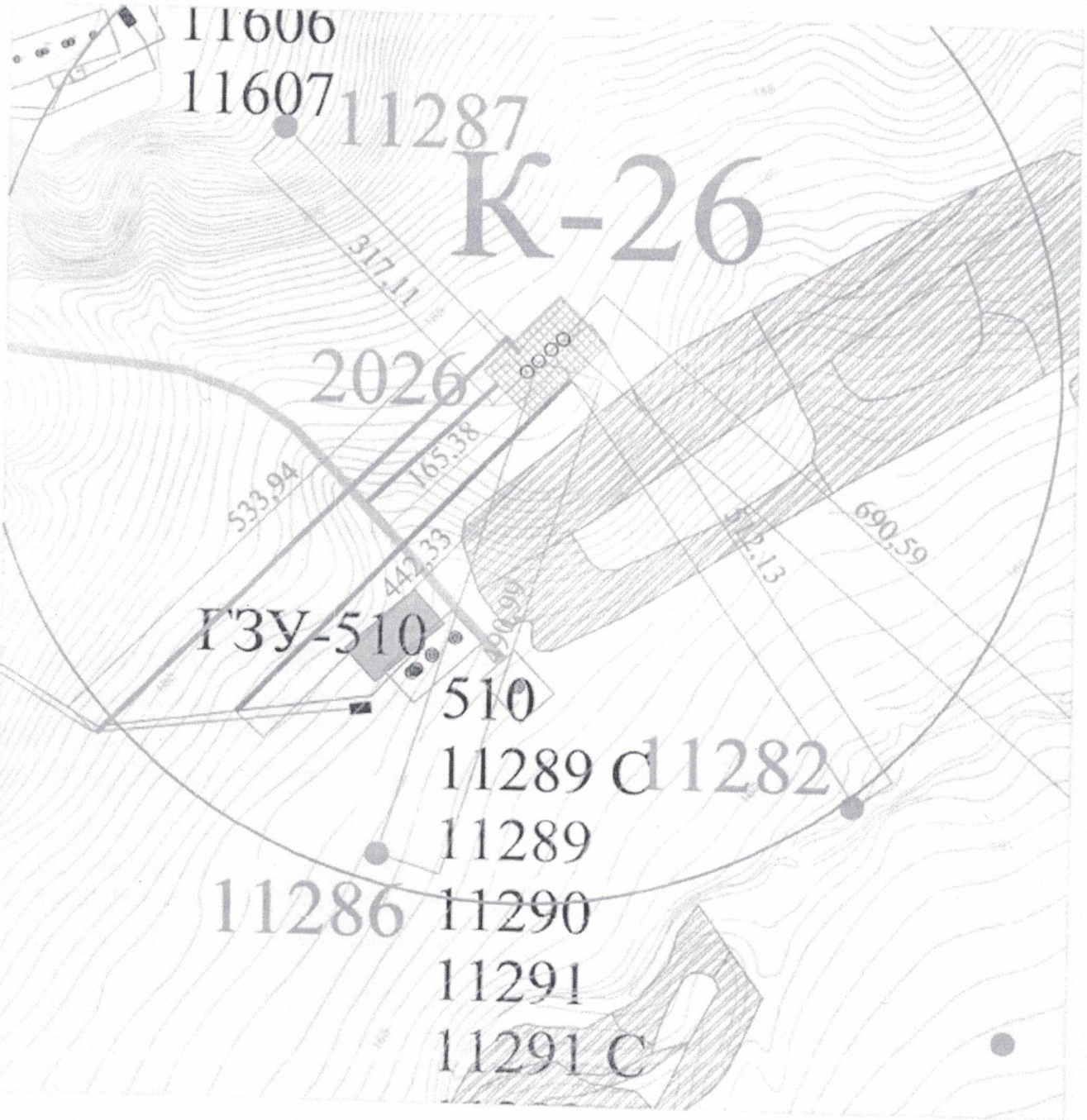
ПРОЕКТНЫЕ СКВАЖИНЫ

КУСТ К-32



ПРОЕКТНЫЕ СКВАЖИНЫ

КУСТ К-26



Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 558 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЗАИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Крупской, д. 6, г. Заинск, 423520

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЗӘЙ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ
Крупская урамы, 6 йорт, Зәй шәһәре, 423520

Телефон: (85558) 3-58-08, факс: (85558) 3-27-76. E-mail: zai@tatar.ru, сайт: www.zainsk.tatarstan.ru

05.10.2024 № 5631/ИК

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову

Уважаемый Евгений Витальевич!

На Ваш № 1014/24 от 19.09.2024г. по разработке проектной документации по объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» по адресу: РТ, Заинский муниципальный район, Савалеевское и Чубуклинское сельские поселения Исполнительный комитет Заинского муниципального района Республики Татарстан сообщает:

- существующих, проектируемых и перспективных особо охраняемых природных территорий (ООПТ) местного значения – не имеется;
- ОКН, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных ОКН либо объектов, обладающих признаками ОКН, зон охраны, защитных зон ОКН регионального и местного значения – не имеется;
- расположение и обустройство полигонов отходов, производства и потребления – не имеется;
- свалок, полигонов ТБО на участке предстоящей застройки – не имеется;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения: подземных и поверхностных источников водоснабжения и их зон санитарной охраны в границах участка предстоящей застройки – не имеются;
- округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов – не имеется;
- территорий и зон санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов (федерального, регионального и местного значения) – не имеется;
- водоохранная (рыбоохранная) зона, прибрежная защитная полоса – не имеется;
- сведения о выпуске сточных вод в водные объекты – не имеются;
- кладбищ, крематориев и их санитарно-защитных зон – не имеется;

Документ создан в электронной форме. № 5631/ИК от 05.10.2024. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 1 из 2. Страница создана: 04.10.2024 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- лесов, имеющих защитный статус, резервных лесов, особо защитных участков лесов, лесопарковых зеленых поясов – не имеется;

-приаэродромные территории и санитарно-защитные зоны аэродромов (гражданской, государственной и экспериментальной авиации – не имеются;

- особо ценных земель – не имеется;

- особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, номенклатура применявшихся ядохимикатов и объемы их применения – не имеется;

- санитарно-защитные зоны предприятий и сооружений, а также санитарные разрывы- не имеются;

- сведения о характере землепользования – не имеются;

- мелиорированных земель, меллиоративных систем – не имеется;

- территории традиционного природопользования (федерального, регионального и местного значения) – не имеются;

- прочих зон с особыми условиями использования территорий – не имеется.

Руководитель
Исполнительного комитета **Э.Э. Галеев**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 009960EC5929002A1BDE32D3C75E35FC8E
Владелец: Галеев Эмиль Эдуардович
Действителен с 26.02.2024 до 21.05.2025

О.В. Усик
(85558) 7-14-14

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПО БИОЛОГИЧЕСКИМ РЕСУРСАМ

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БИОЛОГИК РЕСУРСЛАР БУЕНЧА ДӘУЛӘТ КОМИТЕТЫ

ул. Карима Тинчурина, д. 29, г. Казань, 420021

К. Тинчурин ур., 29 йорт, Казан шәһәре, 420021

Телефон:(843)598-41-40, E-Mail: gkbioresursy@tatarstan.ru, сайт:http://ojm.tatarstan.ru

25.09.2024 № 4061-исх

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»

Е.В. ОЖЕРЕДОВУ
mnkproekt@yandex.ru

О предоставлении информации
по ООПТ

Уважаемый Евгений Витальевич!

Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам (далее – Госкомитет), рассмотрев Ваше письмо о предоставлении информации, необходимой для разработки проектной документации по объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», сообщает следующее.

В соответствии с данными Государственного реестра особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Республике Татарстан, утверждённого постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520, а также публичной кадастровой карты (pkk.rosreestr.ru) испрашиваемый объект не затрагивает границы ООПТ регионального значения и их охранных зон.

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 Заинском муниципальном районе, представлены в приложении.

Данные по плотности охотничьих видов животных на территории Республики Татарстан находятся в открытом доступе на официальном сайте Комитета в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Показатели численности» (https://ojm.tatar.ru/pokazateli-

Документ создан в электронной форме. № 4061-исх/09223-09.2024 от 25.09.2024 Исполнитель: Медведкина А.С.
Страница 1 из 2 Страница создана: 25.09.2024 14:29
Документ создан в электронной форме. № 4061-исх/09223-09.2024 от 25.09.2024 Исполнитель: Медведкина А.С.
Страница 1 из 2 Страница создана: 25.09.2024 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

chislennosti.htm). Сведения о видовом составе охотничьих животных находятся в разделе «Охота (Охотничьи ресурсы, информация для охотпользователей)» – «Состояние охотничьих ресурсов» – «Госохотреестр» (https://ojm.tatarstan.ru/gosohotreestr.htm).

Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов определены приказом Минприроды России от 25.11.2020 №965.

У Комитета отсутствуют полномочия по утверждению ключевых орнитологических территорий и участков водно-болотных угодий. В то же время, список находящихся на территории Российский Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, утвержден постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 №1050. Вместе с тем, информация о ключевых орнитологических территориях имеется на сайте СОПР России в разделе международного значения в Республике Татарстан (http://www.rbcu.ru/kotr/tatarst.php).

Сведения о наличии (отсутствии) на территории участка изыскания редких и охраняемых видов растений и животных, в том числе занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан; видовом составе и плотности населения охотничьих ресурсов, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, периодах и местах миграции и размножения охраняемых и охотничьих видов животных, их кормовых угодьях могут быть получены только в рамках натурных обследований.

Дополнительно сообщаем, что во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 №997 «Об утверждении Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» и в соответствии с Экологическим кодексом Республики Татарстан при осуществлении хозяйственной деятельности в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшения среды их обитания подлежат согласованию с Госкомитетом.

Также в соответствии со ст.56 Федерального закона от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, обязаны возмещать нанесенный ущерб в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру.

В целях приведения проектной документации в соответствие с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе

Документ создан в электронной форме. № 4061-161092 23-09-2024 Исполнитель Медведкина А.С. Страница 262 из 648 Страница создана 25.09.2024 14:29 ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», а также выявления фаунистических данных непосредственно в зонах проектов, формирования списка компенсационных мероприятий, экспертной оценки проектных документов, рекомендуем Вам обратиться в Государственное бюджетное учреждение «Центр внедрения инновационных технологий в области сохранения животного мира» (тел. 8 /843/ 598-41-42, Наумов Александр Александрович).

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель председателя Р.Г. Шарафутдинов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0093098C023E242CF0FB07342BACF5BEF3
Владелец: Шарафутдинов Рамиль Гумерович
Действителен с 02.08.2023 до 25.10.2024

А.С. Медведева
(843) 598-41-53

Документ создан в электронной форме. № 4061-ИОС/23-09-2024 от 12.09.2025. Исполнитель: Медведева А.С.
Страница 568 из 648. Страница создана: 25.09.2025 14:29

ПРИЛОЖЕНИЕ

Перечень видов растений, животных и грибов, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных в Заинском муниципальном районе Республики Татарстан

Животные, всего видов 14, в т.ч.:

Класс Млекопитающие, всего видов 1: заяц-беляк.

Класс Птицы – 11 видов: выпь большая, гусь серый, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, могильник, кобчик, пустельга обыкновенная, журавль серый, клинтух, горлица обыкновенная.

Беспозвоночные – 2 вида: орденская лента голубая, пчела-плотник обыкновенная.

Класс Растения, всего 7 видов:

Отдел Покрытосеменные – 6 видов: крестовник приречный, вечерница сибирская, поточник (блисмус) сжатый, короставник татарский, кувшинка белоснежная, лапчатка прямостоячая.

Отдел Мохообразные – 1 вид: некера перистая.

ИТОГО 21 вид.

Документ создан в электронной форме. № 4061-1/109223-1-2025 от 25.09.2025. Исполнитель Медведкина А.С.
Страница 564 из 648. Страница создана 25.09.2025 14:29

Приложение 9

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Ямашева пр., д.37 А, г. Казань,420124

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
УРМАН ХУҖАЛЫГЫ
МИНИСТРЛЫГЫ
Ямашева пр., 37нчы А йорт, Казан шәһ,420124

Тел. (843) 221-37-01, Факс 221-37-37, E-mail: Minleshoz@tatar.ru, сайт: Minleshoz.tatarstan.ru

26.09.2024 № 14-7868
На № 1016 от 19.09.2024

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В.Ожередову

О направлении информации

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении информации о наличии (отсутствии) в границах участка проектируемого объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»» защитных лесов и особо защитных участков леса сообщаем, что согласно приложенному каталогу координат (МСК-16) рассматриваемый объект не затрагивает земли лесного фонда.

Первый заместитель министра И.Н.Зарипов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 625B621F6D57C71F71670B699C32D63C
Владелец: Зарипов Ильгизар Наилевич
Действителен с 12.03.2024 до 05.06.2025

А.И.Зиннатова
(843) 221-37-42

Документ создан в электронной форме. № 14-7868 от 26.09.2024 г. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 1 из 1 Страница создана 26.09.2024 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 14-7868 от 26.09.2024
Инициатор согласования: Гарипова Р.Р. Ведущий консультант
Согласование инициировано: 25.09.2024 14:37

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: **параллельное**				
1	Мосунов А.М., Начальник отдела государственного лесного реестра, использования лесов и лесоустройства	25.09.2024 - 14:37		Согласовано 25.09.2024 16:40:18
2	Тюкаева Н.М., Начальник отдела	25.09.2024 - 14:37		Согласовано 25.09.2024 16:29:30
Тип согласования: **последовательное**				
3	Зарипов И.Н., Первый заместитель министра	25.09.2024 - 16:40		Подписано 26.09.2024 09:38:39

Приложение 9

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Павлюхина ул., 75, г. Казань, 420049

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ҺӘМ ТАБИГЫЙ
БАЙЛЫКЛАР МИНИСТРЛЫГЫ
Павлюхин ур., 75, Казан шәһәре, 420049

Тел.: (843) 267-68-01, факс: (843) 267-68-70, e-mail: eco@tatar.ru, http://eco.tatarstan.ru

01.10.2024 № 18024/12

На № _____

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»

Е.В. ОЖЕРЕДОВУ

e-mail: mnkproekt@yandex.ru

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство), рассмотрев запрос о наличии (отсутствии) общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ) и подземных вод в недрах под участками предстоящей застройки по объекту «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», сообщает следующее.

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства, 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. Планируемые к предоставлению в пользование участки недр местного значения в границах запрашиваемого участка отсутствуют.

Запрашиваемые участки расположены в пределах границ Онибийского месторождения пресных подземных вод, запасы подземных вод которого утверждены протоколом Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) от 17.07.2023 № 559-кз по категории В в количестве 0,58 тыс^3/сутки.

В пределах запрашиваемых участков утвержденные проекты зон санитарной охраны (далее – ЗСО) и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 21746FFE2ABD47A759F8E6DA9AC3E5C0
Владелец: Тугушев Алмаз Абзалович
Действителен с 22.07.2024 до 15.10.2025

А.А. Тугушев

Ю.З. Калганова,
(843) 267-68-47

Документ создан в электронной форме. № 18024/12 от 01.10.2024. Исполнитель: Калганова Ю.З.
Страница 1 из 1. Страница создана: 01.10.2024 17:14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 18024/12 от 01.10.2024
Инициатор согласования: Калганова Ю.З. Ведущий советник отдела информационных геологических ресурсов и мониторинга геологической среды
Согласование инициировано: 30.09.2024 16:18

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
Тип согласования: **последовательное**				
1	Киямов А.А., Ведущий специалист отдела информационных геологических ресурсов и мониторинга геологической среды	30.09.2024 - 16:18		Согласовано 01.10.2024 07:53:08
2	Вахитов С.Т., Начальник управления регулирования отношений недропользования	01.10.2024 - 07:53		Согласовано 01.10.2024 08:02:49
Тип согласования: **последовательное**				
3	Тугушев А.А., Заместитель министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан	01.10.2024 - 08:02		Подписано 01.10.2024 08:45:04

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 9

КОМИТЕТ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ТАТАРСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ МӘДӘНИ
МИРАС ОБЪЕКТЛАРЫН
САКЛАУ КОМИТЕТЫ

ул. Карла Маркса, д. 56/11, г. Казань, 420015

Карл Маркс ур., 56/11нче йорт, Казан ш., 420015

Тел.: 8 (843) 222-58-73 E-mail: komitet.okn@tatar.ru, http://okn.tatarstan.ru

09.10.2024 № 01-02/5715

На № 00240042400540295 от 20.09.2024

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»

Е.В. Ожередову
e-mail: ozheredov72@mail.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 20.09.2024 № 00240042400540295 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 К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»» (далее – земли по проекту (объекту)), расположенному в Заинском 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);

Документ создан в электронной форме. № 01-02/5715 от 09.10.2024. Исполнитель: Гарифуллина А.В.
Страница 1 из 6. Страница создана: 09.10.2024 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

сведениями об отсутствии на частях испрашиваемых земель 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, утвержденных границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры;

2.1.сведения о режимах использования (ограничения/обременения) не имеются;

3. имеются данные о проведенных историко-культурных исследованиях. Испрашиваемые земли по проекту (объекту) частично исследованы. При этом территория, представленная в запросе и территория объекта исследования, указанная в ранее направленном Акте историко-культурной экспертизы, частично не совпадают;

4. часть испрашиваемых земель по проекту (объекту), в местах расхождения с ранее исследованным участком территории, является объектом историко-культурной экспертизы, необходимость которой 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;

Документ создан в электронной форме. № 01-02/7109299 от 10.04.2025. Исполнитель Гарифуллина А.В.
Страница 270 из 648. Страница создана 08.04.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

- обеспечить реализацию мероприятий, указанных в согласованной документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности обнаруженных объектов культурного наследия.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Председатель

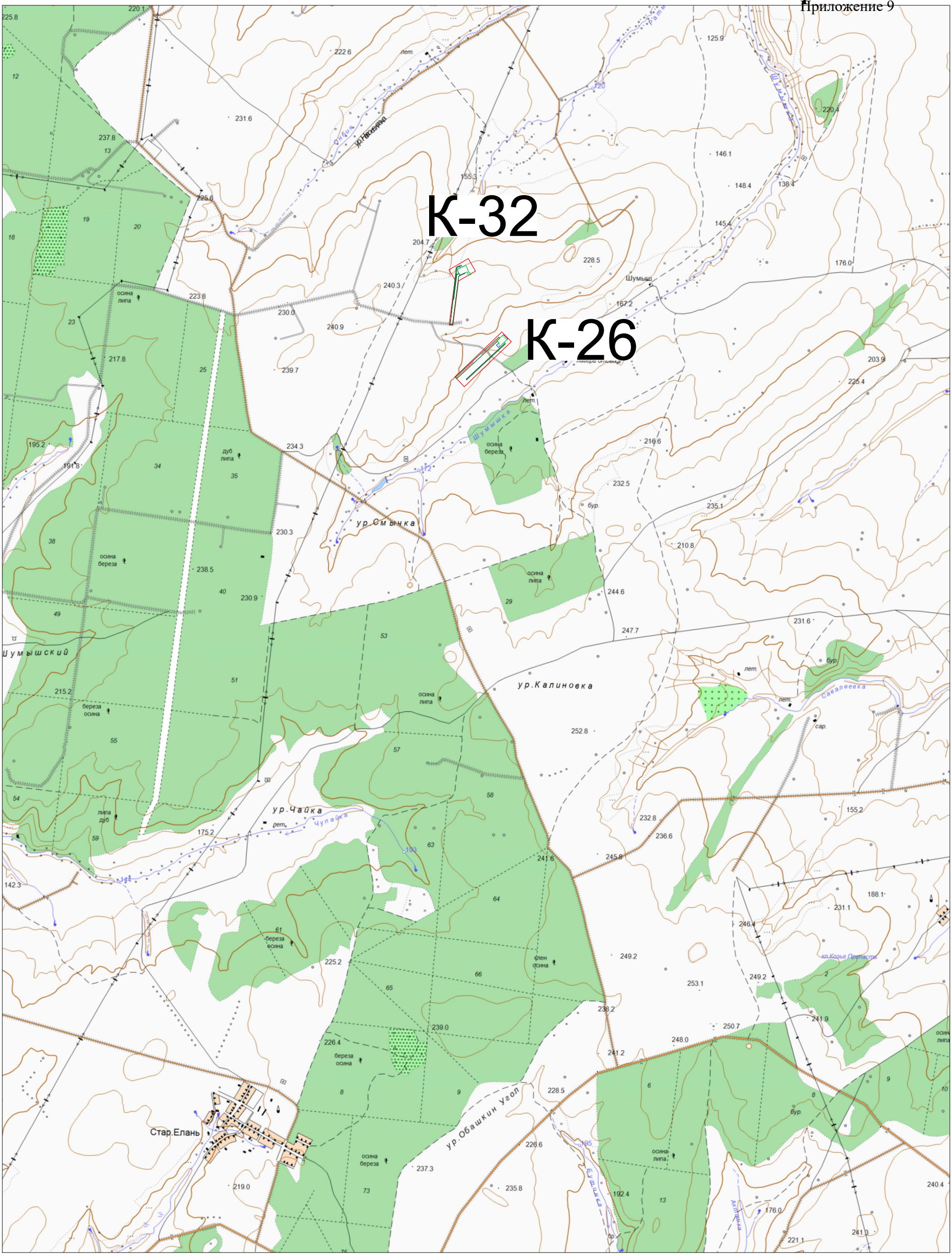
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00C5D7493F09065D3757652500A04E446C
Владелец: Гущин Иван Николаевич
Действителен с 06.05.2024 до 30.07.2025

И.Н. Гущин

Е.Н. Графеев,
8 (843) 222-58-84



Условные обозначения

Куст К-32 — *Наименования проектного куста скважин*

границы изысканий

Границы проектируемых площадок

Границы проектируемых линейных объектов

						118-22-ИЭИ-Г
						Обустройство кустов скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Татех"
Изм.	*Кол.уч.*	*Лист*	*№док.*	*Подп.*	*Дата*	
Разраб.		*Бадртдинова*			*13.06.24*	*Инженерные изыскания* — *Стадия*: *И*; *Лист*: *1*; *Листов*: *-*
Н.контр.		*Сабуров Р.Р.*			*13.06.24*	*Картограмма выполненных работ* — *ООО "Проект МНК"*
ГИП		*Ишкова А.Н.*			*13.06.24*	*Масштаб 1:40000*

Формат А

Документ создан в электронной форме. № 09-02-19-09-29-29-01-25-24-2025 Лицензия Гаврилова А.В.
Страница 572 из 648. Страница создана: 09.01.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 9

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 ИТҮ 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

23.10.2024 № 08/20522

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову
mnkproekt@mnkrt.ru

О представлении информации

Уважаемый Евгений Витальевич!

Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан), рассмотрев Ваш запрос исх. № 1033 от 24.09.2024г. о предоставлении информации по территории размещения проектируемого объекта «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», расположенного в Заинском муниципальном районе РТ, Савалеевское и Чубуклинское СП, сообщает.

Достоверной информацией о наличии на участке проектирования источников водоснабжения и размерах их зон санитарной охраны (проект зон санитарной охраны) располагают органы местного самоуправления, на чьей территории проводятся данные работы и балансодержатели, в обязанности которых входит разработка, согласование, утверждение проектов и организация зон санитарной охраны согласно утвержденному проекту. Проектные материалы, где отражены размеры зон санитарной охраны и экспертное заключение по проекту, находятся в ведении балансодержателей.

Территория Заинского района Республики Татарстан является эндемичной по геморрагической лихорадке с почечным синдромом (ГЛПС) и иксодовому клещевому боррелиозу (ИКБ).

Перечень сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям, в отношении которых органы местного самоуправления наделяются государственными полномочиями (далее – Перечень) утвержден Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.04.2012 года № 620-р. Актуализированный Перечень представлен в редакции Распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 01.11.2023 года № 2426-р.

Сибиреязвенные скотомогильники относятся к объектам 1 класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в

Документ создан в электронной форме. № 08/20522-092-10-20241012105 Исполнитель Дмитриева Е.Ю.
Страница 1 из 6 Страница создана 21.10.2024 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

редакции изменений и дополнений) установлена санитарно-защитная зона размером 1000м.

Скотомогильники с биологическими камерами относятся к объектам П класса, для которых СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений и дополнений) установлена санитарно-защитная зона размером 500м. Ограничения в использовании территорий санитарно-защитных зон установлены требованиями п. 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года №222), согласно которых в границах санитарно-защитной зоны не допускается использование земельных участков в целях:

а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства;

6) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.

В соответствии с требованиями п.1090 главы XI «Профилактика сибирской язвы» СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней», не допускается использование территорий, находящихся в санитарно-защитной зоне сибиреязвенного скотомогильника, для проведения какой-либо хозяйственной деятельности (в т.ч. работ, связанных с выемкой и перемещением грунта, строительством жилых, общественных, промышленных или сельскохозяйственных зданий и сооружений).

Сведения о выданных санитарно-эпидемиологических заключениях на проектную документацию (с указанием размеров санитарно-защитных зон и зон санитарной охраны) находятся в общем доступе в Реестре санитарно-эпидемиологических заключений Роспотребнадзора http://fp.crc.ru/doc/.

Кроме того, информацию об установленных санитарно-защитных зонах Вы можете найти на официальном сайте Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан, а также в публичной карте кадастрового учета Федеральной службы государственной картографии, реестра и кадастра в открытом доступе.

Согласно ч.16 ст.26 Федерального закона от 03.08.2018 N 342-ФЗ (в ред. от 30.12.2021г. 447-ФЗ) "О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации" с 1 января 2025 года определенные в соответствии с требованиями законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения

ориентировочные, расчетные (предварительные) санитарно-защитные зоны прекращают существование, а ограничения использования земельных участков в них не действуют. До 1 января 2025 года ориентировочные санитарно-защитные зоны, определенные в соответствии с санитарными правилами и ограничения в них, продолжают действовать.

Следовательно, при отсутствии установленных размеров санитарно-защитных зон должны учитываться ориентировочные размеры санитарно-защитной зоны по классификации санитарных правил, а также ограничения использования земельных участков в них.

Подробную информацию о деятельности Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (далее — Управление), материалы по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний Вы можете узнать на официальном сайте Управления в сети Интернет (https://16.rospotrebnadzor.ru), а также в социальной сети «ВКонтакте» в официальной группе «Управление Роспотребнадзора по РТ» (https://vk.com/rpn_rt) и подписавшись на Telegram-канал Управления (https://t.me/rpn rt).

Дополнительно сообщаем, Заинский район является эндемичным по КВЭ и в соответствии с приказом Минздрава РФ от 06 декабря 2021г. № 1122н «Об утверждении национального календаря профилактических прививок, календаря профилактических прививок по эпидемическим показаниям» необходимо проведение иммунизация работников против клещевого энцефалита (за 14 дней до начала работ).

Заместитель руководителя
Управления Роспотребнадзора
по Республике Татарстан **Л.Г.Авдонина**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 02778F9F4476E693FBD1B041752DFE98
Владелец: Авдонина Любовь Геннадьевна
Действителен с 19.10.2023 до 11.01.2025

Д.И.Дмитриева, 8 (843) 238-53-68
А.А.Брылякова, 8 (843) 272-42-04

Лист согласования к документу № 08/20522 от 23.10.2024
Инициатор согласования: Дмитриева Д.И. Специалист-эксперт отдела санитарной охраны территории
Согласование инициировано: 18.10.2024 15:52

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО, должность	Передано на визу	Срок согласования	Результат согласования
1	Галлямова Р.К., Заместитель начальника отдела надзора по коммунальной гигиене	21.10.2024 - 08:51		Согласовано 21.10.2024 09:12:25
2	Самбаева Д.З., Заместитель начальника отдела надзора по коммунальной гигиене	21.10.2024 - 09:12		Согласовано 21.10.2024 09:36:48
3	Сибгатуллина Э.А., Начальник отдела	21.10.2024 - 09:36		Согласовано 22.10.2024 06:49:08
4	Алешина А.Г., Начальник отдела санитарной охраны территории	22.10.2024 - 06:49		Согласовано 22.10.2024 09:32:10
5	Авдонина Л.Г., Заместитель руководителя Управления	22.10.2024 - 09:32		Подписано 22.10.2024 19:12:57

Приложение 9

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул.Федосеевская, дом 36, г. Казань, 420014

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АВЫЛ ХУҖАЛЫГЫ
һӘМ АЗЫК-ТӨЛЕК
МИНИСТРЛЫГЫ
Федосеевская ур., 36 йорт, Казан ш., 420014

Тел.: (843) 221 76 00, факс: (843) 221 76 79, agro@tatar.ru, www.agro.tatar.ru

26.09.2024 03/2-8462

Директору
ООО «Проект МНК»

Е.В. Ожередову

Уважаемый Евгений Витальевич!

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, рассмотрев Ваш запрос от 19.09.2024 № 1017, сообщает следующее.

Земельные участки сельскохозяйственного назначения на территории размещения объекта: «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех» в Перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий, утвержденном распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 3056-р (в редакции распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2023 № 3022-р), отсутствуют.

Согласно информации ФГБУ «Управление «Приволжскмелиоводхоз» на рассматриваемой территории объекта мелиорированных земель, мелиоративных систем и видов мелиорации федеральной собственности, находящихся на балансе Учреждения, не имеется.

По данным Управления сельского хозяйства и продовольствия в Заинском муниципальном районе Республики Татарстан в зоне расположения объекта виды мелиорации отсутствуют.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 037B11A90A7560404141207 5B2266ACF
Владелец: Яшин Дмитрий Александрович
Действителен с 04.09.2024 до 28.11.2025

Д.А.Яшин

Л.А.Рамазанова
(843) 221 76 88 (8827)

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВЕТЕРИНАРИИ
КАБИНЕТА МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Федосеевская, 36, г. Казань, 420111

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
МИНИСТРЛАР
КАБИНЕТЫНЫҢ БАШ
ВЕТЕРИНАРИЯ ИДАРӘСЕ
Федосеев ур., 36, Казан ш., 420111

Тел.: (843) 221-77-47, Факс: 221-77-49, E-mail: guv@tatar.ru, www:guv.tatar.ru

10.05.2023 № 10-27/2168

На № _____ от _____

Главному инженеру
ООО «Проект МНК»
Е.В. Ожередову

Email: mnkproekt@yandex.ru

О представлении информации

Главное управление ветеринарии Кабинета Министров Республики Татарстан (далее – Управление ветеринарии), рассмотрев в пределах своей компетенции Ваше обращение исх. №278, сообщает следующее.

Согласно информации, полученной от подведомственного Управлению ветеринарии ГБУ «Заинское районное государственное ветеринарное объединение», представленным в Вашем письме картографическим материалам, географическим координатам в зоне участка инженерно – экологических изысканий по объекту – «Обустройство куста скважин К-26. К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех», расположенному на территории Заинского муниципального района Республики Татарстан, сибиреязвенные скотомогильники, биотермические ямы не зарегистрированы.

Начальник Главного
управления ветеринарии
Кабинета Министров
Республики Татарстан

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 331E676E447FE602057E3C241AFC41CD
Владелец: Хисамутдинов Алмаз Гаптраупович
Действителен с 16.02.2023 до 11.05.2024

А.Г. Хисамутдинов

Документ создан в электронной форме. № 10-27/2168 от 10.05.2023. Исполнитель Кузнецова М.В.
Страница 578 из 648. Страница создана 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 9

**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
телетайп 112242 СФЕН

30.04.2020 № 15-47/10213
на № _____ от _____

ФАУ «Главгосэкспертиза»
Минстроя 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 отсутствии/наличии 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 А.И. Григорьев

Исп. Гапиенко С.А. (495) 252-23-61 (доб. 19-45)

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.
Страница 579 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 9

344213

Приложение 9

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-территориального единица субъекта РФ	Категория федерального ООПТ	Название ООПТ	Принадлежность
1	Республика Адыгея	Майкопский район	Государственный природный заповедник	Кавказский имени Х.Г. Шапошникова	Минприроды России
	Республика Адыгея	г. Майкоп	Дендрологический парк и ботанический сад	Дендрарий Адыгейского государственного университета	Минобрнауки России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Адыгейский государственный университет"
2	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Башкирский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Бурзянский район	Государственный природный заповедник	Шульган-Таш	Минприроды России
	Республика Башкортостан	Белорецкий район ЗАТО г. Межгорье	Государственный природный заповедник	Южно-Уральский	Минприроды России
	Республика Башкортостан	г. Уфа	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад-институт Уфимского научного центра РАН	РАН, Учреждение РАН Ботанический сад – институт Уфимского научного центра РАН
	Республика Башкортостан	Бурзянский район, Кугарчинский район, Мелеузовский район	Национальный парк	Башкирия	Минприроды России

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

		район			
	Республика Саха (Якутия)	*Нерюнгринский район*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Большое Токко*	*Минприроды России*
	Республика Саха (Якутия)	*Нижнеколымский*	*Планируемый к созданию государственный природный заповедник*	*Медвежьи острова*	*Минприроды России*
	Республика Саха (Якутия)	г. Якутск	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Института биологических проблем криолитозоны СО РАН	РАН, ФГБУ науки Институт проблем криолитозоны СО РАН
	Республика Саха (Якутия)	Аллаиховский район	Национальный парк	«Кыталык»	Минприроды России
	Республика Саха (Якутия)	*Анабарский*	*Планируемый к созданию государственный природный заказник*	*Лаптевоморский*	*Минприроды России*
15	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район	Государственный природный заказник	Цейский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Алагирский район, Ардонский район	Государственный природный заповедник	Северо-Осетинский	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	Ирафский район	Национальный парк	Алания	Минприроды России
	Республика Северная Осетия - Алания	г. Владикавказ	Дендрологический парк и ботанический сад	Ботанический сад Горского государственного аграрного университета	Минсельхоз России, ФГБОУ высшего профессионального образования "Горский государственный аграрный университет"
16	Республика Татарстан	Зеленодольский район, Лаишевский район	Государственный природный заповедник	Волжско-Камский	Минприроды России

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 9

	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
17	Республика Тыва	Тоджинский район	Государственный природный заповедник	Азас	Минприроды России
	Республика Тыва	Бай-Тайгинский район, Монгун-Тайгинский район, Овюрский район, Сут-Хольский район, Тес-Хемский район, Эрзинский район	Государственный природный заповедник	Убсунурская котловина	Минприроды России
18	Удмуртская Республика	Воткинский район, Завьяловский район, Сарапульский район	Национальный парк	Нечкинский	Минприроды России

МИНИСТЕРСТВО ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Ак. Губкина, 50, г. Казань, 420088

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ГРАЖДАННАР ОБОРОНАСЫ
ЭШЛӘРЕ ҺӘМ ГАДӘТТӘН ТЫШ
ХӘЛЛӘР МИНИСТРЛЫГЫ
Ак. Губкин ур., 50, Казан шәһ., 420088

Тел. (843) 221-61-04, факс 221-61-54, E-mail: mchs@tatar.ru, сайт: mchs.tatarstan.ru

27.11.2023 № 7659/Т3-3-5
На № 968 от 20.11.2023

Генеральному директору
ООО «Проект МНК»

Е.В.Ожередову

ул. Мусы Джалиля, д. 11, офис 33,
г. Альметьевск, РТ, 423450

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
в составе проекта
Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

г. Казань № 394 от 20 ноября 2023

В соответствии с запросом ООО «Проект МНК» от 20.11.2023 № 968 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 куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»».

1. Исходные данные для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:

проектируемый объект является некатегорированным по гражданской обороне;

проектируемый объект расположен приблизительно от 53 км. до 55 км. от г. Нижнекамска, отнесенном к I группе по гражданской обороне;

проектируемый объект не попадает в зоны возможного катастрофического затопления, возможного радиоактивного заражения, возможных разрушений и возможного химического заражения;

строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

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 года № 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. 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 ($t_{абс}$ ^{0}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;

определить численность и размещение производственного персонала проектируемого объекта, которые могут оказаться в зоне поражающего воздействия источника чрезвычайной ситуации;

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;

предусмотреть решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации чрезвычайной ситуации;

анализ риска для нефтепроводов рассчитать в соответствии с требованиями Методического руководства по оценке степени риска аварий на магистральных нефтепроводах;

предусмотреть решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность технологических элементов.

2. 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 куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»» 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

Т.Ю.Родионова
8(843)221-61-59

Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 587 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТӨЗЕЛЕШ, АРХИТЕКТУРА ҺӘМ ТОРАК-КОММУНАЛЬ ХУҖАЛЫГЫ МИНИСТРЛЫГЫ

№ 77/о

ПРИКАЗ

БОЕРЫК

«05» 04 2024

О подготовке проектов планировки территории

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», **п р и к а з ы в а ю:**

1. Принять решение о подготовке проектов планировки территории в составе с проектом межевания территории, в отношении следующих объектов:

1) «Обустройство куста скважин № 1212 Сейсмического нефтяного месторождения» 2020г.»;

2) «Обустройство кустов скважин №1878, 1970, 1804, 1890, 2478, 2500, 1814, 2180, 2513 Аканского нефтяного месторождения»;

3) «Обустройство кустов скважин Д-12 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»»;

4) «Обустройство куста скважин К-10 Демкинского нефтяного месторождения АО «Татех»»;

5) «Обустройство скважин Урустамакского месторождения К-265/3, К-217/3, К-256/3»;

6) «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»».

2. Подготовку проектов планировки территории обеспечить обществу с ограниченной ответственностью «Проект МНК» за счет собственных средств.

3. Установить, что предельный срок выполнения работ по подготовке проекта планировки территории 3 квартал 2024 года.

4. 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».

5. Отделу по взаимодействию с территориальными органами (А.И.Ахметзянову) обеспечить направление настоящего приказа на официальное опубликование на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (pravo.tatarstan.ru).

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

7. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела по взаимодействию с территориальными органами А.И.Ахметзянова.

Заместитель министра **В.Н.Кудряшев**

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
АО «Татех»

И. А. Хайруллин

«09» января 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ,

на подготовку документации по планировке территории для объекта: Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»

1	Наименование работ	Разработка документации по планировке территории-проект планировки территории и проект межевания территории
2	Заказчик	АО «Татех»
3	Источник финансирования работ	Собственные средства
4	Исполнитель	ООО «Проект МНК»
5	Границы и площадь территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории и проекта межевания территории	Площадь территории проектирования (границ ППТ): 115 572 кв.м. +/-120 кв.м. Местоположение объекта: Республика Татарстан. Заинский муниципальный район, Чубуклинское и Савалеевское сельские поселения. Границы территории проектирования- кадастровые номера ЗУ: 16:19:110304:4 ЕЗП 16:19:000000:707, 16:19:110303:194 ЕЗП 16:19:000000:707, 16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707,16:19:110303:284, 16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668, 16:19:120302:10 и земли неразграниченной гос. собственности кадастровые кварталы 16:19:110303
6	Задачи работ	Установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства
7	Нормативно- правовая база для выполнения работ	Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ; Земельный кодекс РФ №137-ФЗ от 25.10.2001 года; Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. N 74-ФЗ (ВК РФ); Лесной кодекс Российской Федерации. № 200-ФЗ; Воздушный кодекс Российской Федерации от 19 марта 1997 года № 60-ФЗ; Федеральный закон от 6 октября 2003 года № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; Федеральный закон от 18 июня 2001 года № 78-ФЗ «О землеустройстве»; Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; Федеральный закон от 25 июня 2002 №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

		народов Российской Федерации» № 73- ФЗ от 25.06.2002 (в ред. от 21.12.2021); Федеральный закон от 30 марта 1999 года №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»; Федеральный закон от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»; Федеральный закон от 13 июля 2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»; Федеральный закон от 31 марта 1999 года № 69-ФЗ «О газоснабжении в Российской Федерации»; Федеральный закон от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»; Федеральный закон от 27 июля 2010 года № 190-ФЗ «О теплоснабжении»; Федеральный закон от 31 декабря 2014 года № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации»; Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; Указ Президента Российской Федерации от 30 ноября 1995 года № 1203 «Об утверждении Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне»; Постановление Правительства Российской Федерации от 28 мая 2021 года № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требования Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 года № 985; Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2015 года № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1,3-10,12-13.3,15-15.4 ст.32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости в федеральный орган исполнительной власти, уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости; Постановление Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 года № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах СЗЗ»; Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17

		января 2019 года №20-р; Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020года № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»; Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 года № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»; СП 42.13330.2016, Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*; РДС 30-201-98. Система нормативных документов в строительстве. Руководящий документ системы. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации (принят постановлением Госстроя России от 06.04.1998 №18-30); 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-противоэпидемиологических (профилактических) мероприятий» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №3); СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №2); СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74); СП 47.13330.2016. Свод правил. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 (утв. приказом Минстроя России от 30.12.2016 №1033/пр); Закон Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан»; Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2013 № 3018-р; Схема территориального планирования Республики Татарстан;

		Схема территориального планирования муниципального района; Генеральный план; Правила землепользования и застройки; Местные нормативы градостроительного проектирования: Требования по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан; Требования по техническому оформлению проектов межевания территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан; Условные обозначения, применяемые при подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан; Условные обозначения, применяемые при подготовке проектов межевания территории в Республике Татарстан, утвержденные Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.
8	Исходные данные для выполнения работ	Заказчик передает Исполнителю для выполнения работ следующие исходные данные: границы разработки проекта планировки и проекта межевания территории в векторном формате в системе координат МСК-16; цифровой топографический план в масштабе 1:500 в системе координат МСК-16, актуализированный на текущий год разработки; выписки из ЕГРН на все земельные участки, расположенные в границах проектирования; технические и научные отчеты инженерных изысканий, иные результаты инженерных изысканий, выполненные в границах территории проектирования в соответствии со ст.41 ГрК Российской Федерации, перечнем видов инженерных изысканий, необходимых для разработки ДПТ, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2017 года № 402, и в соответствии со ст.45 Федерального закона от 25.06.2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия(памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в случае если выполнение таких инженерных изысканий необходимо для подготовки ДПТ. Виды инженерных изысканий, состав и форма предоставления результатов инженерных изысканий определяется Исполнителем и Заказчиком в соответствии с законодательством; информация о ранее выполненных проектах, концепциях и иных документах, направленных на развитие 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; иные дополнительные сведения, документы, материалы, запрашиваемые Исполнителем
9	Этапы выполнения работ	Последовательность выполнения работ и их сроки определяются календарным планом. Этап 1. Разработка проекта планировки и проекта межевания территории. Состав и содержание проекта планировки и проекта межевания территории принять в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации. Этап 2. Корректировка проекта планировки и проекта межевания территории по итогам согласований и проведение общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченными органами) и передача документации.
10	Порядок согласования и утверждения документации	Проект планировки и проект межевания территории до утверждения подлежит согласованию в случае т порядке, которые установлены Градостроительным кодексом Российской Федерации. Заказчик направляет Проект планировки и проект межевания территории на согласование в уполномоченные органы и организации, выдавшие технические возможности и технические условия на подключение к сетям инженерно-технического обеспечения, а таже согласовывает с правообладателями земельных участков, имеющих общие границы с земельным участком, применительно к которому подготавливается проект планировки и проект межевания территории. Заказчик передает Исполнителю результаты указанных согласований, в течение трех рабочих дней с даты их получения. Исполнитель осуществляет корректировку материалов проекта планировки и проекта межевания территории по замечаниям и предложениям уполномоченных органов и организаций и результатам общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченным лицом), полученным от Заказчика или готовит аргументированное обоснование об отклонении замечаний. Исполнитель предоставляет Заказчику доработанные с учетом результатов согласований и общественных обсуждений (публичных слушаний) (в случае их проведения уполномоченным лицом) проект планировки и проект межевания территории на бумажном носителе в одном экз. и в электронном виде.
11	Основные требования к составу и содержанию работ	Содержание проект планировки и проект межевания территории должно соответствовать требованиям ст.42 Градостроительного кодекса Российской Федерации, а

		также Методическим требованиям по формированию и подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан, требованиям по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан и условным обозначениям, применяемым при подготовке проектов планировки территории в Республике Татарстан, утвержденным Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан. Содержание проекта межевания территории должно соответствовать требованиям ст.43 Градостроительного кодекса Российской Федерации, а также Методическим требованиям по формированию и подготовке проектов межевания территории в Республике Татарстан, требованиям по техническому оформлению проектов планировки территории в Республике Татарстан и условным обозначениям, применяемым при подготовке проектов планировке территории в Республике Татарстан, утвержденным Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.
12	Требования к формату сдаваемых работ	Информация в текстовой форме предоставляется в форматах DOC.DOCX. XLS. XLSX. Графические материалы предоставляются в форме в векторной и растровой модели. Информация в растровой модели представляется в форматах TIFF, JPEG, PDF. Информация в векторной модели представляется с расширением * TAB, * .mid, *.mif, *shp. Представляемые пространственные данные должны иметь привязку к МСК-16. Демонстрационные материалы представляются в формате JPEG, JPG (с разрешением не менее 300 dpi), PDF.
13	Требования к сдаче проекта Заказчику	Исполнитель передает Заказчику материалы утвержденных проекта планировки и проекта межевания территории на бумажном носителе в 1 экз. и в электронном виде.
14	Требование к степени секретности	При наличии в проектах сведений, отнесенных к государственной тайне, проекты или их отдельные разделы подлежат засекречиванию в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственной тайне. Степень секретности определяет Заказчик и Разработчик проектов в соответствии с перечнем сведений, составляющих государственную тайну.
15	Требования к передаче авторских и исключительных прав	Требования к передаче авторских и исключительных прав (при наличии). Все физические лица, -авторы произведения, творческим трудом которых созданы проект планировки территории и проект межевания территории, должны передать исключительные права на свою часть проектов Заказчику. Объем передаваемых прав-использовать произведение в соответствии со ст.1229,1234 части 4 Гражданского кодекса Российской Федерации в любой форме и любым не противоречащим закону способом, в том числе право на:

		воспроизведение произведения; распространение путем продажи или иного отчуждения его оригинала или экземпляров; публичный показ; импорт оригинала или его экземпляров в целях распространения; прокат оригинала или его экземпляра; публичное исполнение; сообщение в эфир; сообщение по кабелю; публикацию в средствах массовой информации в целом или в части; перевод на другую переработку произведения, в том числе его корректировку по предложениям и замечаниям, поступившим в ходе общественных обсуждений и при утверждении произведения в качестве муниципального правового акта; практическую реализацию; доведение до всеобщего сведения таким образом, что любое лицо может получить доступ к нему из любого места и в любое время по собственному выбору
16	Гарантийные обязательства	В объем гарантийных обязательств входят следующие работы в период гарантийного срока: предоставление устных и письменных разъяснений, а также иной информации, касающейся результатов работ.
17	Сроки выполнения работ	Согласно условиям договора, календарного плана

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 596 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

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

Проект межевания территории, предусматривающий размещение объекта «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»», расположенного в Савалеевском сельском поселении Заинского муниципального района Республики Татарстан

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 597 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

Номер тома	№ п/п	Состав	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	Не приводятся
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	Не приводятся
Том 2.1	4		«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	Не приводятся
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	Не приводятся
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	Не приводятся
			Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	Не приводятся
			Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»	Не приводятся
Том 3	5	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	6		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Том 4	7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	Не приводятся
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	Не приводятся

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП		Ишукова			

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех

Состав документации по планировке территории

Стадия	Лист	Листов
ППиПМ	1	1

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 598 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 3. «Основная часть проекта межевания территории».
Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»
Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»

118-22-ПМТ

2025

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 599 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Раздел 1 «Проект межевания территории.

Графическая часть»

Взам. инв. №

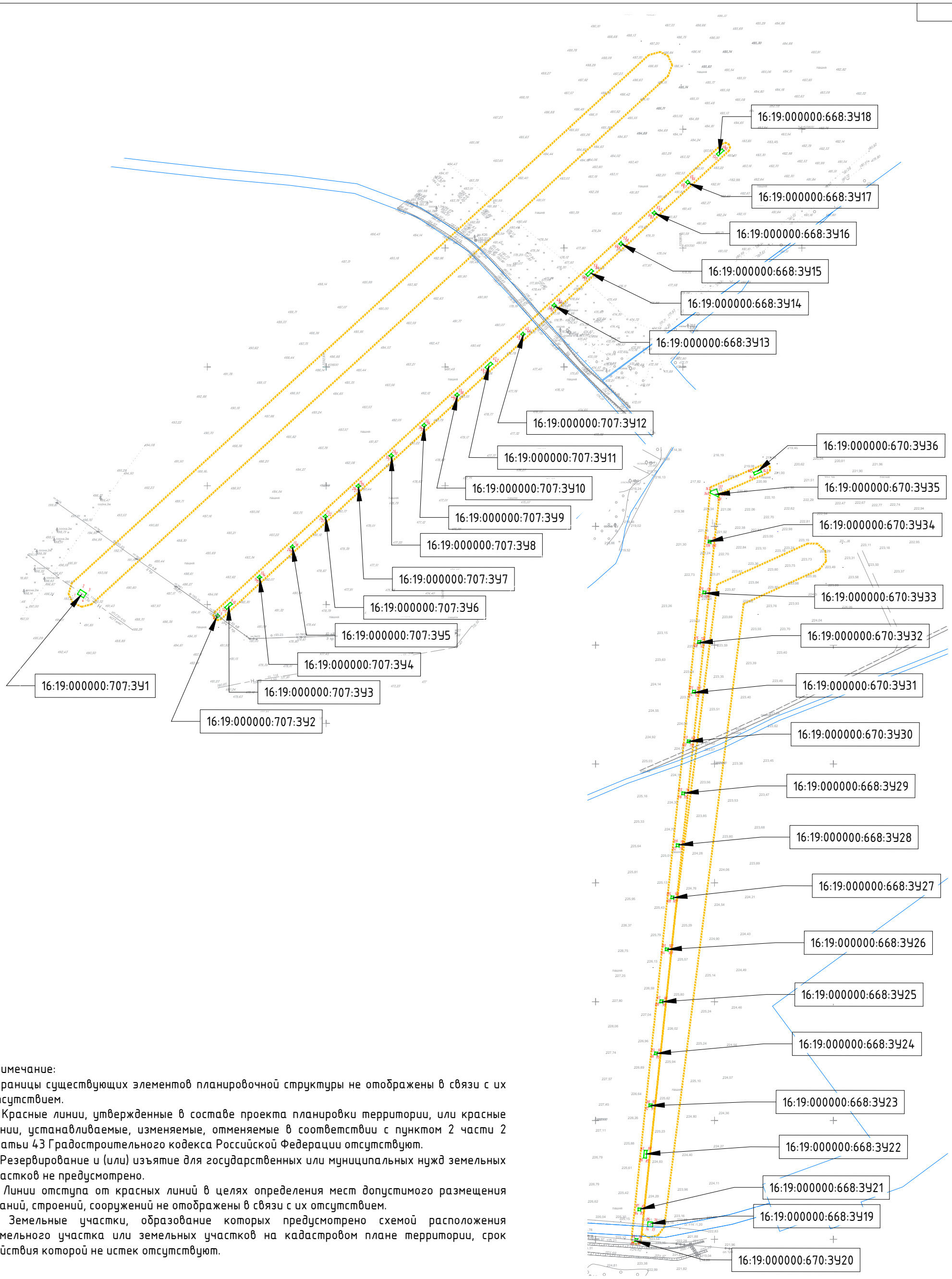
Подп. и дата

Инв. № подл.

						Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Том 3. Основная часть проекта межевания территории. Раздел 1 "Проект межевания территории. Графическая часть"
ГИП		Ишукова				

Стадия	Лист	Листов
ППТ	1	1

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 600 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Примечание:

1.Границы существующих элементов планировочной структуры не отображены в связи с их отсутствием.

2. Красные линии, утвержденные в составе проекта планировки территории, или красные линии, устанавливаемые, изменяемые, отменяемые в соответствии с пунктом 2 части 2 статьи 43 Градостроительного кодекса Российской Федерации отсутствуют.

3. Резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд земельных участков не предусмотрено.

4. Линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений не отображены в связи с их отсутствием.

5. Земельные участки, образование которых предусмотрено схемой расположения земельного участка или земельных участков на кадастровом плане территории, срок действия которой не истек отсутствуют.

Условные обозначения

- –границы образуемых земельных участков
- –границы изменяемых земельных участков
- 16:19:000000:707:ЗУ1 –условные номера образуемых земельных участков
- –границы планируемых элементов планировочной структуры

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП.		Ишукова			

Проект межевания территории

Обустройство куста скважин К–26,К–32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Tamex"

Том 3. Основная часть проекта межевания территории. Раздел1. " Проект межевания территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
	ПМТ	5	1
Чертеж (чертежи) межевания территории. М1:3000			

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 601 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

РАЗДЕЛ 2 «ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Том 3. Основная часть проекта межевания территории. Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть.
ГИП		Ишукова				

Стадия	Лист	Листов
ПМТ	1	39

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 602 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

2.1. Перечень образуемых земельных участков

Таблица 1. Перечень образуемых земельных участков

Условные номера образуемых земельных участков	Номера характерных точек образуемых земельных участков	Кадастровые номера земельных участков, из которых образуются земельные участки	Площадь образуемых земельных участков, кв.м	Способы образования земельных участков	Сведения об отнесении (неотнесении) образуемых земельных участков 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	Условные номера образуемых земельных участков, кадастровые номера или иные ранее присвоенные государственные учетные номера существующих земельных участков, 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 земельных участках объектов недвижимого имущества	Сведения об отнесении образуемого земельного участка к определенной категории земель или сведения о необходимости перевода земельного участка из состава земель одной категории в другую

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 603 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

16:19:000000:707:ЗУ1	1,2,3,4,1	16:19:120302:239	27	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:707:ЗУ2	5,6,7,8,5	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 604 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:707:ЗУ3	9,10,11,12,9	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	14	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:707:ЗУ4	13,14,15,16,13	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энерге-

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 605 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								тики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:707:ЗУ5	17,18,19,20,17	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 606 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

16:19:000000:707:ЗУ6	21,22,23,24,21	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:707:ЗУ7	25,26,27,28,25	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 607 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:707:ЗУ8	29,30,31,32,29	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:707:ЗУ9	33,34,35,36,33	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энерге-

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 608 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								тики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:707:ЗУ10	37,38,39,40,37	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 609 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

16:19:000000:707:ЗУ11	41,42,43,44,41	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	14	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:707:ЗУ12	45,46,47,48,45	16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 610 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ13	49,50,51,52,49	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ14	53,54,55,56,53	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	14	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энерге-

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 611 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								тики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ15	57,58,59,60,57	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 612 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

16:19:000000:668:ЗУ16	61,62,63,64,61	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ17	65,66,67,68,65	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 613 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ18	69,70,71,72,69	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	14	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ19	73,74,75,76,73	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	16	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энерге-

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 614 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								тики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ20	77,78,79,80,77	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 615 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

16:19:000000:668:ЗУ21	81,82,83,84,81	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ22	85,86,87,88,85	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	14	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 616 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ23	89,90,91,92,89	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ24	93,94,95,96,93	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энерге-

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 617 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								тики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ25	97,98,99,100,97	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 618 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

16:19:000000:668:ЗУ26	101,102,103,104,101	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ27	105,106,107,108,105	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 619 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ28	109,110,111,112,109	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:668:ЗУ29	113,114,115,116,113	16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энерге-

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 620 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								тики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:670:ЗУ30	117,118,119,120,117	16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 621 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

16:19:000000:670:ЗУ31	121,122,123,124,121	16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:670:ЗУ32	125,126,127,128,125	16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 622 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:670:ЗУ33	129,130,131,132,129	16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:670:ЗУ34	133,134,135,136,133	16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670	5	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энерге-

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 623 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

								тики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения
16:19:000000:670:ЗУ35	137,138,139,140,141,137	16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670	25	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 624 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

	16:19:000000:670:ЗУ36	142,143,144,145,142	16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670	14	Раздел земельного участка	Не относится к территории общего пользования	-	Не предполагается резервирование и (или) изъятие для государственных или муниципальных нужд	Земли сельскохозяйственного назначения. Необходим перевод в категорию -Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 625 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29

2.1. Перечень образуемых земельных участков

Таблица 2. Перечень кадастровых номеров существующих земельных участков, на которых линейный объект может быть размещен на условиях сервитута, публичного сервитута, их адреса или описание местоположения, перечень и адреса расположенных на таких земельных участках объектов недвижимого имущества (при наличии сведений о них в Едином государственном реестре недвижимости)

Кадастровые номера существующих земельных участков	Адрес или описание местоположения земельного участка	Кадастровые номера объектов недвижимого имущества	Адрес или описание местоположения объектов недвижимого имущества
16:19:120302:239 ЕЗП 16:19:000000:707	Республика Татарстан, Заинский муниципальный район	-	-
16:19:120302:10	Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, СПК "Савалево"	-	-
16:19:120302:221 ЕЗП 16:19:000000:668	Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, СПК Савалеево	-	-
16:19:120302:13	Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, Савалеевское сельское поселение, СПК Савалеево	-	-
16:19:120302:211 ЕЗП 16:19:000000:670	Российская Федерация, Республика Татарстан, Заинский муниципальный район, с. Чубуклы, кв-л. 000000, 670	-	-
16:19:120302	-	-	-

Подготовка проекта межевания территории не осуществляется в целях определения местоположения границ образуемых и (или) изменяемых лесных участков.

Проектом не предполагается резервирование и (или) изъятие земельных участков для государственных или муниципальных нужд.

2.2. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков

Таблица 3. Перечень координат характерных точек образуемых земельных участков

Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ1
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		27
№ точки	X (север)	Y (восток)
1	401408,90	2292090,80
2	401412,73	2292093,23
3	401409,45	2292098,27
4	401405,71	2292095,88
1	401408,90	2292090,80

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 626 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ2
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
5	401392,17	2292208,83
6	401390,49	2292210,41
7	401388,92	2292208,73
8	401390,60	2292207,16
5	401392,17	2292208,83
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ3
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		14
№ точки	X (север)	Y (восток)
9	401401,96	2292219,50
10	401400,34	2292220,99
11	401396,01	2292216,28
12	401397,63	2292214,79
9	401401,96	2292219,50
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ4
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
13	401424,58	2292243,95
14	401422,91	2292245,53
15	401421,33	2292243,85
16	401423,01	2292242,28
13	401424,58	2292243,95
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ5
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
17	401450,15	2292271,66
18	401448,47	2292273,23
19	401446,90	2292271,55
20	401448,58	2292269,98
17	401450,15	2292271,66
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ6
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
21	401475,72	2292299,36
22	401474,04	2292300,93
23	401472,47	2292299,25
24	401474,15	2292297,68
21	401475,72	2292299,36
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ7
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
25	401501,29	2292327,07
26	401499,61	2292328,64

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 627 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

27	401498,04	2292326,96
28	401499,72	2292325,39
25	401501,29	2292327,07
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ8
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
29	401526,86	2292354,77
30	401525,18	2292356,34
31	401523,61	2292354,66
32	401525,29	2292353,09
29	401526,86	2292354,77
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ9
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
33	401552,43	2292382,47
34	401550,75	2292384,05
35	401549,18	2292382,37
36	401550,86	2292380,80
33	401552,43	2292382,47
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ10
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
37	401578,00	2292410,18
38	401576,32	2292411,75
39	401574,75	2292410,07
40	401576,43	2292408,50
37	401578,00	2292410,18
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ11
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		14
№ точки	X (север)	Y (восток)
41	401603,99	2292438,43
42	401602,37	2292439,91
43	401598,03	2292435,20
44	401599,65	2292433,71
41	401603,99	2292438,43
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:707:ЗУ12
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
45	401629,07	2292465,51
46	401627,39	2292467,09
47	401625,82	2292465,41
48	401627,50	2292463,83
45	401629,07	2292465,51
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ13
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 628 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

№ точки	X (север)	Y (восток)
49	401653,37	2292491,85
50	401651,69	2292493,42
51	401650,12	2292491,74
52	401651,80	2292490,17
49	401653,37	2292491,85
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ14
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		14
№ точки	X (север)	Y (восток)
53	401682,21	2292523,19
54	401680,59	2292524,68
55	401676,26	2292519,96
56	401677,87	2292518,47
53	401682,21	2292523,19
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ15
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
57	401705,18	2292548,00
58	401703,51	2292549,57
59	401701,93	2292547,89
60	401703,61	2292546,32
57	401705,18	2292548,00
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ16
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
61	401731,09	2292576,07
62	401729,41	2292577,64
63	401727,84	2292575,96
64	401729,52	2292574,39
61	401731,09	2292576,07
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ17
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
65	401757,00	2292604,14
66	401755,32	2292605,72
67	401753,75	2292604,04
68	401755,43	2292602,46
65	401757,00	2292604,14
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ18
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		14
№ точки	X (север)	Y (восток)
69	401783,51	2292632,96
70	401781,89	2292634,45
71	401777,56	2292629,74
72	401779,18	2292628,25

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 629 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

69	401783,51	2292632,96
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ19
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		16
№ точки	X (север)	Y (восток)
77	402010,59	2292047,84
78	402010,82	2292043,77
79	402014,84	2292044,05
80	402014,43	2292048,22
77	402010,59	2292047,84
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ20
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
81	402000,67	2292033,24
82	402000,41	2292035,49
83	401998,23	2292035,23
84	401998,50	2292032,98
81	402000,67	2292033,24
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ21
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
85	402026,45	2292035,95
86	402026,19	2292038,20
87	402024,02	2292037,94
88	402024,28	2292035,69
85	402026,45	2292035,95
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ22
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		14
№ точки	X (север)	Y (восток)
89	402068,38	2292042,59
90	402068,61	2292040,40
91	402074,98	2292041,07
92	402074,75	2292043,26
89	402068,38	2292042,59
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ23
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
93	402113,97	2292045,15
94	402113,71	2292047,40
95	402111,53	2292047,14
96	402111,80	2292044,90
93	402113,97	2292045,15
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ24
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
97	402157,73	2292049,75

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 630 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

98	402157,47	2292052,00
99	402155,29	2292051,74
100	402155,56	2292049,50
97	402157,73	2292049,75
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ25
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
101	402201,49	2292054,35
102	402201,23	2292056,60
103	402199,05	2292056,34
104	402199,32	2292054,10
101	402201,49	2292054,35
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ26
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
105	402245,25	2292058,96
106	402244,99	2292061,20
107	402242,81	2292060,95
108	402243,07	2292058,70
105	402245,25	2292058,96
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ27
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
109	402289,00	2292063,56
110	402288,75	2292065,80
111	402286,57	2292065,55
112	402286,83	2292063,30
109	402289,00	2292063,56
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ28
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
113	402332,76	2292068,16
114	402332,50	2292070,41
115	402330,33	2292070,15
116	402330,59	2292067,90
113	402332,76	2292068,16
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:668:ЗУ29
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
117	402376,50	2292072,76
118	402376,24	2292075,00
119	402374,06	2292074,75
120	402374,33	2292072,50
117	402376,50	2292072,76
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:670:ЗУ30

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 631 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
121	402420,26	2292077,36
122	402420,00	2292079,61
123	402417,82	2292079,35
124	402418,09	2292077,10
121	402420,26	2292077,36
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:670:ЗУ31
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
125	402462,03	2292081,75
126	402461,77	2292084,00
127	402459,59	2292083,74
128	402459,85	2292081,49
125	402462,03	2292081,75
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:670:ЗУ32
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
129	402503,78	2292086,14
130	402503,52	2292088,39
131	402501,35	2292088,13
132	402501,61	2292085,89
129	402503,78	2292086,14
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:670:ЗУ33
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
133	402545,56	2292090,53
134	402545,30	2292092,78
135	402543,13	2292092,52
136	402543,39	2292090,28
133	402545,56	2292090,53
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:670:ЗУ34
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		5
№ точки	X (север)	Y (восток)
137	402588,33	2292095,03
138	402588,07	2292097,28
139	402585,89	2292097,02
140	402586,16	2292094,77
137	402588,33	2292095,03
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:670:ЗУ35
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		25
№ точки	X (север)	Y (восток)
141	402631.27	2292101.86
142	402626.16	2292103.67
143	402624.97	2292102.96

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 632 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

144	402628.13	2292096.32
145	402629.47	2292096.79
141	402631.27	2292101.86
Условный номер образуемого земельного участка:		16:19:000000:670:ЗУ36
Площадь образуемого земельного участка, кв.м:		14
№ точки	X (север)	Y (восток)
146	402647,80	2292138,72
147	402645,78	2292139,59
148	402643,25	2292133,71
149	402645,27	2292132,84
146	402647,80	2292138,72

2.3. Сведения о границах территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания территории, содержащие перечень координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости

Таблица 4. Координаты характерных точек границ территории, применительно к которой осуществляется подготовка проекта межевания

№ точки	Координаты МСК-16	
	X (север)	Y (восток)
1	401408,90	2292090,80
2	401412,73	2292093,23
3	401409,45	2292098,27
4	401405,71	2292095,88
1	401408,90	2292090,80
5	401392,17	2292208,83
6	401390,49	2292210,41
7	401388,92	2292208,73
8	401390,60	2292207,16
5	401392,17	2292208,83
9	401401,96	2292219,50
10	401400,34	2292220,99
11	401396,01	2292216,28
12	401397,63	2292214,79
9	401401,96	2292219,50
13	401424,58	2292243,95
14	401422,91	2292245,53
15	401421,33	2292243,85
16	401423,01	2292242,28
13	401424,58	2292243,95

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 633 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

17	401450,15	2292271,66
18	401448,47	2292273,23
19	401446,90	2292271,55
20	401448,58	2292269,98
17	401450,15	2292271,66
21	401475,72	2292299,36
22	401474,04	2292300,93
23	401472,47	2292299,25
24	401474,15	2292297,68
21	401475,72	2292299,36
25	401501,29	2292327,07
26	401499,61	2292328,64
27	401498,04	2292326,96
28	401499,72	2292325,39
25	401501,29	2292327,07
29	401526,86	2292354,77
30	401525,18	2292356,34
31	401523,61	2292354,66
32	401525,29	2292353,09
29	401526,86	2292354,77
33	401552,43	2292382,47
34	401550,75	2292384,05
35	401549,18	2292382,37
36	401550,86	2292380,80
33	401552,43	2292382,47
37	401578,00	2292410,18
38	401576,32	2292411,75
39	401574,75	2292410,07
40	401576,43	2292408,50
37	401578,00	2292410,18
41	401603,99	2292438,43
42	401602,37	2292439,91
43	401598,03	2292435,20
44	401599,65	2292433,71
41	401603,99	2292438,43
45	401629,07	2292465,51
46	401627,39	2292467,09
47	401625,82	2292465,41
48	401627,50	2292463,83
45	401629,07	2292465,51

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 634 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

49	401653,37	2292491,85
50	401651,69	2292493,42
51	401650,12	2292491,74
52	401651,80	2292490,17
49	401653,37	2292491,85
53	401682,21	2292523,19
54	401680,59	2292524,68
55	401676,26	2292519,96
56	401677,87	2292518,47
53	401682,21	2292523,19
57	401705,18	2292548,00
58	401703,51	2292549,57
59	401701,93	2292547,89
60	401703,61	2292546,32
57	401705,18	2292548,00
61	401731,09	2292576,07
62	401729,41	2292577,64
63	401727,84	2292575,96
64	401729,52	2292574,39
61	401731,09	2292576,07
65	401757,00	2292604,14
66	401755,32	2292605,72
67	401753,75	2292604,04
68	401755,43	2292602,46
65	401757,00	2292604,14
69	401783,51	2292632,96
70	401781,89	2292634,45
71	401777,56	2292629,74
72	401779,18	2292628,25
69	401783,51	2292632,96
73	402010,59	2292047,84
74	402010,82	2292043,77
75	402014,84	2292044,05
76	402014,43	2292048,22
73	402010,59	2292047,84
77	402000,67	2292033,24
78	402000,41	2292035,49
79	401998,23	2292035,23
80	401998,50	2292032,98

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 635 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

77	402000,67	2292033,24
81	402026,45	2292035,95
82	402026,19	2292038,20
83	402024,02	2292037,94
84	402024,28	2292035,69
81	402026,45	2292035,95
85	402068,38	2292042,59
86	402068,61	2292040,40
87	402074,98	2292041,07
88	402074,75	2292043,26
85	402068,38	2292042,59
89	402113,97	2292045,15
90	402113,71	2292047,40
91	402111,53	2292047,14
92	402111,80	2292044,90
89	402113,97	2292045,15
93	402157,73	2292049,75
94	402157,47	2292052,00
95	402155,29	2292051,74
96	402155,56	2292049,50
93	402157,73	2292049,75
97	402201,49	2292054,35
98	402201,23	2292056,60
99	402199,05	2292056,34
100	402199,32	2292054,10
97	402201,49	2292054,35
101	402245,25	2292058,96
102	402244,99	2292061,20
103	402242,81	2292060,95
104	402243,07	2292058,70
101	402245,25	2292058,96
105	402289,00	2292063,56
106	402288,75	2292065,80
107	402286,57	2292065,55
108	402286,83	2292063,30
105	402289,00	2292063,56
109	402332,76	2292068,16
110	402332,50	2292070,41
111	402330,33	2292070,15

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 636 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

112	402330,59	2292067,90
109	402332,76	2292068,16
113	402376,50	2292072,76
114	402376,24	2292075,00
115	402374,06	2292074,75
116	402374,33	2292072,50
113	402376,50	2292072,76
117	402420,26	2292077,36
118	402420,00	2292079,61
119	402417,82	2292079,35
120	402418,09	2292077,10
117	402420,26	2292077,36
121	402462,03	2292081,75
122	402461,77	2292084,00
123	402459,59	2292083,74
124	402459,85	2292081,49
121	402462,03	2292081,75
125	402503,78	2292086,14
126	402503,52	2292088,39
127	402501,35	2292088,13
128	402501,61	2292085,89
125	402503,78	2292086,14
129	402545,56	2292090,53
130	402545,30	2292092,78
131	402543,13	2292092,52
132	402543,39	2292090,28
129	402545,56	2292090,53
133	402588,33	2292095,03
134	402588,07	2292097,28
135	402585,89	2292097,02
136	402586,16	2292094,77
133	402588,33	2292095,03
137	402631.27	2292101.86
138	402626.16	2292103.67
139	402624.97	2292102.96
140	402628.13	2292096.32
141	402629.47	2292096.79
137	402631.27	2292101.86
142	402647,80	2292138,72

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 637 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

143	402645,78	2292139,59
144	402643,25	2292133,71
145	402645,27	2292132,84
142	402647,80	2292138,72

2.4. 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

Согласно пункта 3 статьи 11.2 Земельного кодекса Российской Федерации, целевым назначением и разрешенным использованием образуемых земельных участков признаются целевое назначение и разрешенное использование земельных участков, из которых при разделе, объединении, перераспределении или выделе образуются земельные участки, за исключением случаев, установленных федеральными законами.

Таблица 5. Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов и объектов капитального строительства, проектируемых в составе линейного объекта.

Условный номер образуемых земельных участков	Вид разрешенного использования образуемых земельных участков
16:19:000000:707:ЗУ1 16:19:000000:707:ЗУ2 16:19:000000:707:ЗУ3 16:19:000000:707:ЗУ4 16:19:000000:707:ЗУ5 16:19:000000:707:ЗУ6 16:19:000000:707:ЗУ7 16:19:000000:707:ЗУ8 16:19:000000:707:ЗУ9 16:19:000000:707:ЗУ10 16:19:000000:707:ЗУ11 16:19:000000:707:ЗУ12	Сельскохозяйственное производство
16:19:000000:668:ЗУ13 16:19:000000:668:ЗУ14 16:19:000000:668:ЗУ15 16:19:000000:668:ЗУ16 16:19:000000:668:ЗУ17 16:19:000000:668:ЗУ18 16:19:000000:668:ЗУ19 16:19:000000:668:ЗУ20 16:19:000000:668:ЗУ21 16:19:000000:668:ЗУ22 16:19:000000:668:ЗУ23 16:19:000000:668:ЗУ24 16:19:000000:668:ЗУ25 16:19:000000:668:ЗУ26 16:19:000000:668:ЗУ27	Сельскохозяйственное производство

Документ создан в электронной форме. № согл. 101052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 638 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

16:19:000000:668:ЗУ28 16:19:000000:668:ЗУ29	
16:19:000000:670:ЗУ30 16:19:000000:670:ЗУ31 16:19:000000:670:ЗУ32 16:19:000000:670:ЗУ33 16:19:000000:670:ЗУ34 16:19:000000:670:ЗУ35 16:19:000000:670:ЗУ36	Сельскохозяйственное производство. Паевой фонд.

Документ создан в электронной форме. № согл. 191052921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 639 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:29
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Номер тома	№ п/п	Состав	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
Том 1	1	Основная часть проекта планировки территории	Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»	
	2		Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»	
Том 2	3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	Не приводятся
			Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	Не приводятся
Том 2.1	4		«Приложение к Разделу 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка».	Не приводятся
			«Приложение А. Материалы и результаты инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории, с приложением документов, подтверждающих соответствие лиц, выполнивших инженерные изыскания, требованиям ч. 2 ст. 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации	Не приводятся
			Приложение Б. Программа и задание на проведение инженерных изысканий, используемые при подготовке проекта планировки территории	Не приводятся
			Приложение В. Исходные данные, используемые при подготовке проекта планировки территории	Не приводятся
			Приложение Г. Решение о подготовке документации по планировке территории с приложением задания»	Не приводятся
Том 3	5	Основная часть проекта межевания территории	Раздел 1 «Проект межевания территории. Графическая часть»	
	6		Раздел 2 «Проект межевания территории. Текстовая часть»	
Том 4	7	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»	Не приводятся
	8		Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»	Не приводятся

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Сальманова				Состав документации по планировке территории
ГИП		Ишукова				

Стадия	Лист	Листов
ППиПМ	1	1

Документ создан в электронной форме. № соп. 10109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 640 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:30
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Общество с ограниченной ответственностью

ПРОЕКТ МНК

Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Том 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории».
Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»
Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка»

118-22-ПМТ

2025

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 641 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:30
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть»

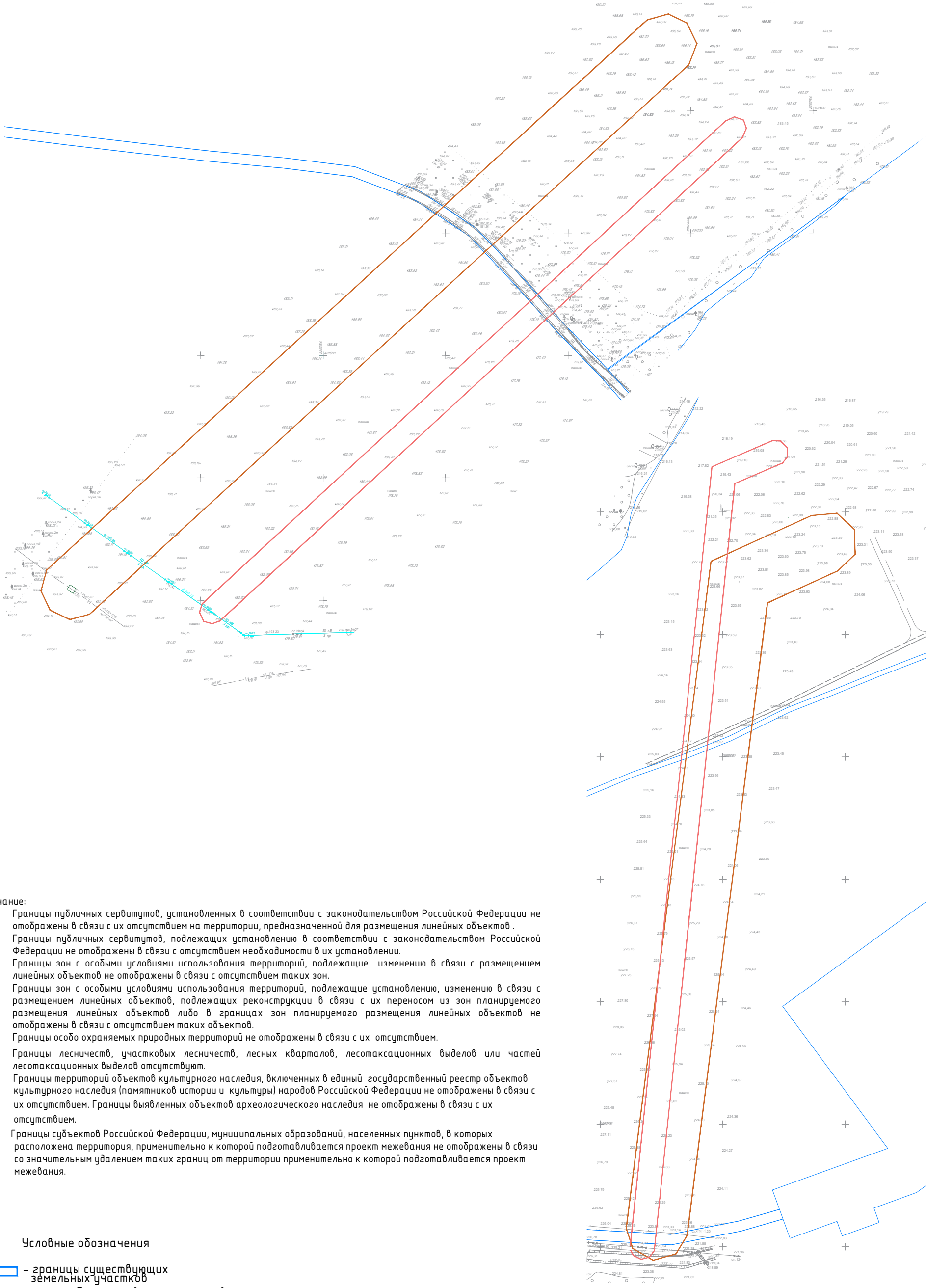
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех		
Разраб.		Сальманова				Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания. Раздел 3 "Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть"	Стадия	Лист	Листов
							ППТ	1	1
ГИП		Ишукова							

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 642 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:30



Примечание:

1. Границы публичных сервитутов, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации не отображены в связи с их отсутствием на территории, предназначенной для размещения линейных объектов .
2. Границы публичных сервитутов, подлежащих установлению в соответствии с законодательством Российской Федерации не отображены в связи с отсутствием необходимости в их установлении.
3. Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие изменению в связи с размещением линейных объектов не отображены в связи с отсутствием таких зон.
4. 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 отображены в связи с отсутствием таких объектов.
5. Границы особо охраняемых природных территорий не отображены в связи с их отсутствием.
6. Границы лесничеств, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов отсутствуют.

6 Границы территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации не отображены в связи с их отсутствием. Границы выявленных объектов археологического наследия не отображены в связи с их отсутствием.

7. Границы субъектов Российской Федерации, муниципальных образований, населенных пунктов, в которых расположена территория, применительно к которой подготавливается проект межевания не отображены в связи со значительным удалением таких границ от территории применительно к которой подготавливается проект межевания.

Условные обозначения

– границы существующих земельных участков

Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению в связи с размещением линейных объектов

–охранная зона трубопроводов (газопроводов,нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)

–охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии)

Местоположение существующих объектов капитального строительства (согласно изысканий)

–воздушные линии электропередачи

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разраб.		Сальманова			
ГИП.		Ишукова			
		Кузнецова А.В.			

Проект межевания территории

Обустройство куста скважин К–26,К–32 Онбийского нефтяного месторождения АО "Tamex"

Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Раздел 3" Проект межевания территории. Графическая часть."

Стадия	Лист	Листов
ПМТ	7	1

Чертеж по обоснованию проекта межевания территории. М1:3000

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 643 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:30

РАЗДЕЛ 4 «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского месторождения АО «Татех	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Сальманова				Том 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	Стадия: ПМТ; Лист: 1; Листов: 4
ГИП		Ишукова					

Документ создан в электронной форме. № согл-19109292-1 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 644 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:30

4.1. 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

В проекте межевания территории учтены требования статьи 11.9 Земельного кодекса:

1. Границы образуемых земельных участков не пересекают границы муниципальных образований, границы населенных пунктов, границы территориальных зон.

2. При образовании участков исключены случаи, приводящие к вклиниванию, вкрапливанию, изломанности границ, чересполосице, невозможности размещения объектов недвижимости и другим препятствующим к рациональному использованию и охране земель недостаткам.

3. Предусмотрено не допущение образования земельных участков, если их образование приводит к невозможности разрешенного использования расположенных на таких земельных участках объектов недвижимости.

Образуемые земельные участки находятся в границах проектируемых элементов планировочной структуры. Местоположение границ образуемых земельных участков для опор воздушных линий электропередач обусловлено исходя от направления трассы, нагрузки, рельефа, имеющихся коммуникаций, вида опоры (Типовая серия от 01.06.1988 N 3.407.1-143. Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ). Местоположение границ образуемых земельных участков для узлов подключения нефтепроводов обусловлено исходя от местоположения узла подключения, которое необходимо устанавливать в начале каждого ответвления на основании СП 284.1325800.2016 Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ (с Изменением № 1) (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2016 N 978/пр).

В соответствии с пунктом 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительные регламенты не распространяются на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов.

Требования к предельным размерам земельных участков могут распространяться на контуры изменяемых земельных участков, которые остаются за границами зоны планируемого размещения линейного объекта. Согласно Правил землепользования и застройки Савалеевского сельского поселения Бавлинского муниципального района Республики Татарстан, изменяемые земельные участки находятся в территориальной зоне СХУ- сельскохозяйственные угодия в составе земель сельскохозяйственного назначения.

В соответствии с пунктом 6 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительные регламенты не устанавливаются для земель сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков не подлежат установлению.

Документ создан в электронной форме. № согл. 101662921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 645 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:30
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

4.2. Обоснование способа образования земельного участка.

По земельным участкам частной собственности (статья 15 Земельного кодекса Российской Федерации) предусмотрен способ образования земельного участка: раздел земельного участка (статьи 11.2, 11.4 Земельного кодекса Российской Федерации), при этом образуются несколько земельных участков, а земельный участок, из которого при разделе образуются земельные участки, прекращает свое существование.

4.3. Обоснование определения размеров образуемого земельного участка.

Размеры образуемых земельных участков под опоры в зависимости от типа опоры приняты в соответствии с Нормами отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750кВ (утв. приказом Минэнерго Российской Федерации от 20.05.1994 №14278 ТМ-Т1) и в соответствии с Правилами определения размеров земельных участков для размещения воздушных линий электропередачи и опор линий связи, обслуживающих электрические сети (утв. постановлением Правительства РФ от 11 августа 2003 г. N 486).

Размер земельного участка под узел подключения в зависимости от диаметра трубопровода и количества арматуры принят в соответствии с СП 284.1325800.2016 Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ (с Изменением № 1) (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2016 N 978/пр).

4.4. Обоснование определения границ публичного сервитута, подлежащего установлению в соответствие с законодательством российской федерации

Установление публичного сервитута проектом не предусмотрено.

Документ создан в электронной форме. № согл. 101662921 от 05.09.2025. Исполнитель: Кузнецова А.В.
Страница 646 из 648. Страница создана: 05.09.2025 14:30
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

С П Р А В К А

к приказу Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от «___» ____2025 № ____ «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории, предусматривающих размещение объекта «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»», расположенного в Савалеевском сельском поселении Заинского муниципального района Республики Татарстан.

Приказ Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от «___» _____2025 № _____ «Об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории, предусматривающих размещение объекта «Обустройство куста скважин К-26, К-32 Онбийского нефтяного месторождения АО «Татех»», расположенного в Савалеевском сельском поселении Заинского муниципального района Республики Татарстан (далее – Проект) разработан в связи с обращением Общества с ограниченной ответственностью «Проект МНК» (далее – ООО «Проект МНК» от 26.06.2025 года № 693/25 об утверждении проекта планировки территории и проекта межевания территории, на основании приказа Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 05.04.2024 № 77/о «О подготовке проектов планировки территории».

Разработчиком Проекта является ООО «Проект МНК».

Проект согласован с Министерством лесного хозяйства Республики Татарстан, Комитетом Республики Татарстан по охране объектов культурного наследия, Министерством земельных и имущественных отношений Республики Татарстан, Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерством транспорта и дорожного хозяйства Республики Татарстан, Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам. Замечания по Проекту не поступали.

По результатам публичных слушаний замечания по Проекту не поступали.

По результатам антикоррупционной экспертизы, положений, способствующих созданию условий для проявления коррупции в приказе не выявлено.

В соответствии с Протоколом совещания по вопросам организации взаимодействия между Прокуратурой Республики Татарстан и Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан в целях обеспечения законности нормативных правовых актов от 06.12.2024 проект приказа направлен на рассмотрение в Прокуратуру Республики Татарстан ( ). По результатам рассмотрения проекта приказа заключение в Министерство не поступило.

По результатам направления приказа на независимую антикоррупционную экспертизу, замечаний экспертов не получено.

Приказ разработан ведущим специалистом отдела развития Камской агломерации управления развития агломераций Департамента развития территорий А.В.Кузнецовой, тел.: 8(8555)35-10-57 (доб.707), email: Alena.Kuznecova@tatar.ru.

Начальник
юридического отдела Р.И.Кузьмин

Руководитель департамента
развития территорий А.И.Ахметзянов

Заместитель министра В.Н.Кудряшев