



ПРИКАЗ

№ \_\_\_\_\_

БОЕРЫК

«\_\_\_\_\_» 20\_\_\_\_\_

Об утверждении Генерального плана  
Норминского сельского поселения  
Балтасинского муниципального района  
Республики Татарстан

В соответствии со статьей 24 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 16.09.2025 № 374/о «О подготовке проекта генерального плана Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан», учитывая протокол и заключение о результатах публичных слушаний, проведенных с 03.04.2025 по 21.04.2025, заключение Кабинета Министров Республики Татарстан №10-53/3488 от 24.03.2025, приказываю:

1. Утвердить прилагаемый Генеральный план Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан.

2. Отделу развития северо-западных районов управления развития агломераций департамента развития территорий (Р.С. Мингазову) обеспечить:

направление настоящего приказа Руководителю Исполнительного комитета Балтасинского муниципального района Республики Татарстан в срок не позднее семи календарных дней с даты вступления его в силу;

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;

направление в филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по Республике Татарстан в электронной форме сведений о границах населенных

пунктов, содержащих графическое описание местоположения границ населенных пунктов и перечень координат этих границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости, в течение пяти рабочих дней с даты вступления в силу настоящего приказа;

размещение настоящего приказа в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования в срок, не превышающий 10 календарных дней с даты его издания;

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

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 \_\_\_\_\_ №\_\_\_\_\_

**Генеральный план Норминского сельского поселения Балтасинского  
муниципального района Республики Татарстан**

Состав генерального плана Норминского сельского поселения  
Балтасинского муниципального района Республика Татарстан

| №   | Наименование   | №<br>листа/листов |
|---|--|-------------------|
| Том 1 Генеральный план  |  |                   |
| Текстовые материалы   |  |                   |
| 1   | Положение о территориальном планировании   |                   |
| Графические материалы   |  |                   |
| 2   | Карта планируемого размещения объектов местного значения<br>M1:10000   | 1/7               |
| 3   | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ<br>образуемых населенных пунктов) M1:10000   | 2/7               |
| 4   | Карта функциональных зон M1:10000  | 3/7               |
| Приложение  |  |                   |
| 5   | Сведения, предусмотренные п.3 <sup>1</sup> ст.19, п.5 <sup>1</sup> статьи 23 и п.6 <sup>1</sup> ст.30<br>Градостроительного кодекса (не приводятся)  |                   |
| Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана (не приводятся) |  |                   |
| Текстовые материалы   |  |                   |
| 1   | Пояснительная записка  |                   |
| 2   | Охрана окружающей среды и перечень мероприятий по<br>инженерной подготовке территории, мероприятий по<br>гражданской обороне, мероприятий по предупреждению<br>чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.<br>Пояснительная записка |                   |
| Графические материалы   |  |                   |
| 3   | Карта современного использования территории M1:10000   | 4/7               |
| 4   | Карта зон с особыми условиями использования территории<br>M1:10000   | 5/7               |
| 5   | Карта территорий, подверженных риску возникновения<br>чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера,<br>мероприятий по гражданской обороне M1:10000  | 6/7               |
| 6   | Карта инженерной и транспортной инфраструктур M1:10000   | 7/7               |

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
НОРМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАЛТАСИНСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Том 1

Положение о территориальном планировании

Казань, 2025

## Содержание

|  |    |
|--|----|
| 1. Сведения о видах, назначении, наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов ..... | 3  |
| 2. Сведения о планируемых для размещения объектах федерального назначения .....  | 8  |
| 3. Сведения о планируемых для размещения объектах регионального назначения .....   | 9  |
| 4. Параметры функциональных, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов .....   | 10 |

1. Сведения о видах, назначении, наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения, их основные характеристики, их местоположение, а также характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов

Планируемые для размещения на территории Норминского сельского поселения объекты физической культуры и спорта местного значения

Таблица 1

| №   | Вид объекта                          | Вид мероприятия | Наименование объекта   | Основные характеристики объекта*                 | Местоположение объекта*/ функциональная зона              | Очередность строительства, год | Характеристика зон с особыми условиями использования территории            |
|-----|--------------------------------------|-----------------|--|--|---|--------------------------------|--|
| 1.1 | Объекты физической культуры и спорта | Строительство   | Спортивно-досуговый комплекс, в составе которого:<br>- спортивные залы | Площадь - 1037 м <sup>2</sup>                    | с. Норма/<br>Зона застройки индивидуальными жилыми домами | До 2034                        | Не требуется установление зон с особыми условиями использования территории |
| 1.2 |                                      |                 | - бассейн  | Площадь – 154 м <sup>2</sup><br>зеркала воды     |   |                                |  |
| 1.3 |                                      |                 | - библиотека   | Мощность - 13,2 тысяч экземпляров книжного фонда |   |                                |  |

Планируемые для размещения на территории Норминского сельского поселения объекты инженерной инфраструктуры местного значения

Таблица 2

| №   | Вид объекта           | Вид мероприятия | Наименование объекта  | Основные характеристики объекта* | Местоположение объекта*/ функциональная зона                  | Очередность строительства, год | Характеристика зон с особыми условиями использования территории  |
|-----|-----------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------------|---|--------------------------------|--|
| 1   | 2                     | 3               | 4                     | 5                                | 6   | 7                              | 8  |
| 2.1 | Объекты водоснабжения | Строительство   | Водозабор             | Определяется проектом            | с. Норма /<br>Зона застройки индивидуальными жилыми домами    | До 2044                        | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 №10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», пункт 2.2: граница первого пояса зоны санитарной охраны принимается не менее 30 м от водозабора при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод |
| 2.2 |                       | Строительство   | Водозабор             | Определяется проектом            | с. Килеево /<br>Зона застройки индивидуальными жилыми домами  | До 2044                        |  |
| 2.3 |                       | Строительство   | Водозабор             | Определяется проектом            | с. Чапшар /<br>Зона застройки индивидуальными жилыми домами   | До 2044                        |  |
| 2.4 |                       | Строительство   | Водозабор             | Определяется проектом            | д. Нормабаш /<br>Зона застройки индивидуальными жилыми домами | До 2044                        |  |
| 2.5 |                       | Строительство   | Водозабор             | Определяется проектом            | д. Пускань /<br>Зона застройки индивидуальными жилыми домами  | До 2044                        |  |
| 2.6 |                       | Реконструкция   | Артезианская скважина | 10 м3/час                        | с.Нормабаш/<br>Производственная зона сельскохозяйствен        | 2025                           |  |

| 1    | 2                      | 3             | 4  | 5                     | 6   | 7       | 8  |
|------|------------------------|---------------|--|-----------------------|---|---------|--|
| 2.7  | Объекты теплоснабжения | Строительство | Блочно-модульная котельная (далее – БМК)                           | Определяется проектом | с. Норма/ Зона застройки индивидуальными жилыми домами    | До 2044 | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», пункт 10.4.: санитарно-защитная зона –100 м |
| 2.8  | Объекты газоснабжения  | Строительство | Газорегуляторные пункты, шкафные регуляторные пункты (далее – ПРГ) | Определяется проектом | с. Норма / Зона застройки индивидуальными жилыми домами   | До 2044 | Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей», пункт 7: охранная зона - 10 м  |
| 2.9  |                        | Строительство | ПРГ  | Определяется проектом | с. Килеево / Зона застройки индивидуальными жилыми домами | До 2044 |  |
| 2.10 |                        | Строительство | ПРГ  | Определяется проектом | с. Чапшар / Зона застройки индивидуальными жилыми домами  | До 2044 |  |

| 2.11 |                                     | Строительство | ПРГ  | Определяется проектом | д. Нормабаш/ Зона застройки индивидуальными жилыми домами  | До 2044 |  |
|------|-------------------------------------|---------------|--|-----------------------|--|---------|--|
| 2.12 |                                     | Строительство | ПРГ  | Определяется проектом | д. Пускань / Зона застройки индивидуальными жилыми домами  | До 2044 |  |
| 1    | 2                                   | 3             | 4  | 5                     | 6  | 7       | 8  |
| 2.14 | Объекты электроснабжения            | Строительство | Трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ (далее – ТП) | Определяется проектом | с. Норма / Зона застройки индивидуальными жилыми домами    | До 2044 | Постановление Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», пункт 23: охранная зона - 10 м |
| 2.15 |                                     | Строительство | ТП   | Определяется проектом | с. Килеево / Зона застройки индивидуальными жилыми домами  | До 2044 |  |
| 2.16 |                                     | Строительство | ТП   | Определяется проектом | с. Чапшар / Зона застройки индивидуальными жилыми домами   | До 2044 |  |
| 2.17 |                                     | Строительство | ТП   | Определяется проектом | д. Нормабаш / Зона застройки индивидуальными жилыми домами | До 2044 |  |
| 2.18 |                                     | Строительство | ТП   | Определяется проектом | д. Пускань / Зона застройки индивидуальными жилыми домами  | До 2044 |  |
| 1    | 2                                   | 3             | 4  | 5                     | 6  | 7       | 8  |
| 2.19 | Объекты утилизации, обезвреживания, | Ликвидация    | Навозохранилище открытого                          | Площадь - 0,544       | Норминское сельское поселение                              | До 2044 | Не требуется установление зон с особыми условиями  |

|  |   |  |      |  |  |                          |
|--|---|--|------|--|--|--------------------------|
|  | размещения отходов<br>производства и<br>потребления |  | типа |  |  | использования территории |
|--|---|--|------|--|--|--------------------------|

\* - точное количество, местоположение, основные характеристики объекта уточняются на дальнейших стадиях проектирования

## 2. Сведения о планируемых для размещения объектах федерального назначения

Таблица 3

| №<br>п/п | Вид объекта | Наименование мероприятия | Основные характеристики<br>объекта | Местоположение объекта | Очередность<br>строительства,<br>год |
|----------|-------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|
| -        | -           | -                        | -                                  | -                      | -                                    |

## 3. Сведения о планируемых для размещения объектах регионального назначения

Таблица 4

| №<br>п/п | Вид объекта                       | Наименование объекта   | Основные характеристики объекта                            | Местоположение<br>объекта/<br>функциональная зона                | Очередность<br>строительства,<br>год |
|----------|-----------------------------------|--|--|--|--------------------------------------|
| 4.1      | Объекты<br>образования и<br>науки | Филиал Арского агропромышленного<br>профессионального колледжа | Спортивный зал с проектной<br>площадью 240 м <sup>2</sup>  | с. Норма /<br>Многофункциональная<br>общественно-деловая<br>зона | 2044                                 |
| 4.2      | Автомобильные<br>дороги           | Скоростная дорога «Казань – Малмыж»<br>(дублер)                | Протяженность в границах сельского<br>поселения - 11,08 км | Норминское сельское<br>поселение                                 | 2044                                 |

4. Параметры функциональных, а также сведения о планируемых для размещения в них объектах федерального значения, объектах регионального значения, объектах местного значения, за исключением линейных объектов

Структура функционального зонирования настоящего генерального плана определена в соответствии с требованиями к описанию и отображению документов территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения, утвержденными приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 09.01.2018 №10 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 №793».

В соответствии с частью 12 статьи 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации утвержденные в составе генерального плана границы функциональных зон не влекут за собой изменение правового режима земель, находящихся в границах указанных зон. Правовой режим земельных участков, равно как всего, что находится над и под поверхностью земельных участков и используется в процессе их застройки и последующей эксплуатации объектов капитального строительства в соответствии с частью 1 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации определяется градостроительными регламентами в составе правил землепользования и застройки.

## Параметры функциональных зон, используемых в генеральном плане Норминского сельского поселения

Таблица 3

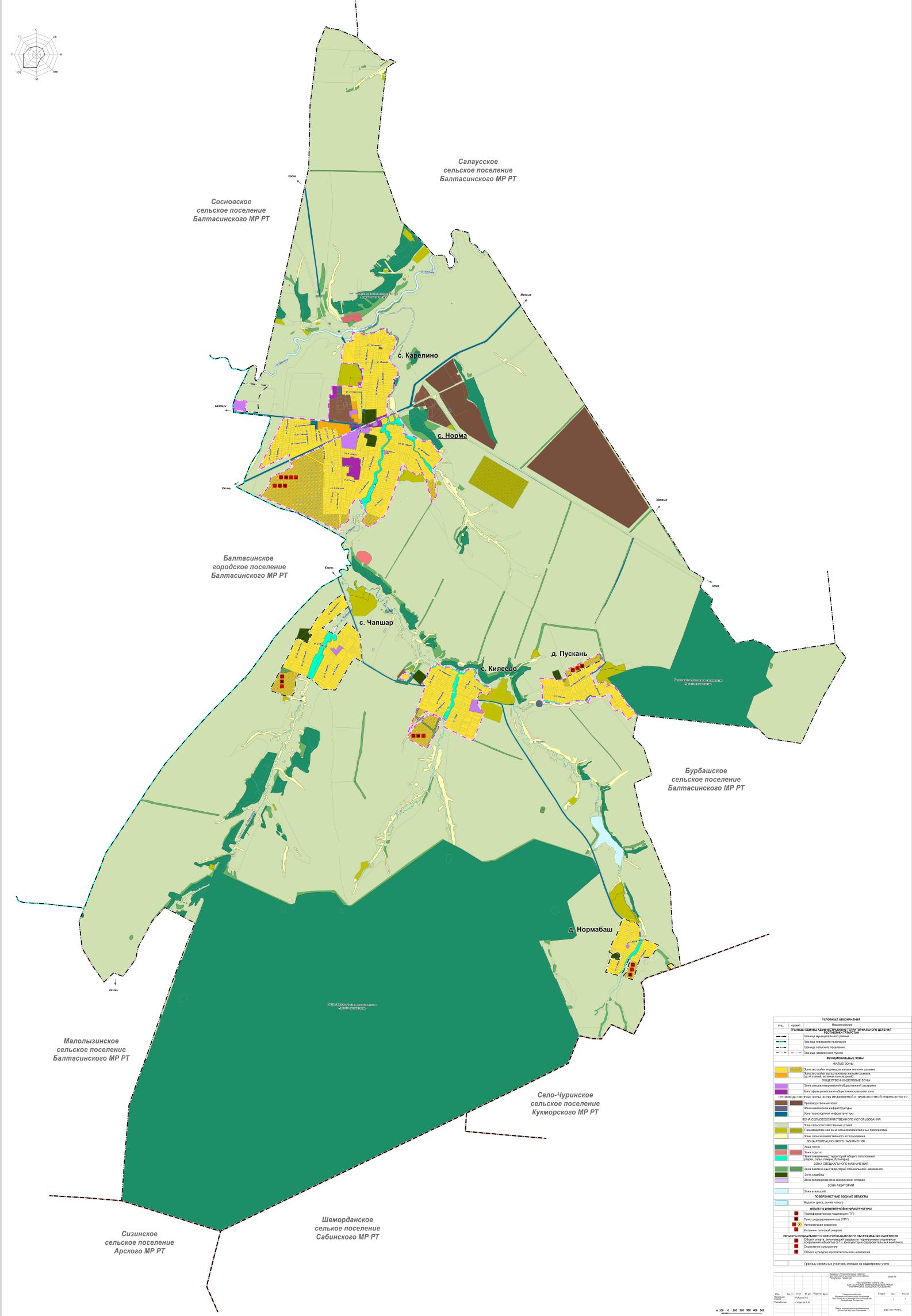
| № | Наименование функциональной зоны  | Описание назначения и параметры функциональной зоны  | Планируемые для размещения объекты, основные характеристики объекта  |
|---|---|--|--|
| 1 | 2   | 3  | 4  |
| 1 | Зона застройки индивидуальными жилыми домами                                | <p>Предназначена для застройки преимущественно индивидуальными жилыми домами, домами с приусадебными земельными участками (личное подсобное хозяйство), а также объектами и сопутствующими объектами в сфере услуг и первичной ступени культурно-бытового, коммунального и социального обслуживания, объектами по охране общественного порядка, сопутствующей инженерной и транспортной инфраструктуры.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 592,855 га.</li> </ul> | Размещение объектов в соответствии с главой 2 настоящего положения (спортивно-досуговый комплекс (спортивный зал, бассейн и библиотека), водозабор, БМК, ПРГ и ТП) |
| 2 | Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный) | <p>Предназначена для застройки преимущественно малоэтажными многоквартирными жилыми домами и сопутствующими объектами в сфере услуг и первичной ступени культурно-бытового, коммунального, социального обслуживания, объектами по охране общественного порядка, а также сопутствующей инженерной и транспортной инфраструктурой.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 3,218 га.</li> </ul>  | -  |
| 3 | Многофункциональная общественно-деловая зона                                | <p>Предназначена для размещения объектов делового, общественного и коммерческого назначения, объектов по охране общественного порядка, объектов торговли, объектов общественного питания, объектов коммунально-бытового назначения, обслуживания объектов, необходимых для осуществления производственной и предпринимательской деятельности, сопутствующей инженерной и транспортной инфраструктурой.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 9,933 га.</li> </ul>    | -  |
| 1 | 2   | 3  | 4  |

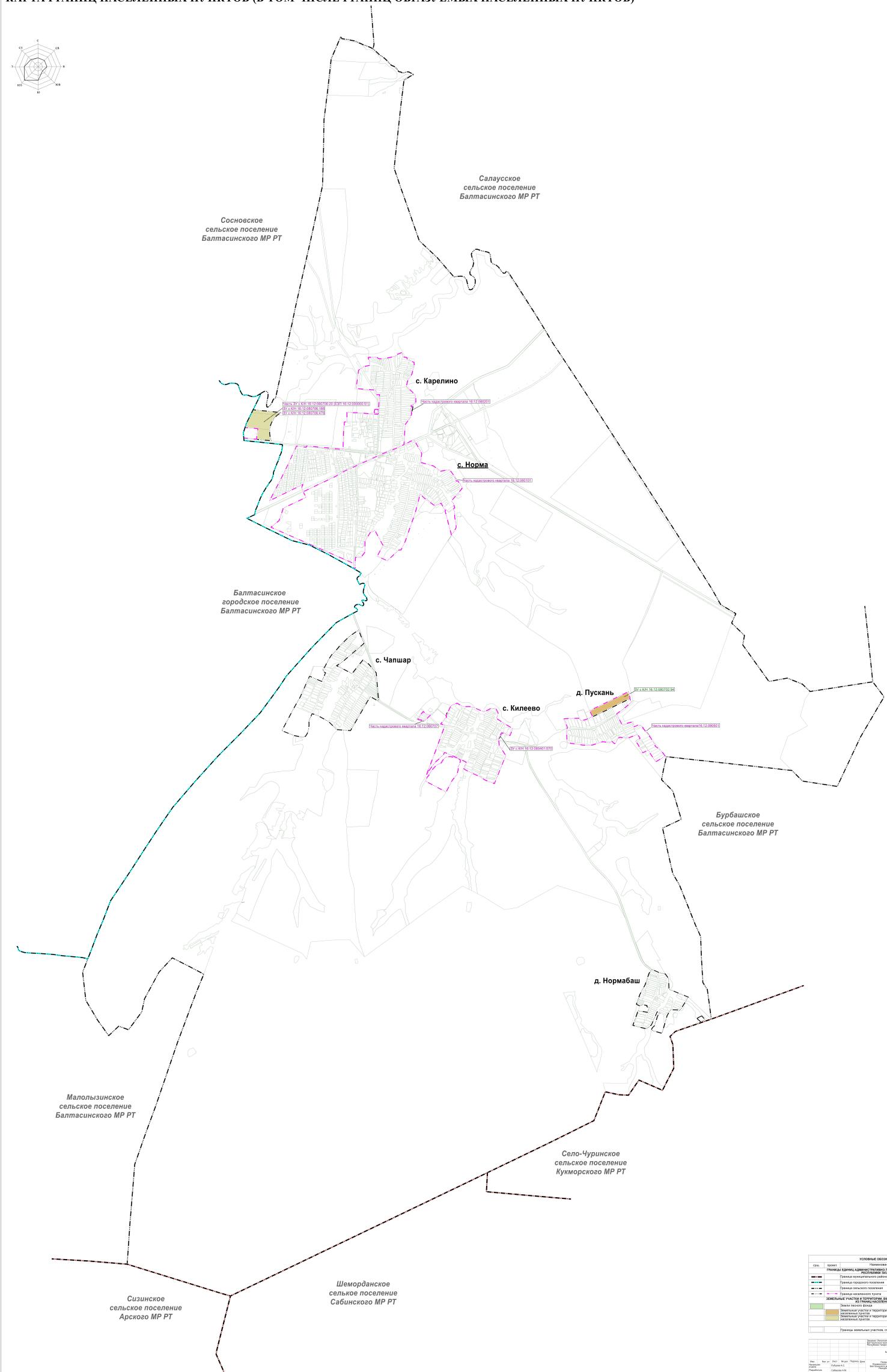
|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
| 4 | Зона специализированной общественной застройки                             | <p>Предназначена для застройки преимущественно объектами социального назначения, в том числе отдельно стоящими объектами дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, объектами культуры и искусства, здравоохранения, социального назначения, объектами физической культуры и массового спорта, культовыми зданиями, объектами по охране общественного порядка, сооружениями с размещением сопутствующих объектов инженерного и транспортного обеспечения.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 10,178 га.</li> </ul> | - |
| 5 | Производственная зона  | <p>Предназначена для застройки промышленными, коммунально-складскими, иными предназначенными для этих целей производственными объектами, объектами общественно-делового назначения, объектами по охране общественного порядка, сопутствующей инженерной и транспортной инфраструктуры.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 215,7 га.</li> </ul>  | - |
| 6 | Зона инженерной инфраструктуры   | <p>Предназначена преимущественно для размещения объектов водоснабжения, объектов водоотведения, объектов теплоснабжения, объектов газоснабжения, объектов электроснабжения, объектов связи, инженерной инфраструктуры иных видов, в том числе коридоров пропуска коммуникаций.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 2,72 га.</li> </ul>   | - |
| 7 | Зона транспортной инфраструктуры   | <p>Предназначена преимущественно для размещения объектов автомобильного транспорта, объектов транспортной инфраструктуры иных видов, объектов улично-дорожной сети и сопутствующих объектов.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 30,82 га.</li> </ul>  | - |
| 8 | Зона сельскохозяйственного использования, Зона сельскохозяйственных угодий | <p>Предназначена для осуществления хозяйственной деятельности, связанной с производством сельскохозяйственных культур, выпаса сельскохозяйственных животных, полевых дорог.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны – 4806,01 га.</li> </ul>   | - |

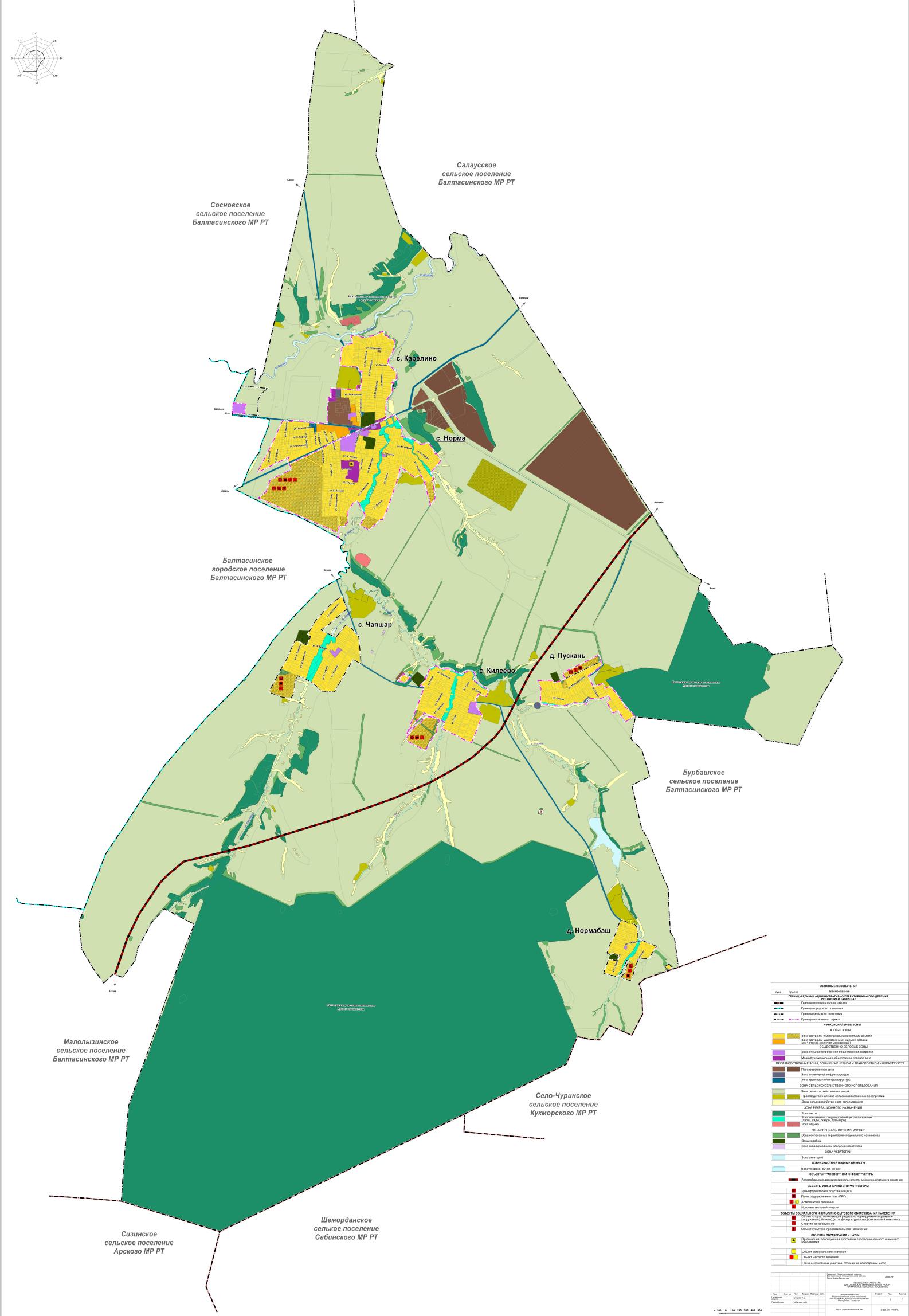
| 1  | 2  | 3  | 4 |
|----|--|--|---|
| 9  | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий   | <p>Предназначена для размещения объектов сельскохозяйственного назначения, для ведения сельского хозяйства, ведения крестьянского фермерского хозяйства, развития объектов сельскохозяйственного назначения, сопутствующих объектов инженерной и транспортной инфраструктуры.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 113,424 га.</li> </ul> | - |
| 10 | Зона лесов   | <p>Предназначена для размещения земель государственного лесного фонда.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 3008,3 га.</li> </ul>   | - |
| 11 | Зона отдыха  | <p>Предназначена для размещения детских оздоровительных учреждений, оздоровительно-спортивных лагерей, пляжей и иных объектов отдыха и туризма, а также сопутствующих объектов инженерной и транспортной инфраструктуры.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 6,913 га.</li> </ul>  | - |
| 12 | Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) | <p>Предназначена для размещения городских парков, скверов, садов, бульваров, набережных, городских лесов, зеленых насаждений, предназначенных для благоустройства территории, размещения плоскостных спортивных сооружений.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 27,66 га.</li> </ul>   | - |
| 13 | Зона кладбищ   | <p>Предназначена для размещения мест захоронения.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 15,08 га.</li> </ul>   | - |
| 14 | Зона озелененных территорий специального назначения  | <p>Предназначена для размещения зелёных насаждений в санитарно-защитных зонах, санитарных разрывах или иных насаждений специального назначения, а также объектами инженерной и транспортной инфраструктуры.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- площадь зоны - 119,18 га.</li> </ul>  | - |
| 1  | 2  | 3  | 4 |
| 15 | Зона складирования и захоронения отходов   | <p>Предназначена для размещения объектов захоронения и утилизации отходов.</p> <p>Параметры функциональной зоны:</p>   | - |

|    |                |   |   |
|----|----------------|---|---|
|    |                | - площадь зоны - 0,28 га.   |   |
| 16 | Зона акваторий | Предназначена для размещения поверхностных водных объектов.<br>Параметры функциональной зоны:<br>- площадь зоны - 28,12 га. | - |

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН НОРМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАЛТАСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ







**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
НОРМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
БАЛТАСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО  
РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН**

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**Сведения о границах населенных пунктов  
(не приводятся)**

**Казань 2025**

## ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории

### Граница населенного пункта

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

#### Раздел 1

##### Сведения об объекте

| № п/п | Характеристики объекта  | Описание характеристик  |
|-------|---|---|
| 1     | 2   | 3   |
| 1.    | Местоположение объекта  | Республика Татарстан (Татарстан), м.р-н Балтасинский, с.п Норминское, деревня Пускань |
| 2.    | Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р) | 510314 +/- 250 м <sup>2</sup>   |
| 3.    | Иные характеристики объекта   | -   |

## Раздел 2

### Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение<br>характерных точек<br>границ | Координаты, м |   | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной точки | Средняя<br>квадратическая<br>погрешность<br>положения<br>характерной<br>точки (Mt), м | Описание<br>обозначения<br>точки на<br>местности (при<br>наличии) |
|--|---------------|---|--|---|---|
|  | X             | Y |  |   |   |
| 1  | 2             | 3 | 4  | 5   | 6   |
| -  | -             | - | -  | -   | -   |

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

| Обозначение<br>характерных точек<br>части границы | Координаты, м |   | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной точки | Средняя<br>квадратическая<br>погрешность<br>положения<br>характерной<br>точки (Mt), м | Описание<br>обозначения<br>точки на<br>местности (при<br>наличии) |
|---|---------------|---|--|---|---|
|   | X             | Y |  |   |   |
| 1   | 2             | 3 | 4  | 5   | 6   |
| -   | -             | - | -  | -   | -   |

### Раздел 3

#### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат МСК-16, зона 1

2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |          | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|----------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y        |   |  |   |
| <b>1</b>                             | <b>2</b>                   | <b>3</b>   | <b>4</b>                              | <b>5</b> | <b>6</b>                                      | <b>7</b>   | <b>8</b>  |
| 1                                    | 534179.67                  | 1379332.00 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 2                                    | 534186.33                  | 1379535.33 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 3                                    | 534186.35                  | 1379535.80 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 4                                    | 534182.23                  | 1379537.55 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 5                                    | 534182.24                  | 1379538.24 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 6                                    | 534148.73                  | 1379556.02 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 7                                    | 534147.28                  | 1379556.41 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 8                                    | 534170.85                  | 1379633.01 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 9                                    | 534177.30                  | 1379649.25 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 10                                   | 534206.50                  | 1379719.24 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 11                                   | 534207.91                  | 1379722.28 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 12                                   | 534278.79                  | 1379875.28 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 13                                   | 534463.92                  | 1380249.41 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 14                                   | 534413.18                  | 1380269.71 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 15                                   | 534370.69                  | 1380223.20 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 16                                   | 534311.44                  | 1380150.45 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 17                                   | 534247.34                  | 1380061.15 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 18                                   | 534092.00                  | 1380139.57 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 19                                   | 534137.75                  | 1380289.03 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 20                                   | 534064.90                  | 1380310.93 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 21                                   | 534090.77                  | 1380367.97 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 22                                   | 534083.87                  | 1380403.77 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 23                                   | 534082.10                  | 1380405.89 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 24                                   | 534072.72                  | 1380417.12 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 25                                   | 534067.45                  | 1380423.43 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 26                                   | 534033.79                  | 1380451.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 27                                   | 533999.88                  | 1380478.42 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 28                                   | 533966.22                  | 1380505.04 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 29                                   | 533932.78                  | 1380530.23 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 30                                   | 533897.19                  | 1380550.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 31                                   | 533861.10                  | 1380572.64 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 32                                   | 533827.81                  | 1380596.71 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 33                                   | 533788.00                  | 1380611.09 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 34                                   | 533761.16                  | 1380648.86 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 35                                   | 533735.63                  | 1380677.71 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 36                                   | 533705.31                  | 1380708.03 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 37                                   | 533678.01                  | 1380728.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 38                                   | 533650.20                  | 1380747.65 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 39                                   | 533568.80                  | 1380615.01 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 40                                   | 533597.41                  | 1380596.46 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 41                                   | 533625.48                  | 1380576.69 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 42                                   | 533662.45                  | 1380552.93 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 43                                   | 533698.32                  | 1380529.56 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 44                                   | 533735.66                  | 1380509.37 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 45                                   | 533735.06                  | 1380505.04 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 46                                   | 533697.07                  | 1380432.34 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 47                                   | 533743.71                  | 1380402.88 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 48                                   | 533755.38                  | 1380395.33 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 49                                   | 533764.50                  | 1380392.42 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 50                                   | 533797.26                  | 1380373.23 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 51                                   | 533811.64                  | 1380366.06 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 52                                   | 533824.90                  | 1380356.04 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 53                                   | 533846.60                  | 1380342.84 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 54                                   | 533864.43                  | 1380331.58 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 55                                   | 533900.54                  | 1380393.01 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 56                                   | 533908.36                  | 1380391.02 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 57                                   | 533942.57                  | 1380366.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 58                                   | 533957.41                  | 1380357.71 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 59                                   | 533903.58                  | 1380220.36 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 60                                   | 533906.52                  | 1380195.68 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 61                                   | 533908.18                  | 1380181.68 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 62                                   | 533911.22                  | 1380156.12 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 63                                   | 533911.73                  | 1380151.89 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 64                                   | 533917.04                  | 1380107.26 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 65                                   | 533902.22                  | 1380080.12 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 66                                   | 533848.18                  | 1380054.01 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 67                                   | 533831.92                  | 1380042.33 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 68                                   | 533826.56                  | 1380027.92 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 69                                   | 533857.76                  | 1379998.69 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 70                                   | 533837.64                  | 1379961.84 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 71                                   | 533838.74                  | 1379955.30 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 72                                   | 533853.79                  | 1379866.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 73                                   | 533831.94                  | 1379798.17 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 74                                   | 533823.12                  | 1379770.70 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 75                                   | 533820.24                  | 1379761.70 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 76                                   | 533806.68                  | 1379719.47 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 77                                   | 533805.34                  | 1379590.20 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 78                                   | 533815.16                  | 1379523.76 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 79                                   | 533834.42                  | 1379393.49 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 80                                   | 533838.98                  | 1379362.65 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 81                                   | 533867.09                  | 1379360.90 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 82                                   | 533912.18                  | 1379358.10 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 83                                   | 533956.45                  | 1379355.36 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 84                                   | 534012.59                  | 1379351.87 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 85                                   | 534032.64                  | 1379358.04 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 86                                   | 534056.33                  | 1379365.33 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 87                                   | 534174.67                  | 1379313.67 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 1                                    | 534179.67                  | 1379332.00 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 30                                   | -                          | -          | 533897.19                             | 1380550.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 31                                   | -                          | -          | 533861.10                             | 1380572.64 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 32                                   | -                          | -          | 533827.81                             | 1380596.71 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 33                                   | -                          | -          | 533788.00                             | 1380611.09 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 34                                   | -                          | -          | 533761.16                             | 1380648.86 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 35                                   | -                          | -          | 533735.63                             | 1380677.71 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 1                                    | -                          | -          | 533706.72                             | 1380706.62 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 2                                    | -                          | -          | 533701.40                             | 1380710.90 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 3                                    | -                          | -          | 533701.44                             | 1380710.96 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 37                                   | -                          | - | 533678.01                             | 1380728.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 38                                   | -                          | - | 533650.20                             | 1380747.65 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 39                                   | -                          | - | 533568.80                             | 1380615.01 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 40                                   | -                          | - | 533597.41                             | 1380596.46 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 41                                   | -                          | - | 533625.48                             | 1380576.69 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 42                                   | -                          | - | 533662.45                             | 1380552.93 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 43                                   | -                          | - | 533698.32                             | 1380529.56 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 44                                   | -                          | - | 533735.66                             | 1380509.37 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 45                                   | -                          | - | 533735.06                             | 1380505.04 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 46                                   | -                          | - | 533697.07                             | 1380432.34 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 47                                   | -                          | - | 533743.71                             | 1380402.88 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 48                                   | -                          | - | 533755.38                             | 1380395.33 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 49                                   | -                          | - | 533764.50                             | 1380392.42 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 50                                   | -                          | - | 533797.26                             | 1380373.23 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 51                                   | -                          | - | 533811.64                             | 1380366.06 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 52                                   | -                          | - | 533824.90                             | 1380356.04 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 53                                   | -                          | - | 533846.60                             | 1380342.84 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 54                                   | -                          | - | 533864.43                             | 1380331.58 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 55                                   | -                          | - | 533900.54                             | 1380393.01 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 56                                   | -                          | - | 533908.36                             | 1380391.02 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 57                                   | -                          | - | 533942.57                             | 1380366.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 58                                   | -                          | - | 533957.41                             | 1380357.71 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 59                                   | -                          | - | 533903.58                             | 1380220.36 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 60                                   | -                          | - | 533906.52                             | 1380195.68 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 61                                   | -                          | - | 533908.18                             | 1380181.68 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 62                                   | -                          | - | 533911.22                             | 1380156.12 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 63                                   | -                          | - | 533911.73                             | 1380151.89 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 64                                   | -                          | - | 533917.04                             | 1380107.26 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 65                                   | -                          | - | 533902.22                             | 1380080.12 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 66                                   | -                          | - | 533848.18                             | 1380054.01 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 67                                   | -                          | - | 533831.92                             | 1380042.33 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 68                                   | -                          | - | 533826.56                             | 1380027.92 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 4                                    | -                          | - | 533834.97                             | 1380020.04 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 69                                   | -                          | - | 533857.76                             | 1379998.69 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 70                                   | -                          | - | 533837.64                             | 1379961.84 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 71                                   | -                          | - | 533838.74                             | 1379955.30 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 72                                   | -                          | - | 533853.79                             | 1379866.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 73                                   | -                          | - | 533831.94                             | 1379798.17 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 74                                   | -                          | - | 533823.12                             | 1379770.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 75                                   | -                          | - | 533820.24                             | 1379761.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 76                                   | -                          | - | 533806.68                             | 1379719.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 77                                   | -                          | - | 533805.34                             | 1379590.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 78                                   | -                          | - | 533815.16                             | 1379523.76 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 79                                   | -                          | - | 533834.42                             | 1379393.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 80                                   | -                          | - | 533838.98                             | 1379362.65 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 81                                   | -                          | - | 533867.09                             | 1379360.90 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 82                                   | -                          | - | 533912.18                             | 1379358.10 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 83                                   | -                          | - | 533956.45                             | 1379355.36 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 84                                   | -                          | - | 534012.59                             | 1379351.87 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 85                                   | -                          | - | 534032.64                             | 1379358.04 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 86                                   | -                          | - | 534056.33                             | 1379365.33 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 87                                   | -                          | - | 534174.67                             | 1379313.67 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 1                                    | -                          | - | 534179.67                             | 1379332.00 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 2                                    | -                          | - | 534186.33                             | 1379535.33 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 3                                    | -                          | - | 534186.35                             | 1379535.80 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 4                                    | -                          | - | 534182.23                             | 1379537.55 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 5                                    | -                          | - | 534182.24                             | 1379538.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 6                                    | -                          | - | 534148.73                             | 1379556.02 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 7                                    | -                          | - | 534147.28                             | 1379556.41 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 8                                    | -                          | - | 534170.85                             | 1379633.01 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 9                                    | -                          | - | 534177.30                             | 1379649.25 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 10                                   | -                          | - | 534206.50                             | 1379719.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 11                                   | -                          | - | 534207.91                             | 1379722.28 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 5                                    | -                          | - | 534292.86                             | 1379679.38 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 6                                    | -                          | - | 534562.13                             | 1380228.00 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 7                                    | -                          | - | 534476.73                             | 1380249.81 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 13                                   | -                          | - | 534463.92                             | 1380249.41 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 8                                    | -                          | - | 534450.18                             | 1380254.91 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 14                                   | -                          | - | 534413.18                             | 1380269.71 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 15                                   | -                          | - | 534370.69                             | 1380223.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 16                                   | -                          | - | 534311.44                             | 1380150.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 17                                   | -                          | - | 534247.34                             | 1380061.15 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 18                                   | -                          | - | 534092.00                             | 1380139.57 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 19                                   | -                          | - | 534137.75                             | 1380289.03 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 20                                   | -                          | - | 534064.90                             | 1380310.93 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 21                                   | -                          | - | 534090.77                             | 1380367.97 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 9                                    | -                          | - | 534083.91                             | 1380403.54 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 10                                   | -                          | - | 534081.79                             | 1380405.25 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 23                                   | -                          | - | 534082.10                             | 1380405.89 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 24                                   | -                          | - | 534072.72                             | 1380417.12 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 11                                   | -                          | - | 534065.98                             | 1380422.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 12                                   | -                          | - | 534064.23                             | 1380419.36 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 13                                   | -                          | - | 533910.47                             | 1380542.90 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 30                                   | -                          | - | 533897.19                             | 1380550.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

| Обозначение характерных точек части границы | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|---|---|--|---|
|   | X                          | Y | X                                     | Y |   |  |   |
| 1   | 2                          | 3 | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| -   | -                          | - | -                                     | - | -   | -  |   |

**ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ**  
**местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон**

| Прохождение границы |          | Описание прохождения границы |
|---------------------|----------|------------------------------|
| от точки            | до точки |                              |
| 1                   | 2        | 3                            |
| -                   | -        | -                            |

**ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  
**местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо  
охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования  
территории**

**Село Карелино Норминского сельского поселения Балтасинского  
муниципального района Республики Татарстан**

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

**Раздел 1**

**Сведения об объекте**

| № п/п | Характеристики объекта  | Описание характеристик  |
|-------|---|---|
| 1     | 2   | 3   |
| 1.    | Местоположение объекта  | Республика Татарстан (Татарстан), м.р-н Балтасинский, с.п Норминское, село Карелино |
| 2.    | Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р) | 1506972 +/- 430 м <sup>2</sup>  |
| 3.    | Иные характеристики объекта   | -   |

## Раздел 2

### Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение<br>характерных точек<br>границ | Координаты, м |   | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной точки | Средняя<br>квадратическая<br>погрешность<br>положения<br>характерной<br>точки (Mt), м | Описание<br>обозначения<br>точки на<br>местности (при<br>наличии) |
|--|---------------|---|--|---|---|
|  | X             | Y |  |   |   |
| 1  | 2             | 3 | 4  | 5   | 6   |
| -  | -             | - | -  | -   | -   |

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

| Обозначение<br>характерных точек<br>части границы | Координаты, м |   | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной точки | Средняя<br>квадратическая<br>погрешность<br>положения<br>характерной<br>точки (Mt), м | Описание<br>обозначения<br>точки на<br>местности (при<br>наличии) |
|---|---------------|---|--|---|---|
|   | X             | Y |  |   |   |
| 1   | 2             | 3 | 4  | 5   | 6   |
| -   | -             | - | -  | -   | -   |

### Раздел 3

#### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат МСК-16, зона 1

2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |          | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|----------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y        |   |  |   |
| <b>1</b>                             | <b>2</b>                   | <b>3</b>   | <b>4</b>                              | <b>5</b> | <b>6</b>                                      | <b>7</b>   | <b>8</b>  |
| 1                                    | 539111.41                  | 1376409.84 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 2                                    | 539162.70                  | 1376482.20 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 3                                    | 539181.93                  | 1376566.50 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 4                                    | 539227.72                  | 1376565.59 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 5                                    | 539268.88                  | 1376552.06 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 6                                    | 539277.46                  | 1376549.25 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 7                                    | 539280.96                  | 1376548.75 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 8                                    | 539295.21                  | 1376548.25 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 9                                    | 539297.33                  | 1376663.63 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 10                                   | 539284.62                  | 1376684.48 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 11                                   | 539282.24                  | 1376688.39 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 12                                   | 539274.43                  | 1376701.20 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 13                                   | 539271.68                  | 1376758.93 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 14                                   | 539309.23                  | 1376924.78 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 15                                   | 539338.54                  | 1376962.35 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 16                                   | 539365.21                  | 1377028.74 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 17                                   | 539301.91                  | 1377036.57 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 18                                   | 539291.83                  | 1377094.30 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 19                                   | 539257.95                  | 1377098.88 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 20                                   | 539251.50                  | 1377138.61 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 21                                   | 539223.15                  | 1377196.01 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 22                                   | 539176.44                  | 1377197.84 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 23                                   | 539113.24                  | 1377177.68 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 24                                   | 539058.29                  | 1377165.77 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 25                                   | 538970.37                  | 1377108.04 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 26                                   | 538901.03                  | 1377089.19 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 27                                   | 538886.12                  | 1377085.13 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 28                                   | 538824.44                  | 1377149.63 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 29                                   | 538816.07                  | 1377158.38 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 30                                   | 538764.31                  | 1377212.50 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 31                                   | 538731.34                  | 1377218.91 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 32                                   | 538642.50                  | 1377222.58 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 33                                   | 538630.60                  | 1377185.93 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 34                                   | 538592.44                  | 1377178.87 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 35                                   | 538588.01                  | 1377178.05 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 36                                   | 538496.89                  | 1377161.19 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 37                                   | 538474.79                  | 1377153.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 38                                   | 538443.77                  | 1377143.78 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 39                                   | 538343.94                  | 1377070.47 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 40                                   | 538303.66                  | 1377067.87 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 41                                   | 538299.50                  | 1377067.61 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 42                                   | 538262.08                  | 1377065.19 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 43                                   | 538180.30                  | 1377059.92 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 44                                   | 538128.01                  | 1377056.56 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 45                                   | 538110.39                  | 1377055.42 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 46                                   | 538073.77                  | 1377053.06 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 47                                   | 538058.71                  | 1377051.73 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 48                                   | 538040.71                  | 1377014.48 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 49                                   | 538039.96                  | 1377012.98 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 50                                   | 538000.21                  | 1376926.73 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 51                                   | 537990.21                  | 1376900.98 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 52                                   | 537982.46                  | 1376882.73 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 53                                   | 537970.96                  | 1376853.98 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 54                                   | 537964.46                  | 1376835.73 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 55                                   | 537942.71                  | 1376780.48 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 56                                   | 537931.21                  | 1376749.73 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 57                                   | 537679.00                  | 1376201.67 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 58                                   | 537655.69                  | 1376161.27 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 59                                   | 537619.00                  | 1376097.67 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 60                                   | 537616.75                  | 1376098.12 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 61                                   | 537613.46                  | 1376090.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 62                                   | 537613.16                  | 1376090.15 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 63                                   | 537612.25                  | 1376088.37 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 64                                   | 537601.58                  | 1376067.56 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 65                                   | 537598.21                  | 1376060.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 66                                   | 537580.96                  | 1376024.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 67                                   | 537543.71                  | 1375946.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 68                                   | 537505.21                  | 1375865.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 69                                   | 537500.21                  | 1375853.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 70                                   | 537466.71                  | 1375784.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 71                                   | 537422.96                  | 1375691.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 72                                   | 537391.96                  | 1375627.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 73                                   | 537400.11                  | 1375624.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 74                                   | 537409.46                  | 1375620.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 75                                   | 537420.44                  | 1375614.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 76                                   | 537446.71                  | 1375599.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 77                                   | 537454.96                  | 1375605.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 78                                   | 537477.21                  | 1375615.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 79                                   | 537496.21                  | 1375624.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 80                                   | 537266.47                  | 1375152.26 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 81                                   | 537266.52                  | 1375152.17 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 82                                   | 537661.05                  | 1375356.42 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 83                                   | 538020.90                  | 1375523.62 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 84                                   | 538037.91                  | 1375531.46 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 85                                   | 538035.46                  | 1375553.00 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 86                                   | 538026.46                  | 1375634.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 87                                   | 538022.88                  | 1375671.67 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 88                                   | 538041.91                  | 1375673.44 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 89                                   | 538030.21                  | 1375794.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 90                                   | 538007.46                  | 1376020.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 91                                   | 538007.46                  | 1376020.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 92                                   | 538007.21                  | 1376022.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 93                                   | 537993.46                  | 1376165.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 94                                   | 537990.81                  | 1376189.53 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 95                                   | 538003.23                  | 1376189.93 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 96                                   | 538316.67                  | 1376200.00 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 97                                   | 538318.29                  | 1376207.66 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 98                                   | 538380.71                  | 1376209.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 99                                   | 538380.21                  | 1376246.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 100                                  | 538514.71                  | 1376244.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 101                                  | 538518.71                  | 1376254.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 102                                  | 538517.96                  | 1376278.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 103                                  | 538510.96                  | 1376324.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 104                                  | 538509.80                  | 1376393.77 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 105                                  | 538490.45                  | 1376673.67 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 106                                  | 538489.56                  | 1376686.54 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 107                                  | 538572.39                  | 1376692.81 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 108                                  | 538658.23                  | 1376699.31 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 109                                  | 538692.79                  | 1376701.93 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 110                                  | 538767.97                  | 1376707.62 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 111                                  | 538766.21                  | 1376666.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 112                                  | 538832.21                  | 1376646.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 113                                  | 538832.98                  | 1376641.65 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 114                                  | 538833.46                  | 1376638.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 115                                  | 538832.96                  | 1376626.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 116                                  | 538834.71                  | 1376609.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 117                                  | 538835.46                  | 1376588.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 118                                  | 538835.71                  | 1376587.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 119                                  | 538838.96                  | 1376560.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 120                                  | 538838.71                  | 1376558.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 121                                  | 538837.96                  | 1376544.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 122                                  | 538839.66                  | 1376528.32 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 123                                  | 538839.96                  | 1376525.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 124                                  | 538839.96                  | 1376519.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 125                                  | 538841.21                  | 1376504.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 126                                  | 538841.21                  | 1376488.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 127                                  | 538842.65                  | 1376484.02 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 128                                  | 538842.96                  | 1376482.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 129                                  | 538844.46                  | 1376471.49 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 130                                  | 538846.21                  | 1376451.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 131                                  | 538845.71                  | 1376442.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 132                                  | 538847.46                  | 1376425.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 133                                  | 538851.21                  | 1376412.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 134                                  | 538855.71                  | 1376391.50 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 135                                  | 538858.21                  | 1376384.00 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 136                                  | 538858.21                  | 1376380.00 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 137                                  | 538871.21                  | 1376380.50 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 138                                  | 538870.96                  | 1376378.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 139                                  | 538889.23                  | 1376381.10 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 1                                    | 539111.41                  | 1376409.84 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 140                                  | 538420.23                  | 1374852.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 141                                  | 538360.98                  | 1374822.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 142                                  | 538310.51                  | 1374806.84 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 143                                  | 538228.23                  | 1374780.97 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 144                                  | 538215.98                  | 1374781.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 145                                  | 538156.66                  | 1374785.98 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 146                                  | 538153.55                  | 1374786.21 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 147                                  | 538113.87                  | 1375177.14 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 148                                  | 538127.58                  | 1375171.57 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 149                                  | 538141.55                  | 1375166.68 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 150                                  | 538154.78                  | 1375162.75 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 151                                  | 538168.18                  | 1375159.43 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 152                                  | 538181.72                  | 1375156.73 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 153                                  | 538195.38                  | 1375154.65 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 154                                  | 538209.12                  | 1375153.21 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 155                                  | 538222.90                  | 1375152.40 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 156                                  | 538236.71                  | 1375152.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 157                                  | 538251.78                  | 1375152.19 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 158                                  | 538266.82                  | 1375152.91 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 159                                  | 538281.82                  | 1375154.39 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 160                                  | 538296.74                  | 1375156.62 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 161                                  | 538311.49                  | 1375159.59 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 162                                  | 538326.09                  | 1375163.30 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 163                                  | 538340.49                  | 1375167.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 164                                  | 538354.64                  | 1375172.89 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 165                                  | 538368.54                  | 1375178.76 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 166                                  | 538378.11                  | 1375183.38 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 167                                  | 538382.11                  | 1375185.31 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 168                                  | 538395.32                  | 1375192.53 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 169                                  | 538407.02                  | 1375199.67 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 170                                  | 538418.39                  | 1375207.34 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 171                                  | 538429.40                  | 1375215.53 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 172                                  | 538440.01                  | 1375224.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 173                                  | 538450.23                  | 1375233.36 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 174                                  | 538460.01                  | 1375242.97 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 175                                  | 538469.34                  | 1375253.02 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 176                                  | 538478.20                  | 1375263.48 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 177                                  | 538486.95                  | 1375274.84 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 178                                  | 538495.14                  | 1375286.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 179                                  | 538502.77                  | 1375298.76 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 180                                  | 538509.80                  | 1375311.25 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 181                                  | 538512.75                  | 1375317.14 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 182                                  | 538516.90                  | 1375275.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 183                                  | 538533.18                  | 1375110.28 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 184                                  | 538542.68                  | 1375013.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 185                                  | 538552.09                  | 1374918.10 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 186                                  | 538518.05                  | 1374901.09 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 187                                  | 538514.06                  | 1374899.10 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 140                                  | 538420.23                  | 1374852.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 188                                  | 538559.87                  | 1376638.97 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 189                                  | 538536.48                  | 1376637.41 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 190                                  | 538536.75                  | 1376634.62 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 191                                  | 538521.12                  | 1376633.14 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 192                                  | 538513.37                  | 1376633.32 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 193                                  | 538513.25                  | 1376635.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 194                                  | 538503.64                  | 1376672.01 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 195                                  | 538501.60                  | 1376684.40 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 196                                  | 538556.95                  | 1376685.29 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 188                                  | 538559.87                  | 1376638.97 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0.1  | -   |
| 36                                   | -                          | -          | 538496.89                             | 1377161.19 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 37                                   | -                          | -          | 538474.79                             | 1377153.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 38                                   | -                          | -          | 538443.77                             | 1377143.78 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 39                                   | -                          | -          | 538343.94                             | 1377070.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 40                                   | -                          | -          | 538303.66                             | 1377067.87 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 41                                   | -                          | -          | 538299.50                             | 1377067.61 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 42                                   | -                          | -          | 538262.08                             | 1377065.19 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 43                                   | -                          | -          | 538180.30                             | 1377059.92 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 44                                   | -                          | -          | 538128.01                             | 1377056.56 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 45                                   | -                          | -          | 538110.39                             | 1377055.42 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 46                                   | -                          | -          | 538073.77                             | 1377053.06 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 47                                   | -                          | -          | 538058.71                             | 1377051.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 48                                   | -                          | -          | 538040.71                             | 1377014.48 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 49                                   | -                          | -          | 538039.96                             | 1377012.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 50                                   | -                          | -          | 538000.21                             | 1376926.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 51                                   | -                          | -          | 537990.21                             | 1376900.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 52                                   | -                          | -          | 537982.46                             | 1376882.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 53                                   | -                          | -          | 537970.96                             | 1376853.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 54                                   | -                          | -          | 537964.46                             | 1376835.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 55                                   | -                          | -          | 537942.71                             | 1376780.48 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 56                                   | -                          | -          | 537931.21                             | 1376749.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 57                                   | -                          | -          | 537679.00                             | 1376201.67 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 58                                   | -                          | -          | 537655.69                             | 1376161.27 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 59                                   | -                          | - | 537619.00                             | 1376097.67 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 60                                   | -                          | - | 537616.75                             | 1376098.12 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 61                                   | -                          | - | 537613.46                             | 1376090.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 62                                   | -                          | - | 537613.16                             | 1376090.15 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 63                                   | -                          | - | 537612.25                             | 1376088.37 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 64                                   | -                          | - | 537601.58                             | 1376067.56 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 65                                   | -                          | - | 537598.21                             | 1376060.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 66                                   | -                          | - | 537580.96                             | 1376024.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 67                                   | -                          | - | 537543.71                             | 1375946.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 68                                   | -                          | - | 537505.21                             | 1375865.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 69                                   | -                          | - | 537500.21                             | 1375853.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 70                                   | -                          | - | 537466.71                             | 1375784.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 71                                   | -                          | - | 537422.96                             | 1375691.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 72                                   | -                          | - | 537391.96                             | 1375627.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 73                                   | -                          | - | 537400.11                             | 1375624.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 74                                   | -                          | - | 537409.46                             | 1375620.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 75                                   | -                          | - | 537420.44                             | 1375614.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 76                                   | -                          | - | 537446.71                             | 1375599.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 77                                   | -                          | - | 537454.96                             | 1375605.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 78                                   | -                          | - | 537477.21                             | 1375615.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 79                                   | -                          | - | 537496.21                             | 1375624.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 80                                   | -                          | - | 537266.47                             | 1375152.26 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 81                                   | -                          | - | 537266.52                             | 1375152.17 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 82                                   | -                          | - | 537661.05                             | 1375356.42 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 83                                   | -                          | - | 538020.90                             | 1375523.62 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 84                                   | -                          | - | 538037.91                             | 1375531.46 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 85                                   | -                          | - | 538035.46                             | 1375553.00 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 86                                   | -                          | - | 538026.46                             | 1375634.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 87                                   | -                          | - | 538022.88                             | 1375671.67 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 88                                   | -                          | - | 538041.91                             | 1375673.44 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 89                                   | -                          | - | 538030.21                             | 1375794.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 90                                   | -                          | - | 538007.46                             | 1376020.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 91                                   | -                          | - | 538007.46                             | 1376020.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 92                                   | -                          | - | 538007.21                             | 1376022.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 93                                   | -                          | - | 537993.46                             | 1376165.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 94                                   | -                          | - | 537990.81                             | 1376189.53 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 95                                   | -                          | - | 538003.23                             | 1376189.93 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 96                                   | -                          | - | 538316.67                             | 1376200.00 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 97                                   | -                          | - | 538318.29                             | 1376207.66 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 98                                   | -                          | - | 538380.71                             | 1376209.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 99                                   | -                          | - | 538380.21                             | 1376246.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 100                                  | -                          | - | 538514.71                             | 1376244.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 101                                  | -                          | - | 538518.71                             | 1376254.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 102                                  | -                          | - | 538517.96                             | 1376278.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 103                                  | -                          | - | 538510.96                             | 1376324.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 104                                  | -                          | - | 538509.80                             | 1376393.77 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 1                                    | -                          | - | 538501.64                             | 1376511.75 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 2                                    | -                          | - | 538493.14                             | 1376634.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 105                                  | -                          | - | 538490.45                             | 1376673.67 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 106                                  | -                          | - | 538489.56                             | 1376686.54 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 107                                  | -                          | - | 538572.39                             | 1376692.81 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 108                                  | -                          | - | 538658.23                             | 1376699.31 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 109                                  | -                          | - | 538692.79                             | 1376701.93 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 110                                  | -                          | - | 538767.97                             | 1376707.62 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 111                                  | -                          | - | 538766.21                             | 1376666.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 112                                  | -                          | - | 538832.21                             | 1376646.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 113                                  | -                          | - | 538832.98                             | 1376641.65 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 114                                  | -                          | - | 538833.46                             | 1376638.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 115                                  | -                          | - | 538832.96                             | 1376626.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 116                                  | -                          | - | 538834.71                             | 1376609.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 117                                  | -                          | - | 538835.46                             | 1376588.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 118                                  | -                          | - | 538835.71                             | 1376587.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 119                                  | -                          | - | 538838.96                             | 1376560.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 120                                  | -                          | - | 538838.71                             | 1376558.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 121                                  | -                          | - | 538837.96                             | 1376544.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 122                                  | -                          | - | 538839.66                             | 1376528.32 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 123                                  | -                          | - | 538839.96                             | 1376525.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 124                                  | -                          | - | 538839.96                             | 1376519.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 125                                  | -                          | - | 538841.21                             | 1376504.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 126                                  | -                          | - | 538841.21                             | 1376488.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 127                                  | -                          | - | 538842.65                             | 1376484.02 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 128                                  | -                          | - | 538842.96                             | 1376482.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 129                                  | -                          | - | 538844.46                             | 1376471.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 130                                  | -                          | - | 538846.21                             | 1376451.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 131                                  | -                          | - | 538845.71                             | 1376442.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 132                                  | -                          | - | 538847.46                             | 1376425.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 133                                  | -                          | - | 538851.21                             | 1376412.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 134                                  | -                          | - | 538855.71                             | 1376391.50 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 135                                  | -                          | - | 538858.21                             | 1376384.00 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 136                                  | -                          | - | 538858.21                             | 1376380.00 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 137                                  | -                          | - | 538871.21                             | 1376380.50 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 138                                  | -                          | - | 538870.96                             | 1376378.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 139                                  | -                          | - | 538889.23                             | 1376381.10 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 1                                    | -                          | - | 539111.41                             | 1376409.84 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 2                                    | -                          | - | 539162.70                             | 1376482.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 3                                    | -                          | - | 539181.93                             | 1376566.50 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 4                                    | -                          | - | 539227.72                             | 1376565.59 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 5                                    | -                          | - | 539268.88                             | 1376552.06 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 6                                    | -                          | - | 539277.46                             | 1376549.25 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 7                                    | -                          | - | 539280.96                             | 1376548.75 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 8                                    | -                          | - | 539295.21                             | 1376548.25 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 9                                    | -                          | - | 539297.33                             | 1376663.63 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 10                                   | -                          | - | 539284.62                             | 1376684.48 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 11                                   | -                          | - | 539282.24                             | 1376688.39 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 12                                   | -                          | - | 539274.43                             | 1376701.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 3                                    | -                          | - | 539272.63                             | 1376739.02 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 13                                   | -                          | - | 539271.68                             | 1376758.93 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 14                                   | -                          | - | 539309.23                             | 1376924.78 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 15                                   | -                          | - | 539338.54                             | 1376962.35 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 4                                    | -                          | - | 539360.31                             | 1377016.53 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 16                                   | -                          | - | 539365.21                             | 1377028.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 17                                   | -                          | - | 539301.91                             | 1377036.57 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 18                                   | -                          | - | 539291.83                             | 1377094.30 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 5                                    | -                          | - | 539280.81                             | 1377095.79 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 19                                   | -                          | - | 539257.95                             | 1377098.88 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 20                                   | -                          | - | 539251.50                             | 1377138.61 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 21                                   | -                          | - | 539223.15                             | 1377196.01 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 6                                    | -                          | - | 539210.32                             | 1377196.52 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 22                                   | -                          | - | 539176.44                             | 1377197.84 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 23                                   | -                          | - | 539113.24                             | 1377177.68 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 24                                   | -                          | - | 539058.29                             | 1377165.77 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 25                                   | -                          | - | 538970.37                             | 1377108.04 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 26                                   | -                          | - | 538901.03                             | 1377089.19 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 27                                   | -                          | - | 538886.12                             | 1377085.13 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 28                                   | -                          | - | 538824.44                             | 1377149.63 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 29                                   | -                          | - | 538816.07                             | 1377158.38 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 30                                   | -                          | - | 538764.31                             | 1377212.50 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 31                                   | -                          | - | 538731.34                             | 1377218.91 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 7                                    | -                          | - | 538662.55                             | 1377221.75 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 8                                    | -                          | - | 538663.94                             | 1377214.93 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 9                                    | -                          | - | 538641.53                             | 1377209.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 10                                   | -                          | - | 538632.34                             | 1377167.79 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 11                                   | -                          | - | 538610.01                             | 1377169.32 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 12                                   | -                          | - | 538609.07                             | 1377149.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 13                                   | -                          | - | 538604.84                             | 1377150.52 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 14                                   | -                          | - | 538602.94                             | 1377153.05 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 15                                   | -                          | - | 538601.64                             | 1377169.31 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 16                                   | -                          | - | 538601.33                             | 1377173.27 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 17                                   | -                          | - | 538572.86                             | 1377161.94 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 18                                   | -                          | - | 538571.74                             | 1377151.81 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 19                                   | -                          | - | 538546.97                             | 1377142.75 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 20                                   | -                          | - | 538546.52                             | 1377144.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 21                                   | -                          | - | 538523.82                             | 1377142.15 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 22                                   | -                          | - | 538525.37                             | 1377160.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 23                                   | -                          | - | 538501.20                             | 1377155.68 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 24                                   | -                          | - | 538501.44                             | 1377162.03 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 36                                   | -                          | - | 538496.89                             | 1377161.19 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 196                                  | -                          | - | 538556.95                             | 1376685.29 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 195                                  | -                          | - | 538501.60                             | 1376684.40 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 194                                  | -                          | - | 538503.64                             | 1376672.01 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 193                                  | -                          | - | 538513.25                             | 1376635.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 192                                  | -                          | - | 538513.37                             | 1376633.32 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 191                                  | -                          | - | 538521.12                             | 1376633.14 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 190                                  | -                          | - | 538536.75                             | 1376634.62 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 189                                  | -                          | - | 538536.48                             | 1376637.41 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 188                                  | -                          | - | 538559.87                             | 1376638.97 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 196                                  | -                          | - | 538556.95                             | 1376685.29 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 25                                   | -                          | - | 538300.71                             | 1374803.76 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 26                                   | -                          | - | 538285.74                             | 1374985.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 27                                   | -                          | - | 538135.37                             | 1374965.36 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 146                                  | -                          | - | 538153.55                             | 1374786.21 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 145                                  | -                          | - | 538156.66                             | 1374785.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 144                                  | -                          | - | 538215.98                             | 1374781.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 143                                  | -                          | - | 538228.23                             | 1374780.97 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 25                                   | -                          | - | 538300.71                             | 1374803.76 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

| Обозначение характерных точек части границы | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|---|---|--|---|
|   | X                          | Y | X                                     | Y |   |  |   |
| 1   | 2                          | 3 | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| -   | -                          | - | -                                     | - | -   | -  |   |

**ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ**  
**местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон**

| Прохождение границы |          | Описание прохождения границы |
|---------------------|----------|------------------------------|
| от точки            | до точки |                              |
| 1                   | 2        | 3                            |
| -                   | -        | -                            |

**ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  
**местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо  
охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования  
территории**

**Село Килеево Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального  
района Республики Татарстан**

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

**Раздел 1**

**Сведения об объекте**

| № п/п | Характеристики объекта  | Описание характеристик   |
|-------|---|--|
| 1     | 2   | 3  |
| 1.    | Местоположение объекта  | Республика Татарстан (Татарстан), м.р-н Балтасинский, с.п Норминское, село Килеево |
| 2.    | Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р) | 905336 +/- 333 м <sup>2</sup>  |
| 3.    | Иные характеристики объекта   | -  |

## Раздел 2

### Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение<br>характерных точек<br>границ | Координаты, м |   | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной точки | Средняя<br>квадратическая<br>погрешность<br>положения<br>характерной<br>точки (Mt), м | Описание<br>обозначения<br>точки на<br>местности (при<br>наличии) |
|--|---------------|---|--|---|---|
|  | X             | Y |  |   |   |
| 1  | 2             | 3 | 4  | 5   | 6   |
| -  | -             | - | -  | -   | -   |

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

| Обозначение<br>характерных точек<br>части границы | Координаты, м |   | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной точки | Средняя<br>квадратическая<br>погрешность<br>положения<br>характерной<br>точки (Mt), м | Описание<br>обозначения<br>точки на<br>местности (при<br>наличии) |
|---|---------------|---|--|---|---|
|   | X             | Y |  |   |   |
| 1   | 2             | 3 | 4  | 5   | 6   |
| -   | -             | - | -  | -   | -   |

### Раздел 3

#### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат МСК-16, зона 1

2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |          | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|----------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y        |   |  |   |
| <b>1</b>                             | <b>2</b>                   | <b>3</b>   | <b>4</b>                              | <b>5</b> | <b>6</b>                                      | <b>7</b>   | <b>8</b>  |
| 1                                    | 534039.84                  | 1378593.12 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 2                                    | 534037.95                  | 1378592.37 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 3                                    | 534022.03                  | 1378586.01 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 4                                    | 533941.10                  | 1378553.72 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 5                                    | 533952.85                  | 1378520.41 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 6                                    | 533977.49                  | 1378450.56 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 7                                    | 533888.53                  | 1378391.89 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 8                                    | 533849.30                  | 1378395.54 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 9                                    | 533849.00                  | 1378395.57 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 10                                   | 533847.82                  | 1378395.68 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 11                                   | 533801.59                  | 1378399.98 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 12                                   | 533658.04                  | 1378493.04 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 13                                   | 533551.50                  | 1378450.09 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 14                                   | 533276.80                  | 1378339.36 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 15                                   | 533261.34                  | 1378333.12 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 16                                   | 533276.45                  | 1378288.45 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 17                                   | 533280.45                  | 1378276.95 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 18                                   | 533307.70                  | 1378205.95 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 19                                   | 533357.20                  | 1378128.20 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 20                                   | 533359.70                  | 1378124.20 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 21                                   | 533362.20                  | 1378120.20 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 22                                   | 533397.20                  | 1378041.20 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 23                                   | 533428.20                  | 1377980.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 24                                   | 533446.95                  | 1377936.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 25                                   | 533471.47                  | 1377899.14 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 26                                   | 533471.98                  | 1377898.36 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 27                                   | 533479.25                  | 1377900.98 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 28                                   | 533565.03                  | 1377932.69 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 29                                   | 533571.84                  | 1377918.18 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 30                                   | 533572.00                  | 1377917.84 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 31                                   | 533643.88                  | 1377764.79 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 32                                   | 533702.23                  | 1377627.44 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 33                                   | 533678.71                  | 1377614.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 34                                   | 533670.21                  | 1377612.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 35                                   | 533649.71                  | 1377589.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 36                                   | 533601.46                  | 1377540.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 37                                   | 533566.21                  | 1377497.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 38                                   | 533561.21                  | 1377497.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 39                                   | 533521.71                  | 1377462.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 40                                   | 533462.71                  | 1377420.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 41                                   | 533404.21                  | 1377383.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 42                                   | 533379.07                  | 1377369.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 43                                   | 533779.32                  | 1377520.26 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 44                                   | 534057.29                  | 1377622.25 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 45                                   | 534090.04                  | 1377634.27 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 46                                   | 534103.79                  | 1377574.10 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 47                                   | 534104.48                  | 1377571.10 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 48                                   | 534205.66                  | 1377658.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 49                                   | 534220.44                  | 1377640.75 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 50                                   | 534225.44                  | 1377643.48 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 51                                   | 534364.03                  | 1377719.38 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 52                                   | 534380.12                  | 1377756.83 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 53                                   | 534380.73                  | 1377758.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 54                                   | 534400.06                  | 1377803.23 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 55                                   | 534370.82                  | 1377854.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 56                                   | 534367.22                  | 1377861.06 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 57                                   | 534359.69                  | 1377874.32 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 58                                   | 534349.51                  | 1377892.24 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 59                                   | 534349.61                  | 1377896.25 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 60                                   | 534351.53                  | 1377975.18 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 61                                   | 534339.40                  | 1378035.86 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 62                                   | 534323.85                  | 1378071.84 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 63                                   | 534276.16                  | 1378182.19 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 64                                   | 534275.52                  | 1378183.67 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 65                                   | 534274.70                  | 1378185.56 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 66                                   | 534325.25                  | 1378282.65 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 67                                   | 534325.25                  | 1378305.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 68                                   | 534325.25                  | 1378351.43 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 69                                   | 534258.53                  | 1378385.82 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 70                                   | 534229.13                  | 1378376.28 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 71                                   | 534228.81                  | 1378376.18 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 72                                   | 534190.43                  | 1378363.73 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 73                                   | 534188.34                  | 1378363.05 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 74                                   | 534183.72                  | 1378361.55 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 75                                   | 534167.52                  | 1378385.87 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 76                                   | 534165.55                  | 1378388.82 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 77                                   | 534158.77                  | 1378398.99 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 78                                   | 534133.45                  | 1378437.00 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 79                                   | 534130.38                  | 1378441.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 80                                   | 534127.84                  | 1378445.40 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 81                                   | 534106.89                  | 1378476.85 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 1                                    | 534039.84                  | 1378593.12 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 82                                   | 533588.46                  | 1377851.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 83                                   | 533599.96                  | 1377844.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 84                                   | 533618.96                  | 1377803.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 85                                   | 533632.21                  | 1377762.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 86                                   | 533631.21                  | 1377759.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 87                                   | 533635.71                  | 1377739.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 88                                   | 533636.71                  | 1377735.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 89                                   | 533636.96                  | 1377734.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 90                                   | 533641.96                  | 1377712.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 91                                   | 533640.71                  | 1377686.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 92                                   | 533636.21                  | 1377647.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 93                                   | 533631.46                  | 1377641.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 94                                   | 533615.21                  | 1377620.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 95                                   | 533584.71                  | 1377597.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 96                                   | 533560.46                  | 1377585.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 97                                   | 533548.96                  | 1377571.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 98                                   | 533527.46                  | 1377525.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 99                                   | 533504.71                  | 1377494.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 100                                  | 533475.96                  | 1377468.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 101                                  | 533424.71                  | 1377430.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 102                                  | 533403.71                  | 1377416.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 103                                  | 533383.21                  | 1377408.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 104                                  | 533354.71                  | 1377384.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 105                                  | 533348.96                  | 1377378.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 106                                  | 533328.71                  | 1377371.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 107                                  | 533310.21                  | 1377363.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 108                                  | 533296.91                  | 1377355.23 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 109                                  | 533141.42                  | 1377648.03 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 110                                  | 533252.96                  | 1377708.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 111                                  | 533287.70                  | 1377723.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 112                                  | 533319.20                  | 1377744.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 113                                  | 533378.20                  | 1377794.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 114                                  | 533396.20                  | 1377803.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 115                                  | 533406.70                  | 1377807.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 116                                  | 533457.96                  | 1377818.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 117                                  | 533490.96                  | 1377820.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 118                                  | 533496.20                  | 1377818.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 119                                  | 533500.96                  | 1377820.95 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 120                                  | 533528.70                  | 1377833.45 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 121                                  | 533574.46                  | 1377850.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 82                                   | 533588.46                  | 1377851.20 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 122                                  | 534229.71                  | 1377426.64 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 123                                  | 534242.67                  | 1377368.44 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 124                                  | 534270.15                  | 1377337.03 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 125                                  | 534283.50                  | 1377326.16 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 126                                  | 534203.91                  | 1377260.83 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 127                                  | 534177.53                  | 1377238.14 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 128                                  | 534173.06                  | 1377234.29 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 129                                  | 534144.54                  | 1377338.96 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 130                                  | 534150.72                  | 1377345.31 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 131                                  | 534164.71                  | 1377359.68 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 132                                  | 534175.62                  | 1377371.00 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 133                                  | 534196.32                  | 1377392.47 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 134                                  | 534213.05                  | 1377409.77 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 122                                  | 534229.71                  | 1377426.64 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 51                                   | -                          | -          | 534364.03                             | 1377719.38 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 52                                   | -                          | -          | 534380.12                             | 1377756.83 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 53                                   | -                          | -          | 534380.73                             | 1377758.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 54                                   | -                          | -          | 534400.06                             | 1377803.23 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 55                                   | -                          | -          | 534370.82                             | 1377854.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 56                                   | -                          | -          | 534367.22                             | 1377861.06 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 57                                   | -                          | -          | 534359.69                             | 1377874.32 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 58                                   | -                          | -          | 534349.51                             | 1377892.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 59                                   | -                          | -          | 534349.61                             | 1377896.25 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 60                                   | -                          | -          | 534351.53                             | 1377975.18 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 61                                   | -                          | - | 534339.40                             | 1378035.86 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 62                                   | -                          | - | 534323.85                             | 1378071.84 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 63                                   | -                          | - | 534276.16                             | 1378182.19 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 64                                   | -                          | - | 534275.52                             | 1378183.67 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 65                                   | -                          | - | 534274.70                             | 1378185.56 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 66                                   | -                          | - | 534325.25                             | 1378282.65 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 67                                   | -                          | - | 534325.25                             | 1378305.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 68                                   | -                          | - | 534325.25                             | 1378351.43 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 69                                   | -                          | - | 534258.53                             | 1378385.82 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 70                                   | -                          | - | 534229.13                             | 1378376.28 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 71                                   | -                          | - | 534228.81                             | 1378376.18 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 72                                   | -                          | - | 534190.43                             | 1378363.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 73                                   | -                          | - | 534188.34                             | 1378363.05 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 74                                   | -                          | - | 534183.72                             | 1378361.55 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 75                                   | -                          | - | 534167.52                             | 1378385.87 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 76                                   | -                          | - | 534165.55                             | 1378388.82 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 77                                   | -                          | - | 534158.77                             | 1378398.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 78                                   | -                          | - | 534133.45                             | 1378437.00 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 79                                   | -                          | - | 534130.38                             | 1378441.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 80                                   | -                          | - | 534127.84                             | 1378445.40 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 81                                   | -                          | - | 534106.89                             | 1378476.85 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 1                                    | -                          | - | 534039.84                             | 1378593.12 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 2                                    | -                          | - | 534037.95                             | 1378592.37 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 3                                    | -                          | - | 534022.03                             | 1378586.01 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 4                                    | -                          | - | 533941.10                             | 1378553.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 5                                    | -                          | - | 533952.85                             | 1378520.41 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 6                                    | -                          | - | 533977.49                             | 1378450.56 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 1                                    | -                          | - | 533980.56                             | 1378433.46 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 2                                    | -                          | - | 533892.47                             | 1378384.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 7                                    | -                          | - | 533888.53                             | 1378391.89 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 8                                    | -                          | - | 533849.30                             | 1378395.54 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 9                                    | -                          | - | 533849.00                             | 1378395.57 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 10                                   | -                          | - | 533847.82                             | 1378395.68 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 11                                   | -                          | - | 533801.59                             | 1378399.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 12                                   | -                          | - | 533658.04                             | 1378493.04 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 3                                    | -                          | - | 533617.56                             | 1378476.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 13                                   | -                          | - | 533551.50                             | 1378450.09 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 14                                   | -                          | - | 533276.80                             | 1378339.36 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 15                                   | -                          | - | 533261.34                             | 1378333.12 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 16                                   | -                          | - | 533276.45                             | 1378288.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 17                                   | -                          | - | 533280.45                             | 1378276.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 18                                   | -                          | - | 533307.70                             | 1378205.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 19                                   | -                          | - | 533357.20                             | 1378128.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 20                                   | -                          | - | 533359.70                             | 1378124.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 21                                   | -                          | - | 533362.20                             | 1378120.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 22                                   | -                          | - | 533397.20                             | 1378041.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 23                                   | -                          | - | 533428.20                             | 1377980.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 24                                   | -                          | - | 533446.95                             | 1377936.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 25                                   | -                          | - | 533471.47                             | 1377899.14 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 26                                   | -                          | - | 533471.98                             | 1377898.36 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 27                                   | -                          | - | 533479.25                             | 1377900.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 28                                   | -                          | - | 533565.03                             | 1377932.69 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 29                                   | -                          | - | 533571.84                             | 1377918.18 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 30                                   | -                          | - | 533572.00                             | 1377917.84 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 31                                   | -                          | - | 533643.88                             | 1377764.79 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 32                                   | -                          | - | 533702.23                             | 1377627.44 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 33                                   | -                          | - | 533678.71                             | 1377614.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 34                                   | -                          | - | 533670.21                             | 1377612.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 35                                   | -                          | - | 533649.71                             | 1377589.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 36                                   | -                          | - | 533601.46                             | 1377540.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 4                                    | -                          | - | 533571.39                             | 1377503.52 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 37                                   | -                          | - | 533566.21                             | 1377497.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 38                                   | -                          | - | 533561.21                             | 1377497.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 39                                   | -                          | - | 533521.71                             | 1377462.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 40                                   | -                          | - | 533462.71                             | 1377420.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 41                                   | -                          | - | 533404.21                             | 1377383.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 42                                   | -                          | - | 533379.07                             | 1377369.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 43                                   | -                          | - | 533779.32                             | 1377520.26 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 44                                   | -                          | - | 534057.29                             | 1377622.25 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 45                                   | -                          | - | 534090.04                             | 1377634.27 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 46                                   | -                          | - | 534103.79                             | 1377574.10 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 47                                   | -                          | - | 534104.48                             | 1377571.10 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 5                                    | -                          | - | 534178.83                             | 1377635.11 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 6                                    | -                          | - | 534177.72                             | 1377636.56 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 7                                    | -                          | - | 534187.22                             | 1377642.33 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 48                                   | -                          | - | 534205.66                             | 1377658.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 8                                    | -                          | - | 534208.27                             | 1377655.12 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 9                                    | -                          | - | 534210.41                             | 1377656.42 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 10                                   | -                          | - | 534221.64                             | 1377643.34 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 11                                   | -                          | - | 534237.11                             | 1377653.07 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 12                                   | -                          | - | 534227.69                             | 1377666.91 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 13                                   | -                          | - | 534259.09                             | 1377685.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 14                                   | -                          | - | 534269.75                             | 1377670.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 15                                   | -                          | - | 534305.43                             | 1377689.55 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 16                                   | -                          | - | 534318.72                             | 1377696.39 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 17                                   | -                          | - | 534319.27                             | 1377694.87 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 51                                   | -                          | - | 534364.03                             | 1377719.38 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 121                                  | -                          | - | 533574.46                             | 1377850.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 120                                  | -                          | - | 533528.70                             | 1377833.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 119                                  | -                          | - | 533500.96                             | 1377820.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 118                                  | -                          | - | 533496.20                             | 1377818.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 117                                  | -                          | - | 533490.96                             | 1377820.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 116                                  | -                          | - | 533457.96                             | 1377818.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 115                                  | -                          | - | 533406.70                             | 1377807.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 114                                  | -                          | - | 533396.20                             | 1377803.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 113                                  | -                          | - | 533378.20                             | 1377794.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 112                                  | -                          | - | 533319.20                             | 1377744.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 111                                  | -                          | - | 533287.70                             | 1377723.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 110                                  | -                          | - | 533252.96                             | 1377708.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 109                                  | -                          | - | 533141.42                             | 1377648.03 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 108                                  | -                          | - | 533296.91                             | 1377355.23 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 107                                  | -                          | - | 533310.21                             | 1377363.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 106                                  | -                          | - | 533328.71                             | 1377371.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 105                                  | -                          | - | 533348.96                             | 1377378.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 104                                  | -                          | - | 533354.71                             | 1377384.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 103                                  | -                          | - | 533383.21                             | 1377408.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 102                                  | -                          | - | 533403.71                             | 1377416.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 101                                  | -                          | - | 533424.71                             | 1377430.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 100                                  | -                          | - | 533475.96                             | 1377468.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 99                                   | -                          | - | 533504.71                             | 1377494.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 98                                   | -                          | - | 533527.46                             | 1377525.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 18                                   | -                          | - | 533547.11                             | 1377567.26 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 97                                   | -                          | - | 533548.96                             | 1377571.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 96                                   | -                          | - | 533560.46                             | 1377585.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 95                                   | -                          | - | 533584.71                             | 1377597.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 19                                   | -                          | - | 533591.76                             | 1377602.63 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 94                                   | -                          | - | 533615.21                             | 1377620.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 93                                   | -                          | - | 533631.46                             | 1377641.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 92                                   | -                          | - | 533636.21                             | 1377647.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 91                                   | -                          | - | 533640.71                             | 1377686.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 90                                   | -                          | - | 533641.96                             | 1377712.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 89                                   | -                          | - | 533636.96                             | 1377734.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 88                                   | -                          | - | 533636.71                             | 1377735.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 87                                   | -                          | - | 533635.71                             | 1377739.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 86                                   | -                          | - | 533631.21                             | 1377759.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 85                                   | -                          | - | 533632.21                             | 1377762.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 84                                   | -                          | - | 533618.96                             | 1377803.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 83                                   | -                          | - | 533599.96                             | 1377844.95 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 82                                   | -                          | - | 533588.46                             | 1377851.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 121                                  | -                          | - | 533574.46                             | 1377850.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 20                                   | -                          | - | 534168.86                             | 1377252.06 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 21                                   | -                          | - | 534191.68                             | 1377270.82 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 126                                  | -                          | - | 534203.91                             | 1377260.83 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 125                                  | -                          | - | 534283.50                             | 1377326.16 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 124                                  | -                          | - | 534270.15                             | 1377337.03 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 22                                   | -                          | - | 534245.28                             | 1377365.46 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 123                                  | -                          | - | 534242.67                             | 1377368.44 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 23                                   | -                          | - | 534239.37                             | 1377383.25 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 122                                  | -                          | - | 534229.71                             | 1377426.64 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 24                                   | -                          | - | 534226.56                             | 1377423.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 25                                   | -                          | - | 534220.18                             | 1377416.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 134                                  | -                          | - | 534213.05                             | 1377409.77 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 133                                  | -                          | - | 534196.32                             | 1377392.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 132                                  | -                          | - | 534175.62                             | 1377371.00 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 131                                  | -                          | - | 534164.71                             | 1377359.68 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 130                                  | -                          | - | 534150.72                             | 1377345.31 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 26                                   | -                          | - | 534164.99                             | 1377276.27 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 27                                   | -                          | - | 534162.40                             | 1377273.46 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 20                                   | -                          | - | 534168.86                             | 1377252.06 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

| Обозначение<br>характерных<br>точек части<br>границы | Существующие<br>координаты, м |          | Измененные<br>(уточненные)<br>координаты, м |          | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной<br>точки | Средняя<br>квадратическая<br>погрешность<br>положения<br>характерной<br>точки (Mt), м | Описание<br>обозначения<br>точки на<br>местности<br>(при<br>наличии) |
|--|-------------------------------|----------|---|----------|---|---|--|
|  | X                             | Y        | X   | Y        |   |   |  |
| <b>1</b>   | <b>2</b>                      | <b>3</b> | <b>4</b>                                    | <b>5</b> | <b>6</b>  | <b>7</b>  | <b>8</b>   |
| -  | -                             | -        | -   | -        | -   | -   |  |

**ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ**  
**местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон**

| Прохождение границы |          | Описание прохождения границы |
|---------------------|----------|------------------------------|
| от точки            | до точки |                              |
| 1                   | 2        | 3                            |
| -                   | -        | -                            |

**ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ**  
**местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо**  
**охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования**  
**территории**

**Граница населенного пункта**

(наименование объекта, местоположение границ которого описано (далее - объект))

**Раздел 1**

**Сведения об объекте**

| <b>№ п/п</b> | <b>Характеристики объекта</b>   | <b>Описание характеристик</b>  |
|--------------|---|--|
| <b>1</b>     | <b>2</b>  | <b>3</b>   |
| 1.           | Местоположение объекта  | Республика Татарстан (Татарстан), м.р-н Балтасинский, с.п Норминское, село Норма |
| 2.           | Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р) | 2388382 +/- 541 м <sup>2</sup>   |
| 3.           | Иные характеристики объекта   | -  |

## Раздел 2

### Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение<br>характерных точек<br>границ | Координаты, м |   | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной точки | Средняя<br>квадратическая<br>погрешность<br>положения<br>характерной<br>точки (Mt), м | Описание<br>обозначения<br>точки на<br>местности (при<br>наличии) |
|--|---------------|---|--|---|---|
|  | X             | Y |  |   |   |
| 1  | 2             | 3 | 4  | 5   | 6   |
| -  | -             | - | -  | -   | -   |

3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

| Обозначение<br>характерных точек<br>части границы | Координаты, м |   | Метод<br>определения<br>координат<br>характерной точки | Средняя<br>квадратическая<br>погрешность<br>положения<br>характерной<br>точки (Mt), м | Описание<br>обозначения<br>точки на<br>местности (при<br>наличии) |
|---|---------------|---|--|---|---|
|   | X             | Y |  |   |   |
| 1   | 2             | 3 | 4  | 5   | 6   |
| -   | -             | - | -  | -   | -   |

### Раздел 3

#### Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат МСК-16, зона 1

2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |          | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|----------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y        |   |  |   |
| <b>1</b>                             | <b>2</b>                   | <b>3</b>   | <b>4</b>                              | <b>5</b> | <b>6</b>                                      | <b>7</b>   | <b>8</b>  |
| 1                                    | 537391.96                  | 1375627.74 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 2                                    | 537422.96                  | 1375691.24 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 3                                    | 537466.71                  | 1375784.49 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 4                                    | 537500.21                  | 1375853.74 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 5                                    | 537505.21                  | 1375865.74 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 6                                    | 537543.71                  | 1375946.49 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 7                                    | 537580.96                  | 1376024.74 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 8                                    | 537598.21                  | 1376060.99 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 9                                    | 537601.58                  | 1376067.56 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 10                                   | 537612.25                  | 1376088.37 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 11                                   | 537613.16                  | 1376090.15 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 12                                   | 537613.46                  | 1376090.74 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 13                                   | 537616.75                  | 1376098.12 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 14                                   | 537616.77                  | 1376098.16 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 15                                   | 537619.00                  | 1376097.67 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 16                                   | 537655.69                  | 1376161.27 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 17                                   | 537679.00                  | 1376201.67 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 18                                   | 537931.21                  | 1376749.73 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 19                                   | 537942.71                  | 1376780.48 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 20                                   | 537964.46                  | 1376835.73 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 21                                   | 537970.96                  | 1376853.98 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 22                                   | 537982.46                  | 1376882.73 | -                                     | -        | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 23                                   | 537990.21                  | 1376900.98 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 24                                   | 538000.21                  | 1376926.73 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 25                                   | 538039.96                  | 1377012.98 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 26                                   | 538040.71                  | 1377014.48 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 27                                   | 538058.71                  | 1377051.73 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 28                                   | 538062.71                  | 1377059.98 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 29                                   | 538064.85                  | 1377064.32 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 30                                   | 538070.43                  | 1377075.59 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 31                                   | 538076.82                  | 1377088.51 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 32                                   | 538116.78                  | 1377169.30 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 33                                   | 538120.10                  | 1377176.02 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 34                                   | 538129.36                  | 1377194.74 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 35                                   | 538110.78                  | 1377205.15 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 36                                   | 538103.89                  | 1377209.01 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 37                                   | 538099.66                  | 1377211.38 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 38                                   | 538064.12                  | 1377231.29 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 39                                   | 538061.68                  | 1377232.66 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 40                                   | 537937.96                  | 1377301.97 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 41                                   | 537933.92                  | 1377304.23 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 42                                   | 537933.66                  | 1377304.20 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 43                                   | 537807.35                  | 1377289.41 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 44                                   | 537757.52                  | 1377469.94 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 45                                   | 537683.46                  | 1377573.68 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 46                                   | 537702.22                  | 1377675.25 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 47                                   | 537703.03                  | 1377679.65 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 48                                   | 537706.35                  | 1377697.63 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 49                                   | 537537.97                  | 1377819.80 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 50                                   | 537524.32                  | 1377829.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 51                                   | 537476.09                  | 1377864.69 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 52                                   | 537439.74                  | 1377875.47 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 53                                   | 537408.07                  | 1377848.65 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 54                                   | 537404.48                  | 1377845.62 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 55                                   | 537374.55                  | 1377820.27 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 56                                   | 537325.32                  | 1377778.58 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 57                                   | 537323.64                  | 1377777.16 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 58                                   | 537320.41                  | 1377774.42 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 59                                   | 537274.71                  | 1377735.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 60                                   | 537260.71                  | 1377731.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 61                                   | 537254.96                  | 1377730.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 62                                   | 537249.96                  | 1377732.47 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 63                                   | 537241.71                  | 1377738.97 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 64                                   | 537231.96                  | 1377747.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 65                                   | 537220.71                  | 1377752.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 66                                   | 537219.21                  | 1377754.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 67                                   | 537215.46                  | 1377754.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 68                                   | 537165.96                  | 1377771.97 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 69                                   | 537141.95                  | 1377747.29 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 70                                   | 537141.75                  | 1377747.39 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 71                                   | 537136.46                  | 1377750.91 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 72                                   | 537124.71                  | 1377758.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 73                                   | 537108.21                  | 1377768.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 74                                   | 537091.71                  | 1377769.47 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 75                                   | 537071.46                  | 1377769.47 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 76                                   | 537023.21                  | 1377771.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 77                                   | 537005.46                  | 1377776.47 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 78                                   | 536962.96                  | 1377783.46 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 79                                   | 536913.21                  | 1377789.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 80                                   | 536901.21                  | 1377791.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 81                                   | 536889.71                  | 1377791.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 82                                   | 536870.21                  | 1377782.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 83                                   | 536844.71                  | 1377767.47 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 84                                   | 536813.71                  | 1377748.47 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 85                                   | 536793.96                  | 1377735.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 86                                   | 536784.46                  | 1377728.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 87                                   | 536781.96                  | 1377726.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 88                                   | 536779.88                  | 1377724.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 89                                   | 537122.70                  | 1377633.93 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 90                                   | 537138.61                  | 1377651.16 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 91                                   | 537139.73                  | 1377650.21 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 92                                   | 537137.79                  | 1377629.93 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 93                                   | 537137.46                  | 1377626.47 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 94                                   | 537165.40                  | 1377612.62 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 95                                   | 537166.71                  | 1377611.97 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 96                                   | 537168.68                  | 1377610.82 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 97                                   | 537169.49                  | 1377610.35 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 98                                   | 537179.96                  | 1377604.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 99                                   | 537194.24                  | 1377596.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 100                                  | 537195.04                  | 1377596.30 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 101                                  | 537209.96                  | 1377588.47 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 102                                  | 537230.71                  | 1377577.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 103                                  | 537230.36                  | 1377576.84 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 104                                  | 537197.71                  | 1377494.97 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 105                                  | 537195.46                  | 1377487.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 106                                  | 537215.71                  | 1377458.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 107                                  | 537224.43                  | 1377447.36 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 108                                  | 537224.60                  | 1377447.15 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 109                                  | 537226.46                  | 1377444.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 110                                  | 537234.71                  | 1377431.97 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 111                                  | 537248.21                  | 1377414.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 112                                  | 537265.96                  | 1377390.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 113                                  | 537282.96                  | 1377366.72 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 114                                  | 537298.21                  | 1377346.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 115                                  | 537324.71                  | 1377316.97 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 116                                  | 537363.96                  | 1377280.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 117                                  | 537352.38                  | 1377277.55 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 118                                  | 537222.94                  | 1377247.65 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 119                                  | 537093.67                  | 1377211.27 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 120                                  | 536959.64                  | 1377164.34 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 121                                  | 536956.85                  | 1377163.36 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 122                                  | 536934.05                  | 1377155.38 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 123                                  | 536689.70                  | 1377069.81 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 124                                  | 536568.51                  | 1377011.88 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 125                                  | 536568.44                  | 1377011.04 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 126                                  | 536568.38                  | 1377010.36 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 127                                  | 536565.64                  | 1376977.87 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 128                                  | 536416.24                  | 1376816.19 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 129                                  | 536445.88                  | 1376750.18 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 130                                  | 536479.81                  | 1376673.38 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 131                                  | 536633.50                  | 1376756.92 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 132                                  | 536634.10                  | 1376755.14 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 133                                  | 536666.93                  | 1376737.39 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 134                                  | 536674.45                  | 1376733.33 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 135                                  | 536699.85                  | 1376719.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 136                                  | 536703.25                  | 1376717.76 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 137                                  | 536704.25                  | 1376717.22 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 138                                  | 536709.58                  | 1376714.34 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 139                                  | 536718.40                  | 1376709.57 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 140                                  | 536762.20                  | 1376685.89 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 141                                  | 536764.76                  | 1376684.51 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 142                                  | 536767.47                  | 1376683.04 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 143                                  | 536837.71                  | 1376645.08 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 144                                  | 536838.07                  | 1376644.88 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 145                                  | 536844.55                  | 1376641.38 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 146                                  | 536821.91                  | 1376594.52 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 147                                  | 536819.44                  | 1376589.42 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|---|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| 148                                  | 536811.67                  | 1376573.33 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 149                                  | 536693.67                  | 1376502.00 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 150                                  | 536536.91                  | 1376500.46 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 151                                  | 536462.57                  | 1376444.70 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 152                                  | 536463.56                  | 1376366.14 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 153                                  | 536452.00                  | 1376365.85 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 154                                  | 536426.00                  | 1376365.35 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 155                                  | 536402.50                  | 1376364.10 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 156                                  | 536370.75                  | 1376363.35 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 157                                  | 536353.75                  | 1376362.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 158                                  | 536352.00                  | 1376362.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 159                                  | 536340.25                  | 1376362.10 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 160                                  | 536319.50                  | 1376361.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 161                                  | 536304.50                  | 1376361.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 162                                  | 536298.25                  | 1376360.85 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 163                                  | 536293.75                  | 1376360.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 164                                  | 536299.25                  | 1376351.35 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 165                                  | 536304.75                  | 1376342.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 166                                  | 536305.50                  | 1376342.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 167                                  | 536319.50                  | 1376342.60 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 168                                  | 536340.75                  | 1376343.10 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 169                                  | 536371.25                  | 1376344.35 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 170                                  | 536375.45                  | 1376344.44 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 171                                  | 536439.34                  | 1376199.31 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 172                                  | 536429.96                  | 1376198.40 | -                                     | - | Аналитический метод                           | 0  | -   |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |            | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|------------|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y          | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3          | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 173                                  | 536430.50                  | 1376194.49 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 174                                  | 536441.41                  | 1376194.63 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 175                                  | 536530.70                  | 1375991.79 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 176                                  | 536544.92                  | 1375959.47 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 177                                  | 536702.53                  | 1375597.84 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 178                                  | 536889.07                  | 1375169.58 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 179                                  | 536984.14                  | 1375285.80 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 180                                  | 537160.25                  | 1375345.36 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 181                                  | 537278.70                  | 1375595.74 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 182                                  | 537280.29                  | 1375599.10 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 183                                  | 537312.25                  | 1375666.66 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 184                                  | 537373.98                  | 1375636.52 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 1                                    | 537391.96                  | 1375627.74 | -                                     | -          | Аналитический метод                           | 0  | -   |
| 49                                   | -                          | -          | 537537.97                             | 1377819.80 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 50                                   | -                          | -          | 537524.32                             | 1377829.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 51                                   | -                          | -          | 537476.09                             | 1377864.69 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 52                                   | -                          | -          | 537439.74                             | 1377875.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 53                                   | -                          | -          | 537408.07                             | 1377848.65 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 54                                   | -                          | -          | 537404.48                             | 1377845.62 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 55                                   | -                          | -          | 537374.55                             | 1377820.27 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 56                                   | -                          | -          | 537325.32                             | 1377778.58 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 57                                   | -                          | -          | 537323.64                             | 1377777.16 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 58                                   | -                          | -          | 537320.41                             | 1377774.42 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 59                                   | -                          | -          | 537274.71                             | 1377735.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 60                                   | -                          | -          | 537260.71                             | 1377731.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 61                                   | -                          | - | 537254.96                             | 1377730.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 62                                   | -                          | - | 537249.96                             | 1377732.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 63                                   | -                          | - | 537241.71                             | 1377738.97 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 64                                   | -                          | - | 537231.96                             | 1377747.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 65                                   | -                          | - | 537220.71                             | 1377752.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 66                                   | -                          | - | 537219.21                             | 1377754.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 67                                   | -                          | - | 537215.46                             | 1377754.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 68                                   | -                          | - | 537165.96                             | 1377771.97 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 69                                   | -                          | - | 537141.95                             | 1377747.29 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 70                                   | -                          | - | 537141.75                             | 1377747.39 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 71                                   | -                          | - | 537136.46                             | 1377750.91 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 72                                   | -                          | - | 537124.71                             | 1377758.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 73                                   | -                          | - | 537108.21                             | 1377768.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 74                                   | -                          | - | 537091.71                             | 1377769.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 75                                   | -                          | - | 537071.46                             | 1377769.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 76                                   | -                          | - | 537023.21                             | 1377771.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 77                                   | -                          | - | 537005.46                             | 1377776.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 78                                   | -                          | - | 536962.96                             | 1377783.46 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 79                                   | -                          | - | 536913.21                             | 1377789.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 80                                   | -                          | - | 536901.21                             | 1377791.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 81                                   | -                          | - | 536889.71                             | 1377791.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 82                                   | -                          | - | 536870.21                             | 1377782.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 83                                   | -                          | - | 536844.71                             | 1377767.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 84                                   | -                          | - | 536813.71                             | 1377748.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 85                                   | -                          | - | 536793.96                             | 1377735.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 86                                   | -                          | - | 536784.46                             | 1377728.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 87                                   | -                          | - | 536781.96                             | 1377726.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 88                                   | -                          | - | 536779.88                             | 1377724.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 89                                   | -                          | - | 537122.70                             | 1377633.93 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 90                                   | -                          | - | 537138.61                             | 1377651.16 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 91                                   | -                          | - | 537139.73                             | 1377650.21 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 92                                   | -                          | - | 537137.79                             | 1377629.93 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 93                                   | -                          | - | 537137.46                             | 1377626.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 94                                   | -                          | - | 537165.40                             | 1377612.62 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 95                                   | -                          | - | 537166.71                             | 1377611.97 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 96                                   | -                          | - | 537168.68                             | 1377610.82 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 97                                   | -                          | - | 537169.49                             | 1377610.35 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 98                                   | -                          | - | 537179.96                             | 1377604.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 99                                   | -                          | - | 537194.24                             | 1377596.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 100                                  | -                          | - | 537195.04                             | 1377596.30 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 101                                  | -                          | - | 537209.96                             | 1377588.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 102                                  | -                          | - | 537230.71                             | 1377577.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 103                                  | -                          | - | 537230.36                             | 1377576.84 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 104                                  | -                          | - | 537197.71                             | 1377494.97 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 105                                  | -                          | - | 537195.46                             | 1377487.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 106                                  | -                          | - | 537215.71                             | 1377458.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 107                                  | -                          | - | 537224.43                             | 1377447.36 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 108                                  | -                          | - | 537224.60                             | 1377447.15 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 109                                  | -                          | - | 537226.46                             | 1377444.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 110                                  | -                          | - | 537234.71                             | 1377431.97 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 111                                  | -                          | - | 537248.21                             | 1377414.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 112                                  | -                          | - | 537265.96                             | 1377390.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 113                                  | -                          | - | 537282.96                             | 1377366.72 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 114                                  | -                          | - | 537298.21                             | 1377346.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 115                                  | -                          | - | 537324.71                             | 1377316.97 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 116                                  | -                          | - | 537363.96                             | 1377280.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 117                                  | -                          | - | 537352.38                             | 1377277.55 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 118                                  | -                          | - | 537222.94                             | 1377247.65 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 119                                  | -                          | - | 537093.67                             | 1377211.27 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 120                                  | -                          | - | 536959.64                             | 1377164.34 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 121                                  | -                          | - | 536956.85                             | 1377163.36 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 122                                  | -                          | - | 536934.05                             | 1377155.38 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 123                                  | -                          | - | 536689.70                             | 1377069.81 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 124                                  | -                          | - | 536568.51                             | 1377011.88 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 125                                  | -                          | - | 536568.44                             | 1377011.04 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 126                                  | -                          | - | 536568.38                             | 1377010.36 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 127                                  | -                          | - | 536565.64                             | 1376977.87 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 128                                  | -                          | - | 536416.24                             | 1376816.19 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 129                                  | -                          | - | 536445.88                             | 1376750.18 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 130                                  | -                          | - | 536479.81                             | 1376673.38 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 131                                  | -                          | - | 536633.50                             | 1376756.92 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 132                                  | -                          | - | 536634.10                             | 1376755.14 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 133                                  | -                          | - | 536666.93                             | 1376737.39 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 134                                  | -                          | - | 536674.45                             | 1376733.33 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 135                                  | -                          | - | 536699.85                             | 1376719.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 136                                  | -                          | - | 536703.25                             | 1376717.76 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 137                                  | -                          | - | 536704.25                             | 1376717.22 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 138                                  | -                          | - | 536709.58                             | 1376714.34 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 139                                  | -                          | - | 536718.40                             | 1376709.57 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 140                                  | -                          | - | 536762.20                             | 1376685.89 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 141                                  | -                          | - | 536764.76                             | 1376684.51 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 142                                  | -                          | - | 536767.47                             | 1376683.04 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 143                                  | -                          | - | 536837.71                             | 1376645.08 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 144                                  | -                          | - | 536838.07                             | 1376644.88 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 145                                  | -                          | - | 536844.55                             | 1376641.38 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 146                                  | -                          | - | 536821.91                             | 1376594.52 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 147                                  | -                          | - | 536819.44                             | 1376589.42 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 148                                  | -                          | - | 536811.67                             | 1376573.33 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 149                                  | -                          | - | 536693.67                             | 1376502.00 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 150                                  | -                          | - | 536536.91                             | 1376500.46 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 151                                  | -                          | - | 536462.57                             | 1376444.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 1                                    | -                          | - | 536463.57                             | 1376366.13 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 153                                  | -                          | - | 536452.00                             | 1376365.85 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 154                                  | -                          | - | 536426.00                             | 1376365.35 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 155                                  | -                          | - | 536402.50                             | 1376364.10 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 156                                  | -                          | - | 536370.75                             | 1376363.35 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 157                                  | -                          | - | 536353.75                             | 1376362.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 158                                  | -                          | - | 536352.00                             | 1376362.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 159                                  | -                          | - | 536340.25                             | 1376362.10 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 160                                  | -                          | - | 536319.50                             | 1376361.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 161                                  | -                          | - | 536304.50                             | 1376361.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 162                                  | -                          | - | 536298.25                             | 1376360.85 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 163                                  | -                          | - | 536293.75                             | 1376360.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 164                                  | -                          | - | 536299.25                             | 1376351.35 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 165                                  | -                          | - | 536304.75                             | 1376342.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 166                                  | -                          | - | 536305.50                             | 1376342.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 167                                  | -                          | - | 536319.50                             | 1376342.60 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 168                                  | -                          | - | 536340.75                             | 1376343.10 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 169                                  | -                          | - | 536371.25                             | 1376344.35 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 2                                    | -                          | - | 536375.45                             | 1376344.45 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 3                                    | -                          | - | 536439.35                             | 1376199.30 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 172                                  | -                          | - | 536429.96                             | 1376198.40 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 173                                  | -                          | - | 536430.50                             | 1376194.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 174                                  | -                          | - | 536441.41                             | 1376194.63 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 4                                    | -                          | - | 536530.70                             | 1375991.80 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 175                                  | -                          | - | 536530.70                             | 1375991.79 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 176                                  | -                          | - | 536544.92                             | 1375959.47 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 177                                  | -                          | - | 536702.53                             | 1375597.84 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 178                                  | -                          | - | 536889.07                             | 1375169.58 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 179                                  | -                          | - | 536984.14                             | 1375285.80 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 180                                  | -                          | - | 537160.25                             | 1375345.36 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 181                                  | -                          | - | 537278.70                             | 1375595.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 182                                  | -                          | - | 537280.29                             | 1375599.10 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 183                                  | -                          | - | 537312.25                             | 1375666.66 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 184                                  | -                          | - | 537373.98                             | 1375636.52 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 1                                    | -                          | - | 537391.96                             | 1375627.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 2                                    | -                          | - | 537422.96                             | 1375691.24 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 3                                    | -                          | - | 537466.71                             | 1375784.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 4                                    | -                          | - | 537500.21                             | 1375853.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 5                                    | -                          | - | 537505.21                             | 1375865.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 6                                    | -                          | - | 537543.71                             | 1375946.49 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 7                                    | -                          | - | 537580.96                             | 1376024.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 8                                    | -                          | - | 537598.21                             | 1376060.99 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 9                                    | -                          | - | 537601.58                             | 1376067.56 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 10                                   | -                          | - | 537612.25                             | 1376088.37 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 11                                   | -                          | - | 537613.16                             | 1376090.15 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 12                                   | -                          | - | 537613.46                             | 1376090.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 13                                   | -                          | - | 537616.75                             | 1376098.12 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 15                                   | -                          | - | 537619.00                             | 1376097.67 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 16                                   | -                          | - | 537655.69                             | 1376161.27 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 17                                   | -                          | - | 537679.00                             | 1376201.67 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 18                                   | -                          | - | 537931.21                             | 1376749.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 19                                   | -                          | - | 537942.71                             | 1376780.48 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 20                                   | -                          | - | 537964.46                             | 1376835.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 21                                   | -                          | - | 537970.96                             | 1376853.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 22                                   | -                          | - | 537982.46                             | 1376882.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 23                                   | -                          | - | 537990.21                             | 1376900.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 24                                   | -                          | - | 538000.21                             | 1376926.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 25                                   | -                          | - | 538039.96                             | 1377012.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 26                                   | -                          | - | 538040.71                             | 1377014.48 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 27                                   | -                          | - | 538058.71                             | 1377051.73 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 28                                   | -                          | - | 538062.71                             | 1377059.98 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 29                                   | -                          | - | 538064.85                             | 1377064.32 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 30                                   | -                          | - | 538070.43                             | 1377075.59 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 31                                   | -                          | - | 538076.82                             | 1377088.51 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 32                                   | -                          | - | 538116.78                             | 1377169.30 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 33                                   | -                          | - | 538120.10                             | 1377176.02 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 34                                   | -                          | - | 538129.36                             | 1377194.74 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 35                                   | -                          | - | 538110.78                             | 1377205.15 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 36                                   | -                          | - | 538103.89                             | 1377209.01 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 37                                   | -                          | - | 538099.66                             | 1377211.38 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 38                                   | -                          | - | 538064.12                             | 1377231.29 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 39                                   | -                          | - | 538061.68                             | 1377232.66 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 40                                   | -                          | - | 537937.96                             | 1377301.97 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 41                                   | -                          | - | 537933.92                             | 1377304.23 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 42                                   | -                          | - | 537933.66                             | 1377304.20 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 43                                   | -                          | - | 537807.35                             | 1377289.41 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 44                                   | -                          | - | 537757.52                             | 1377469.94 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 45                                   | -                          | - | 537683.46                             | 1377573.68 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 46                                   | -                          | - | 537702.22                             | 1377675.25 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 47                                   | -                          | - | 537703.03                             | 1377679.65 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 48                                   | -                          | - | 537706.35                             | 1377697.63 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 5                                    | -                          | - | 537635.53                             | 1377749.01 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 6                                    | -                          | - | 537540.77                             | 1377792.70 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |
| 7                                    | -                          | - | 537549.29                             | 1377811.58 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 2. Сведения о характерных точках границ объекта

| Обозначение характерных точек границ | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |            | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|--------------------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|------------|---|--|---|
|                                      | X                          | Y | X                                     | Y          |   |  |   |
| 1                                    | 2                          | 3 | 4                                     | 5          | 6   | 7  | 8   |
| 49                                   | -                          | - | 537537.97                             | 1377819.80 | Аналитический метод                           | 0.1  | Закрепление отсутствует                               |

## 3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта

| Обозначение характерных точек части границы | Существующие координаты, м |   | Измененные (уточненные) координаты, м |   | Метод определения координат характерной точки | Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м | Описание обозначения точки на местности (при наличии) |
|---|----------------------------|---|---------------------------------------|---|---|--|---|
|   | X                          | Y | X                                     | Y |   |  |   |
| 1   | 2                          | 3 | 4                                     | 5 | 6   | 7  | 8   |
| -   | -                          | - | -                                     | - | -   | -  |   |

**ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ**  
**местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон**

| Прохождение границы |          | Описание прохождения границы |
|---------------------|----------|------------------------------|
| от точки            | до точки |                              |
| 1                   | 2        | 3                            |
| -                   | -        | -                            |

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
НОРМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАЛТАСИНСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Материалы по обоснованию генерального плана  
Пояснительная записка

Том 2

Состав генерального плана Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республика Татарстан

| №   | Наименование   | №<br>листа/листов |
|---|--|-------------------|
| Том 1 Генеральный план                            |  |                   |
| Текстовые материалы                               |  |                   |
| 1   | Положение о территориальном планировании   |                   |
| Графические материалы                             |  |                   |
| 2   | Карта планируемого размещения объектов местного значения<br>М1:10000   | 1/7               |
| 3   | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) М1:10000  | 2/7               |
| 4   | Карта функциональных зон М1:10000  | 3/7               |
| Приложение  |  |                   |
| 5   | Сведения, предусмотренные п.3 <sup>1</sup> ст.19, п.5 <sup>1</sup> статьи 23 и п.6 <sup>1</sup> ст.30 Градостроительного кодекса (не приводятся)   |                   |
| Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана |  |                   |
| Текстовые материалы                               |  |                   |
| 1   | Пояснительная записка  |                   |
| 2   | Охрана окружающей среды и перечень мероприятий по инженерной подготовке территории, мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Пояснительная записка |                   |
| Графические материалы                             |  |                   |
| 3   | Карта современного использования территории М1:10000   | 4/7               |
| 4   | Карта зон с особыми условиями использования территории М1:10000  | 5/7               |
| 5   | Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000  | 6/7               |
| 6   | Карта инженерной и транспортной инфраструктур М1:10000   | 7/7               |

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |           |
|---|-----------|
| <b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛНА НОРМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАЛТАСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....</b>   | <b>6</b>  |
| <b>3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ.....</b>                        | <b>8</b>  |
| 3.1. Современное состояние Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан .....   | 8         |
| 3.1.1. Экономико-географическое положение. Место Норминского сельского поселения в системе расселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан .....  | 8         |
| 3.1.2. Характеристика земельного фонда .....  | 9         |
| 3.1.3. Демографическая структура населения .....  | 13        |
| 3.1.4. Производственные территории .....  | 16        |
| 3.1.5. Агропромышленный комплекс .....  | 16        |
| 3.1.6. Лесной комплекс .....  | 17        |
| 3.1.7. Жилищный фонд и жилищное строительство .....   | 18        |
| 3.1.8. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения .....  | 19        |
| 3.1.9. Кладбища .....   | 25        |
| 3.1.10. Туристско-рекреационный потенциал .....   | 25        |
| 3.1.11. Историко-культурное наследие .....  | 26        |
| 3.1.12. Транспортно-коммуникационная инфраструктура .....   | 26        |
| 3.1.13. Инженерная инфраструктура .....   | 29        |
| 3.2. Возможные направления развития территорий поселения и прогнозируемые ограничения их использования .....  | 38        |
| 3.2.1. Прогноз численности населения .....  | 38        |
| 3.2.2. Экономическое развитие .....   | 42        |
| 3.2.3. Развитие промышленного производства .....  | 42        |
| 3.2.4. Развитие агропромышленного комплекса .....   | 43        |
| 3.2.5. Развитие лесного комплекса .....   | 44        |
| 3.2.6. Развитие жилищной инфраструктуры .....   | 44        |
| 3.2.7. Развитие объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения .....  | 50        |
| 3.2.8. Развитие кладбищ .....   | 55        |
| 3.2.9. Развитие туристско-рекреационных территорий .....  | 55        |
| 3.2.10. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры .....  | 56        |
| 3.2.11. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры .....   | 56        |
| 3.2.13. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий .....   | 78        |
| <b>4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ, ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ИХ ГРАНИЦ, С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....</b> | <b>80</b> |
| <b>5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....</b>  | <b>85</b> |
| <b>6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....</b>   | <b>89</b> |
| <b>7. ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>   | <b>93</b> |

## ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан разработан ООО «ГК-ГРУПП» в соответствии с заданием на проектирование.

Генеральный план – документ территориального планирования, определяющий градостроительную стратегию, условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселения, установление и изменение границ населенных пунктов в составе поселения, функциональное зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Разработка генерального плана направлена на определение назначения территорий исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения устойчивого развития территорий, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований.

Генеральный план разработан на следующие временные сроки его реализации:

1. Первая очередь – до 2034 года. На данный срок определены первоочередные мероприятия по реализации предложений генерального плана;
2. Расчетный срок – 2035-2044 годы. На данный срок запланированы все основные проектные решения генерального плана.

В соответствии со ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее - Градостроительный кодекс РФ) генеральный план Норминского сельского поселения включает в себя:

Текстовые материалы - Положение о территориальном планировании, которое включает в себя цели и задачи территориального планирования, перечень мероприятий по территориальному планированию и последовательность их выполнения по этапам реализации генерального плана.

Графические материалы содержат карты (схемы) территориального планирования.

Материалы по обоснованию генерального плана, которые разрабатываются в целях обоснования и пояснения предложений территориального планирования, для согласования и обеспечения процесса утверждения генерального плана сельского поселения, выполненные в составе текстовых и графических материалов.

Текстовые материалы включают в себя анализ состояния территории поселения, проблем и направлений ее комплексного развития, обоснование территориального и пространственно-планировочного развития, перечень мероприятий по территориальному планированию, этапы их реализации,

перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Графические материалы содержат схемы по обоснованию генерального плана поселения.

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Федеральным законом Российской Федерации от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», утверждению подлежат мероприятия местного значения поселения.

При разработке проекта Генерального плана Норминского сельского поселения были использованы следующие материалы:

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 №2607-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденной»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 №247-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 №816-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта)»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 №1634-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики»;

- постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 №134 «Об утверждении схемы территориального планирования Республики Татарстан» (далее – СТП РТ);

- решение Совета Балтасинского муниципального района Республики Татарстан от 27.04.2013 №162 «Об утверждении схемы территориального планирования Балтасинского муниципального района Республики Татарстан» (далее - СТП Балтасинского МР РТ);

- официальные данные, представленные администрацией Балтасинского муниципального района и Норминского сельского поселения, входящего в его состав.

## **2. Цели и задачи генерального плана Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан**

Генеральный план Норминского сельского поселения – документ территориального планирования, определяющий стратегию градостроительного развития поселения.

Генеральный план является основным градостроительным документом, определяющим в интересах населения и государства условия формирования среды жизнедеятельности, направления и границы развития территорий поселений, зонирование территорий, развитие инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, градостроительные требования к сохранению объектов культурного наследия и особо охраняемых природных территорий, экологическому и санитарному благополучию.

Основными целями территориального планирования при разработке генерального плана Норминского сельского поселения являются:

- создание действенного инструмента управления развитием территории в соответствии с федеральным законодательством и законодательством субъекта Российской Федерации;
- обеспечение средствами территориального планирования целостности сельского поселения как муниципального образования;
- выработка рациональных решений по планировочной организации, функциональному зонированию территории и созданию условий для проведения градостроительного зонирования, соответствующего максимальному раскрытию социально-экономического потенциала поселения с учетом развития инженерной и транспортной инфраструктуры.

Проектные решения генерального плана являются основой для комплексного решения вопросов организации планировочной структуры; территориального, инфраструктурного и социально-экономического развития поселения; разработки правил землепользования и застройки, устанавливающих правовой режим использования территориальных зон; определения зон инвестиционного развития.

Реализация указанных целей осуществляется посредством решения следующих задач территориального планирования:

- выявление проблем градостроительного развития территории населенных пунктов, обеспечивающих решение этих проблем на основе анализа параметров среды проживания в муниципальном образовании, существующих ресурсов жизнеобеспечения, а также отдельных принятых градостроительных решений;
- функциональное зонирование территории (отображение планируемых границ функциональных зон);
- разработка оптимальной функционально-планировочной структуры населенных пунктов, создающей предпосылки для гармоничного и устойчивого развития территорий для последующей разработки градостроительного зонирования, подготовки правил землепользования и застройки;

- определение системы параметров развития Норминского сельского поселения, обеспечивающей взаимосогласованную и сбалансированную динамику градостроительных, инфраструктурных, природных, социальных и рекреационных компонентов развития;
- подготовка перечня первоочередных мероприятий и действий по обеспечению инвестиционной привлекательности сельского поселения при условии сохранения окружающей природной среды;
- планируемое размещение объектов капитального строительства, существующие и планируемые границы земель промышленности, энергетики, транспорта и связи.

### **3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ, ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ И ПРОГНОЗИРУЕМЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ**

#### **3.1. Современное состояние Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан**

##### **3.1.1. Экономико-географическое положение.**

##### **Место Норминского сельского поселения в системе расселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан**

Граница Норминского сельского поселения принята в соответствии с законом Республики Татарстан от 31.01.2005 № 49-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Балтасинский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

В состав Норминского сельского поселения в соответствии с этим законом входят с. Норма (административный центр), с. Карелино, с. Килеево, с. Чапшар, д. Нормабаш и д. Пускань.

Норминское сельское поселение расположено в северной части Республики Татарстан, в южной части Балтасинского муниципального района.

Норминское сельское поселение граничит с муниципальным образованием «поселок городского типа Балтаси», Бурбашским, Малолызинским, Салаусским, Сосновским сельскими поселениями Балтасинского муниципального района, Сизинским сельским поселением Арского муниципального района, Село-Чуринским сельским поселением Кукморского муниципального района и шеморданским сельским поселением Сабинского муниципального района Республики Татарстан.

Общая площадь Норминского сельского поселения составляет 8990,39 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 666,33 га, из них: с. Норма – 238,95 га, с. Карелино – 162,83 га, с. Килеево – 90,75 га, с. Чапшар – 92,98 га, д. Нормабаш – 35,56 га, д. Пускань – 45,26 га.

На территории Норминского сельского поселения имеется детский сад, школа, фельдшерско-акушерские пункты, библиотеки, сельские дома культуры, магазины.

Транспортная связь Норминского сельского поселения с другими поселениями и районами Республики Татарстан в настоящее время осуществляется через автомобильную дорогу общего пользования регионального или межмуниципального значения «Балтаси - Шемордан», «Балтаси - Шемордан» - Килеево, «Казань – Малмыж», «Казань – Малмыж» - Нормабаш.

##### ***Роль в системе расселения***

Территориальная организация Норминского сельского поселения является частью системы расселения Балтасинского муниципального района,

которая входит в Казанскую групповую систему расселения Республики Татарстан.

Основным системообразующим фактором в системе расселения является автомобильная дорога, по которой осуществляется связь населенных пунктов друг с другом, с районным центром пгт. Балтаси и столицей Республики Татарстан г. Казань.

На территории Норминского сельского поселения население с общей численностью 3624 человек проживает на территории шести населенных пунктов: с. Норма (административный центр), с. Карелино, с. Килеево, с. Чапшар, д.Нормабаш и д.Пускань.

Система расселения Норминского сельского поселения имеет двухуровневый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с. Норма с общей численностью населения 1258 человек, где размещены административные функции, образовательные организации, учреждения культуры, медицинские организации, предприятия торговли.

Второй ранг занимают с. Карелино, с. Килеево, с. Чапшар, д.Нормабаш и д.Пускань с общей численностью населения 2366 человек, где размещены учреждения культуры, медицинские организации, предприятия торговли.

### **3.1.2. Характеристика земельного фонда**

#### **Распределение земельного фонда по категориям**

Все земли, расположенные в границах той или иной территории, рассматриваются как ее земельные ресурсы, которые либо вовлечены в хозяйствственный оборот, либо могут быть использованы в нем.

В соответствии с п.1 ст. 7 Земельного Кодекса Российской Федерации (далее – Земельный Кодекс РФ) земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на следующие категории:

- земли сельскохозяйственного назначения;
- земли населенных пунктов;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения;
- земли особо охраняемых территорий и объектов
- земли лесного фонда;
- земли водного фонда;
- земли запаса.

Общая площадь сельского поселения составляет 8990,39 га.

Таблица 3.1.2.1

**Распределение земельного фонда по категориям земель  
(согласно картографическому материалу)**

| №<br>п/п | Категории  | Современное<br>состояние на начало<br>2024 года |       |
|----------|--|---|-------|
|          |  | га  | %     |
| 1        | Земли сельскохозяйственного назначения   | 8086,4  | 89,95 |
| 2        | Земли населенных пунктов   | 666,33  | 7,41  |
| 3        | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | 234,16  | 2,6   |
| 4        | Земли особо охраняемых территорий и объектов   | -   | -     |
| 5        | Земли лесного фонда  | 3,5   | 0,04  |
| 6        | Земли водного фонда  | -   | -     |
| 7        | Земли запаса   | -   | -     |

***Распределение земельного фонда по собственности***

Согласно действующему законодательству, на сегодняшний день выделяются следующие виды собственности:

- государственная собственность (федеральная и республиканская);
- муниципальная собственность;
- частная собственность.

Информация о наличии земель в федеральной собственности на территории Норминского сельского поселения отсутствует. Однако, согласно ст. 8 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – Лесной кодекс РФ), земли лесного фонда находятся в федеральной собственности (таблица 3.1.2.2).

Таблица 3.1.2.2

**Перечень земельных участков, находящихся в федеральной собственности**

| №<br>п/п | Кадастровый номер и<br>местоположение участка | Категория земель       | Вид<br>разрешенного<br>пользования/по<br>документу | Площадь<br>участка,<br>га |
|----------|---|------------------------|--|---------------------------|
| 1        | Норминское сельское поселение                 | Земли лесного<br>фонда | -  | 3,5                       |
| Итого    |   |                        |  | 3,5                       |

Примечание:

- земли лесного фонда отнесены к федеральной собственности согласно ст. 8 Лесного кодекса РФ;

Таблица 3.1.2.3

## Перечень земельных участков (далее – ЗУ), находящихся в государственной собственности Республики Татарстан

| № п/п | Кадастровый номер и местоположение участка   | Категория земель   | Вид разрешенного пользования/по документу        | Площадь участка, га |
|-------|--|--|--|---------------------|
| 1     | ЗУ 16:12:080707:86<br>Норминское сельское поселение  | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Под производственную базу                        | 0,068               |
| 2     | ЗУ 16:12:080201:641<br>Норминское сельское поселение, с. Карелино, ул. Г.Ашрафзянова, д.2    | Земли населённых пунктов   | под зданием аптечного киоска                     | 0,007               |
| 3     | ЗУ 16:12:080801:4<br>Норминское сельское поселение   | Земли сельскохозяйственного назначения   | Для производственных целей                       | 7,067               |
| 4     | ЗУ 16:12:080801:5<br>Норминское сельское поселение   | Земли сельскохозяйственного назначения   | Для производственных целей                       | 82,213              |
| 5     | ЗУ 16:12:080101:714, Норминское сельское поселение, с. Норма                                 | Земли населённых пунктов   | Автодорога Казань-Малмыж                         | 1,277               |
| 6     | ЗУ 16:12:000000:437<br>Норминское сельское поселение, с. Карелино                            | Земли населённых пунктов   | Автодорога Казань-Малмыж                         | 2,059               |
| 7     | ЗУ 16:12:080101:239<br>Норминское сельское поселение, с. Норма, ул. Лицея, д.2А              | Земли населённых пунктов   | Под административным зданием                     | 6,391               |
| 8     | ЗУ 16:12:080601:161<br>Норминское сельское поселение, д. Нормабаш, ул. Г. Ибрагимова, д. 25А | Земли населённых пунктов   | Для строительства фельдшерско-акушерского пункта | 0,002               |
| 9     | ЗУ 16:12:000000:195<br>Норминское сельское поселение   | Земли населённых пунктов   | Автодорога Балтаси-Шемордан                      | 28,018              |

| № п/п | Кадастровый номер и местоположение участка  | Категория земель   | Вид разрешенного пользования/по документу      | Площадь участка, га |
|-------|---|--|--|---------------------|
| 10    | ЗУ 16:12:080706:44<br>Норминское сельское поселение                                   | Земли сельскохозяйственного назначения   | Для ведения сельскохозяйственного производства | 0,001               |
| 11    | ЗУ 16:12:000000:194<br>Норминское сельское поселение                                  | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения | Автодорога Балтаси-Шемордан                    | 5,803               |
| 12    | ЗУ 16:12:080706:128<br>Норминское сельское поселение                                  | Земли населённых пунктов   | Для размещения объектов газоснабжения          | 0,0001              |
| 13    | ЗУ 16:12:080501:39<br>Норминское сельское поселение, д. Пускань, ул. Ф. Карима, д.23Б | Земли населённых пунктов   | Для оздоровительного и социального обеспечения | 0,015               |
| 14    | ЗУ 16:12:080301:64<br>Норминское сельское поселение, с. Чапшар, ул. Х. Туфана, д.20Б  | Земли населённых пунктов   | Для оздоровительного и социального обеспечения | 0,011               |
| Итого |   |  |  | 132,932             |

Примечание:

- согласно данным на официальном сайте Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан (на 01.01.2024)

Информации о наличии земельных участков в иных видах и правах собственности на территории Норминского сельского поселения не имеется.

### **3.1.3. Демографическая структура населения**

Демографический фактор оказывает значительное влияние на уровень хозяйственного освоения территории и экономического развития общества.

По данным, предоставленным Исполнительным комитетом Норминского сельского поселения, на начало 2024 года численность населения составила 3624 человек.

Демографическая структура Норминского сельского поселения в разрезе населенных пунктов представлена в таблице 3.1.3.1.

Таблица 3.1.3.1

## Демографическая структура населения Норминского сельского поселения на начало 2024 года, человек

| №<br>п/п | Показатели  | Наименования населенных пунктов |             |            |           |             |            | Всего |
|----------|---|---------------------------------|-------------|------------|-----------|-------------|------------|-------|
|          |   | с. Норма                        | с. Карелино | с. Килеево | с. Чапшар | д. Нормабаш | д. Пускань |       |
| 1        | Численность всего населения, в том числе:             | 1258                            | 1317        | 339        | 353       | 141         | 216        | 3624  |
| 1.1      | Детского возраста:                                    | 239                             | 312         | 59         | 88        | 20          | 46         | 765   |
| 1.1.1    | <i>0-7 лет</i>  | 73                              | 108         | 26         | 39        | 14          | 15         | 275   |
| 1.1.2    | <i>7-18 лет</i>                                       | 181                             | 223         | 36         | 53        | 7           | 34         | 534   |
| 1.1.3    | <i>5-18 лет</i>                                       | 211                             | 260         | 42         | 62        | 8           | 40         | 623   |
| 1.2      | Трудоспособного возраста:                             | 688                             | 703         | 203        | 198       | 78          | 118        | 1988  |
| 1.2.1    | <i>от 18 лет до пенсионного возраста (для женщин)</i> | 300                             | 329         | 89         | 91        | 37          | 60         | 906   |
| 1.2.2    | <i>от 18 лет до пенсионного возраста (для мужчин)</i> | 388                             | 374         | 114        | 107       | 41          | 58         | 1082  |
| 1.3      | Старше трудоспособного возраста                       | 316                             | 283         | 74         | 63        | 42          | 49         | 827   |
| 1.3.1    | <i>Старше пенсионного возраста (для женщин)</i>       | 211                             | 189         | 51         | 42        | 23          | 29         | 545   |
| 1.3.2    | <i>Старше пенсионного возраста (для мужчин)</i>       | 105                             | 94          | 23         | 21        | 19          | 20         | 282   |
| 2        | Общий прирост населения, в том числе:                 | -7                              | -8          | -36        | -30       | 5           | 8          |       |
| 2.1      | Естественный прирост населения                        | 2                               | 14          | -7         | -1        | 15          | -6         |       |
| 2.1.1    | <i>Количество родившихся людей</i>                    | 31                              | 54          | 33         | 29        | 46          | 13         |       |
| 2.1.2    | <i>Количество умерших людей</i>                       | 29                              | 40          | 40         | 30        | 31          | 19         |       |
| 2.2      | Механический прирост населения                        | -9                              | -22         | -29        | -29       | -10         | 14         |       |
| 2.2.1    | <i>Количество прибывших людей</i>                     | 50                              | 61          | 41         | 36        | 27          | 35         |       |

|       |                                  |    |    |    |    |    |    |  |
|-------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|--|
| 2.2.2 | <i>Количество выбывших людей</i> | 59 | 83 | 70 | 65 | 37 | 21 |  |
|-------|----------------------------------|----|----|----|----|----|----|--|

Численность населения трудоспособного возраста составляет 1988 человек (55%), нетрудоспособного возраста – 1592 человек (45%), в том числе старше трудоспособного возраста – 827 человек (23%), моложе трудоспособного возраста – 765 человек (22%). Таким образом, демографическая нагрузка в поселении составила 80 человека нетрудоспособного возраста на 100 жителей трудоспособного возраста.

### **3.1.4. Производственные территории**

На территории Норминского сельского поселения функционирует асфальтобетонный завод ООО «Межрайонное дорожно-строительное управление – 1», расположенный северо-восточнее с. Норма, в с. Карелино действуют ОАО «Балтасинская сельхозтехника» (производство и ремонт сельхозтехники), ООО «Агромаш» (производство и ремонт сельхозтехники), пилорама, производственные базы, цех переработки мяса ИП «Газизов Т.А.», предприятие по производству профнастила, западнее с. Килеево действует пилорама ФГУ «Арский лесхоз».

Так же на территории поселения находится недействующая скотобойня, северо-восточнее с. Норма.

### **3.1.5. Агропромышленный комплекс**

Агропромышленный комплекс представляет собой совокупность отраслей макроэкономики, занятых производством продуктов питания и снабжением ими населения, производством средств производства для сельского хозяйства и обслуживанием сельского хозяйства.

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли растениеводства и животноводства.

Растениеводство делится на подотрасли, связанные с выращиванием определенных групп культурных растений, основными из которых являются зерновое хозяйство, картофелеводство и овощеводство, выращивание технических культур, кормопроизводство (выращивание кормовых культур) и садоводство.

Главными отраслями животноводства являются молочное и мясное скотоводство, свиноводство. Дополнительными отраслями являются картофелеводство, овощеводство, мясное животноводство, свиноводство, коневодство, овцеводство, пчеловодство.

На территории Норминского поселения располагаются следующие объекты агропромышленного комплекса:

- ферма крупного рогатого скота (далее - КРС) ООО «им.Тимирязева» (600 голов) возле с.Чапшар;
- ферма КРС ООО «им.Тимирязева» (1400 голов) возле с.Килеево;
- ферма КРС ООО «им.Тимирязева» (1400 голов) возле с.Карелино;
- ферма КРС ООО «им.Тимирязева» (400 голов) возле с.Нормабаш;
- ферма КРС ООО «им.Тимирязева» (300 голов) возле д.Пускань;
- ферма КРС ООО «им.Тимирязева» (600 голов) возле с. Норма;
- коневодческая ферма (90 голов) возле с.Чапшар;

- сенохранилище ООО «им. Тимирязева» возле д. Пускань;
- сенохранилище ООО «им. Тимирязева» возле с. Чапшар;
- сенохранилище ООО «им. Тимирязева» возле д. Нормабаш;
- зерноток ООО «им. Тимирязева» возле с. Карелино;
- зерноток ООО «им. Тимирязева» возле с. Килеево;
- зерносклад ООО «им. Тимирязева» возле с. Килеево;
- машинно-тракторная мастерская ООО «им. Тимирязева» возле с. Килеево;
- летний лагерь КРС в юго-западной части поселения;
- летний лагерь КРС северо-восточнее с. Карелино;
- летний лагерь КРС южнее с. Чапшар;
- склады ООО «им. Тимирязева» возле с. Норма;
- пасеки;
- навозохранилище открытого типа в юго-восточной части поселения.

### **3.1.6. Лесной комплекс**

В соответствии с Лесным и Земельным кодексами Российской Федерации, к землям лесного фонда относятся лесные земли и нелесные земли.

К лесным землям относятся земли, на которых расположены леса, и земли, предназначенные для лесовосстановления (вырубки, гари, редины, пустыри, прогалины и другие).

К нелесным землям относятся земли, необходимые для освоения лесов (просеки, дороги и другие), и земли, неудобные для использования (болота, каменистые россыпи и другие).

Лесной фонд Норминского сельского поселения занимает площадь 3008,3 га, что составляет 33,46 % от всей площади сельского поселения.

На территории Норминского сельского поселения расположены леса Арского лесничества Балтасинского участкового лесничества.

Кроме лесов лесного фонда, на территории поселения также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд. Данные лесные насаждения расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и предназначены для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

#### ***Распределение лесного фонда по целевому назначению и категориям защищенности***

Леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные леса.

Площадь лесного фонда, расположенного в границах Норминского сельского поселения представлена защитными и эксплуатационными лесами:

- 1) леса, расположенные в водоохранных зонах;
- 2) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
  - леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности);
- 3) ценные леса:
  - лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции);
- 4) эксплуатационные леса.

### **3.1.7. Жилищный фонд и жилищное строительство**

На начало 2024 года объем жилищного фонда Норминского сельского поселения составил 119 тыс.м<sup>2</sup>. общей площади жилья. В настоящее время жилищный фонд Норминского сельского поселения представлен многоквартирной и индивидуальной застройкой.

Таблица 3.1.7.1

#### **Характеристика существующего жилищного фонда**

| №<br>п/п           | Наименования<br>населенных пунктов,<br>входящих в состав<br>поселения | Обеспеченность,<br>м <sup>2</sup> /человек | Многоквартирный<br>жилищный фонд,<br>тыс. м <sup>2</sup> | Индивидуальны<br>й жилищный<br>фонд,<br>тыс. м <sup>2</sup> |
|--------------------|---|--|--|---|
| 1                  | с.Норма   | 31,002                                     | -  | 39,0  |
| 2                  | с.Карелино  | 42,901                                     | 6,7  | 49,8  |
| 3                  | с.Килеево   | 23,894                                     | -  | 8,1   |
| 4                  | с.Чапшар  | 18,414                                     | -  | 6,5   |
| 5                  | д.Нормабаш  | 34,752                                     | -  | 4,9   |
| 6                  | д.Пускань   | 18,519                                     | -  | 4,0   |
| Всего по поселению |   | 32,837                                     | 6,7  | 112,3   |

Индивидуальный жилой фонд составляет 112,3 тыс. м<sup>2</sup>.

Многоквартирная жилая застройка представлена 1-3х этажными жилыми домами общей площадью 6737,8 м<sup>2</sup>, все многоквартирные жилые дома находятся в с.Карелино.

Таблица 3.1.7.2

#### **Характеристика многоквартирной жилой застройки Норминского сельского поселения на начало 2024 года**

| №<br>п/п   | Наименование и<br>адрес | Этажность | Количество<br>квартир | Общая<br>площадь<br>квартир, м <sup>2</sup> | Год<br>постройки |
|------------|-------------------------|-----------|-----------------------|---|------------------|
| с.Карелино |                         |           |                       |   |                  |
| 1          | ул.Г.Ашрафзянова,5      | 3         | 33                    | 887,7                                       | 1987             |
| 2          | ул.Г.Ашрафзянова,7      | 2         | 52                    | 1125,8                                      | 1977             |
| 3          | ул.Г.Ашрафзянова,9      | 3         | 36                    | 1185,7                                      | 1985             |
| 4          | ул.Г.Ашрафзянова,15     | 2         | 18                    | 860,2                                       | 1987             |
| 5          | ул.Загидуллина,1        | 2         | 9                     | 387,4                                       | 1957             |

| №     | Наименование и    | Этажность | Количество | Общая  | Год  |
|-------|-------------------|-----------|------------|--------|------|
| 6     | ул.Загидуллина,2  | 2         | 6          | 320,7  | 1970 |
| 7     | ул.Загидуллина,4  | 2         | 22         | 923,6  | 1974 |
| 8     | ул.Загидуллина,8  | 2         | 16         | 707,1  | 1973 |
|       | ул.Загидуллина,10 | 1         | 6          | 339,6  | 1973 |
| Итого |                   | -         | 198        | 6737,8 | -    |

Одним из показателей, характеризующих уровень и качество жизни населения, является показатель обеспеченности населения жильем (квадратных метров общей площади на одного жителя). Среднереспубликанский показатель жилищной обеспеченности населения по сельской местности - 29,1 м<sup>2</sup> общей площади жилья на человека.

По Норминскому сельскому поселению на начало 2024 года приходится 32,837 м<sup>2</sup> общей площади жилья на одного жителя. Средний показатель жилищной обеспеченности населения по Норминскому сельскому поселению выше среднереспубликанского показателя.

За последние 5 лет в Норминском сельском поселении в с. Карелино введено в эксплуатацию 83 индивидуальных жилых дома, общей площадью 10977 м<sup>2</sup>. Необходимо отметить, что строятся исключительно индивидуальные жилые дома.

Таблица 3.1.7.3

Жилищное строительство за 2019 - 2023 гг. (тыс. м<sup>2</sup> общей площади)

| Годы | Количество домов | Общая площадь, м <sup>2</sup> | Типы домов      |                |
|------|------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|
|      |                  |                               | многоквартирные | индивидуальные |
| 2019 | 17               | 2154                          | -               | 2154           |
| 2020 | 17               | 2115                          | -               | 2115           |
| 2021 | 16               | 2196                          | -               | 2196           |
| 2022 | 12               | 1700                          | -               | 1700           |
| 2023 | 21               | 2812                          | -               | 2812           |

Примечание: таблица составлена по данным, предоставленным администрацией сельского поселения.

Как видно из таблицы, наибольший объем жилищного строительства пришелся на 2023 год и составил 21 индивидуальных домов общей площадью 2812 м<sup>2</sup>.

### 3.1.8. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения

#### *Образовательные организации*

В настоящее время в Норминском сельском поселении имеется четыре детских сада: в с. Карелино проектной вместимостью 190 мест, в с. Норма проектной мощностью 120 мест, в с. Чапшар детский сад в составе комплекса «школа – детский сад» проектной вместимостью 15 мест и в с. Килеево детский сад в составе комплекса «школа – детский сад» проектной вместимостью 35 мест. Численность детей, посещающих детские сады, составляет 207 человек. Следовательно, детские сады заполнены на 58% от

проектной вместимости. Обеспеченность населения местами в детских садах составляет 319 % от нормативной потребности.

В настоящее время в Норминском сельском поселении функционирует средняя общеобразовательная школа в с.Норма проектной мощностью 390 учащихся, в с.Чапшар начальная школа в составе комплекса «школа – детский сад» проектной вместимостью 14 учащихся, в с.Килеево начальная школа в составе комплекса «школа – детский сад» проектной вместимостью 30 учащихся. Численность обучающихся в школах составляет 333 человека, следовательно, школы заполнены на 76 % от проектной вместимости. Обеспеченность населения местами в общеобразовательных школах составляет 198 %.

Так же на территории поселения, в с.Норма находится филиал №2 «Арского агропромышленного профессионального колледжа» проектной мощностью 270 мест.

Кроме того, в Норминском сельском поселении, при средней школе с. Норма действуют кружки детского творчества мощностью 224 места, в с. Карелино функционирует детско-юношеская спортивная школа проектной мощностью 1200 мест. Обеспеченность населения внешкольными организациями составляет 2543% от нормативной потребности.

### ***Лечебно-профилактические медицинские организации***

Медицинское обслуживание населения Норминского сельского поселения осуществляет врачебная амбулатория в с.Карелино мощностью 95 посещений в смену и четыре фельдшерско-акушерских пункта: в д.Пускань проектной мощностью 25 посещений в смену, в д.Нормабаш проектной мощностью 25 посещений в смену, в с.Чапшар проектной мощностью 35 посещений в смену, в с.Килеево проектной мощностью 45 посещений в смену. Обеспеченность населения лечебно-профилактическими медицинскими организациями составляет 317% от нормативной потребности.

### ***Культурно-досуговые учреждения***

В Норминском сельском поселении действуют четыре клубных учреждения: в с. Норма сельский дом культуры проектной вместимостью 250 мест, в с.Килеево сельский дом культуры проектной вместимостью 300 мест, в с.Чапшар сельский клуб проектной вместимостью 150 мест. Обеспеченность населения клубными учреждениями составляет 165 % от нормативной потребности.

Нормативная потребность в библиотеках населения Норминского сельского поселения составляет 24,5 тыс. экземпляров книжного фонда. В настоящее время в с.Норма и с.Килеево действуют библиотеки мощностью книжного фонда 18,5 тыс. экземпляров и 10 тыс. экземпляров соответственно. Обеспеченность населения библиотеками составляет 116 % от нормативной потребности.

### ***Объекты физической культуры и спорта***

Нормативная потребность населения сельского поселения в спортивных залах общего пользования составляет 1268 м<sup>2</sup> площади пола. В Норминском сельском поселении имеется спортивный зал площадью 375 м<sup>2</sup> при средней общеобразовательной школе с.Норма, а также спортивные залы общей площадью 748 м<sup>2</sup> при детско-юношеской спортивной школе с.Карелино. Обеспеченность населения спортивными залами составляет 89 % от нормативной потребности.

Нормативная потребность населения сельского поселения в плоскостных спортивных сооружениях составляет 7069 м<sup>2</sup>. В Норминском сельском поселении, при средней школе с.Норма имеется футбольное поле площадью 7150 м<sup>2</sup>, хоккейная коробка площадью 1830 м<sup>2</sup>, детская площадка площадью 500 м<sup>2</sup>, при филиале Арского агропромышленного профессионального колледже с.Норма имеется футбольное поле площадью 7150 м<sup>2</sup> и хоккейная коробка площадью 1450 м<sup>2</sup>. Обеспеченность населения плоскостными спортивными сооружениями составляет 256% от нормативной потребности.

### ***Объекты культового назначения***

Из объектов культового назначения в Норминском сельском поселении расположены:

- мечеть в с. Норма;
- мечеть в с. Карелино;
- мечеть в с. Чапшар;
- мечеть в с.Килеево;
- мечеть в д.Нормабаш;
- мечеть в д.Пускань.

### ***Предприятия торговли***

Общая торговая площадь существующих магазинов Норминского сельского поселения составляет 4012 м<sup>2</sup> (в с.Норма – 977 м<sup>2</sup> общей торговой площади, в с.Карелино – 2873 м<sup>2</sup>, в с.Килеево – 70 м<sup>2</sup>, в д.Нормабаш – 22 м<sup>2</sup>, в д.Пускань – 70 м<sup>2</sup>).

### ***Предприятия общественного питания***

В с.Карелино имеется три предприятия общественного питания: кафе «Алсу» на 25 посадочных мест, кафе-столовая «СХТ» на 150 посадочных мест и кафе «Раиль» на 300 посадочных мест.

### ***Предприятия связи***

На сегодняшний день в Норминском сельском поселении функционируют две почты:

- почта России в с. Карелино;
- почта России в с. Килеево.

### ***Предприятия бытового обслуживания***

На сегодняшний день из предприятий бытового обслуживания в Норминском сельском поселении в с.Карелино действуют три парикмахерских общей проектной мощностью 5 рабочих мест.

### ***Полиция***

В с.Норма, в здании сельского дома культуры имеется участковый пункт полиции, где работают 2 участковых полицейских.

### ***Объекты административно-делового назначения***

В с. Норма (ул. М. Джалиля, д.2а) расположен исполнительный комитет Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан. Площадь здания органа местного самоуправления равен 97,6 м<sup>2</sup>.

Потребность существующего населения Норминского сельского поселения в объектах обслуживания рассчитывалась в соответствии с существующей демографической структурой населения, а также в соответствии с нормативами, рекомендуемыми приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.12.2016 №1034/пр «Об утверждении СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 №1071 «Об утверждении республиканских нормативов градостроительного проектирования Республики Татарстан» (далее - республиканские нормативы градостроительного проектирования РТ) и другими отраслевыми нормами.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.1.8.1.

Таблица 3.1.8.1

## Обеспеченность населения объектами социального и культурно-бытового обслуживания

| №<br>п/п | Наименование объекта   | Единица измерения | Норма  | Всего<br>необходимо по<br>нормам | Существующее<br>положение на<br>исходный год | Обесп<br>еченно<br>сть, % |
|----------|--|-------------------|--|----------------------------------|--|---------------------------|
| 1        | Дошкольные образовательные<br>организации <sup>1</sup>   | место             | 41 мест на 100 детей в<br>возрасте 0-7 лет                                 | 113                              | 360  | 319                       |
| 2        | Общеобразовательные организации <sup>1</sup>   | место             | 41мест на 100 детей в<br>возрасте 7-18 лет                                 | 219                              | 434  | 198                       |
| 3        | Организации дополнительного<br>образования детей <sup>1</sup>  | место             | 9 мест на 100 детей в<br>возрасте 5-18 лет                                 | 56                               | 1424   | 2543                      |
| 4        | Больницы <sup>1,5</sup>  | койка             | 7,5 коек на 1 тыс. чел.  | 27                               | отсутствует                                  | 0                         |
| 5        | Лечебно-профилактические<br>медицинские организации <sup>1</sup>   | посещений / смена | 19,7 посещ. в смену на 1 тыс.<br>чел.                                      | 71                               | 225  | 317                       |
| 6        | Станции скорой помощи <sup>1,5</sup>   | объект            | 1 на свыше на 50 тыс. чел.   | 0                                | отсутствует                                  | 0                         |
| 7        | Спортивные залы <sup>1</sup>   | м2 площади пола   | 220 м2 на 1 тыс. чел.  | 797,28                           | 1123   | 140,9                     |
| 8        | Плоскостные сооружения <sup>1</sup>  | га                | 0,2 га на 1 тыс. чел.  | 0,706                            | 1,808  | 256                       |
| 9        | Бассейны <sup>1,6</sup>  | м2 зеркала воды   | 25 м2 зеркала воды на 1 тыс.<br>чел.                                       | 91                               | отсутствует                                  | 0                         |
| 10       | Административные здания для<br>размещения органов исполнительной<br>власти РТ, органов местного<br>самоуправления <sup>2</sup> | м2                | 19,4 м2 на 1 служащего   | 97                               | 97,6   | 101                       |
| 11       | Клубы, дома культуры <sup>4</sup>  | место             | 117 мест на 1 тыс. чел.  | 424                              | 700  | 165                       |
| 12       | Библиотеки <sup>3</sup>  | тыс. экземпляров  | 6-7,5 тыс. томов на 1 тыс.<br>чел.   | 24,5                             | 28,5   | 116                       |
| 13       | УПП <sup>1</sup>   | УПП               | 1 УПП на 1-4<br>административных участка<br>(1 участок на 1-2,8 тыс. чел.) | 1                                | 2  | 200                       |
| 14       | ОПОП <sup>1</sup>  | ОПОП              | 1 ОПОП на 12-15 тыс. чел.  | 1                                | отсутствует                                  | 0                         |

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 №1071 «Об утверждении республиканских нормативов градостроительного проектирования Республики Татарстан»;

<sup>2</sup> В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 № 42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2029 года»;

<sup>3</sup> В соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.12.2016 №1034/пр «Об утверждении СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;

<sup>4</sup> В соответствии с распоряжением Министерства культуры Российской Федерации от 23.10.2023 №Р-2879 «Об утверждении методических рекомендаций органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления о применении нормативов и норм оптимального размещения организаций культуры и обеспеченности населения услугами культуры»;

<sup>5</sup> Данные объекты имеют районный уровень обслуживания, обеспеченность рассчитывается на население Балтасинского муниципального района Республики Татарстан.

### 3.1.9. Кладбища

На территории Норминского сельского поселения расположено шесть действующих кладбища, свободные от захоронений территории которых составляют 4,04 га (см. табл. 3.1.9.1).

Потребность существующего населения Норминского сельского поселения в территориях кладбищ рассчитывалась в соответствии с существующей демографической структурой населения, а также в соответствии с республиканскими нормативами градостроительного проектирования РТ (0,25 га на 1000 человек).

Нормативная потребность населения сельского поселения в территориях кладбищ составила 0,9 га. Обеспеченность кладбищами традиционного захоронения сельского поселения составляет 449%.

Таблица 3.1.9.1

#### Характеристика кладбищ Норминского сельского поселения

| №     | Наименование/<br>местоположение объекта  | Территория,<br>га | Заполненность,<br>% | Незаполненная<br>территория, га |
|-------|--|-------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1     | Кладбище с. Карелино<br>ЗУ с кадастровыми номерами (К/Н)<br>16:12:080201:124, 16:12:080201:722 | 3,25<br>0,54      | 80%,<br>0%          | 1,19                            |
| 2     | Кладбище с. Норма<br>ЗУ с К/Н 16:12:080101:783   | 2,67              | 75                  | 0,67                            |
| 3     | Кладбище с. Чапшар<br>ЗУ с К/Н 16:12:080301:268,<br>16:12:080707:89                            | 3,18,<br>0,05     | 80%,<br>0%          | 0,69                            |
| 4     | Кладбище д. Пускань<br>ЗУ с К/Н 16:12:080501:208,<br>16:12:080707:90,<br>16:12:080707:91       | 1,51              | 80                  | 0,30                            |
| 5     | Кладбище д. Нормабаш<br>ЗУ с К/Н 16:12:080601:165  | 1,18              | 80                  | 0,24                            |
| 6     | Кладбище с. Килеево<br>ЗУ с К/Н 16:12:080401:345   | 2,7               | 65                  | 0,95                            |
| Итого |  | 15,08             | -                   | 4,04                            |

### 3.1.10. Туристско-рекреационный потенциал

К рекреационным объектам на территории Норминского сельского поселения относится Государственный природный заказник регионального значения комплексного профиля «Балтасинский», Сурнарский государственный охотничий заказник, Памятник природы регионального значения «река Шошма», неблагоустроенное место проведения культурно-массовых мероприятий, благоустроенный родник «Гильфан» северо-западнее с.Карелино, спортивно-оздоровительный комплекс детско-юношеской спортивной школы в с.Карелино.

Поверхностные воды Норминского сельского поселения представлены малыми реками (р.Шошма, р.Норма и др.), которые являются потенциальными территориями для отдыха, купания и рыбной ловли. Для

обеспечения населения водными ресурсами и в противопожарных целях на территории поселения находятся пруды и озера. Пруды и озера используются в рекреационных и сельскохозяйственных целях.

Рекреационные ресурсы Норминского сельского поселения также представлены территориями земель лесного фонда, а так же землями сельхозназначения, покрытыми древесно-кустарниковой растительностью, лугами и пастбищами, которые обладают природно-рекреационными свойствами.

### **3.1.11. Историко-культурное наследие**

Согласно Федеральному закону Российской Федерации от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

На территории Норминского сельского поселения отсутствуют объекты культурного наследия.

### **3.1.12. Транспортно-коммуникационная инфраструктура**

Транспорт, наряду с другими инфраструктурными отраслями, обеспечивает базовые условия жизнедеятельности общества, являясь важным инструментом достижения социальных и экономических целей.

Транспортная структура Норминского сельского поселения является частью транспортной структуры Балтасинского муниципального района, которая в свою очередь интегрирована в транспортную сеть Республики Татарстан и представлена автомобильным транспортом.

#### ***Автомобильные дороги общего пользования***

По форме собственности существующие автомобильные дороги Норминского сельского поселения представлены дорогами федерального и регионального или межмуниципального значения.

Таблица 3.1.12.1

Перечень автомобильных дорог в границах Норминского сельского поселения,  
км

| №<br>п/п  | Наименование дорог  | Протяженность<br>в границах<br>поселения, км | В том числе:                             |                               |                              |
|---|---|--|--|-------------------------------|------------------------------|
|   |   |  | асфальто-<br>бетонное<br>покрытие,<br>км | переходное<br>покрытие,<br>км | грунтовое<br>покрытие,<br>км |
| 1 Автомобильные дороги общего пользования федерального значения |   |  |  |                               |                              |
| 1.1   | М-7 «Волга» Москва-<br>Владимир - Нижний<br>Новгород-Казань- Уфа,<br>подъезд к городу Киров<br>(Казань-Малмыж)        | 5  | 5  | -                             | -                            |
|   | Итого   | 5  | 5  | -                             | -                            |
| 2   | Автомобильные дороги общего пользования регионального или муниципального<br>значения                                  |  |  |                               |                              |
| 2.1   | «Казань-Малмыж»-<br>Нормабаш  | 8,6  | 8,6                                      | -                             | -                            |
| 2.2   | Балтаси-Норма   | 3,445  | 3,445                                    | -                             | -                            |
|   | Балтаси-Шемордан  | 5,2  | 5,2                                      | -                             | -                            |
|   | Обход с. Балтаси  | 3  | 3  | -                             | -                            |
|   | Балтаси-Шемордан-<br>Килеево  | 3,7  | 3,7                                      | -                             | -                            |
|   | Итого   | 23,945                                       | 23,945                                   | -                             | -                            |
| 3   | Автомобильные дороги общего пользования местного значения<br>(за исключением улично-дорожной сети населенных пунктов) |  |  |                               |                              |
| 3.1   | -   | -  | -  | -                             | -                            |
| 4   | Частные автомобильные дороги необщего пользования местного значения   |  |  |                               |                              |
| 4.1   | -   | -  | -  | -                             | -                            |
|   | Всего по поселению  | 28,945                                       | 28,945                                   | -                             | -                            |

### Улично-дорожная сеть населенных пунктов

Таблица 3.1.12.2

Перечень улиц в жилой застройке населенных пунктов Норминского сельского  
поселения, км

| Населенный<br>пункт | Название улиц | Общая<br>протяженность,<br>км | Вид покрытия<br>(протяженность каждого вида<br>покрытия) |                   |       |
|---------------------|---------------|-------------------------------|--|-------------------|-------|
|                     |               |                               | Асфальтобе-<br>тон                                       | Щебень/<br>гравий | Грунт |
| с. Норма            | Казанская     | 0,73                          | 0,73   |                   |       |
|                     | М.Садри       | 1                             | 0,5  | 0,5               |       |
|                     | Молодежная    | 1,11                          |  | 1,11              |       |
|                     | Г.Тукая       | 1,1                           |  | 1,1               |       |
|                     | М.Вахитова    | 0,4                           | 0,4  |                   |       |
|                     | Гагарина      | 0,95                          | 0,5  | 0,45              |       |

|             |              |      |      |      |      |
|-------------|--------------|------|------|------|------|
|             | Ленина       | 1,33 | 1,33 |      |      |
|             | М.Гафури     | 1    |      | 1    |      |
|             | М.Джалиля    | 1,21 | 0,8  | 0,41 |      |
|             | А.Алиша      | 0,36 |      | 0,36 |      |
|             | Т.Гиззата    | 0,4  |      | 0,4  |      |
|             | К.Насыри     | 0,3  |      | 0,3  |      |
|             | Лицея        | 0,16 |      | 0,16 |      |
|             | С.Садыковой  | 0,7  |      | 0,7  |      |
| с. Карелино | М.Магдиева   | 0,92 | 0,92 |      |      |
|             | Мирная       | 0,49 |      | 0,49 |      |
|             | Пионерская   | 0,82 | 0,82 |      |      |
|             | Татарстана   | 0,60 |      | 0,60 |      |
|             | Г.Тукая      | 0,23 | 0,23 |      |      |
|             | Ашрафзянова  | 1,14 | 1,14 |      |      |
|             | Г.Исхаки     | 0,05 |      | 0,05 |      |
|             | Дружбы       | 0,18 | 0,16 | 0,02 |      |
|             | Каенлык      | 0,3  |      | 0,3  |      |
|             | Лесная       | 0,7  |      | 0,7  |      |
|             | С.Сайдашева  | 0,2  | 0,2  |      |      |
|             | Загидуллина  | 0,7  | 0,7  |      |      |
|             | Строителей   | 0,5  |      | 0,5  |      |
|             | Ф.Бариева    | 0,3  |      | 0,3  |      |
|             | Заправочная  | 0,53 |      |      | 0,53 |
|             | Овражная     | 0,54 |      | 0,54 |      |
|             | Х.Такташа    | 0,96 |      | 0,96 |      |
|             | Т.Миннулина  | 1    |      | 1    |      |
|             | Х.Туфана     | 0,2  |      | 0,2  |      |
| с. Килеево  | Г.Тукая      | 1,15 | 1,15 |      |      |
|             | Наримана     | 0,77 |      | 0,77 |      |
|             | Новая        | 0,54 |      | 0,54 |      |
|             | Лесная       | 0,29 | 0,29 |      |      |
| с. Чапшар   | Ш.Усманова   | 1,19 | 1,19 |      |      |
|             | Х.Туфана     | 1,02 | 1,02 |      |      |
| д. Нормабаш | Г.Ибрагимова | 0,84 |      | 0,84 |      |
|             | Н.Баяна      | 0,37 |      | 0,37 |      |
| д. Пускань  | Ф.Карима     | 1,1  |      | 1,1  |      |
|             | М.Джалиля    | 0,3  |      | 0,3  |      |

### ***Искусственные сооружения***

На территории Норминского сельского поселения имеется 10 искусственных сооружений.

1) мостовые переходы через р. Норма:

- один на дороге федерального значения «М-7 «Волга» Москва-Владимир - Нижний Новгород-Казань-Уфа, подъезд к городу Киров»;

- один на дороге регионального значения «Балтаси-Шемордан»-Килеево»;
- три на улицах жилой застройки ул. Гагарина и ул. Ленина с. Норма;
- один на улице жилой застройки Н. Баяна д. Нормабаш;
- 2) мостовой переход через р. Шошма на дороге регионального значения «Обход с. Балтаси»;
- 3) мостовой переход через р. Чапшарка:
- один на дороге регионального значения «Казань-Малмыж»-Нормабаш»;
- один на улице жилой застройки Х. Туфана с. Чапшар;
- 4) мостовой переход через безымянную речку в с. Килеево.

### ***Придорожный сервис***

Объект придорожного сервиса является важной составной частью благоустройства дороги. Он представляет собой совокупность предприятий и сооружений, обеспечивающих полное обслуживание автомобильного движения по дороге, создающих удобства проезжающим, способствующих повышению безопасности движения и эффективности движения автотранспорта.

На территории Норминского сельского поселения, в придорожной полосе автомобильной дороги «Балтаси – Шемордан», из объектов придорожного сервиса находятся: автозаправочная станция «АЗАТ», автозаправочная станция ОАО «Арскнефтеродукт», авто-газо-заправочная станция ООО «Управление», автомойка, две станции технического обслуживания.

#### **3.1.13. Инженерная инфраструктура**

##### **Водоснабжение**

Население деревень и сел Норминского сельского поселения использует для хозяйственно-питьевого водоснабжения подземные воды. Население пользуется водой из артезианских скважин, родников.

Сооружения системы водоснабжения населенных пунктов состоят из водозаборных скважин, водонапорных башен и водопроводных сетей. Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Норминского сельского поселения представлены в таблице 3.1.13.1.

Таблица 3.1.13.1

## Характеристика сооружений системы водоснабжения Норминского сельского поселения

| № п/п | Наименования населенных пунктов, входящих в состав поселения | Количество скважин, единиц | Количество башен, единиц   | Производительность насосного оборудования л/с | Протяженность водопроводных сетей, км |
|-------|--|----------------------------|----------------------------|---|---------------------------------------|
| 1     | с. Норма   | Арт.скважина-7             | 1x25, 1x15, 1x50 (емкость) | ЭЦВ-6-6,5-125 6шт<br>ЭЦВ-6-10-140 1шт         | 6,04/3,0                              |
| 2     | с. Карелино  | Арт.скважина-1             | 1x50 (емкость)             | ЭЦВ-6-6,5-125                                 | 7,2/1,2                               |
| 3     | с. Килеево   | родник                     | 1x50 (емкость)             | ЭЦВ-6-6,5-125                                 | 2,0/1,0                               |
| 4     | с. Чапшар  | Арт.скважина-1             | 1x25                       | ЭЦВ-6-6,5-85                                  | 2,1/-                                 |
| 5     | д. Нормабаш  | Арт.скважина-1             | 1x15                       | ЭЦВ-6-10-140                                  | 1,1/-                                 |
| 6     | д. Пускань   | Арт.скважина-1             | 1x15                       | ЭЦВ-6-6,5-125                                 | 0,97/-                                |

Вода по химическому составу гидрокарбонатная магниево-кальциевая и соответствует требованиям постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №3 «Об утверждении санитарных правил и норм 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» (далее – 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»).

Проблемными характеристиками сети водопровода являются изношенность водопроводных сетей.

### Канализация

В Норминском сельском поселении сетями канализации охвачены только многоквартирные жилые дома, средняя общеобразовательная школа, а также часть домов по ул. Тукая, Дружбы. Собранные сточные воды проходят биологическую очистку на районных очистных сооружениях канализации. Биологические очистные сооружения ОАО «Балтасинское МПП ЖКХ», расположенные в д. Карелино, осуществляют сброс сточных вод в р. Шошму. Проектная мощность очистных сооружений составляет 400 м<sup>3</sup>/сут. Год ввода в эксплуатацию – 1975 г.

Протяженность канализационной самотечной сети составляет: в с. Норма – 0,8км, в с. Карелино – 6,1км.

Река Шошма является памятником природы регионального значения.

Согласно статье 44 Водного кодекса РФ, запрещается сброс сточных вод в особо охраняемые водные объекты.

Однако, согласно приложению №3 постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.07.2009 №520, у р. Шошма имеется два участка, в пределах которых не устанавливается режим особой охраны, один из которых расположен в границах Норминского сельского поселения близ с. Карелино, куда и сбрасываются сточные воды от биологических очистных сооружений ОАО «Балтасинское МПП ЖКХ» (решение Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан от 03.05.2024 №2225/24 «О предоставлении водного объекта в пользование»).

Остальная часть населения, проживающая в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками, пользуется септиками или выгребными ямами, которые имеют недостаточную степень гидроизоляции, что приводит к загрязнению территории.

На территории поселения ливневая канализация отсутствует. Отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа.

### **Санитарная очистка территории**

В данном разделе рассматриваются вопросы по организации, сбору, удалению, обезвреживанию твердых и жидких бытовых отходов, а также уборке поселковых территорий.

Вопросы охраны атмосферного воздуха, водных ресурсов, выявление источников вредного воздействия, удаление, обезвреживание неутилизируемых промышленных отходов рассматриваются в разделе «Охрана окружающей среды».

В Республики Татарстан действует территориальная схема в области обращения с отходами Республики Татарстан, согласно постановлению Кабинета Министров Республики, Татарстан от 13.03.2018 №149 «Об утверждении территориальной схемы в области обращения с отходами Республики Татарстан» (далее – территориальная схема).

Территориальной схемой определены две зоны деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Татарстан – Западная и Восточная.

Норминское сельское поселение относится к Западной зоне деятельности региональных операторов, в которой региональным оператором, на момент разработки генерального плана, является ООО «УК «ПЖКХ».

Источником образования ТКО в сельском поселении являются индивидуальные дома, социально-бытовой сектор, объекты торговли.

На территории Норминского сельского поселения в с. Карелино установлены 15 металлических мусорных контейнеров для сбора ТКО (объемом 0,75 каждый) и 5 бункеров для сбора крупногабаритных отходов (с. Карелино- 4 шт., с. Норма – 1 шт.). Коммунальные отходы из Норминского сельского поселения вывозятся на полигон ТКО п.г.т. Балтаси. В рамках разработки территориальной схемы были проведены инструментальные замеры по определению остаточного ресурса действующих полигонов ТКО. Согласно этим замерам остаточный ресурс от введенных мощностей полигона ТКО составляет 36,486 тыс. м<sup>3</sup>.

Остальное население поселения перегружает мусор из личных домовых сборников непосредственно в приемный бункер мусоровозного транспорта (система «мешочного» сбора ТКО).

Источником образования навоза и помета на территории Норминского сельского поселения являются личные подсобные хозяйства и ферма КРС.

В юго-восточной части поселения расположена навозохранилище открытого типа.

### **Теплоснабжение**

В настоящее время населенные пункты Норминского сельского поселения застроено в основном частными домами «усадебной застройки». Отопление усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления.

Многоквартирные дома, общественные учреждения сельского поселения пользуются автономными котельными с маломощными котлами до 100 кВт и менее.

### Газоснабжение

Природный газ в Норминское сельском поселении подается от газораспределительной станции (далее - ГРС) «Балтасинская» по газопроводам высокого давления до газораспределительных пунктов (далее - ГРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю. Протяженность газораспределительных сетей – 25,3 км.

Таблица 3.1.13.2

#### Характеристика газораспределительных станций

| Название ГРС        | Проектная мощность (производительность) ГРС, тыс. м <sup>3</sup> /час * | Загрузка ГРС, тыс. м <sup>3</sup> /час | Суммарный объем газа по действующим техническим условиям на подключение, тыс. м <sup>3</sup> /час | Наличие (дефицит) пропускной способности, м <sup>3</sup> /час |
|---------------------|---|--|---|---|
| ГРС<br>Балтасинская | 10,0  | 10,0                                   | 2,15  | 0   |

Таблица 3.1.13.3

#### Характеристики существующих пунктов редуцирования газа, расположенных на территории Норминского сельского поселения

| № п/п | Наименование объекта                 | Давление газа на входе/давление газа на выходе, МПа | Фактическое использование объекта, % |
|-------|--------------------------------------|---|--------------------------------------|
| 1     | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.31)  | 0,003   | 50                                   |
| 2     | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.401) | 0,003   | 70                                   |
| 3     | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.461) | 0,003   | 60                                   |
| 4     | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.93)  | 0,003   | 50                                   |
| 5     | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.875) | 0,003   | 60                                   |
| 6     | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.31)  | 0,003   | 50                                   |
| 7     | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.875) | 0,003   | 50                                   |
| 8     | ГРП (ЗУ с к.н. 16:12:080101:308)     | 0,003   | 80                                   |

| №<br>п/п | Наименование объекта                 | Давление газа на<br>входе/давление газа на<br>выходе, МПа | Фактическое<br>использование объекта,<br>% |
|----------|--------------------------------------|---|--|
| 9        | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.875) | 0,003   | 70   |
| 10       | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.202) | 0,003   | 75   |
| 11       | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.265) | 0,003   | 65   |
| 12       | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.265) | 0,003   | 55   |
| 13       | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.216) | 0,003   | 60   |
| 14       | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.586) | 0,003   | 70   |
| 15       | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.696) | 0,003   | 75   |
| 16       | ГРП (реестровый номер - 16:12-6.875) | 0,003   | 65   |

Таблица 3.1.13.4  
Потребление газа в сельском поселении

| № пп | Потребители газа | Давление Р, МПа   | Потребление Q, куб.м/ч   |
|------|------------------|-------------------|--------------------------|
| 1    | ГРП Норма        | Pвых=0,3<br>Р=0,5 | Qвых=1477,91<br>Q=2038.4 |
| 2    | Карелино         | 0,25              | 946,9                    |
| 3    | Чапшар           | 0,45              | 157,5                    |
| 4    | Килеево          | 0,43              | 134,4                    |
| 5    | Нормабаш         | 0,44              | 103,8                    |
| 6    | Пускань          | 0,37              | 134,4                    |

### Электроснабжение

Электроснабжение Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан осуществляется от высоковольтных подстанций (далее - ПС), таблица 3.1.13.4.

Таблица 3.1.13.5  
Характеристики электрических подстанций, являющихся центром питания трансформаторных подстанций

| №<br>п/п | Месторасположение ПС | Диспетчерский номер ПС | Напряжение, кВ | Номинальная мощность трансформаторов, кВА | Резерв мощности центров питания, кВА |
|----------|----------------------|------------------------|----------------|---|--------------------------------------|
| 1        | пгт Балтаси          | ПС «Балтаси»           | 110/35/10      | 2x16000                                   | н/д                                  |

В Норминском сельском поселении расположено 30 трансформаторных подстанций (далее - КТП). Электроснабжение сельского поселения выполнено воздушными линиями ВЛ-10 кВ.

Кроме того, по территории поселения транзитно проходит ВЛ 35 кВ «Балтаси - Янгулово отпайка Салаусь».

Таблица 3.1.13.6

Характеристики трансформаторных подстанций, расположенных на территории Норминского сельского поселения

| №<br>п/п     | Диспетчерский<br>Номер КТП | Напряжение,<br>кВ | Мощность<br>КТП, кВА | Резерв<br>мощности<br>КТП, кВА | Протяжен-<br>ность, км. | Марка<br>проводка |
|--------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|
| н.п.Норма    |                            |                   |                      |                                |                         |                   |
| 1            | № 2005                     | 10/0,4 кВ         | 1x160                | 32                             | 1,325                   | A-35              |
| 2            | № 2015                     | 10/0,4 кВ         | 1x160                | 32                             | 3,265                   | A-35              |
| 3            | № 2027                     | 10/0,4 кВ         | 1x100                | 20                             | 1,42                    | A-35              |
| 4            | № 2180                     | 10/0,4 кВ         | 1x100                | 20                             | 1,834                   | A-35              |
| 5            | № 2298                     | 10/0,4 кВ         | 1x100                | 20                             | 0,94                    | A-35              |
| 6            | № 2299                     | 10/0,4 кВ         | 1x250                | 50                             | 0,76                    | A-35              |
| 7            | № 2317                     | 10/0,4 кВ         | 1x100                | 20                             | 1,753                   | A-35              |
| 8            | № 2364                     | 10/0,4 кВ         | 1x100                | 20                             | 0,29                    | СИП               |
| 9            | № 2418                     | 10/0,4 кВ         | 1x25                 | 5                              | 0,05                    | СИП               |
| 10           | № 2344                     | 10/0,4 кВ         | 1x100                | 20                             | -                       | -                 |
| н.п.Чапшар   |                            |                   |                      |                                |                         |                   |
| 1            | № 2007                     | 10/0,4 кВ         | 1x100                | 20                             | 1,698                   | СИП               |
| 2            | № 2009                     | 10/0,4 кВ         | 1x160                | 32                             | 1,715                   | СИП               |
| 3            | № 2130                     | 10/0,4 кВ         | 1x250                | 50                             | 0,517                   | A-35              |
| н.п.Килеево  |                            |                   |                      |                                |                         |                   |
| 1            | № 2010                     | 10/0,4 кВ         | 1x160                | 32                             | 1,8                     | A-35              |
| 2            | № 2011                     | 10/0,4 кВ         | 1x400                | 80                             | 3,39                    | A-35              |
| 3            | № 2012                     | 10/0,4 кВ         | 1x400                | 80                             | 0,9                     | A-35              |
| 4            | № 2148                     | 10/0,4 кВ         | 1x250                | 50                             | 0,707                   | A-35              |
| 5            | № 2212                     | 10/0,4 кВ         | 1x250                | 50                             | 0,96                    | A-35              |
| н.п.Пускань  |                            |                   |                      |                                |                         |                   |
| 1            | № 2013                     | 10/0,4 кВ         | 1x400                | 80                             | 0,475                   | A-35              |
| 2            | № 2309                     | 10/0,4 кВ         | 1x160                | 32                             | 1,873                   | A-35              |
| н.п.Нормабаш |                            |                   |                      |                                |                         |                   |
| 1            | № 2014                     | 10/0,4 кВ         | 1x250                | 50                             | 2,757                   | A-35              |
| 2            | № 2218                     | 10/0,4 кВ         | 1x250                | 50                             | 1,5                     | A-35              |
| н.п.Карелино |                            |                   |                      |                                |                         |                   |
| 1            | № 2025                     | 10/0,4 кВ         | 1x160                | 32                             | 2,4                     | A-35              |
| 2            | № 2026                     | 10/0,4 кВ         | 1x100                | 20                             | 1,6                     | A-35              |
| 3            | № 2237                     | 10/0,4 кВ         | 1x160                | 32                             | 0,86                    | A-35              |
| 4            | № 2273                     | 10/0,4 кВ         | 1x250                | 50                             | 1,615                   | A-35              |
| 5            | № 2287                     | 10/0,4 кВ         | 1x160                | 32                             | 0,2                     | A-35              |
| 6            | № 2300                     | 10/0,4 кВ         | 1x100                | 20                             | 0,01                    | A-35              |
| 7            | № 2304                     | 10/0,4 кВ         | 1x160                | 32                             | 1,46                    | A-35              |
| 8            | № 2388                     | 10/0,4 кВ         | 1x63                 | 13                             | 2,929                   | СИП               |

Тип опор железобетонные и деревянные с ж/б вставками. Физическое состояние удовлетворительное. Замена опор не требуется. Все линии передач электроэнергии взаиморезервируемые.

### **Слаботочные сети**

В настоящее время телефонизация Норминского сельского поселения осуществляется от автоматических телефонных станций (далее – АТС) (3.1.13.7) по линиям связи (таблица 3.1.13.8). На базе установленных ставиков АТС имеются свободные площади для расширения.

Таблица 3.1.13.7  
Характеристики автоматических телефонных станций

| №<br>п/п | Наименование<br>(тип) АТС в<br>н.п. | Месторасположение                    | Проектная<br>ёмкость | Используемая<br>ёмкость | Год<br>установки | Плотность на<br>100 жителей | Тип кабеля, МСС   | Протяжённость<br>МСС, км |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------------|-----------------------------|---|--------------------------|
| 1        | Норма Si2000                        | с. Норма, ул.<br>Ашрафзянова, д.4    | 688                  | 356                     | 1978             | 43,417                      | Волоконно-оптическая<br>линия связи (далее –<br>ВОЛС)     | 5,293                    |
| 2        | Карелино                            | Работает от Нормы                    |                      | 259                     |                  |                             | -   | -                        |
| 3        | Чапшар                              | Работает от Килеево                  |                      | 53                      | 2016             | 55,102                      | ВОЛС  | 3,61                     |
| 4        | Килеево<br>Si2000                   | с. Килеево, ул. Тукая,<br>д.33       | 176                  | 85                      | 1991             |                             | ВОЛС  | 4,95                     |
| 5        | Пускань                             | Работает от Килеево                  |                      | 51                      | 1991             |                             | ВОЛС  | 1,5                      |
| 6        | Нормабаш<br>VOIP                    | д. Нормабаш,<br>ул. Ибрагимова, д.31 |                      | 35                      | 1991             | 19,774                      | Кабель связи в<br>полиэтиленовой<br>изоляцией и оболочкой | 4,5                      |

## Характеристики линий связи

Таблица 3.1.13.8

| №<br>п/п | Населенный пункт | Способ<br>прокладки     | Протяженность, км. | Год установки |
|----------|------------------|-------------------------|--------------------|---------------|
| 1        | Норма            | подземное/<br>воздушное | 73,958/12,461      | 2010          |
| 2        | Карелино         | подземное/<br>воздушное | 45,520/8,5         |               |
| 3        | Чапшар           | подземное               | 17,292             | 2016          |
| 4        | Килеево          | подземное/<br>воздушное | 18,044/2,62        | 1991          |
| 5        | Пускань          | подземное               | 22,500             | 1991          |
| 6        | Нормабаш         | подземное               | 15,200             | 1991          |

Количество телефонов в квартирах и учреждениях:

1. Норма+Карелино- 597 в квартирах, 18 в организациях;
2. Чапшар-3 организации 5 телефонов;
3. Нормабаш-3 организации, 3 телефона;
4. Пускань-3 организации, 5 телефонов;
5. Килеево- 5 организаций, 10 телефонов.

Связь организована по шкафной системе с зоной прямого питания.

Телефонные станции обеспечивают междугородние связи со всей территорией России, а также международные переговоры.

По Республике Татарстан организовано физическое кольцо, которое позволяет использовать достаточное количество каналов. Для абонентов предоставляется выбор 9 операторов междугородной и международной связи.

### **3.2. Возможные направления развития территорий поселения и прогнозируемые ограничения их использования**

#### **3.2.1. Прогноз численности населения**

Демографическую политику, в том числе прогноз численности населения, в отношении муниципальных районов республики и городов республиканского значения устанавливает Министерство экономики Республики Татарстан.

Прогноз численности населения Норминского сельского поселения выполнялся в рамках генерального плана. Прогноз численности населения каждого из населенных пунктов в составе Норминского сельского поселения выполнен методом экстраполяции, на основе сведений о динамике численности всего населения, основных возрастных групп, детей и подростков с 2017 по 2023 года, а также о количестве родившихся, умерших, прибывших и выбывших за год, предоставленных Исполнительным комитетом Норминского сельского поселения.

Согласно прогнозу, расчетная численность наличного населения Норминского сельского поселения на первую очередь реализации

генерального плана составит 4930 человек, на расчетный срок реализации генерального плана – 6172 человек.

На территории Норминского сельского поселения предлагается размещение площадок для строительства второго жилья.

Прогноз общей численности населения представлен в таблице 3.2.1.1.

Таблица 3.2.1.1

## Прогноз численности населения Норминского сельского поселения человек

| №<br>п/п | Местоположение                              | Первая очередь |                               |      |      | Расчетный период |                               |      |      |
|----------|---|----------------|-------------------------------|------|------|------------------|-------------------------------|------|------|
|          |   | Всего          | в том числе по возрастам, лет |      |      | Всего            | в том числе по возрастам, лет |      |      |
|          |   |                | 0-7                           | 7-18 | 5-18 |                  | 0-7                           | 7-18 | 5-18 |
|          | Норминское сельское поселение, в том числе: | 4930           | 575                           | 986  | 1150 | 6172             | 720                           | 1234 | 1440 |
| -        | постоянное население                        | 3613           | 421                           | 723  | 843  | 3601             | 420                           | 720  | 840  |
| -        | население, строящее второе жилье            | 1317           | 154                           | 263  | 307  | 2570             | 300                           | 514  | 600  |
| 1        | с. Норма, в том числе:                      | 2010           | 235                           | 402  | 469  | 2752             | 321                           | 550  | 642  |
| -        | постоянное население                        | 1254           | 146                           | 251  | 293  | 1250             | 146                           | 250  | 292  |
| -        | население, строящее второе жилье            | 756            | 88                            | 151  | 176  | 1502             | 175                           | 300  | 350  |
| 2        | с. Карелино, в том числе:                   | 1460           | 170                           | 292  | 341  | 1596             | 186                           | 319  | 373  |
| -        | постоянное население                        | 1313           | 153                           | 263  | 306  | 1309             | 153                           | 262  | 305  |
| -        | население, строящее второе жилье            | 147            | 17                            | 29   | 34   | 288              | 34                            | 58   | 67   |
| 3        | с. Килеево, в том числе:                    | 525            | 61                            | 105  | 122  | 692              | 81                            | 138  | 161  |
| -        | постоянное население                        | 338            | 39                            | 68   | 79   | 337              | 39                            | 67   | 79   |
| -        | население, строящее второе жилье            | 187            | 22                            | 37   | 44   | 355              | 41                            | 71   | 83   |
| 4        | с. Чапшар, в том числе:                     | 459            | 54                            | 92   | 107  | 563              | 66                            | 113  | 131  |
| -        | постоянное население                        | 352            | 41                            | 70   | 82   | 351              | 41                            | 70   | 82   |
| -        | население, строящее второе жилье            | 107            | 12                            | 21   | 25   | 212              | 25                            | 42   | 49   |
| 5        | д. Нормабаш, в том числе:                   | 183            | 21                            | 37   | 43   | 214              | 25                            | 43   | 50   |

| №<br>п/п | Местоположение                          | Первая очередь |                               |      |      | Расчетный период |                               |      |      |
|----------|---|----------------|-------------------------------|------|------|------------------|-------------------------------|------|------|
|          |   | Всего          | в том числе по возрастам, лет |      |      | Всего            | в том числе по возрастам, лет |      |      |
|          |   |                | 0-7                           | 7-18 | 5-18 |                  | 0-7                           | 7-18 | 5-18 |
| -        | <i>постоянное население</i>             | 141            | 16                            | 28   | 33   | 140              | 16                            | 28   | 33   |
| -        | <i>население, строящее второе жилье</i> | 42             | 5                             | 8    | 10   | 74               | 9                             | 15   | 17   |
| 6        | д. Пускань, в том числе:                | 293            | 34                            | 59   | 68   | 355              | 41                            | 71   | 83   |
| -        | <i>постоянное население</i>             | 215            | 25                            | 43   | 50   | 215              | 25                            | 43   | 50   |
| -        | <i>население, строящее второе жилье</i> | 78             | 9                             | 16   | 18   | 141              | 16                            | 28   | 33   |

### **3.2.2. Экономическое развитие**

При определении направления развития Норминского сельского поселения были учтены программы социально-экономического развития Республики Татарстан, Балтасинского муниципального района, Норминского сельского поселения, региональные и федеральные отраслевые программы.

Законом Республики Татарстан от 17.06.2015 №40-ЗРТ была утверждена «Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года». Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 25.09.2015 №707 был утвержден «План мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

В рамках утвержденной Стратегии Балтасинский муниципальный район, входящий в состав Казанской агломерации, является территорией реализации мероприятия по оздоровлению р. Волги.

### **3.2.3. Развитие промышленного производства**

Генеральным планом Норминского сельского поселения на первую очередь предусмотрено:

- оптимизация территории производственных баз в с.Карелино с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- ликвидация недействующей скотобойни северо-восточнее с.Норма с последующей рекультивацией территории и организацией озеленения специального назначения;
- оптимизация производства ОАО «Балтасинская сельхозтехника» (производство и ремонт сельхозтехники) в с.Карелино с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства ООО «Агромаш» (производство и ремонт сельхозтехники) в с.Карелино с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства пилорамы в с.Карелино с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства пилорамы возле с.Килеево с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки.

Кроме того, генеральным планом на первую очередь северо-восточнее с. Норма предусмотрено размещение промышленного парка «Норма».

При размещении промышленного парка «Норма», необходимо проработать вопросы обеспечения проектируемого объекта инженерными сетями с внедрением лучших доступных технологий в вопросах организации водоснабжения, водоотведения с очисткой производственных, хозяйствственно-бытовых и ливневых стоков, повторного использования очищенных стоков, очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также в вопросах обращения с отходами производства и потребления. Развитие намечаемой деятельности должно быть с учетом прогнозируемого состояния окружающей среды при планируемых сбросах,

выбросах, отходах производства и других видах воздействия, а также существующей техногенной нагрузки на природные компоненты.

### **3.2.4. Развитие агропромышленного комплекса**

Генеральным планом Норминского сельского поселения на первую очередь предлагается:

- оптимизация территории машинно-тракторной мастерской ООО «им. Тимирязева», расположенной возле с.Килево с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства фермы КРС ООО «им.Тимирязева», расположенной возле с.Чапшар с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства фермы КРС ООО «им.Тимирязева», расположенной возле д.Пускань с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства фермы КРС ООО «им.Тимирязева», расположенной возле с.Нормабаш с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства фермы КРС ООО «им.Тимирязева», расположенной возле с.Карелино с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки;
- оптимизация производства фермы КРС ООО «им.Тимирязева», расположенной возле с.Норма с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки.
- оптимизация производства фермы КРС ООО «им.Тимирязева», расположенной возле с.Карелино с целью сокращения санитарно-защитной зоны до границ жилой застройки.
- строительство товарно-молочной фермы на 2000 голов КРС на земельном участке с кадастровым номером 16:12:080702:107.

Кроме того, согласно СТП Балтасинского МР РТ, предлагается ликвидация навозохранилища с последующей рекультивацией территории в юго-восточной части поселения.

При размещении молочно-товарной фермы, необходимо проработать вопросы обеспечения проектируемого объекта инженерными сетями с внедрением наилучших доступных технологий в вопросах организации водоснабжения, водоотведения с очисткой производственных, хозяйствственно-бытовых и ливневых стоков, повторного использования очищенных стоков, очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также в вопросах обращения с отходами производства и потребления. Развитие намечаемой деятельности должно быть с учетом прогнозируемого состояния окружающей среды при планируемых сбросах, выбросах, отходах производства и других видах воздействия, а также существующей техногенной нагрузки на природные компоненты.

### **3.2.5. Развитие лесного комплекса**

В соответствии со Схемой территориального планирования Республики Татарстан предусматривается строительство скоростной дороги «Казань – Малмыж» (дублер).

Строительство некоторых участков данной автомобильной дороги предлагается на землях лесного фонда. Однако следует отметить, что ввиду отсутствия точных координат для резервирования территорий под строительство дорог, трассировка прохождения была принята ориентировочно и будет уточнена на последующей стадии проектирования.

В связи с вышесказанным в генеральном плане приводится ориентировочная площадь земель лесного фонда, необходимая для прокладки участков автомобильной дороги, которая составит 1,69 га к расчетному сроку.

Участки проектной автомобильной дороги проходят по землям лесного фонда, относящимся по категории защитности к ценным лесам (лесостепные леса.) Лесостепные леса - леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции.

Из-за планируемого сокращения площади лесного фонда в процессе строительства автомобильной дороги необходимо предусмотреть лесные участки, компенсирующие исключаемые площади лесных участков для посадки на них защитных лесных насаждений. Данные участки леса можно создавать искусственным путем на землях, непригодных для сельского хозяйства, при этом площадь данных участков должна быть не меньше площади исключаемых лесных участков и располагаться на территории того же лесничества, либо на территории ближайших лесничеств.

С целью уменьшения потерь от вырубки лесов при прокладке автомобильных дорог можно предложить использовать лесные земли, не покрытые растительностью (вырубки, гари, участки, редины, прогалины и другие), не используемые земли и выделения взамен для восстановления растительности малопродуктивных, заброшенных участков сельскохозяйственных земель. Плодородный слой почвы, который снимается под прокладку дороги и ее сооружений, следует использовать для объектов предприятий лесного хозяйства.

### **3.2.6. Развитие жилищной инфраструктуры**

Разработка предложений по организации жилых зон, реконструкции существующего жилищного фонда и размещению площадок нового жилищного строительства - одна из приоритетных задач генерального плана. Проектные предложения опираются на результаты градостроительного анализа: техническое состояние и строительные характеристики жилищного фонда, динамика и структура жилищного строительства, экологическое состояние территории.

В отношении всех территорий, планируемых для развития жилищного строительства, до начала их освоения необходимо обеспечить подготовку

проектов планировки и проектов межевания территории с проработкой вопросов, обеспечивающих выполнение требований ст. 67.1. Водного кодекса Российской Федерации, а также комплексного обеспечения данных участков сетями инженерной инфраструктуры, в том числе водоснабжения и водоотведения с определением: источников водоснабжения населения, обеспечивающих полную потребность, организацией зон их санитарной охраны, мест размещения и мощности очистных сооружений (с обеспечением очистки стоков до установленных нормативов), мест сброса очищенных стоков, с указанием их на картографических материалах, обеспечения объектами транспортной инфраструктуры, объектами социального и бытового назначения, объектами рекреации и территориями озеленения и общего пользования.

При разработке мероприятий генерального плана по развитию жилищного фонда расчетные показатели жилищной обеспеченности в индивидуальной жилой застройке не нормировались. Расчет объемов нового жилищного строительства произведен в соответствии со сложившейся тенденцией за последние годы строительства индивидуальных жилых домов в поселении.

Площадки нового жилищного строительства предлагаются во всех населенных пунктах Норминского сельского поселения (в существующих и проектных границах населенного пункта).

Для расчетов в генеральном плане показатель средней площади одного индивидуального дома для населения, строящего второе жилье, принимался равным 100 м<sup>2</sup>, площадь одного участка – 0,1 га.

*На первую очередь* реализации генерального плана под жилищное строительство в поселении предусмотрено 55,7 га территории:

1. д. Норма (в существующих границах населенного пункта):
  - строительство индивидуальных жилых домов общей площадью 25,2 тыс. м<sup>2</sup> (252 участков) на территории площадью 36 га;
2. с. Килеево (в существующих границах населенного пункта):
  - строительство индивидуальных жилых домов общей площадью 6,23 тыс. м<sup>2</sup> (62 участков) на территории площадью 8,9 га;
3. с. Чапшар (в существующих границах населенного пункта):
  - строительство индивидуальных жилых домов общей площадью 3,57 тыс. м<sup>2</sup> (35 участков) на территории площадью 5,1 га;
4. д. Нормабаш (в существующих границах населенного пункта):
  - строительство индивидуальных жилых домов общей площадью 1,4 тыс. м<sup>2</sup> (14 участков) на территории площадью 2 га;
5. д. Пускань (в существующих и проектных границах населенного пункта):
  - строительство индивидуальных жилых домов общей площадью 2,59 тыс. м<sup>2</sup> (26 участков) на территории площадью 3,7 га;

*На расчетный срок* реализации генерального плана под жилищное строительство в поселении предусмотрено 53 га территории:

1. д. Норма (в существующих границах населенного пункта):
  - строительство индивидуальных жилых домов общей площадью 24,85 тыс. м<sup>2</sup> (284 участков) на территории площадью 35,5 га;
2. с. Килеево (в существующих границах населенного пункта):
  - строительство индивидуальных жилых домов общей площадью 5,6 тыс. м<sup>2</sup> (56 участков) на территории площадью 8 га;
3. с. Чапшар (в существующих границах населенного пункта):
  - строительство индивидуальных жилых домов общей площадью 3,5 тыс. м<sup>2</sup> (35 участков) на территории площадью 5 га;
4. д. Нормабаш (в существующих границах населенного пункта):
  - строительство индивидуальных жилых домов общей площадью 1,05 тыс. м<sup>2</sup> (10 участков) на территории площадью 1,5 га;
5. д. Пускань (в существующих и проектных границах населенного пункта):
  - строительство индивидуальных жилых домов общей площадью 2,1 тыс. м<sup>2</sup> (21 участков) на территории площадью 3 га;

Общий объем жилищного строительства на расчетный срок реализации генерального плана составит 76,09 тыс. м<sup>2</sup> общей площади жилья.

Строительство индивидуальных жилых домов в Норминском сельском поселении является возможным при условии первоочередного выполнения следующих мероприятий:

1. Проведение поисково-оценочных работ по обоснованию источников питьевого водоснабжения участков жилищного строительства, оценка запасов подземных вод на 25-летний расчетный срок эксплуатации в количестве, удовлетворяющем потребность в воде указанных территорий. Постановка запасов подземных вод на государственный баланс. В случае необходимости водоподготовки перед подачей воды потребителю, величина запасов питьевых подземных вод рассчитывается с учетом объема отходов, образующихся в процессе водоподготовки. Строительство водозаборов питьевых подземных вод для обеспечения водой вышеуказанных территорий жилищного строительства. Решение вопросов водоснабжения за счет иных источников путем прокладки водоподводящих сетей, подключения к существующим сетям водоснабжения, располагающим возможностью обеспечения потребности вновь строящихся жилых массивов.

2. Разработка комплексной схемы обеспечения сетями инженерной инфраструктуры всех существующих и строящихся объектов, в том числе объектов нового жилищного строительства. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», указанные программы разрабатываются органами местного самоуправления на основании генеральных планов. Согласно требованиям постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 № 1071 «Об утверждении республиканских нормативов градостроительного

проектирования» (раздел 4 главы I), работы по инженерному оборудованию территории жилищного строительства должны быть выполнены до освоения участков.

3. Подготовка проектов планировки и проектов межевания территорий в отношении всех территорий, планируемых для развития жилищного строительства, до начала их освоения с проработкой вопросов, обеспечивающих выполнение выше написанных мероприятий, а также вопросов обеспечения указанных территорий объектами транспортной и социальной инфраструктуры, объектами рекреации, территориями общего пользования и озеленения.

Таблица 3.2.6.1

## Прогнозный объем развития жилищной инфраструктуры на территории Норминского сельского поселения

| №<br>п/п           | Вид застройки  | Существующие<br>положение                  | Первая очередь                            |   | Расчетный период                          |   |
|--------------------|--|--|---|---|---|---|
|                    |  | Общая площадь<br>жилья, тыс.м <sup>2</sup> | Общая площадь<br>жилья тыс.м <sup>2</sup> | Новое жилищное<br>строительство, тыс.м <sup>2</sup> | Общая площадь<br>жилья тыс.м <sup>2</sup> | Новое жилищное<br>строительство, тыс.м <sup>2</sup> |
| 1                  | с. Норма   |  |   |   |   |   |
| 1.1                | Индивидуальное жилищное<br>строительство (далее – ИЖС) | 39   | 64,2                                      | 25,2  | 89,05                                     | 24,85   |
| 2                  | с. Карелино  |  |   |   |   |   |
| 2.1                | ИЖС  | 56,5                                       | 56,5                                      | -   | 56,5                                      | -   |
| 3                  | с. Килеево   |  |   |   |   |   |
| 3.1                | ИЖС  | 8,1  | 14,33                                     | 6,23  | 19,93                                     | 5,6   |
| 4                  | с. Чапшар  |  |   |   |   |   |
| 4.1                | ИЖС  | 6,5  | 10,07                                     | 3,57  | 13,57                                     | 3,5   |
| 5                  | д. Нормабаш  |  |   |   |   |   |
| 5.1                | ИЖС  | 4,9  | 6,3                                       | 1,4   | 7,35                                      | 1,05  |
| 6                  | д. Пускань   |  |   |   |   |   |
| 6.1                | ИЖС  | 4  | 6,59                                      | 2,59  | 8,69                                      | 2,1   |
| Всего по поселению |  | 119  | 157,99                                    | 38,99   | 195,09                                    | 37,1  |

Таблица 3.2.6.2

## Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры на территории Норминского сельского поселения

| №<br>п/п                                  | Наименование населенного пункта | Наименование объекта   | Вид мероприятия     | Единица измерения  | Мощность     |                | Сроки реализации |                  | Источник мероприятия                             |
|---|---------------------------------|--|---------------------|--------------------|--------------|----------------|------------------|------------------|--|
|   |                                 |  |                     |                    | Существующая | Дополнительная | Первая очередь   | Расчетный период |  |
| Мероприятия местного значения (поселения) |                                 |  |                     |                    |              |                |                  |                  |  |
| 1   | с. Норма                        | жилищный фонд в существующих границах населенного пункта             | новое строительство | га                 | -            | 71,50          | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
|   |                                 |  |                     | тыс.м <sup>2</sup> | -            | 50,05          |                  |                  |  |
| 2   | с. Килеево                      | жилищный фонд в существующих границах населенного пункта             | новое строительство | га                 | -            | 16,90          | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
|   |                                 |  |                     | тыс.м <sup>2</sup> | -            | 11,83          |                  |                  |  |
| 3   | с. Чапшар                       | жилищный фонд в существующих границах населенного пункта             | новое строительство | га                 | -            | 10,10          | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
|   |                                 |  |                     | тыс.м <sup>2</sup> | -            | 7,07           |                  |                  |  |
| 4   | д. Нормабаш                     | жилищный фонд в существующих границах населенного пункта             | новое строительство | га                 | -            | 3,50           | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
|   |                                 |  |                     | тыс.м <sup>2</sup> | -            | 2,45           |                  |                  |  |
| 5   | д. Пускань                      | жилищный фонд в существующих и проектных границах населенного пункта | новое строительство | га                 | -            | 6,70           | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
|   |                                 |  |                     | тыс.м <sup>2</sup> | -            | 4,69           |                  |                  |  |

### **3.2.7. Развитие объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения**

Одной из основных целей генерального плана Норминского сельского поселения является удовлетворение потребностей населения поселения в учреждениях обслуживания с учетом прогнозируемых характеристик и социальных норм, а также обеспечение равных условий доступности объектов обслуживания для всех жителей.

Следует отметить, что объекты обслуживания, предлагаемые к размещению на территории населенных пунктов, предусмотрены с учетом того, что данные объекты будут обслуживать не только постоянное население, но и для населения, строящего второе жилье.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 4.7.1.

#### ***Организации среднего профессионального образования***

Согласно СТП РТ, до расчетного срока планируется строительство спортивного зала филиала Арского агропромышленного профессионального колледжа в с. Норма с проектной площадью 240 м<sup>2</sup>.

#### ***Объекты физической культуры и спорта***

Генеральным планом Норминского сельского поселения в с. Норма на первую очередь предлагается разместить спортивно-досуговый комплекс, общая площадь спортивных залов - 235 м<sup>2</sup>., бассейн - 154 м<sup>2</sup> зеркала воды.

#### ***Культурно-досуговые учреждения***

Генеральным планом Норминского сельского поселения на первую очередь предлагается разместить библиотеку с проектной мощностью 13,2 тыс. экземпляров книжного фонда в составе проектного спортивно-досугового комплекса в с. Норма.

Местоположение планируемых объектов будет уточняться в последующих стадиях проекта планировки территории.

Таблица 3.2.7.1

## Расчет необходимой мощности объектов социального и культурно-бытового обслуживания наличного населения

| №<br>п/п | Наименование  | Ед.<br>измерени<br>я              | Норма   | Сущес<br>твующ<br>ее<br>полож<br>ение | Потребность           |                         | Сущес<br>твующ<br>ее<br>сохран<br>яемое | Потребность в новом<br>строительстве |                             |                         | Предлагает<br>мое новое<br>строитель<br>ство/<br>увеличен<br>ие<br>мощности<br>объектов<br>к 2044<br>году | Обеспеченност<br>ь к 2044 году<br>(с учетом<br>реализации<br>мероприятий<br>по<br>строительству<br>объектов<br>обслуживания),<br>% |
|----------|---|-----------------------------------|---|---------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|--|
|          |   |                                   |   |                                       | Первая<br>очеред<br>ь | Расчетн<br>ый<br>период |   | Первая<br>очередь                    | Расчет<br>ный<br>перио<br>д | Всего к<br>2044<br>году |   |  |
| 1        | Дошкольные<br>образовательн<br>ые<br>организации <sup>1</sup>           | место                             | 41 мест на<br>100 детей в<br>возрасте 0-7<br>лет  | 360                                   | 236                   | 295                     | 360                                     | 0                                    | 0                           | 0                       | 0   | 122 <sup>6</sup>   |
| 2        | Общеобразова<br>тельный<br>ные<br>организации <sup>1</sup>              | место                             | 41 мест на<br>100 детей в<br>возрасте 7-18<br>лет | 434                                   | 405                   | 506                     | 434                                     | 29                                   | 101                         | 130                     | 0   | 86 <sup>7</sup>  |
| 3        | Организации<br>дополнительн<br>ого<br>образования<br>детей <sup>1</sup> | место                             | 9 мест на 100<br>детей в<br>возрасте 5-18<br>лет  | 1424                                  | 104                   | 130                     | 1424                                    | 0                                    | 0                           | 0                       | 0   | 1095 <sup>6</sup>  |
| 4        | Спортивные<br>залы <sup>1</sup>   | м <sup>2</sup><br>площади<br>пола | 220 м <sup>2</sup> на 1<br>тыс. чел.              | 1123                                  | 1084,6                | 1357,84                 | 1123                                    | 0                                    | 234,84                      | 234,84                  | 235   | 100  |
| 5        | Плоскостные<br>сооружения <sup>1</sup>                                  | га                                | 0,2 га на 1<br>тыс. чел.                          | 1,808                                 | 0,986                 | 1,234                   | 1,808                                   | 0                                    | 0                           | 0                       | 0   | 147 <sup>6</sup>   |
| 6        | Бассейны <sup>1,5</sup>   | м <sup>2</sup><br>зеркала         | 25 м <sup>2</sup><br>зеркала воды                 | отсутс<br>твует                       | 123                   | 154                     | отсутс<br>твует                         | 123                                  | 31                          | 154                     | 154   | 100  |

|    |   | воды              | на тыс. чел..  |      |      |      |      |     |     |      |      |                  |
|----|---|-------------------|--|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------------------|
| 7  | Лечебно-профилактические медицинские организации <sup>1</sup>   | посещений / смена | 19,7 посещ. в смену на 1 тыс. чел.                                   | 225  | 97   | 122  | 225  | 0   | 0   | 0    | 0    | 184 <sup>6</sup> |
| 8  | Клубы, Дома культуры <sup>4</sup>   | место             | 80 мест на 1 тыс. чел.   | 700  | 577  | 494  | 700  | 0   | 0   | 0    | 0    | 142 <sup>6</sup> |
| 9  | Библиотеки <sup>3</sup>   | тыс. экземпляров  | 6-7,5 тыс.томов на 1 тыс. чел.                                       | 28,5 | 33,3 | 41,7 | 28,5 | 4,8 | 8,4 | 13,2 | 13,2 | 100              |
| 10 | Административные здания для размещения органов исполнительной власти РТ, органов местного самоуправления <sup>2</sup> | м2                | 19,4 м2 на 1 служащего   | 97,6 | 97   | 97   | 97,6 | 0   | 0   | 0    | 0    | 101 <sup>6</sup> |
| 11 | УПП <sup>1</sup>  | УПП               | 1 УПП на 1-4 административных участка (1 участок на 1-2,8 тыс. чел.) | 2    | 1    | 1    | 2    | 0   | 0   | 0    | 0    | 200 <sup>6</sup> |

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 №1071 «Об утверждении республиканских нормативов градостроительного проектирования Республики Татарстан»;

<sup>2</sup> В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 № 42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2029 года»;

<sup>3</sup> В соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.12.2016 №1034/пр «Об утверждении СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;

<sup>4</sup> В соответствии с распоряжением Министерства культуры Российской Федерации от 23.10.2023 №Р-2879 «Об утверждении методических рекомендаций органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления о применении нормативов и норм оптимального размещения организаций культуры и обеспеченности населения услугами культуры»;

<sup>5</sup> Данные объекты имеют районный уровень обслуживания, обеспеченность рассчитывается на население Балтасинского муниципального района Республики Татарстан;

<sup>6</sup> Показатель обеспеченности более 100% связан с тем, что существующая мощность объектов превышает потребную на расчетный срок.

<sup>7</sup> Потребность детей в общеобразовательных организациях полностью покрывают общеобразовательные организации муниципального образования «пгт Балтаси».

Таблица 3.2.7.2

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания наличного населения  
Норминского сельского поселения

| №   | Наименование населенного пункта | Наименование объекта  | Вид мероприятия   | Единица измерения                 | Мощность     |                | Сроки реализации |                  | Источник мероприятия (наименование документа)    |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------------|---|---|-----------------------------------|--------------|----------------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|--|
|   |                                 |   |   |                                   | Существующая | Дополнительная | Первая очередь   | Расчетный период |  |  |  |  |  |  |
| <i>Мероприятия регионального значения</i>                 |                                 |   |   |                                   |              |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Организации среднего профессионального образования</i> |                                 |   |   |                                   |              |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
| 1   | с. Норма, ул. Лицея, д.2А       | филиал Арского агропромышленного профессионального колледжа | Строительство спортивного зала (реконструкция (расширение)) | м <sup>2</sup>                    |              | 240            | +                | +                | СТП РТ   |  |  |  |  |  |
| <i>Мероприятия местного значения</i>                      |                                 |   |   |                                   |              |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
| <i>Объекты физической культуры и массового спорта</i>     |                                 |   |   |                                   |              |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
| 1   | с. Норма                        | Спортивный зал в составе спортивно-досугового комплекса     | Строительство   | м <sup>2</sup>                    |              | 235            | +                |                  | Генеральный план Норминского сельского поселения |  |  |  |  |  |
| 2   | с. Норма                        | Бассейн в составе спортивно-досугового комплекса            | Строительство   | м <sup>2</sup><br>зеркала<br>воды |              | 154            | +                |                  | Генеральный план Норминского сельского поселения |  |  |  |  |  |
| <i>Культурно-досуговые учреждения</i>                     |                                 |   |   |                                   |              |                |                  |                  |  |  |  |  |  |  |
| 1   | с. Норма                        | Библиотека в составе спортивно-досугового комплекса         | Строительство   | тыс.<br>экземпляров               |              | 13,2           | +                |                  | Генеральный план Норминского сельского поселения |  |  |  |  |  |

### **3.2.8. Развитие кладбищ**

Генеральный план Норминского сельского поселения разработан в соответствии с 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, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»).

Потребность проектного населения Норминского сельского поселения в территориях кладбищ рассчитывалась в соответствии с республиканскими нормативами градостроительного проектирования РТ (0,25 га на 1000 человек).

Нормативная потребность проектного населения Норминского сельского поселения в территориях кладбищ составила 1,54 га для наличного населения. Свободные от захоронения территории составляют 4,04 га.

В связи с выше написанным можно сделать вывод, что свободные территории действующих кладбищ в полной мере обеспечат прогнозные потребности населения в кладбищах традиционного захоронения.

### **3.2.9. Развитие туристско-рекреационных территорий**

Развитие туристско-рекреационной системы Балтасинского муниципального района и республики в целом невозможно без формирования тесных, взаимообусловленных связей между туристско-рекреационными зонами, как в границах района, так и между туристско-рекреационными зонами республики. Для обеспечения развития въездного туризма в район необходимо развивать межрегиональные, республиканские и местные маршруты.

Согласно СТП Балтасинского МР РТ, планируется:

- организация культурно-ландшафтного маршрута «История Балтасинского края»;
- организация религиозно-этнографического маршрута «Балтасинский край - многонациональный центр промыслов и ремесел».

Кроме того, генеральным планом Норминского сельского поселения, предлагается организация благоустроенного места для проведения национального праздника «Сабантуй на земельном участке с кадастровым номером 16:12:080701:247 (изменение категории земель с земель сельскохозяйственного назначения в земли особо охраняемых территорий и объектов).

Планируемая территория для проведения праздника «Сабантуй» расположена в границах ориентировочной санитарно-защитной зоны сибиреязвенного скотомогильника. При реализации данного мероприятия необходимо предусмотреть комплекс мероприятий, направленных на установление и сокращение санитарно-защитной зоны скотомогильника.

### **3.2.10. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры**

Основной целью раздела «Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры» Норминского сельского поселения в составе генерального плана Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан является развитие автомобильных дорог в соответствии с потребностями населения, с увеличением эффективности и конкурентоспособности экономики поселения, с обеспечением требуемого технического состояния, пропускной способности, безопасности и плотности дорожной сети.

#### ***Развитие автомобильных дорог***

Согласно СТП РТ, планируется строительство скоростной дороги «Казань – Малмыж» (дублер), которая проходит по территории Норминского сельского поселения, протяженность в границах сельского поселения - 11,08 км.

При строительстве скоростной автомобильной дороги «Казань - Малмыж» необходимо учитывать требования Положения о государственном природном заказнике регионального значения комплексного профиля «Балтасинский» (постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.08.2004 № 360), так как планируемая дорога пересекает государственный природный заказник регионального значения комплексного профиля «Балтасинский».

В связи с выше написанным, для данной скоростной дороги необходимо предусмотреть размещение искусственных сооружений в соответствии с ГОСТом Р 58947-2020 «Дороги автомобильные общего пользования. Экодуки. Требования к размещению и обустройству», СП 461.1325800.2019 «Биопереходы на объектах транспортной инфраструктуры. Правила проектирования» (приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16.12.2019 №802/пр). Места размещений, тип и конструкция искусственных сооружений подлежат согласованию с Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам.

#### ***Развитие улично-дорожной сети***

Генеральным планом Норминского сельского поселения до расчетного срока предлагаются мероприятия по капитальному ремонту улично-дорожной сети (существующие улицы) населенных пунктов.

### **3.2.11. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры**

#### ***Водоснабжение***

Общее водопотребление включает в себя расход воды на хозяйствственно-питьевые нужды в жилых и в общественных зданиях, на наружное пожаротушение, на полив улиц и зеленых насаждений.

Расчетные расходы воды на хозяйствственно-питьевые нужды населения подсчитаны исходя из норм водопотребления на одного жителя в

зависимости от степени благоустройства зданий (санитарно-технического оборудования), принятых по приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021. Свод правил. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84\*». Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйствственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Таблица 3.2.11.1

Удельные нормы водопотребления на территории Норминского сельского поселения

| №<br>п/п | Степень благоустройства жилых домов   | $q_{ж}$ , л/сут |
|----------|---|-----------------|
| 1        | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями | 140-180         |
| 2        | То же, с централизованным горячим водоснабжением  | 165-180         |

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно приказу Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 30.03.2020 №225 «Об утверждении СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требование пожарной безопасности», в зависимости от числа жителей и этажности застройки. При населении менее 50 человек пожаротушение не предусматривается.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.2.11.2.

Таблица 3.2.11.2

## Расчетное водопотребление населением Норминского сельского поселения, м3/сутки

| №                      | Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения | Степень благоустройства жилых домов   |  | Среднесуточные очные расходы водопотребления, Qср | Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, Qmax | Неучтенные расходы | Полив | Пожаротушение | Итого |
|------------------------|---|---|--|---|---|--------------------|-------|---------------|-------|
|                        |   | Число жителей   | Среднесуточный расход, м3/сут                    |   |   |                    |       |               |       |
|                        |   | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями | То же, с централизованным горячим водоснабжением |   |   |                    |       |               |       |
| Существующее положение |   |   |  |   |   |                    |       |               |       |
| 1                      | с. Норма  | <u>1258</u><br>201  | -  | <u>1258</u><br>201                                | 241,5   | 20,1               | 70,0  | 81,0          | 412,7 |
| 2                      | с. Карелино   | <u>1317</u><br>211  | -  | <u>1317</u><br>211                                | 252,9   | 21,1               | 70,0  | 81,0          | 424,9 |
| 3                      | с. Килеево  | <u>339</u><br>54  | -  | <u>339</u><br>54                                  | 65,1  | 5,4                | 70,0  | 81,0          | 221,5 |
| 4                      | с. Чапшар   | <u>353</u><br>56  | -  | <u>353</u><br>56                                  | 67,8  | 5,6                | 70,0  | 81,0          | 224,4 |
| 5                      | д. Нормабаш   | <u>141</u><br>23  | -  | <u>141</u><br>23                                  | 27,1  | 2,3                | 70,0  | 81,0          | 180,3 |
| 6                      | д. Пускань  | <u>216</u><br>35  | -  | <u>216</u><br>35                                  | 41,5  | 3,5                | 70,0  | 81,0          | 195,9 |
| Первая очередь         |   |   |  |   |   |                    |       |               |       |
| 1                      | с. Норма  | <u>2010</u><br>322  | -  | <u>2010</u><br>322                                | 385,9   | 32,2               | 70,0  | 81,0          | 569,1 |
| 2                      | с. Карелино   | <u>1460</u><br>234  | -  | <u>1460</u><br>234                                | 280,3   | 23,4               | 70,0  | 81,0          | 454,7 |
| 3                      | с. Килеево  | <u>525</u><br>84  | -  | <u>525</u><br>84                                  | 100,8   | 8,4                | 70,0  | 81,0          | 260,2 |

|                  |             |                    |   |                    |       |      |      |      |       |
|------------------|-------------|--------------------|---|--------------------|-------|------|------|------|-------|
| 4                | с. Чапшар   | $\frac{459}{73}$   | - | $\frac{459}{73}$   | 88,1  | 7,3  | 70,0 | 81,0 | 246,5 |
| 5                | д. Нормабаш | $\frac{183}{29}$   | - | $\frac{183}{29}$   | 35,1  | 2,9  | 70,0 | 81,0 | 189,0 |
| 6                | д. Пускань  | $\frac{293}{47}$   | - | $\frac{293}{47}$   | 56,3  | 4,7  | 70,0 | 81,0 | 211,9 |
| Расчетный период |             |                    |   |                    |       |      |      |      |       |
| 1                | с. Норма    | $\frac{2752}{440}$ | - | $\frac{2752}{440}$ | 528,3 | 44,0 | 70,0 | 81,0 | 723,3 |
| 2                | с. Карелино | $\frac{1596}{255}$ | - | $\frac{1596}{255}$ | 306,5 | 25,5 | 70,0 | 81,0 | 483,1 |
| 3                | с. Килеево  | $\frac{692}{111}$  | - | $\frac{692}{111}$  | 132,8 | 11,1 | 70,0 | 81,0 | 294,9 |
| 4                | с. Чапшар   | $\frac{563}{90}$   | - | $\frac{563}{90}$   | 108,1 | 9,0  | 70,0 | 81,0 | 268,1 |
| 5                | д. Нормабаш | $\frac{214}{34}$   | - | $\frac{214}{34}$   | 41,0  | 3,4  | 70,0 | 81,0 | 195,4 |
| 6                | д. Пускань  | $\frac{355}{57}$   | - | $\frac{355}{57}$   | 68,2  | 5,7  | 70,0 | 81,0 | 224,9 |

В настоящее время на территории Норминского сельского поселения динамично развивается жилищное строительство.

Освоение проектных площадок может быть осуществлено только после обоснования источников водоснабжения площадок. Данную работу должны проводить, в рамках реализации генерального плана в соответствии со статьей 26 Градостроительного кодекса РФ (путем разработки проектов планировки территорий, проектов планировки линейных объектов), застройщики проектных площадок совместно с органами исполнительной власти Балтасинского муниципального района, а также всеми контролирующими органами.

В связи с выделением новых земельных участков под жилищное строительство, улучшения благоустройства жилых зданий, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения предусматриваются следующие мероприятия:

- проведение поисково-оценочных работ, направленные на обоснование источника хозяйственно-питьевого водоснабжения (строительство водозабора) в с. Норма, с. Карелино, с. Килеево, с. Чапшар, д. Нормабаш, д. Пускань в связи с выделением территорий под жилищное строительство и увеличением населения;

- строительство новых сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий, организовав кольцевую водопроводную сеть вдоль улиц с установкой пожарных гидрантов и подводом воды непосредственно в жилые дома и предприятия по обслуживанию населения в с. Норма, с. Карелино, с. Килеево, с. Чапшар, д. Нормабаш, д. Пускань;

- для профилактики возникновения аварий и утечек на сетях водопровода и для уменьшения объемов потерь необходимо проводить своевременную замену запорно-регулирующей арматуры и водопроводных сетей с истекшим эксплуатационным ресурсом. Запорно-регулирующая арматура необходима для локализации аварийных участков водопровода и отключения наименьшего числа потребителей при производстве аварийно-восстановительных работ;

- оснащение приборами учета водонапорных башен и артезианских скважин, внедрение системы диспетчеризации;

- усиление контроля по рациональному расходованию воды потребителями и совершенствованию системы мониторинга качества воды в системе водоснабжения.

Местоположение проектных водозаборов, количество артезианских скважин, расчет объема резервуаров, производительности насосных станций, протяженность водопроводной сети уточняются на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета, пробных откачек для определения дебита скважин.

Согласно приказу Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 28.10.2022 №141/о «Об утверждении инвестиционной программы АО «Балтасинское

МПП ЖКХ» в сфере водоснабжения на 2023-2025 годы» на севере от д.Нормабаш планируется реконструкция скважины мощностью 10 м3/час с заменой насосов и водоподъемной трубы, КИП и А.

Генеральным планом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий с внедрением современных инновационных технологий.

### ***Канализация***

При проектировании системы канализации населенных пунктов расчетное удельное среднесуточное водоотведение бытовых сточных вод от жилых и общественных зданий следует принимать равным расчетному удельному среднесуточному водопотреблению без учета расхода воды на полив территорий и зеленых насаждений.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.2.11.3.

Таблица 3.2.11.3

Удельные нормы водоотведения на территории Норминского сельского поселения

| №<br>п/п | Степень благоустройства жилых домов   | $q_{ж}$ , л/сут |
|----------|---|-----------------|
| 1        | Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями | 140-180         |
| 2        | То же, с централизованным горячим водоснабжением  | 165-180         |

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.2.11.4.

Таблица 3.2.11.4

Расчетное водоотведение населением Норминского сельского поселения, м<sup>3</sup>/сутки

| №                      | Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения | Степень благоустройства жилых домов        |  | Среднесуточные расходы водопотребления Qср | Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, Qmax | Неучтенные расходы | Итого |  |  |  |  |
|------------------------|---|--|--|--|---|--------------------|-------|--|--|--|--|
|                        |   | Число жителей                              |  |  |   |                    |       |  |  |  |  |
|                        |   | Среднесуточный расход, м <sup>3</sup> /сут | Застойка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями |  |   |                    |       |  |  |  |  |
| Существующее положение |   |  |  |  |   |                    |       |  |  |  |  |
| 1                      | с. Норма  | <u>1258</u><br>201                         | -  | <u>1258</u><br>201                         | 241,5   | 10,1               | 251,6 |  |  |  |  |
| 2                      | с. Карелино   | <u>1317</u><br>211                         | -  | <u>1317</u><br>211                         | 252,9   | 10,5               | 263,4 |  |  |  |  |
| 3                      | с. Килеево  | <u>339</u><br>54                           | -  | <u>339</u><br>54                           | 65,1  | 2,7                | 67,8  |  |  |  |  |
| 4                      | с. Чапшар   | <u>353</u><br>56                           | -  | <u>353</u><br>56                           | 67,8  | 2,8                | 70,6  |  |  |  |  |
| 5                      | д. Нормабаш   | <u>141</u><br>23                           | -  | <u>141</u><br>23                           | 27,1  | 1,1                | 28,2  |  |  |  |  |
| 6                      | д. Пускань  | <u>216</u><br>35                           | -  | <u>216</u><br>35                           | 41,5  | 1,7                | 43,2  |  |  |  |  |
| Первая очередь         |   |  |  |  |   |                    |       |  |  |  |  |
| 1                      | с. Норма  | <u>2010</u><br>322                         | -  | <u>2010</u><br>322                         | 385,9   | 16,1               | 402,0 |  |  |  |  |
| 2                      | с. Карелино   | <u>1460</u><br>234                         | -  | <u>1460</u><br>234                         | 280,3   | 11,7               | 292,0 |  |  |  |  |
| 3                      | с. Килеево  | <u>525</u><br>84                           | -  | <u>525</u><br>84                           | 100,8   | 4,2                | 105,0 |  |  |  |  |
| 4                      | с. Чапшар   | <u>459</u><br>73                           | -  | <u>459</u><br>73                           | 88,1  | 3,7                | 91,8  |  |  |  |  |

|                  |             |                    |   |                    |       |      |       |
|------------------|-------------|--------------------|---|--------------------|-------|------|-------|
| 5                | д. Нормабаш | $\frac{183}{29}$   | - | $\frac{183}{29}$   | 35,1  | 1,5  | 36,5  |
| 6                | д. Пускань  | $\frac{293}{47}$   | - | $\frac{293}{47}$   | 56,3  | 2,3  | 58,6  |
| Расчетный период |             |                    |   |                    |       |      |       |
| 1                | с. Норма    | $\frac{2752}{440}$ | - | $\frac{2752}{440}$ | 528,3 | 22,0 | 550,3 |
| 2                | с. Карелино | $\frac{1596}{255}$ | - | $\frac{1596}{255}$ | 306,5 | 12,8 | 319,3 |
| 3                | с. Килеево  | $\frac{692}{111}$  | - | $\frac{692}{111}$  | 132,8 | 5,5  | 138,4 |
| 4                | с. Чапшар   | $\frac{563}{90}$   | - | $\frac{563}{90}$   | 108,1 | 4,5  | 112,6 |
| 5                | д. Нормабаш | $\frac{214}{34}$   | - | $\frac{214}{34}$   | 41,0  | 1,7  | 42,7  |
| 6                | д. Пускань  | $\frac{355}{57}$   | - | $\frac{355}{57}$   | 68,2  | 2,8  | 71,1  |

Освоение проектных площадок может быть осуществлено только после обоснования их обеспеченности объектами системы водоотведения (хозяйственно-бытовой канализации). Данную работу должны проводить, в рамках реализации генерального плана в соответствии со статьей 26 Градостроительного кодекса РФ (путем разработки проектов планировки территорий, проектов планировки линейных объектов), застройщики проектных площадок совместно с органами исполнительной власти Балтасинского муниципального района, а также всеми заинтересованными контролирующими органами.

Для создания благоприятных экологических (санитарных) условий на территории Норминского сельского поселения необходимо предусмотреть устройство автономной системы канализации для населения сельского поселения, проживающего в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками, а также для площадок нового жилищного строительства.

Автономная система канализации должна обеспечивать сбор сточных вод от выпуска из дома, их отведение к автономным сооружениям для очистки, с дальнейшим вывозом сточных вод на существующие очистные сооружения в муниципальном районе.

Автономные очистные сооружения предлагается устанавливать на территории домовладений или как отдельно стоящие очистные сооружения для нескольких зданий (как правило, объектов социально-бытового обслуживания).

Сточные воды предлагается очищать установками биологической и глубокой очистки хозяйственно бытовых стоков в различных модификациях заводского изготовления (производительностью от 1 до 20 м<sup>3</sup>/сутки в зависимости от объема стока с объекта канализации) с приведением качества очищенных стоков в соответствие с действующими нормативами. Технология очистки на установках биологической очистки должна предусматривать процессы денитрификации и дефосфации сточной воды с последующим обеззараживанием очищенных сточных вод на установке ультразвуковых блоков кавитации.

Накопительные емкости очищенных сточных вод необходимы для регулирования пиков между режимами сброса очищенных сточных и их расходом на последующие нужды (на полив или пожаротушение).

Уменьшение количества сбрасываемых сточных вод возможно за счет повторного использования очищенных сточных вод на полив приусадебных участков или зеленых насаждений на территории населенного пункта, что приведет к сокращению общего потребления воды.

Развитие технологий рециклинга и повторного использования сточных вод будет способствовать улучшению качества воды в водотоках и водоемах и в целом экологической обстановки в бассейнах рек и озер, а также экономии водных ресурсов за счет уменьшения водозабора и сброса загрязняющих веществ со сточными водами.

При разработке системы канализации следует учитывать номенклатуру как отечественного, так и импортного оборудования, поступающего в Россию, а также приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 12.12.2019 №2981 «Об утверждении информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов». Правильный выбор и рациональное использование технологий обеспечит надежную и эффективную работу локальных систем.

Необходимо предусмотреть восстановление и техническую модернизацию, а также строительство систем водоотведения животноводческих стоков на проектируемых (также и на резервных территориях развития агропромышленного комплекса (далее – АПК), при дальнейшем проектировании АПК) предприятиях АПК. Наиболее распространенными методами очистки сточных вод предприятий АПК являются биологические методы, предусматривающие биохимическое окисление в аэробных или анаэробных условиях с последующим обеззараживанием.

При проектировании предприятий, зданий и сооружений промышленного назначения, предлагаемых для размещения на территории поселения, необходимо руководствоваться постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 №87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию», а также постановлением Госстроя СССР от 23.12.1985 №253 «Об утверждении СНиП 1.02.01-85 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений», который применяется на добровольной основе, в части не противоречащей нормам Федерального закона Российской Федерации от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Генеральным планом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий с внедрением современных инновационных технологий.

### ***Организация поверхностного стока***

В целях благоустройства планируемой территории, улучшения ее общих и санитарных условий проектом предусматривается организация поверхностного стока и устройство сети водостоков.

На первую очередь проектом предлагается открытая сеть ливнестоков. Она является простейшей системой, не требующей сложных и дорогих сооружений.

Выполняется по всей территории сельского поселения, по открытым лоткам (куветам) с обеих сторон дороги – в населенных пунктах.

Вид и размеры сечения канав и кюветов назначаются в соответствии с гидравлическим расчетом. Глубина их не должна превышать 1,2 м. Крутизна откосов кюветов 1:1,5 Продольные уклоны по кюветам назначают не менее 0,003 (0,3%).

Более точно глубину заложения, длину и местоположения водоотводных лотков определить отдельным рабочим проектом при проектировании дорог.

Через дороги водостоки из кюветов пропустить по железобетонным трубам и лоткам. Их диаметр, длину, уклон определить на стадии рабочего проекта.

Учитывая повышенные требования к охране водного бассейна и к качеству воды, выпуск загрязненных поверхностных вод с территории населенных пунктов рекомендуется выполнять через очистные сооружения с последующим сбросом, после соответствующей очистки, в водоприемники.

На расчетный срок, с увеличением благоустройства территории, проектом предлагается водосточная сеть закрытого типа. Она является наиболее совершенной и отвечает всем требованиям благоустройства территорий. Состоит из подземной сети водосточных труб – коллекторов, с приемом поверхностных вод дождеприемными колодцами и направлением собранных вод в водосточную сеть.

Сеть дождевой канализации (закрытого типа) предназначена для отвода атмосферных вод с территории проездов, крыш и площадей.

Поверхностные стоки с особо загрязненных участков, расположенных на селитебных территориях населенных пунктов должны подвергаться очистке на локальных очистных сооружениях перед сбросом их в водоемы или сеть дождевой канализации. На очистные сооружения должна отводиться наиболее загрязненная часть поверхностного стока, которая образуется в период выпадения дождей, таяния снежного покрова и мойки дорожных покрытий.

Пиковые расходы, относящиеся к наиболее интенсивной части дождя и наибольшему стоку талых вод, сбрасываются в водоем без очистки.

Перед очистными сооружениями необходимо запроектировать аккумулирующую емкость. Условно-чистые дождевые стоки по обводной линии сбрасываются вместе с очищенными стоками в водоприемники, согласно техническим условиям.

Аккумулированный дождевой сток отстаивают в течении 1-2 суток. При этом достигается снижение содержания взвешенных веществ и химическое потребление кислорода на 80-90%. Продолжительность отвода осветленной воды принимается в пределах 1-2 суток.

Поверхностные сточные воды с внеселитебных территорий (промышленных предприятий, складских хозяйств, автохозяйств и др.), а также с особо загрязненных участков, расположенных на селитебных территориях (бензозаправочные станции, стоянки автомашин, крупные автобусные станции и др.), должны подвергаться очистке на локальных или

кустовых очистных сооружениях перед сбросом их в водоемы или сеть дождевой канализации.

По коллекторам дождевой канализации на очистные сооружения могут поступать условно-чистые воды, которые допускается сбрасывать в поселковую сеть дождевой канализации:

- условно-чистые воды производственные;
- конденсационные и от охлаждения производственной аппаратуры, не требующие очистки;
- грунтовые (дренажные) воды;
- воды от мойки автомашин после их очистки на локальных очистных сооружениях.

Состав этих вод должен удовлетворять требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» и их выпуск должен быть подтвержден органами Государственного санитарного надзора.

С территорий, застроенных одно и двухэтажной застройкой, сброс дождевых вод проектируется посредством применения открытых водоотводящих устройств (уличные лотки, дорожные кюветы, водоотводные канавы) с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами. Продольный уклон лотков не должен быть менее 0,003.

Дождеприемные колодцы устанавливаются вдоль лотков дорог на затяжных участках спусков (подъемов), на перекрестках и пешеходных переходах со стороны притока поверхностных вод, в пониженных местах при пилообразном профиле лотков дорог, в местах понижений, дворовых и парковых территорий, не имеющих стока поверхностных вод. Соединяются дождеприемники ветками с основным коллектором.

Диаметр водоотводного коллектора должен быть определен расчетом на стадии рабочего проекта.

Нормальная глубина заложения водосточных коллекторов 2-3 м, предельная 5-6 м.

Сброс ливневых вод после предварительной очистки должен производиться в водоприемники, расположенные за пределами зоны санитарной охраны источников водоснабжения.

Закрытая сеть водостоков предусматривается в зоне застройки по проездам, огражденным бортовыми камнями, и на территориях с незначительными уклонами – менее 0,004, на площадях, в местах расположения общественных зданий, где применение открытого типа водоотвода неприемлемо с точки зрения требований благоустройства.

Степень очистки сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, должна отвечать требованиям СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-

эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий». Необходимо выявлять возможность использования условно чистых дождевых вод для оборотного водоснабжения в технических целях, использование обезвреженных осадков для удобрения и других целей.

Тип очистных сооружений и схемы систем водоотведения должны быть разработаны на стадии рабочих проектов.

При застройке территории зданиями, сооружениями, прокладке асфальтовых дорог и тротуаров, устройстве спортивных площадок, зон отдыха объем фильтрации поверхностных вод уменьшится и увеличится объем воды, отводимый с территории.

Строгое проведение всех мероприятий по отводу поверхностных вод является настоятельной необходимостью.

В дальнейшем, каждое из мероприятий по отведению поверхностного стока должно разрабатываться в виде самостоятельного проекта с учетом инженерно-геологической и гидрологической изученности территории и технико-экономических сопоставлений вариантов проектных решений.

Для полного благоустройства сельского поселения рекомендуется разработка проекта схемы водоотведения коммунально-бытовых и поверхностных стоков.

Схема водоотведения разрабатывается на основании принятых решений по системе водоотведения и является конкретным технически и экономически обоснованным решением по выбору и размещению комплекса инженерных сооружений для приема, транспортирования, очистки и выпуска их в водоем или передачи для последующего использования в сельском хозяйстве и промышленности.

### ***Санитарная очистка территории***

Нормы накопления отходов на 1 жителя в год принимается по постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.12.2016 №922 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов», постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 01.12.2023 № 1541 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов для категорий потребителей, за исключением категорий потребителей в жилых помещениях многоквартирных домов и жилых домах»:

- твердые коммунальные отходы – 0,27 т\год – индивидуальные жилые дома; 0,21 т/год – многоквартирные дома;

- крупногабаритные отходы – 0,079 т\год – индивидуальные жилые дома; 0,071 т/год – многоквартирные дома;

- твердые коммунальные отходы – 0,011 т/год – промтоварные магазины;
- твердые коммунальные отходы – 0,0055 т/год – предприятия иных отраслей промышленности.

Объем ТКО от жилого сектора, проживающего на территории Норминского сельского поселения, на первую очередь и расчетный срок приведены в таблице 3.2.11.5.

Таблица 3.2.11.5

## Объем твердых коммунальных отходов на территории Норминского сельского поселения, т/год

| №     | Наименование населенного пункта | Существующее положение |       |                    |                          |       | Первая очередь |       |                    |                          |       | Расчетный период |       |                    |                          |        |
|-------|---------------------------------|------------------------|-------|--------------------|--------------------------|-------|----------------|-------|--------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|--------------------|--------------------------|--------|
|       |                                 | ТКО                    | КГО   | Итого от населения | Итого от юридических лиц | Итого | ТКО            | КГО   | Итого от населения | Итого от юридических лиц | Итого | ТКО              | КГО   | Итого от населения | Итого от юридических лиц | Итого  |
| 1     | с. Норма                        | 339,7                  | 99,4  | 439,0              | 156,3                    | 595,3 | 542,7          | 158,8 | 701,5              | 156,3                    | 857,8 | 743,0            | 217,4 | 960,4              | 156,3                    | 1116,7 |
| 2     | с. Карелино                     | 355,6                  | 104,0 | 459,6              | 459,7                    | 919,3 | 394,2          | 115,3 | 509,5              | 459,7                    | 969,2 | 430,9            | 126,1 | 557,0              | 459,7                    | 1016,7 |
| 3     | с. Килеево                      | 91,5                   | 26,8  | 118,3              | 23,5                     | 141,8 | 141,8          | 41,5  | 183,2              | 23,5                     | 206,7 | 186,8            | 54,7  | 241,5              | 23,5                     | 265,0  |
| 4     | с. Чапшар                       | 95,3                   | 27,9  | 123,2              | 11,2                     | 134,4 | 123,9          | 36,3  | 160,2              | 11,2                     | 171,4 | 152,0            | 44,5  | 196,5              | 11,2                     | 207,7  |
| 5     | д. Нормабаш                     | 294,7                  | 66,3  | 361,0              | 25,0                     | 386,0 | 382,5          | 86,0  | 468,5              | 25,0                     | 493,5 | 447,3            | 100,6 | 547,8              | 25,0                     | 572,8  |
| 6     | д. Пускань                      | 451,4                  | 101,5 | 553,0              | 17,6                     | 570,6 | 612,4          | 137,7 | 750,1              | 17,6                     | 767,7 | 742,0            | 166,9 | 908,8              | 17,6                     | 926,4  |
| Всего |                                 | 2747,4                 |       |                    |                          |       | 3466,3         |       |                    |                          |       | 4105,4           |       |                    |                          |        |

Таблица 3.2.11.6

Количество контейнеров, планируемых к размещению на территории населенных пунктов, входящих в состав Норминского сельского поселения, единиц

| №<br>п/п           | Наименование населенного пункта,<br>входящего в состав поселения | Количество контейнеров |                  |
|--------------------|--|------------------------|------------------|
|                    |  | Первая очередь         | Расчетный период |
| 1                  | с. Норма   | 21                     | 27               |
| 2                  | с. Карелино  | 23                     | 24               |
| 3                  | с. Килеево   | 5                      | 6                |
| 4                  | с. Чапшар  | 4                      | 5                |
| 5                  | д. Нормабаш  | 12                     | 14               |
| 6                  | д. Пускань   | 18                     | 22               |
| Всего по поселению |  | 83                     | 98               |

Таким образом, на территории Норминского сельского поселения количество контейнеров (объем 1,1 куб.м) для ТКО должно составлять 83 шт. на первую очередь и 98 шт. на расчетный срок.

Места размещения контейнерных площадок уточняются региональным оператором и Генеральной схемой очистки территории населенных пунктов поселения.

Порядок и сбор ТКО осуществляется согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2018 №1202 «Об утверждении порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Татарстан».

В целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия территории сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

- планово-регулярная санитарная очистка территории сельского поселения;
- организация раздельного (дуального) сбора ТКО;
- организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора ТКО;
- организация специальных площадок с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов для сбора и хранения крупногабаритных отходов;
- вывоз твёрдых коммунальных отходов предлагается осуществлять через Балтасинскую мусороперегрузочную станцию на проектируемый межмуниципальный полигон ТКО, предлагаемый к размещению в Арском муниципальном районе (в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.03.2018 №149 «Об утверждении Территориальной схемы в области обращения с отходами Республики Татарстан»). До ввода в эксплуатацию межмуниципального полигона ТКО «Восточный», твердые коммунальные отходы с территории муниципального образования будут вывозиться на полигон ТКО п.г.т. Балтаси;

- организовать приемный пункт по принятию энергосберегающих ламп, используемых в бытовых условиях, и их вывоз к местам утилизации отходов с высоким классом токсичности;
- организовать приемный пункт по принятию стеклотары, стеклобоя, макулатуры, металлических банок, металломолома, пластика и пластиковых бутылок, хлопчатобумажной ветоши, автомобильных шин;
- закрытие и рекультивация территории навозохранилища;
- удаление уличного смета на полигон ТКО для использования в качестве изолирующего слоя.

В части решения вопроса утилизации отходов животноводства генеральным планом предлагаются два варианта решения:

- компостирование (использование навозохранилищ закрытого типа (лагун) и дальнейший вывоз помета и навоза на поля в качестве удобрения;
- использование установок для переработки навоза и помета (пиролизных, биогазовых).

### ***Теплоснабжение***

Для всех источников тепла, в том числе для отопления индивидуальной застройки основным видом топлива предусматривается природный газ.

Теплоснабжение усадебной застройки предлагается осуществить от одноконтурных или двухконтурных теплогенераторов (бытовых газовых котлов).

Для теплоснабжения проектируемого спортивно-досугового комплекса предлагается строительство блочно-модульной котельной на первую очередь.

Проектом предлагаются организационные мероприятия, направленные на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных инновационных технологий.

### ***Газоснабжение***

В соответствии с планировочными решениями необходимо предусмотреть газоснабжение населения – (хозяйственно-бытовые и коммунальные нужды).

В соответствии постановлением Госстроя Российской Федерации от 26.06.2003 №112 «О своде правил «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб», при составлении проектов генеральных планов городов и других поселений допускается принимать укрупненные показатели потребления газа, м<sup>3</sup>/год на 1 чел., при теплоте сгорания газа 34МДж/м<sup>3</sup> (8000 ккал/м<sup>3</sup>):

- при наличии централизованного горячего водоснабжения - 120;
- при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей - 300;
- при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения - 180 (220 в сельской местности).

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на первую очередь и на расчетный срок представлены в таблице 3.2.11.8.

Таблица 3.2.11.8

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения Норминского сельского, тыс.нм<sup>3</sup>/год

| №<br>п/п | Наименование<br>населенного пункта | Годовой расход газа       |                |                     |
|----------|------------------------------------|---------------------------|----------------|---------------------|
|          |                                    | Существующее<br>положение | Первая очередь | Расчетный<br>период |
| 1        | с. Норма                           | 276,8                     | 442,2          | 605,4               |
| 2        | с. Карелино                        | 289,7                     | 321,2          | 351,1               |
| 3        | с. Килеево                         | 74,6                      | 115,5          | 152,2               |
| 4        | с. Чапшар                          | 77,7                      | 101,0          | 123,9               |
| 5        | д. Нормабаш                        | 31,0                      | 40,3           | 47,1                |
| 6        | д. Пускань                         | 47,52                     | 64,46          | 78,1                |
| Итого    |                                    | 797,3                     | 1084,6         | 1357,8              |

Проектом предусматривается максимальное использование существующей системы газопроводов, позволяющей стабильное газоснабжение всех газифицированных объектов.

В соответствии с требованиями приказа Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 №531 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», техническое диагностирование для стальных газопроводов должно проводиться по истечении 40 лет после ввода в эксплуатацию.

Ввиду отсутствия данных по диагностированию о техническом состоянии газопроводов и установлении ресурса их дальнейшей эксплуатации, в технических решениях предусматривается максимальное сохранение и использование действующих газопроводов. Все существующие ГРП по производительности обеспечивают газоснабжение жилищно-коммунального сектора на первую очередь и на расчетный срок. Замена ГРП не требуется.

В связи с увеличением жилого фонда на первую очередь и расчетные сроки предусматривается строительство газорегуляторных пунктов, газопроводов высокого и низкого давления в с. Норма, с. Карелино, с. Килеево, с. Чапшар, д. Нормабаш, д. Пускань.

Точное количество, местоположение ГРП, трассировка и протяженность сетей газоснабжения будет уточнено при реализации генерального плана, в соответствии со статьей 26 Градостроительного кодекса РФ, путем разработки проектов планировки территорий, проектов планировок линейных объектов.

### Электроснабжение

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора рассчитано согласно таблице 4 Приложения 9 «Укрупненные показатели

расхода электроэнергии коммунально-бытовых потребителей и годового числа часов использования максимума электрической нагрузки» республиканских нормативов градостроительного проектирования РГП.

Приведенные укрупненные показатели предусматривают электропотребление жилыми и общественными зданиями, предприятиями коммунально-бытового обслуживания, объектами транспортного обслуживания, наружным освещением. Эти данные не учитывают применения в жилых зданиях кондиционирования, электроотопления и электроводонагрева. Годовое число часов использования максимума электрической нагрузки приведено к шинам 10(6) кВ ЦП.

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора рассчитана согласно РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей», табл.2.4.3. «Укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки». Удельная мощность электроэнергии составила 0,41 кВт/чел. (категория городов «малый», с плитами на природном газе). Приведенные в таблице показатели учитывают нагрузки: жилых и общественных зданий (административных, учебных, научных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (гаражей и открытых площадок для хранения автомобилей), наружного освещения, а также различные мелкотехнические потребители, питающиеся, как правило, по поселковым распределительным сетям.

Расчет электрических нагрузок предприятий необходимо произвести по проектам электроснабжения данных предприятий или соответствующих аналогов.

Таблица 3.2.11.9

Годовое электропотребление мощности коммунально-бытового сектора и мелкотехнических предприятий, расположенных на территории Норминского сельского поселения, тыс. кВт. ч/год

| №<br>п/п | Наименование<br>населенного пункта,<br>входящего в состав<br>поселения | Годовое электропотребление |                |                  |
|----------|--|----------------------------|----------------|------------------|
|          |  | Существующее<br>положение  | Первая очередь | Расчетный период |
| 1        | с. Норма   | 2729,9                     | 4361,7         | 5971,8           |
| 2        | с. Карелино  | 2857,9                     | 3168,2         | 3463,3           |
| 3        | с. Килеево   | 735,6                      | 1139,3         | 1501,6           |
| 4        | с. Чапшар  | 766,0                      | 996,0          | 1221,7           |
| 5        | д. Нормабаш  | 306,0                      | 397,1          | 464,4            |
| 6        | д. Пускань   | 468,72                     | 635,81         | 770,35           |

Таблица 3.2.11.10

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора и мелкотехнических предприятий, расположенных на территории Норминского сельского поселения, кВт

| №<br>п/п | Наименование<br>населенного пункта, | Расчетная мощность |                |                  |
|----------|-------------------------------------|--------------------|----------------|------------------|
|          |                                     | Существующее       | Первая очередь | Расчетный период |

|   | входящего в состав поселения | положение |        |        |
|---|------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1 | с. Норма                     | 528,4     | 844,2  | 1155,8 |
| 2 | с. Карелино                  | 553,1     | 613,2  | 670,3  |
| 3 | с. Килеево                   | 142,4     | 220,5  | 290,6  |
| 4 | с. Чапшар                    | 148,3     | 192,8  | 236,5  |
| 5 | д. Нормабаш                  | 59,2      | 76,9   | 89,9   |
| 6 | д. Пускань                   | 90,72     | 123,06 | 149,1  |

Таблица 3.2.11.11  
Трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора и  
мелкотехнологичных предприятий, расположенных на территории  
Норминского сельского поселения, кВА

| №<br>п/п | Наименование<br>населенного пункта,<br>входящего в состав<br>поселения | Трансформаторная мощность |                |                     |
|----------|--|---------------------------|----------------|---------------------|
|          |  | Существующее<br>положение | Первая очередь | Расчетный<br>период |
| 1        | с. Норма   | 621,6                     | 993,2          | 1359,8              |
| 2        | с. Карелино  | 650,8                     | 721,4          | 788,6               |
| 3        | с. Килеево   | 167,5                     | 259,4          | 341,9               |
| 4        | с. Чапшар  | 174,4                     | 226,8          | 278,2               |
| 5        | д. Нормабаш  | 69,7                      | 90,4           | 105,7               |
| 6        | д. Пускань   | 106,7                     | 144,8          | 175,4               |

Таблица 3.2.11.12  
Показания электропотребления, мощности и трансформаторной мощности  
коммунально-бытового сектора Норминского сельского поселения

| № | Наименование<br>показателя        | Единица<br>измерени<br>я | Существу<br>ющее<br>положение | Первая<br>очередь | Расчетн<br>ый<br>период | Прирост к концу<br>расчетного<br>периода<br>относительного<br>существующего<br>положения |
|---|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------|--|
| 1 | Годовое<br>электропотреблен<br>ие | тыс.кВт*<br>час/год      | 7864,1                        | 10698,1           | 13393,2                 | 5529,2   |
| 2 | Расчетная<br>мощность             | кВт                      | 1522,1                        | 2070,6            | 2592,2                  | 1070,2   |
| 3 | Трансформаторная<br>мощность      | кВА                      | 1790,7                        | 2436,0            | 3049,7                  | 1259,0   |

В настоящее время и вплоть до расчетных сроков по Норминскому сельскому поселению наблюдается значительное увеличение потребления электроэнергии. В основном, это связано с выделением новых жилищных площадок и увеличением численности населения.

В связи со сложившейся ситуацией имеется возможность использования, в полной мере существующую схему электроснабжения

района для обеспечения электроэнергией существующего населения. Для электроснабжения новой застройки предлагается:

*На первую очередь:*

- для обеспечения электроэнергией новой застройки с. Норма необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 371,6 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для обеспечения электроэнергией новой застройки с. Карелино необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 70,6 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для обеспечения электроэнергией новой застройки с. Килеево необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 91,9 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для обеспечения электроэнергией новой застройки с. Чапшар необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 52,4 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для обеспечения электроэнергией новой застройки д. Нормабаш необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 20,7 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для обеспечения электроэнергией новой застройки д. Пускань необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 38,1 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для питания проектируемых ТП 10/0,4 кВ необходимо построить ВЛ-10 кВ от ПС 110 кВ «Балтаси». Точная трассировка линии электропередач 10кВ будет определено на последующей стадии проектирования.

Для ВЛ-10 кВ рекомендуется провод марки СИП, от ТП до потребителя для линии ВЛ-0,4 кВ также рекомендуется использовать провод марки СИП.

*На расчетный срок:*

- для обеспечения электроэнергией новой застройки с. Норма необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 366,6 кВА. Точное количество, мощность и

местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для обеспечения электроэнергией новой застройки с. Карелино необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 67,2 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для обеспечения электроэнергией новой застройки с. Килеево необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 82,5 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для обеспечения электроэнергией новой застройки с. Чапшар необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 51,4 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для обеспечения электроэнергией новой застройки д. Нормабаш необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 15,3 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для обеспечения электроэнергией новой застройки д. Пускань необходимо построить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ общей мощностью трансформаторов 30,6 кВА. Точное количество, мощность и местоположение трансформаторов, будет определено на последующей стадии проектирования;

- для питания проектируемых ТП 10/0,4 кВ необходимо построить ВЛ-10 кВ от ПС 110 кВ «Балтаси». Точная трассировка линии электропередач 10кВ будет определено на последующей стадии проектирования.

Точное количество, местоположение трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ, трассировка и протяженность линий электропередач будет уточнено при реализации генерального плана, в соответствии со статьей 26 Градостроительного кодекса РФ, путем разработки проектов планировки территорий, проектов планировок линейных объектов.

## *Слаботочные сети*

### **Телефонизация**

Развитие телефонной сети общего пользования должно вестись из условия 100% удовлетворения заявок на данный вид связи.

Телефонизацию планируется осуществить от действующей на территории АТС. Развитие телефонной связи будет направлено на

реконструкцию и расширение существующей телефонной сети на базе современного цифрового оборудования.

Генеральным планом предлагается:

- модернизация АТС с использованием современных цифровых технологий. Перевод аналогового оборудования АТС на цифровое станционное с использованием, по возможности, оптико-волоконных линейных сооружений;
- развитие оптико-волоконной связи, сотовой связи, IP-телефонии, сети Internet;
- строительство линейных сооружений связи;
- внедрение новейших технологических достижений в области средств связи включая спутниковую связь и цифровое телерадиовещание.

### **Радиофикация**

Для радиофикации сельского поселения следует рассмотреть строительство радиоузла, обеспечивающего подачу радиосигнала и строительство распределительных фидеров по стоечной радиолинии с подключением существующего и проектируемого жилья и объектов соцкультбыта.

### **Телевидение**

В Республике Татарстан создана региональная сеть цифрового эфирно-кабельного телевидения с использованием стандарта цифрового эфирного вещания DVB-T. В качестве транспортной сети используется зоновая волоконно-оптическая сеть ОАО «ВолгаТелеком».

Сеть цифрового телевидения имеет ряд преимуществ перед аналоговыми сетями, как по количеству передаваемых программ (не менее 10), так и по качеству передачи изображения, звука, приему ТВ сигналов. Это позволяет осуществлять прием не менее 10 программ на одну дециметровую антенну, использовать передатчики меньшей мощности по сравнению с аналоговыми передатчиками, а также обеспечивает возможность сопряжения сетей телевещания с компьютерными сетями.

### **3.2.13. Оценка возможного влияния планируемых для размещения объектов местного значения поселения на комплексное развитие этих территорий**

Результатами реализации мероприятий по строительству и реконструкции объектов социальной и инженерной инфраструктур будут являться:

- повышение безопасности, качества и эффективности использования населением объектов социальной и инженерной инфраструктур;
- обеспечение доступности объектов социальной инфраструктуры;
- сбалансированное, перспективное развитие социальной и инженерной инфраструктур;
- повышение расчётного уровня обеспеченности населения услугами;

-повышение эффективности функционирования действующей социальной инфраструктуры.

#### **4. ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТСЯ В ГРАНИЦЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ПОСЕЛЕНИЯ, ИЛИ ИСКЛЮЧАЮТСЯ ИЗ ИХ ГРАНИЦ, С УКАЗАНИЕМ КАТЕГОРИЙ ЗЕМЕЛЬ, К КОТОРЫМ ПЛАНИРУЕТСЯ ОТНЕСТИ ЭТИ ЗЕМЕЛЬНЫЕ УЧАСТКИ, И ЦЕЛЕЙ ИХ ПЛАНИРУЕМОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Граница Норминского сельского поселения принята в соответствии с законом Республики Татарстан от 31.01.2005 № 49-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Балтасинский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

В состав Норминского сельского поселения в соответствии с этим законом входят с. Норма (административный центр), с. Карелино, с. Килеево, с. Чапшар, д. Нормабаш и д. Пускань.

В 2019 году был выполнен генеральный план Норминского сельского поселения, который был утвержден Решением Совета Балтасинского муниципального района от 19.09.2020 №204.

В настоящее время разрабатывается новый генеральный план Норминского сельского поселения.

Для населенных пунктов с. Норма, с. Карелино, с. Килеево, с. Чапшар, д. Нормабаш и д. Пускань в качестве существующих границ были приняты границы, состоящие на учете в Едином государственном реестре недвижимости.

Генеральным планом Норминского сельского поселения предлагается изменение границ следующих населенных пунктов: с. Норма, с. Карелино, с. Килеево и д. Пускань.

Перечень земельных участков, которые исключаются и включаются в границы населенных пунктов, с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти земельные участки, и целей их планируемого использования представлен в таблице 4.1.

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов Норминского сельского поселения представлен в таблице 4.2.

Таблица 4.11.1

Перечень земельных участков, исключаемых и включаемых в границы населенных пунктов, входящих в состав Норминского сельского поселения

| №  | Кадастровый номер земельного участка               | Категория земель                       | Вид разрешенного использования                 | Площадь части исключаемого земельного участка, га | Планируемая категория                  | Планируемое разрешенное использование          | Основание для исключения земельных участков      |
|--|--|--|--|---|--|--|--|
| По обращению Исполнительного комитета поселения муниципального района Республики Татарстан |  |  |  |   |  |  |  |
| Земельные участки, исключаемые из границ населенных пунктов                                |  |  |  |   |  |  |  |
| с. Норма   |  |  |  |   |  |  |  |
| 1  | Часть кадастрового квартала 16:12:080101           | -                                      | -  | 0,108   | Земли лесного фонда                    | -  | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| Итого к исключению   |  |  |  | 0,108   |  |  |  |
| с. Карелино  |  |  |  |   |  |  |  |
| 1  | ЗУ с К/Н 16:12:080706: 478                         | Земли населённых пунктов               | Для ведения сельскохозяйственного производства | 2,819   | Земли сельскохозяйственного назначения | Для ведения сельскохозяйственного производства | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 2  | ЗУ с К/Н 16:12:080706: 188                         | Земли населённых пунктов               | Для ведения сельскохозяйственного производства | 7,54  | Земли сельскохозяйственного назначения | Для ведения сельскохозяйственного производства |  |
| 3  | Часть ЗУ с К/Н 16:12:080706: 20 (ЕЗП 16:12:000000: | Земли сельскохозяйственного назначения | Для ведения сельскохозяйственного производства | 1,511   | Земли сельскохозяйственного назначения | Для ведения сельскохозяйственного производства | Генеральный план Норминского сельского поселения |

|                    |  |                          |                                    |       |  |   |  |
|--------------------|--|--------------------------|------------------------------------|-------|--|---|--|
|                    | 51)                                      |                          |                                    |       |  |   |  |
| 4                  | Часть кадастрового квартала 16:12:080201 | -                        | -                                  | 0,260 | Земли лесного фонда                    | - | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 5                  | ЗУ с К/Н 16:12:080706: 477               | Земли населённых пунктов | Спорт                              | 2,817 | Земли сельскохозяйственного назначения | - | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| Итого к исключению |  |                          |                                    | 12,13 |  |   |  |
| с. Килеево         |  |                          |                                    |       |  |   |  |
| 1                  | ЗУ с К/Н 16:12:080401: 570               | Земли населённых пунктов | Сельскохозяйственное использование | 0,125 | Земли сельскохозяйственного назначения | - | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 2                  | Часть кадастрового квартала 16:12:080707 | -                        | -                                  | 0,094 | Земли лесного фонда                    | - | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| Итого к исключению |  |                          |                                    | 0,219 |  |   |  |
| д. Пускань         |  |                          |                                    |       |  |   |  |
| 1                  | Часть кадастрового квартала 16:12:080501 | -                        | -                                  | 0,099 | Земли лесного фонда                    | - | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| Итого к исключению |  |                          |                                    | 0,099 |  |   |  |

| Земельные участки, включаемые в границы населенных пунктов<br>д. Пускань |                                 |   |   |       |                             |   |  |
|--|---------------------------------|---|---|-------|-----------------------------|---|--|
| 1  | ЗУ с К/Н<br>16:12:080702:<br>94 | Земли<br>сельскохозяйственno<br>го назначения | Для ведения<br>сельскохозяйственног<br>о производства | 5,876 | Земли населённых<br>пунктов | Для ведения личного<br>подсобного хозяйства | Генеральный<br>план<br>Норминского<br>сельского<br>поселения |
| Итого ко включению   |                                 |   |   | 5,876 |                             |   |  |

Таблица 4.11.2

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов, входящих в состав Норминского сельского поселения

| №   | Наименование населенного пункта | Наименование объекта       | Вид мероприятия  | Единица измерения | Мощность     |                | Сроки реализации |                  | Источник мероприятия (наименование документа)    |
|---|---------------------------------|----------------------------|--|-------------------|--------------|----------------|------------------|------------------|--|
|   |                                 |                            |  |                   | Существующая | Дополнительная | Первая очередь   | Расчетный период |  |
| Мероприятия местного значения (поселения) |                                 |                            |  |                   |              |                |                  |                  |  |
| 1   | с. Норма                        | Границы населенного пункта | Исключение земельных участков из границ населенного пункта | га                | 0,108        |                | +                |                  | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 2   | с. Карелино                     | Границы населенного пункта | Исключение земельных участков из границ населенного пункта | га                | 12,13        |                | +                |                  | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 3   | с. Килеево                      | Границы населенного пункта | Исключение земельных участков из границ населенного пункта | га                | 0,219        |                | +                |                  | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 4   | д. Пускань                      | Границы населенного пункта | Исключение земельных участков из границ населенного пункта | га                | 0,099        |                | +                |                  | Генеральный план Норминского сельского поселения |
|   |                                 |                            | Включение земельных участков в границы населенного пункта  | га                |              | 5,876          | +                |                  | Генеральный план Норминского сельского поселения |

## 5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 5.1

### Баланс использования территории Норминского сельского поселения

| № | Наименование территории поселения  | Существующее положение |        | Расчетный период |        |
|---|--|------------------------|--------|------------------|--------|
|   |  | га                     | %      | га               | %      |
|   | Населенные пункты, входящие в состав поселения, в том числе:                       | 666,33                 | 7,41   | 659,64           | 7,31   |
|   | с. Норма   | 238,95                 | 2,66   | 238,84           | 2,66   |
|   | с. Карелино  | 162,83                 | 1,81   | 150,7            | 1,64   |
|   | с. Килеево   | 90,75                  | 1,01   | 90,53            | 1,01   |
|   | с. Чапшар  | 92,98                  | 1,03   | 92,98            | 1,03   |
|   | д. Нормабаш  | 35,56                  | 0,4    | 35,56            | 0,4    |
|   | д. Пускань   | 45,26                  | 0,5    | 51,03            | 0,5    |
|   | Общая площадь территории поселения, в том числе:                                   | 8990,39                | 100    | 8990,39          | 100    |
| 1 | Жилая зона, в том числе  | 601,47                 | 6,614  | 596,073          | 6,554  |
| - | Зона застройки индивидуальными жилыми домами                                       | 598,25                 | 6,578  | 592,855          | 6,518  |
| - | Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)        | 3,22                   | 0,036  | 3,218            | 0,036  |
| 2 | Общественно-деловые зоны, в том числе  | 20,11                  | 0,224  | 20,111           | 0,224  |
| - | Многофункциональная общественно-деловая зона                                       | 9,93                   | 0,11   | 9,933            | 0,111  |
| - | Зона специализированной общественной застройки                                     | 10,18                  | 0,113  | 10,178           | 0,113  |
| 3 | Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктуры, в том числе: | 249,24                 | 2,772  | 249,24           | 2,772  |
| - | Зона инженерной инфраструктуры   | 2,72                   | 0,03   | 2,72             | 0,03   |
| - | Производственная зона  | 215,7                  | 2,399  | 215,7            | 2,399  |
| - | Зона транспортной инфраструктур  | 30,82                  | 0,343  | 30,82            | 0,343  |
| 4 | Зоны сельскохозяйственного использования, в том числе:                             | 4822,28                | 53,638 | 4824,473         | 53,663 |
| - | Зона сельскохозяйственных угодий   | 4744,43                | 52,772 | 4 711,05         | 52,401 |
| - | Производственная зона сельскохозяйственных предприятий                             | 77,85                  | 0,866  | 113,424          | 1,262  |
| - | Зоны сельскохозяйственного использования   | 94,96                  | 1,056  | 94,96            | 1,056  |
| 5 | Зоны рекреационного назначения, в том числе:                                       | 3011,95                | 33,502 | 3015,21          | 33,538 |
| - | Зона лесов   | 3008,3                 | 33,461 | 3008,3           | 33,461 |
| - | Зона отдыха  | 3,65                   | 0,041  | 6,913            | 0,077  |
| - | Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары)     | 27,66                  | 0,384  | 27,66            | 0,384  |
| 6 | Зоны специального назначения, в том числе:   | 134,6                  | 1,497  | 134,54           | 1,497  |
| - | Зона кладбищ   | 15,08                  | 0,168  | 15,08            | 0,168  |
| - | Зона озелененных территорий специального назначения                                | 118,69                 | 1,320  | 119,18           | 1,326  |
| - | Зона складирования и захоронения отходов   | 0,83                   | 0,009  | 0,28             | 0,003  |
| 7 | Зона акваторий   | 28,12                  | 0,313  | 28,12            | 0,313  |

Таблица 5.2

## Основные технико-экономические показатели проекта генерального плана

| № п/п | Наименование показателя   | Единица измерения | Существующее положение | Первая очередь | Расчетный период |
|-------|---|-------------------|------------------------|----------------|------------------|
| 1.    | Население   |                   |                        |                |                  |
| 1.1   | Численность населения, в том числе:                             | человек           | 3624                   | 4930           | 6172             |
| -     | с. Норма  |                   | 1258                   | 2010           | 2752             |
| -     | с. Карелино   |                   | 1317                   | 1460           | 1596             |
| -     | с. Килеево  |                   | 339                    | 525            | 692              |
|       | с. Чапшар   |                   | 353                    | 459            | 563              |
|       | д. Нормабаш   |                   | 141                    | 183            | 214              |
|       | д. Пускань  |                   | 216                    | 293            | 355              |
| 2.    | Жилищный фонд   |                   |                        |                |                  |
| 2.1   | Жилищный фонд, в том числе:                                     | м2                | 119                    | 157,99         | 195,09           |
| -     | с. Норма  |                   | 39                     | 64,2           | 89,05            |
| -     | с. Карелино   |                   | 56,5                   | 56,5           | 56,5             |
| -     | с. Килеево  |                   | 8,1                    | 14,33          | 19,93            |
|       | с. Чапшар   |                   | 6,5                    | 10,07          | 13,57            |
|       | д. Нормабаш   |                   | 4,9                    | 6,3            | 7,35             |
|       | д. Пускань  |                   | 4                      | 6,59           | 8,69             |
| 2.2   | Новое жилищное строительство, в том числе:                      | м2                | -                      | 43,89          | 41,79            |
| -     | с. Норма  |                   | -                      | 25,2           | 24,85            |
| -     | с. Карелино   |                   | -                      | -              | -                |
| -     | с. Килеево  |                   | -                      | 6,23           | 5,6              |
|       | с. Чапшар   |                   | -                      | 3,57           | 3,5              |
|       | д. Нормабаш   |                   | -                      | 1,4            | 1,05             |
|       | д. Пускань  |                   | -                      | 2,59           | 2,1              |
| 3.    | Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения |                   |                        |                |                  |
| 3.1   | Дошкольные образовательные организации, в том числе:            | место             | 360                    | 360            | 360              |
| -     | <i>Существующие сохраняемые</i>                                 |                   | 360                    | 360            | 360              |
| -     | <i>Новое строительство</i>                                      |                   | -                      | -              | -                |
| 3.2   | Общеобразовательные организации, в том числе:                   | место             | 434                    | 434            | 434              |
| -     | <i>Существующие сохраняемые</i>                                 |                   | 434                    | 434            | 434              |
| -     | <i>Новое строительство</i>                                      |                   | -                      | -              | -                |
| 3.3   | Организации дополнительного образования детей, в том числе:     | место             | 1424                   | 1424           | 1424             |

|     |  |                     |        |        |        |
|-----|--|---------------------|--------|--------|--------|
| -   | <i>Существующие сохраняемые</i>  |                     | 1424   | 1424   | 1424   |
| -   | <i>Новое строительство</i>   |                     | -      | -      | -      |
| 3.4 | Лечебно-профилактические медицинские организации, в том числе:             | посещений / смена   | 225    | 225    | 225    |
|     | <i>Существующие сохраняемые</i>  |                     | 225    | 225    | 225    |
|     | <i>Новое строительство</i>   |                     | -      | -      | -      |
| 3.5 | Дома культуры, сельские клубы, в том числе:                                | место               | 700    | 700    | 700    |
|     | <i>Существующие сохраняемые</i>  |                     | 700    | 700    | 700    |
|     | <i>Новое строительство</i>   |                     | -      | -      | -      |
| 3.6 | Библиотеки, в том числе:   | тыс. экземпляров    | 28,5   | 41,7   | 41,7   |
|     | <i>Существующие сохраняемые</i>  |                     | 28,5   | 28,5   | 41,7   |
|     | <i>Новое строительство</i>   |                     | -      | 13,2   | -      |
| 3.7 | Спортивные залы, в том числе:  | м2 площади пола     | 1123   | 1358   | 1358   |
|     | <i>Существующие сохраняемые</i>  |                     | 1123   | 1123   | 1358   |
|     | <i>Новое строительство</i>   |                     | -      | 235    | -      |
| 3.8 | Магазины, в том числе:   | м2 торговой площади | 4012   | 4012   | 4012   |
|     | <i>Существующие сохраняемые</i>  |                     | 4012   | 4012   | 4012   |
|     | <i>Новое строительство</i>   |                     | -      | -      | -      |
| 3.9 | Отделения связи, в том числе:  | объект              | 2      | 2      | 2      |
|     | <i>Существующие сохраняемые</i>  |                     | 2      | 2      | 2      |
|     | <i>Новое строительство</i>   |                     | -      | -      | -      |
| 4   | Ритуальное обслуживание населения  |                     |        |        |        |
| -   | Общая площадь кладбищ  | га                  | 15,08  | 15,08  | 15,08  |
| 5   | Транспортная инфраструктура  |                     |        |        |        |
| 5.1 | Протяженность автомобильных дорог общего пользования – всего, в том числе: | км                  | 28,945 | 40,025 | 40,025 |
|     | <i>Федерального значения</i>   |                     | 5      | 5      | 5      |
|     | <i>Регионального или муниципального значения</i>                           |                     | 23,945 | 35,025 | 35,025 |

|     | <i>Местного значения</i>                             |                              | -      | -       | -       |
|-----|--|------------------------------|--------|---------|---------|
| 6   | <b>Инженерная инфраструктура</b>                     |                              |        |         |         |
| 6.1 | Водоснабжение<br>(водопотребление)                   | куб.<br>м/сутки              | 1659,8 | 1931,3  | 2189,7  |
| 6.2 | Канализация<br>(общее поступление<br>сточных вод)    | куб.<br>м/сутки              | 724,8  | 985,9   | 1234,4  |
| 6.3 | <b>Санитарная очистка, в том числе:</b>              |                              |        |         |         |
| -   | Объем твердых<br>коммунальных<br>отходов             | т/год                        | 2747,4 | 3466,3  | 4105,4  |
| -   | Контейнеры для<br>твердых<br>коммунальных<br>отходов | единиц                       | -      | 83      | 98      |
| 6.4 | Газоснабжение<br>(годовой расход газа)               | тыс.нм <sup>3</sup> /го<br>д | 797,3  | 1084,6  | 1357,8  |
| 6.5 | <b>Электроснабжение, в том числе:</b>                |                              |        |         |         |
| -   | Годовое<br>электропотребление                        | тыс.<br>кВт.ч/год            | 7864,1 | 10698,1 | 13393,2 |
| -   | Расчетная мощность                                   | кВт                          | 1522,1 | 2070,6  | 2592,2  |
| -   | Общая мощность<br>трансформаторных<br>подстанций     | кВА                          | 1790,7 | 2436,0  | 3049,7  |

## **6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Водный кодекс Российской Федерации;
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
3. Гражданский кодекс Российской Федерации;
4. Земельный кодекс Российской Федерации;
5. Лесной кодекс Российской Федерации;
6. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
7. Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
8. Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
9. Федеральный закон Российской Федерации от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
10. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.2004 №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
11. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
12. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
13. Федеральный закон Российской Федерации от 06.05.2011 №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»;
14. Указ Президента Российской Федерации от 13.05.2017 №208 «О стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2032 года»;
15. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 №207-р «Об утверждении стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года»;
16. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 №247-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования»;
17. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения»;
18. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 №1634-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики»;

19. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 №2607-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения»;

20. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 24.04.2013 №288 «Об утверждении СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

21. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 30.03.2020 №225 «Об утверждении СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требование пожарной безопасности»;

22. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2010 № 780 «Об утверждении СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»

23. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.06.2012 №274 «Об утверждении СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;

24. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.06.2012 №280 «Об утверждении СП 124.13330.2012 «Тепловые сети». Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;

25. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.11.2014 №705/пр «Об утверждении СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»;

26. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 03.12.2016 № 891/пр «Об утверждении СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85»;

27. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2016 № 956/пр «Об утверждении СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий». Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»;

28. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;

29. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24.05.2018 №309/пр «Об утверждении

СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»  
Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*»;

30. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2020 №920/пр «Об утверждении СП 30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий»;

31. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021. Свод правил. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84\*»;

32. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «Об утверждении СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

33. Постановление Главного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 №44 «Об утверждении СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;

34. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №3 «Об утверждении СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно- противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

35. Приказ Федерального агентства Российской Федерации по техническому регулированию и метрологии от 29.06.2016 № 727-ст «Об утверждении ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования»;

36. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации от 10.11.2020 № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;

37. Закон Республики Татарстан от 28.07.2004 № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан»;

38. Закон Республики Татарстан от 31.01.2005 №49-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования

«Балтасинский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе»;

39. Закон Республики Татарстан от 17.06.2015 №40-ЗРТ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года»;

40. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 11.10.2004 №447 «Об утверждении плана привлечения сил и средств пожарной охраны для тушения крупных пожаров, ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий на территории Республики Татарстан»;

41. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.10.2008 №763 «Об установлении Программы развитие и размещение производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2020 года и на период до 2030 года»;

42. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 №134 «Об установлении схема территориального планирования Республики Татарстан»;

43. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 №1071 «Об установлении республиканских нормативов градостроительного проектирования Республики Татарстан»;

44. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 25.09.2015 № 707 «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года»;

45. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.12.2016 №922 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов»;

46. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.03.2018 №149 «Об утверждении территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан»;

47. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 07.10.2022 №1083 «Об утверждении границ зон экстренного оповещения населения на территории Республики Татарстан»;

48. Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан 29.08.2013 №1625-р «Об утверждении перечня населенных пунктов Республики Татарстан, подпадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период»;

49. Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 №3056-р «Об утверждении перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий»;

50. Решение Совета Балтасинского муниципального района Республики Татарстан от 27.04.2013 №16 «Об утверждении схемы территориального планирования Балтасинского муниципального района Республики Татарстан».

## 7. ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение №1

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА,  
АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ТӨЗЕЛЕШ АРХИТЕКТУРА  
НӘМ ТОРАК-КОММУНАЛЬ  
ХУЖАЛЫГЫ МИНИСТРЛÝГЫ

ПРИКАЗ

№ 374/о

«16» 09 2024

БОЕРЫК

#### О подготовке проекта генерального плана Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Законом Республики Татарстан от 25 декабря 2010 года № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан», Законом Республики Татарстан от 23 декабря 2023 года № 131-ЗРТ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Республики Татарстан и органами государственной власти Республики Татарстан в области градостроительной деятельности» и в связи с обращением Исполнительного комитета Балтасинского муниципального района Республики Татарстан от 10.08.2024 №01-35/2484, **приказываю:**

1. Разрешить подготовку проекта генерального плана Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан (далее – проект генерального плана).
2. Подготовку проекта генерального плана обеспечить обществу с ограниченной ответственностью «ГК-Групп» за счет средств общества с ограниченной ответственностью «имени Тимирязева».
3. 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».
4. Начальнику отдела развития Казанской агломерации управления развития агломераций Департамента развития территорий (Н.И.Нурутдинову) обеспечить направление настоящего приказа на официальное опубликование на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (pravo.tatarstan.ru) и Главе Балтасинского муниципального района Республики Татарстан.
5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель министра



В.Н.Куряшев

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН  
НОРМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
БАЛТАСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Материалы по обоснованию в текстовой форме  
Охрана окружающей среды  
и перечень мероприятий по инженерной подготовке территории,  
мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по  
предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и  
техногенного характера

Том 2

Казань, 2025

Состав генерального плана Норминского сельского поселения  
Балтасинского муниципального района Республика Татарстан

| №  | Наименование   | №<br>листа/листов |
|--|--|-------------------|
| <b>Том 1 Генеральный план</b>                            |  |                   |
| Текстовые материалы                                      |  |                   |
| 1  | Положение о территориальном планировании   |                   |
| Графические материалы                                    |  |                   |
| 2  | Карта планируемого размещения объектов местного значения<br>M1:10000   | 1/7               |
| 3  | Карта границ населенных пунктов (в том числе границ<br>образуемых населенных пунктов) M1:10000   | 2/7               |
| 4  | Карта функциональных зон M1:10000  | 3/7               |
| Приложение   |  |                   |
| 5  | Сведения, предусмотренные п.3 <sup>1</sup> ст.19, п.5 <sup>1</sup> статьи 23 и п.6 <sup>1</sup> ст.30<br>Градостроительного кодекса (не приводятся)  |                   |
| <b>Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана</b> |  |                   |
| Текстовые материалы                                      |  |                   |
| 1  | Пояснительная записка  |                   |
| 2  | Охрана окружающей среды и перечень мероприятий по<br>инженерной подготовке территории, мероприятий по<br>гражданской обороне, мероприятий по предупреждению<br>чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.<br>Пояснительная записка |                   |
| Графические материалы                                    |  |                   |
| 3  | Карта современного использования территории M1:10000   | 4/7               |
| 4  | Карта зон с особыми условиями использования территории<br>M1:10000   | 5/7               |
| 5  | Карта территорий, подверженных риску возникновения<br>чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера,<br>мероприятий по гражданской обороне M1:10000  | 6/7               |
| 6  | Карта инженерной и транспортной инфраструктур M1:10000   | 7/7               |

## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| 1. ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ.....  | 4  |
| 1.1. Рельеф и геоморфология.....   | 5  |
| 1.2. Геологическое строение.....   | 5  |
| 1.3. Тектоника и сейсмичность.....   | 6  |
| 1.4. Полезные ископаемые.....  | 7  |
| 1.5. Гидрогеологические условия.....   | 7  |
| 1.6. Поверхностные воды.....   | 10 |
| 1.7. Климатическая характеристика .....  | 11 |
| 1.8. Ландшафты, почвенный покров, животный и растительный мир .....  | 13 |
| 1.9. Опасные инженерно-геологические процессы и явления .....  | 15 |
| 2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....   | 17 |
| 2.1. Оценка состояния атмосферного воздуха .....   | 17 |
| 2.2. Оценка состояния водных ресурсов .....  | 18 |
| 2.3. Оценка состояния земельных ресурсов .....   | 19 |
| 2.4. Обращение с отходами производства и потребления .....   | 20 |
| 2.5. Ситуация с кладбищами .....   | 21 |
| 2.6. Акустический режим. Радиационно-гигиеническая обстановка и электромагнитные излучения .....   | 21 |
| 2.7. Оценка состояния озелененных территорий .....   | 21 |
| 2.8. Оценка риска для здоровья населения.....  | 21 |
| 3. ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА .....   | 22 |
| 4. ГОРНЫЕ ОТВОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ .....   | 25 |
| 5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ.....  | 26 |
| 6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ .....  | 27 |
| 6.1. Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов .....  | 27 |
| 6.2. Придорожные полосы автомобильных дорог .....  | 37 |
| 6.3. Охранные зоны, зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов), охранные зоны воздушных линий электропередач, газораспределительных сетей..... | 40 |
| 6.4. Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы, рыбохозяйственные заповедные зоны .....   | 45 |
| 6.5. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения .....   | 49 |
| 6.8. Охранные зоны особо охраняемых природных территорий .....   | 51 |
| 7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИИ.....   | 52 |
| 7.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....  | 52 |
| 7.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод.....  | 56 |
| 7.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов.....   | 63 |
| 7.4. Мероприятия по оптимизации системы обращения с отходами производства и потребления .....  | 63 |
| 7.5. Мероприятия по защите населения от физических факторов воздействия .....  | 66 |
| 7.6. Мероприятия по оптимизации производства и размещения объектов .....   | 68 |
| 7.7. Оптимизация размещения объектов нового жилищного строительства, объектов социальной инфраструктуры.....   | 68 |
| 7.8. Мероприятия по организации зон с особыми условиями использования территории и соблюдению режима их использования.....   | 70 |
| 7.9. Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории.....   | 73 |

|   |     |
|---|-----|
| 7.10. Мероприятия по охране животного и растительного мира.....   | 73  |
| 7.11. Мероприятия по оптимизации санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья населения .....                                | 74  |
| 7.12. Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий.....  | 74  |
| 8. МЕРОПРИЯТИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКИ ТЕРРИТОРИИ.....  | 75  |
| 9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА ..... | 78  |
| 9.1. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера .....  | 83  |
| 9.2. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера.....   | 91  |
| 9.3. Перечень возможных источников чрезвычайной ситуации биологического-социального характера .....   | 100 |
| 9.4. Пункты и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера.....   | 101 |
| 10. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ .....  | 105 |
| <b>11. ПРИЛОЖЕНИЕ.....</b>  | 109 |
| 1. ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ  |     |

## 1.1. Рельеф и геоморфология

Территория Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района расположена в пределах Западно-Предкамского геоморфологического района Республики Татарстан, преимущественно на правом склоне р. Шошма.

Река Шошма протекает с юго-запада на северо-восток и условно делит территорию на северную и южную части. Для реки характерен инсоляционный тип асимметрии речной долины: левый склон, обращенный на юг, – крутой, правый, обращенный на север, – пологий.

Северная часть сельского поселения характеризуется абсолютными отметками 90–170 м. Левый крутой склон р. Шошмы к северу постепенно переходит к водораздельному пространству рр. Шошма и Кушкет.

Большая часть рассматриваемой территории располагается на правом склоне р. Шошмы, в долине ее притока р. Норма. Рельеф данной части сельского поселения характеризуется чередованием относительно высоких водораздельных пространств с долинами малых рек и оврагов. Максимальные отметки рельефа, свойственные для территории сельского поселения, приурочены к ее юго-западной части и достигают 190 м.

Для рассматриваемой территории характерно высокое овражно-балочное расчленение. Овраги приурочены к склонам р. Шошмы и к долинам ее притоков. Наиболее крупными являются овраги Печмарт, Суер, расположенные в долине р. Нормы.

## 1.2. Геологическое строение

В соответствии с современными структурно-тектоническими условиями на дневную поверхность территории сельского поселения выступают четвертичные и верхнепермские отложения (вплоть до нижнеказанских).

Верхнепермские отложения, мощностью до 190-200 м, представлены казанским и татарским ярусами.

Нижнеказанский подъярус. Нижнеказанские отложения распространены повсеместно и перекрываются верхнеказанскими породами. Отложения нижнеказанского подъяруса представлены породами немидской свиты и характеризуются терригенно-карбонатным типом разреза. Образования немидской свиты залегают на размытой поверхности пород шешминского возраста. Абсолютные отметки залегания кровли нижнеказанских отложений составляют 50 – 80 м. Разрезы подъяруса представлены тремя пачками, в основании которых залегают терригенные осадки (глины, алевролиты, песчаники), завершается разрез известняками доломитизированными, органогенными и доломитами с прослойями мергелей.

Мощность данных отложений претерпевает значительные колебания от 32 до 80 м.

Верхнеказанский подъярус. Отложения яруса имеют сплошное площадное распространение. Породы верхнеказанского возраста со следами местного размыва залегают на нижнеказанских отложениях. Абсолютные отметки залегания кровли изменяются от 120 до 140 м.

В пределах рассматриваемой территории татарский ярус представлен в объеме уржумской серии. Отложения уржумской серии слагают склоны речных долин и водораздельные плато р. Шошмы. Подошва отложений уржумского горизонта залегает на абсолютных отметках 120 – 140 м. Отложения трансгрессивно залегают на размытой поверхности верхнеказанских отложений. Нижняя граница уржумской серии проводится по подошве грубообломочных песчаников и конгломератобрекчий (до 2,5 м), состоящих из полуокатанных обломков доломитов, известняков, мергелей, сцементированных глинисто-карбонатным цементом. Разрез уржумских отложений представлен чередованием пестроокрашенных глин, алевролитов, песчаников, мергелей и известняков. Средняя мощность отложений составляет 80 – 100 м.

*Элювиально-делювиальные отложения среднечетвертичного-современного возраста* распространены практически повсеместно и отсутствуют на крутых склонах речных долин. Рассматриваемые отложения в виде чехла перекрывают водоразделы и водораздельные склоны, а также образуют шлейфы в основании склонов долин рек.

Состав отложений не выдержан по плоскости, поскольку они сформированы за лессовидными суглинками, глинами. Мощность отложений на водоразделах составляет первые метры, в пределах шлейфов достигает 5 – 20 м.

*Современные аллювиальные отложения поймы.* Пойменный аллювий формирует высокую и низкую пойму р. Шошмы и ее притоков. Голоценовый аллювий залегает на верхнепермских отложениях. Среди геологического разреза выделяются русловые, пойменные фации, реже фации размыва. Русловые отложения представлены песками разнозернистыми с включениями гравия и гальки в нижней части разреза. Пойменные фации представлены суглинками, супесями, мелкозернистыми песками. По долинам малых рек и ручьев аллювий сложен преимущественно глинистым материалом с включениями слабоокатанных обломков местных пород. Мощность отложений составляет 5 – 10 м.

### **1.3. Тектоника и сейсмичность**

В тектоническом отношении рассматриваемая территория расположена в центральной части Волго-Уральской антеклизы Восточно-Европейской платформы.

Норминское сельское поселение Балтасинского муниципального района располагается в пределах Казанской сейсмогенной зоны с максимальной магнитудой 5,5. Район с юго-запада на северо-восток пересекает Алатырьско-Казанско-Арский глубинный разлом.

Согласно приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24.05.2018 №309/пр «Об утверждении СП 14.13330.2018 «СНиП II-7-81\* Строительство в сейсмических районах» (далее - СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах»), действующего в настоящее время, для средних грунтовых условий территории поселения относится к 6-балльной зоне

сейсмичности (карта В). Строительство на рассматриваемой территории может вестись без учета повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ.

#### 1.4. Полезные ископаемые

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, на территории Норминского сельского поселения разведанные и числящиеся на территориальном балансе запасов общераспространенных полезных ископаемых Республики Татарстан, месторождения общераспространенных полезных ископаемых отсутствуют. Лицензии на право пользования участками недр местного значения не выдавались.

Месторождения подземных вод, расположенные в недрах под территорией Норминского сельского поселения, представлены в таблице 1.4.1

Таблица 1.4.1

Месторождения подземных вод  
(Балтасинское месторождение пресных подземных вод)

| № | Участок      | Эксплуатационные запасы, тыс. м <sup>3</sup> /сутки |   |       |      | № протокола, дата и инстанция утверждения |
|---|--------------|---|---|-------|------|---|
|   |              | A   | B | C1    | C2   |   |
| 1 | Карелинский  |   |   | 0,07  | 0,48 | №94/2009 от 17.11.2009 ТКЗ по РТ          |
| 2 | Восточный    |   |   | 0,425 |      | №759-ПВ от 07.09.2021<br>Минэкологии РТ   |
| 3 | Балтасинский |   |   | 0,75  | 0,85 | №94/2009 от 17.11.2009 ТКЗ по РТ          |

#### 1.5. Гидрогеологические условия

Территория Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района приурочена к Камско-Вятскому артезианскому бассейну подземных вод.

С учетом особенностей геологического строения территории, литолого-фацциального состава пород осадочной толщи, по условиям и характеру залегания подземных вод, в геологическом разрезе территории района выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

- водоносный нижнечетвертично-современный аллювиальный горизонт (aQ<sub>I-IV</sub>);
- проницаемый локально слабоводоносный верхнеуржумский терригенный комплекс (P<sub>2</sub>ur<sub>2</sub>);
- слабоводоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс (P<sub>2</sub>ur<sub>1</sub>);
- водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P<sub>2</sub>kz<sub>2</sub>).

Водоносный нижнечетвертично-современный аллювиальный горизонт (aQ<sub>I-IV</sub>)

Горизонт распространен в пределах долин р. Шошмы и ее притоков.

Состав горизонта для разных участков долин неоднороден. Характер залегания четвертичных отложений и преобладание в составе водовмещающих пород песков предопределили формирование в этой разновозрастной толще единого в гидравлическом отношении водоносного горизонта

Водоносный горизонт почти на всей площади распространения залегает первым от поверхности и ограничен сверху зоной аэрации, сложенной преимущественно суглинками. Абсолютные отметки кровли и подошвы горизонта отражают рельеф долин и их продольный профиль. Мощность горизонта изменяется от 1,6 до 40 м.

Водовмещающие породы представлены песками кварцевыми от мелкодо крупнозернистых русловой фации аллювия, и песками разнозернистыми с гравием и галькой кремнистых пород фации размыва. В разрезе присутствуют глины и суглинки пойменной и статичной фаций, залегающие, как правило, в верхней его части. Мощность суглинков алевролитовых и песчаных, не выдержаных по простирианию, составляет 2,0-5,8 м, линз старичных глин - от 0,5 до 5 м, достигая в тыловых частях входящих в комплекс аллювиальных террас 15,3 м.

Воды безнапорные. Глубина залегания уровня грунтовых вод непостоянна, зависит от характера рельефа и условий залегания водовмещающей толщи, изменяется от 1,5-15,0 м. Водообильность горизонта неравномерная. Удельные дебиты скважин изменяются от 0,07 до 3,7 л/с. Коэффициенты фильтрации колеблются от 1,0 до 13,9 м/сут.

Формирование химического состава подземных вод связано с инфильтрацией атмосферных осадков. Воды горизонта весьма пресные с минерализацией 0,2-0,4 г/дм<sup>3</sup>, преимущественно гидрокарбонатные магниево-кальциевые, реже сульфатно-гидрокарбонатные.

На участках гидравлической связи с подземными водами нижнеуржумских и верхнеказанских отложений минерализация увеличивается до 0,5-1,2 г/дм<sup>3</sup>.

Для хозяйствственно-питьевого водоснабжения подземные воды используются ограниченно, ввиду слабой защищенности от загрязнения с поверхности.

#### Проницаемый локально слабоводоносный верхнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс ( $P_{2ur_2}$ )

Приурочен к верхней пачке уржумского горизонта нижнетатарского подъяруса.

Комплекс распространен локально в виде останцов либо узких грядовых полос на водоразделах, расчлененных овражно-балочной сетью.

Водовмещающими породами являются прослои трещиноватых песчаников, алевролитов, залегающих среди плотных глин. Мощность водосодержащих пород составляет 3,1-15 м. Глубина залегания кровли 0-27 м. Статические уровни располагаются на глубине 0-25 м, понижаясь к участкам выклинивания отложений комплекса. Воды безнапорно-субнапорные, напоры обычно не превышают 3-10 м.

Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит с помощью родников и путем перетока вод в нижезалегающие водоносные подразделения в пределах склонов водоразделов и верховьев ручьев.

Удельные дебиты скважин - 0,01-0,5 л/с. Состав вод гидрокарбонатный, сульфатно-гидрокарбонатный, кальциевый либо магниево-кальциевый с минерализацией 0,2-0,8 г/дм<sup>3</sup>. Общая жесткость вод не превышает 3,5-5,9 ммоль/дм<sup>3</sup>.

Для хозяйствственно-питьевого водоснабжения воды комплекса практически не используются, ввиду ограниченного распространения.

*Слабоводоносный нижнеуржумский карбонатно-терригенный комплекс (Р<sub>2</sub>ур<sub>1</sub>)*

Водовмещающими породами являются песчаники, мергели и трещиноватые известняки мощностью 3,8-17,0 м, которые залегают на различных гипсометрических отметках и разделены водоупорными горизонтами. Воды большей частью напорно-безнапорные. Статические уровни расположены на глубине от 13,8 до 18 м (абс.отм. 135-122 м). Питание комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка осуществляется в овраги и балки в виде многочисленных родников в нижних частях склонов долины р. Шошма и ее притоков, а также за счет нисходящего перетока в нижележащие водоносные горизонты. Дебит родников варьирует от 0,05 до 5 л/с. Комплекс обладает низкой водообильностью, удельные дебиты составляют от 0,05 до 0,47 л/с.

По химическому составу воды гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-сульфатные, магниево-кальциевые с минерализацией от 0,47 до 0,7 г/дм<sup>3</sup>.

*Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (Р<sub>2</sub>кз<sub>2</sub>)*

Приурочен к отложениям верхнеказанского подъяруса верхней перми. Залегает первым от поверхности, исключая водоразделы, где перекрыт отложениями локально-водоносного уржумского комплекса. Формирование отложений верхнеказанского подъяруса происходило, преимущественно, в обстановке переходной фациальной зоны, поэтому водовмещающие породы представлены как морскими, так и континентальными отложениями: трещиноватыми песчаниками, алевролитами, глинами, мергелями, известняками. Водоупорная кровля прослеживается лишь на участках, где комплекс залегает вторым от поверхности, подошва сложена глинами и алевролитами верхней пачки нижнеказанского подъяруса.

Статические уровни залегают на глубинах 0-90 м, снижаясь от водоразделов к дренам. Воды комплекса безнапорно-напорные, напор составляет 0-57 м. На участках, где комплекс залегает первым от поверхности, питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, на участках более глубокого залегания – за счет перетока из вышележащей уржумской свиты и по зонам повышенной трещиноватости осадочного чехла за счет восходящего подтока из более глубоких горизонтов. Разгрузка

происходит в палеоврезы, долины рек и ручьев, к которым направлен поток подземных вод, а также за счет перетока в нижнеказанской водоносный комплекс.

Водообильность комплекса изменчива. Удельные дебиты скважин - от 0,1 до 5 л/с. Дебиты родников 0,1 – 10,0 л/с.

Коэффициенты фильтрации составляют 1,4-15,8 м/сут. Состав вод гидрокарбонатный кальциевый, магниево-кальциевый, либо смешанный по катионам с минерализацией 0,2-1,0 г/дм<sup>3</sup>. При подтоке вод глубоких комплексов по трещинным зонам состав меняется на сульфатный, гидрокарбонатно-сульфатный, натриево-кальциевый, либо смешанный по катионам с минерализацией до 2,4 г/дм<sup>3</sup>.

Воды водоносного комплекса широко используются населением в целях хозяйствственно-питьевого водоснабжения с помощью родников, колодцев, одиночных скважин и групповых водозаборов.

## 1.6. Поверхностные воды

Поверхностные воды Норминского сельского поселения представлены малыми реками (р. Шошма, р. Норма и др.), озерами, прудами.

Шошма имеет длину 100,2 км. Площадь водосбора реки составляет 1,9 тыс. км<sup>2</sup>. Шошма протекает по сравнительно возвышенной равнине с типично равнинно-эрэзионным характером рельефа. Широкая (2–3 км), асимметричная долина прорезана многочисленными глубокими и узкими оврагами, на дне которых встречаются многочисленные ключи.

Река маловодна. По источникам питания река относится к водотокам с преимущественно снеговым питанием и наибольшим стоком в весенне время за счет массового поступления талых вод

Распределение стока внутри года неравномерное. Гидрологический режим характеризуется высоким половодьем и низкой продолжительной меженю. При среднем слое годового стока 129 мм, 108 мм приходится на период весеннего половодья, продолжительность которого составляет около 35 дней. Максимальный расход воды (149 м<sup>3</sup>/с) отмечался в 1980 г. Межень в реке устойчивая (1,4 м<sup>3</sup>/сек в устье). Модули подземного питания 0,5–3,0 л/сек км<sup>2</sup>. Летом и осенью после ливневых или моросящих дождей проходят невысокие паводки. К концу осени устанавливается устойчивый низкий уровень воды – осенне-зимняя межень. Для зимнего периода характерен продолжительный (150 дней) устойчивый ледостав. Аналогичный гидрологический режим характерен и для других водотоков, дренирующих территорию сельского поселения (Атлас земель Республики Татарстан, 2005).

Вода в реке гидрокарбонатно-сульфатно-кальциевая, мягкая весной (1,5 – 3,0 мг-экв/л) и очень жесткая (9,0–12,0 мг-экв/л) в межень, средней минерализации (100–300 мг/л) весной и повышенной (700–1000 мг/л) в межень, на участке ниже п. Балтаси минерализация доходит до 1100 мг/л.

На территории сельского поселения в р. Шошму впадает ее правый приток р. Норма, длина которой превышает 15 км. В свою очередь, в пределах рассматриваемой территории р. Норма принимает в себя несколько притоков, однако их длины не превышают 5 км.

Для обеспечения населения водными ресурсами и в противопожарных целях в хозяйствах сооружены пруды.

### 1.7. Климатическая характеристика

По данным климатического районирования описываемая территория расположена в климатическом районе II В. Климат территории - умеренно-континентальный, характеризующийся неравномерным выпадением осадков по временам года, умеренно-холодной зимой и жарким летом. Метеорологический потенциал загрязнения атмосферы оценивается как умеренный (2,4-2,7).

Средняя годовая температура воздуха составляет  $+3,9^{\circ}\text{C}$ , самого холодного месяца (января) составляет  $-11,5^{\circ}\text{C}$ , а самого теплого месяца (июля)  $+19,8^{\circ}\text{C}$ . Годовой ход температуры по месяцам выглядит достаточно плавным (таблица 1.7.1).

Таблица 1.7.1  
Среднемесячная и среднегодовая температура воздуха,  $^{\circ}\text{C}$ ,

| I     | II    | III  | IV  | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X   | XI   | XII  | Год |
|-------|-------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|------|-----|
| -11,5 | -11,4 | -4,7 | 4,9 | 13,0 | 17,9 | 19,8 | 17,1 | 11,2 | 4,1 | -4,1 | -9,7 | 3,9 |

Переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  весной происходит на начало апреля, осенью - на конец октября - начало ноября. Абсолютный минимум температуры воздуха отмечен равным -  $48^{\circ}\text{C}$ , а абсолютный максимум  $+38^{\circ}\text{C}$ .

Годовое количество выпадающих осадков в среднем составляет 532,4 мм (таблица 1.7.2).

Таблица 1.7.2  
Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

| I    | II   | III  | IV   | V    | VI   | VII  | VIII | IX   | X    | XI   | XII  | Год   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 38,0 | 27,6 | 30,9 | 30,6 | 36,2 | 61,9 | 66,9 | 54,0 | 49,4 | 49,2 | 43,4 | 44,3 | 532,4 |

Как следует из представленных данных, в годовом ходе осадков наблюдается один максимум (66,9 мм в июле) и один минимум (27,6 мм в феврале).

Таблица 1.7.3

Число дней с осадками  $>1$  мм

| I  | II | III | IV | V | VI  | VII | VIII | IX | X  | XI | XII | год |
|----|----|-----|----|---|-----|-----|------|----|----|----|-----|-----|
| 11 | 8  | 6   | 6  | 7 | 908 | 9   | 9    | 10 | 10 | 10 | 10  | 103 |

Важной характеристикой климата по влажности воздуха является число дней с относительной влажностью  $\leq 30\%$  в любой из сроков наблюдений и  $\geq 80\%$  в полдень. Первая из этих характеристик соответствует высокой степени сухости, а вторая, наоборот, сырости воздуха (таблица 1.7.4) (Климат Татарской АССР, 1983).

Таблица 1.7.4

Среднее число дней с относительной влажностью  $\leq 30\%$  и  $\geq 80\%$ 

| Влажность, % | Месяцы |      |      |     |     |     |     |      |     |      |      |      | Сумма за год |
|--------------|--------|------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|--------------|
|              | I      | II   | III  | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X    | XI   | XII  |              |
| $\leq 30\%$  | 0,0    | 0,0  | 0,0  | 0,6 | 7,2 | 6,0 | 1,6 | 2,3  | 1,4 | 0,1  | 0,0  | 0,0  | 19,2         |
| $\geq 80\%$  | 18,9   | 12,3 | 10,8 | 7,6 | 3,7 | 2,5 | 3,0 | 3,9  | 7,0 | 14,0 | 19,2 | 20,5 | 123,4        |

На территории сельского поселения в течение года преобладают ветры западного и юго-западного направлений (таблица 1.7.5, рис. 1). Средняя годовая скорость ветра составляет 2,8 м/с (таблица 1.7.6).

Таблица 1.7.5

Повторяемость направлений ветра и штилей, %

| месяц | C  | СВ | В  | ЮВ | Ю  | ЮЗ | 3  | С3 | штиль |
|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| I     | 6  | 8  | 9  | 9  | 22 | 23 | 14 | 9  | 3     |
| II    | 7  | 8  | 11 | 10 | 19 | 23 | 14 | 8  | 4     |
| III   | 7  | 8  | 10 | 9  | 19 | 24 | 14 | 9  | 4     |
| IV    | 10 | 11 | 13 | 8  | 14 | 20 | 13 | 11 | 2     |
| V     | 15 | 13 | 10 | 5  | 11 | 19 | 14 | 13 | 3     |
| VI    | 14 | 14 | 12 | 7  | 10 | 16 | 14 | 13 | 3     |
| VII   | 16 | 16 | 13 | 7  | 8  | 14 | 12 | 14 | 4     |
| VIII  | 15 | 16 | 11 | 6  | 9  | 15 | 14 | 14 | 3     |
| IX    | 11 | 10 | 11 | 8  | 11 | 19 | 17 | 13 | 3     |
| X     | 10 | 8  | 5  | 6  | 14 | 24 | 19 | 14 | 3     |
| XI    | 7  | 7  | 8  | 7  | 18 | 24 | 17 | 12 | 2     |
| XII   | 6  | 6  | 9  | 8  | 20 | 25 | 17 | 9  | 4     |
| год   | 10 | 10 | 10 | 7  | 15 | 21 | 15 | 12 | 3     |

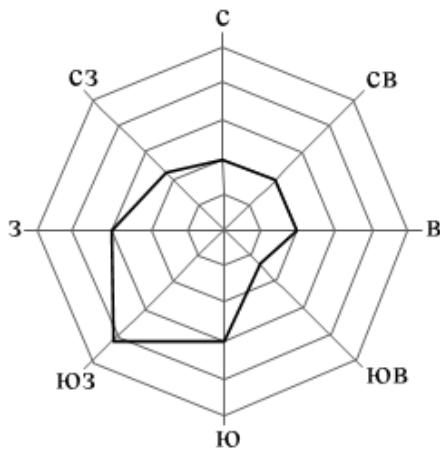


Рисунок 1. Роза ветров рассматриваемой территории

Опасными скоростями ветра, способствующими образованию наиболее высоких концентраций и наибольшего по площади ареала загрязнения вредными веществами, являются штили и слабые скорости ветра. Годовая повторяемость штилей составляет 2 %.

Таблица 1.7.6.

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

| I   | II  | III | IV  | V   | VI  | VII | VIII | IX  | X   | XI  | XII | год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 3,0 | 3,0 | 2,8 | 2,9 | 3,1 | 2,6 | 2,3 | 2,4  | 2,7 | 3,0 | 3,0 | 2,9 | 2,8 |

Зимой часты метели, причем начало их приурочено к первым снегопадам. За год их бывает до 35. Устойчивый снежный покров образуется 20 ноября. Но в сроках его отмечается большая изменчивость. Максимальная высота снежного покрова достигается в марте. Максимальная глубина промерзания почвы - 151 см.

Среди атмосферных явлений наиболее важно изучение гроз, туманов и метелей, так как они оказывают существенное влияние на различные стороны хозяйственной деятельности человека.

*Грозы.* Территория поселения, как и вся территория Республики Татарстан, относится к районам земного шара, где грозы наблюдаются только летом и число их относительно невелико. Среднее число дней с грозой изменяется от 23 до 32. Более высокая повторяемость числа дней с грозами наблюдается в июле. Продолжительность гроз невелика, средняя за месяц продолжительность гроз наибольшая в июле. В остальные месяцы продолжительность гроз значительно меньше. Средняя продолжительность грозы в день с грозой составляет 2,0–2,5 часа. Грозы наблюдаются, преимущественно, в послеполуденное время, поэтому максимальная продолжительность гроз приходится на время от 12 до 24 часов.

*Туманы.* На территории сельского поселения среднее годовое число дней с туманами равно 16. Основная часть туманов приходится на холодное время года (таблица 1.7.7).

Таблица 1.7.7.

Число дней с туманами

| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | год |
|---|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|-----|
| 1 | 1  | 2   | 2  | 0 | 0  | 0   | 1    | 1  | 2 | 4  | 2   | 16  |

Средняя за год продолжительность одного тумана 4–6 часов.

*Метели.* Зимой часты метели, причем начало их приурочено к первым снегопадам. За год их бывает до 35.

## 1.8. Ландшафты, почвенный покров, животный и растительный мир

### Ландшафты

Поселение расположено в пределах бореальной ландшафтной зоны, подтаежной подзоны, Шошма-Ашитского возвышенного ландшафтного района.

Шошма-Ашитский возвышенный район характеризуется Приуральскими сосново-еловыми и широколиственно-еловыми неморальнотравяными, фрагментами с широколиственными лесами (в настоящее время с доминированием сосняков и березняков) на светло-серых лесных и дерново-подзолистых почвах. На рассматриваемой территории

доминирующими типами геокомплексов являются склоновые типы местности.

Таблица 1.8.1

**Численные характеристики Шошма-Ашитского ландшафтного района**

| Показатели  | Шошма-Ашитский ландшафтный район |
|---|----------------------------------|
| Количество бассейнов                                    | 83                               |
| Средняя абсолютная высота (м)                           | 154                              |
| Сумма биологически активных температур (0С)             | 2063                             |
| Гидротермический коэффициент                            | 1,8                              |
| Максимальная высота снежного покрова (см)               | 39                               |
| Первичная продуктивность природных экосистем (т/га год) | 9,1                              |
| Радиационный индекс сухости                             | 1                                |
| Годовая суммарная радиация (мДж/м <sup>2</sup> )        | 3891                             |
| Годовая сумма осадков (мм)                              | 605                              |
| Густота оврагов (км/км <sup>2</sup> )                   | 0,311                            |
| Залесенность (км <sup>2</sup> )                         | 5,6                              |
| Средний уклон (мин)                                     | 69                               |
| Содержание гумуса                                       | 3,1                              |

**Почвенный покров**

Согласно информации ИС Почвенно-географической базы данных России (<https://soil-db.ru/>), территория поселения расположена в границах Прикамской почвенной провинции серых лесных почв, зоне серых лесных почв лиственных лесов. Почвенный покров сельского поселения представлен серыми и светло-серыми лесными глинистыми и суглинистыми почвами на элювиально-делювиальных отложениях. Также среди сопутствующих почв можно отметить темно-серые лесные, дерново-карбонатные (включая выщелоченные и оподзоленные), пойменные слабокислые и нейтральные.

**Растительный и животный мир**

Растительность поселения представлена пашней, лугами, используемыми в качестве пастбищ.

Среди пород, образующих взрослые лесонасаждения, преобладают сосна, береза, липа, пихта. Для подлеска характерны черемуха, орешник, бересклет и др.

Фауна, преимущественно, представлена грызунами, насекомоядными, рукокрылыми, разнообразны птицы. Велико значение почвообитающих животных (как позвоночных, так и беспозвоночных) в поддержании естественного плодородия почв.

На территории Балтасинского муниципального района встречаются редкие и находящиеся под угрозой исчезновения 47 видов животных, 9 видов растений и 1 вид грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан:

Животные, всего видов 47, в т.ч.:

Класс Млекопитающие – 7 видов: кутора обыкновенная, ушан бурый,

кожан двухцветный, кожан северный, заяц-беляк, летяга обыкновенная, выдра.

Класс Птицы – 23 вида: аист черный, гусь серый, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, могильник, беркут, кречет, пустельга обыкновенная, журавль серый, камышница, веретенник большой, клинтух, горлица обыкновенная, сплюшка, сыч мохноногий, козодой обыкновенный, зимородок обыкновенный, удод, дятел седой, дятел зеленый, змеяяд, сова ушастая.

Класс Амфибии – 2 вида: тритон гребенчатый, жаба серая.

Беспозвоночные – 15 видов: тарантул русский, красотел бронзовый, жужелица блестящая, жужелица-улиткоед, водолюб большой темный, оленек обыкновенный, павлиний глаз малый ночной, медведица желтоватая, орденская лента голубая, коромысло большое, жужелица Шонхерри, стафилин мохнатый, медведица-хозяйка, мнемозина, сенница Геро.

Растения, всего 9 видов:

Отдел Покрытосеменные – 9 видов: василек русский, осока волосовидная, осока двудомная, астрагал серноплодный, астрагал бороздчатый, кувшинка белоснежная, пальчатокоренник мясокрасный, дремлик темно-красный, живокость высокая.

Грибы, всего 1 вид: лептоторус мягкий.

## **1.9. Опасные инженерно-геологические процессы и явления**

При проектировании особенно внимательно следует подходить к оценке физико-геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, возникающих под влиянием природных и техногенных факторов и оказывающих негативное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей.

### **Эрозия**

В пределах сельского поселения распространены процессы почвенной, овражной, речной (боковой) эрозии.

Одним из процессов, наносящих большой ущерб сельскому хозяйству, можно назвать почвенную эрозию – смыв плодородного слоя почвы с поверхности. Процессы почвенной эрозии активно протекают на распаханных склонах рек. Главная причина ее возникновения заключается в нарушении организации агроландшафта – неправильном соотношении площадей пашни, лугов и лесных угодий.

Конечная стадия эрозионной деградации – оврагообразование – развито повсеместно и для территории сельского поселения характерно высокое овражно-балочное расчленение. Овраги приурочены к склонам р. Шошма, к долинам ее притоков. Наиболее крупными являются овраги Печмарт, Суер, расположенные в долине р. Норма.

Процессы речной эрозии на территории сельского поселения прослеживаются на всем протяжении р. Шошма.

### ***Подтопление***

Под подтоплением понимается процесс подъема уровня подземных вод выше некоторого критического положения, а также формирование «верховодки» и техногенного водоносного горизонта, приводящий к ухудшению инженерно-геологических условий территории.

В соответствии с распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.08.2013 №1625-р «О перечне населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период», населенные пункты Норминского сельского поселения не попадают в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период.

Вне территории населенных пунктов процессам подтопления могут быть подвержены днища и нижние части склонов долин рек, дренирующих рассматриваемую территорию. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод в большинстве случаев невелика (обычно не превышает 10-15 м).

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 18.04.2014 №360 «О зонах затопления, подтопления», зоны затопления, подтопления устанавливаются, изменяются, прекращают свое существование решением Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) на основании предложений исполнительного органа субъекта Российской Федерации об установлении границ зон затопления и при необходимости границ зон подтопления или о прекращении существования зон затопления, и сведений о границах этих зон, которые должны содержать графическое описание местоположения границ этих зон, перечень координат характерных точек границ таких зон в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Форма графического описания местоположения границ зон затопления, подтопления, а также требования к точности определения координат характерных точек границ зоны с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах зон затопления, подтопления, устанавливаются Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии.

Решение об установлении, изменении или прекращении существования зон затопления, подтопления оформляется актом Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) в течение 30 календарных дней со дня получения предложений.

В настоящее время в Норминском сельском поселении границы зон подтопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами. В связи с этим границы зон подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

## **2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

### **2.1. Оценка состояния атмосферного воздуха**

Атмосферный воздух является одним из основных жизненно важных элементов окружающей среды. Попадающие в него примеси переносятся, рассеиваются, вымываются. В конечном счете, почва, растительность, поверхностные и подземные воды получают многое из того, что попадает в воздушную среду. Загрязнение же атмосферы происходит в результате выбросов различных веществ в процессе хозяйственной деятельности.

Атмосферный воздух, кроме таких важнейших компонентов, как азот, кислород, углекислый газ, содержит в разных количествах и множество других веществ. Первые относятся к естественным составляющим атмосферного воздуха, вторые его загрязняют.

Загрязняющие вещества, поступающие от стационарных источников и автотранспорта, в больших концентрациях способны оказать негативное влияние на состояние здоровья населения.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории Норминского сельского поселения являются животноводческие фермы, асфальтобетонный завод, производственный объект по убою скота и транспорт.

На территории сельского поселения расположены фермы крупного рогатого скота (далее - КРС) и объект по убою скота (ООО «имени Тимирязева»). Ориентировочные санитарно-защитные зоны ферм, согласно постановлению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»), составляет 300-1000 метров. Основной проблемой, связанной с животноводческими предприятиями, является образование и накопление значительных количеств навоза и навозной жижи. При разложении органических азотистых соединений образуется аммиак, при гниении органических белковых веществ, содержащих серу, выделяется сероводород. Неприятные запахи обусловлены гниением белковых веществ и такими соединениями, как пептоны. Кроме того, предприятия животноводства являются источником загрязнения атмосферного воздуха микроорганизмами. Режим использования санитарно-защитных зон ферм не соблюдается, в их границах расположена жилая застройка населенных пунктов Норминского сельского поселения. Проекты обоснования сокращения размеров санитарно-защитных зон не разработаны.

Асфальтобетонный завод расположен к востоку от с. Карелино. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» завод относится к объектам II класса опасности. Выбросы в атмосферу от них, в основном, производятся в виде оксида углерода, азота, диоксида серы, пыли.

Несмотря на высокий класс опасности и близость к населенному пункту, данное предприятие не имеет разработанного проекта обоснования сокращения санитарно-защитной зоны, в ориентировочной 500-метровой санитарно-защитной зоне асфальтобетонный завод оказывается жилые территории с. Карелино.

Отдельно следует заметить о воздействии на атмосферный воздух продуктов сгорания топлива при использовании автотранспортных средств. Источником данного вида загрязнений являются автомобильные дороги федерального и регионального значения.

Приоритетными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от передвижных источников, являются: 1,3-бутадиен, формальдегид, бензол, обладающие канцерогенным действием, а также акролеин и диоксид азота.

Складывающиеся метеорологические условия также являются одной из причин увеличения уровня загрязнения атмосферы. Территория Норминского сельского поселения расположена в области среднего метеорологического потенциала загрязнения атмосферного воздуха, его значения изменяются в пределах от 2.4 до 2.7, здесь создаются равновесные условия, способствующие как рассеиванию, так и накоплению выбросов промышленных предприятий и транспорта в приземном слое атмосферы.

## 2.2. Оценка состояния водных ресурсов

### *Оценка состояния поверхностных и подземных водных объектов*

На качество воды в поверхностных водных объектах негативное влияние оказывает неочищенный поверхностный сток с территории населенных пунктов и ферм, с сельскохозяйственных угодий, с берегов рек. В период дождевых паводков и половодья происходит смык почвы, навозной массы, в том числе вывезенной на поля, горюче-смазочных материалов, канализационных стоков в случае отсутствия или ненадлежащего обустройства выгребных ям, что ухудшает санитарную обстановку реки и водотоков, протекающих через территорию сельского поселения.

Основными загрязнителями реки Шошма и его притоков, подземных вод и озёр в пределах сельского поселения являются сточные воды, образующиеся в результате жизнедеятельности населения.

В настоящее время населенные пункты поселения кроме с. Карелино не канализованы, бытовые сточные воды жилого сектора собираются в индивидуальные выгребные ямы, которые могут быть обустроены в виде герметичного накопителя, тогда такие ямы при регулярной откачке не являются источниками загрязнения, но в случае их обустройства в виде поглощающего колодца с фильтрующим дном, появляется риск загрязнения грунтов.

Основной проблемой в области охраны поверхностных вод в сельском поселении является несоблюдение режимов водоохраных зон и прибрежных защитных полос. Так, в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе расположена жилая застройка.

## **Оценка состояния существующих источников хозяйственно-питьевого водоснабжения**

На основной территории Норминского сельского поселения питьевое и хозяйственно-бытовое водоснабжение населенных пунктов осуществляется на базе подземных вод.

Для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в населенных пунктах Норминского сельского поселения используются артезианские скважины с водонапорными башнями.

В соответствии с требованиями постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 №10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02» (далее - СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения») водозаборные скважины должны быть обеспечены зоной санитарной охраны в составе трех поясов.

Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», граница первого пояса зоны санитарной охраны, устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозаборной скважины – при использовании хорошо защищенных подземных вод и не менее 50 м при недостаточно защищенных.

### **2.3. Оценка состояния земельных ресурсов**

В настоящее время значительная часть территории Норминского сельского поселения занята землями сельскохозяйственного назначения.

Основными проблемами состояния почвенного покрова и земельных ресурсов в поселении являются эрозионные процессы, загрязнение и разрушение почв.

Эрозионные процессы вызваны спецификой ландшафта и интенсивным ведением сельского хозяйства.

Согласно распоряжению Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 №3056-р «О перечне особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан, использование которых для других целей не допускается, за исключением случаев, установленных федеральным законодательством (с изменениями и дополнениями)», на территории Норминского сельского поселения имеется особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья (ЗУ с К/Н 16:12:080706:186, 16:12:080801:4).

Важное значение имеет содержание в почве тяжелых металлов и их солей, источниками которых могут быть ядохимикаты, выбросы от автотранспорта. Сильную техногенную нагрузку испытывает почвенный покров вблизи автомобильных дорог.

При работе двигателей автотранспорта образуются «условно твердые» выбросы, состоящие из аэрозольных и пылевидных частиц. В наибольшем количестве образуются выбросы соединений свинца и сажи. Считается, что около 20% общего количества свинца разносится с газами в виде аэрозолей,

80 % выпадает в виде твердых частиц и водорастворимых соединений на поверхности прилегающих к дороге земель, накапливается в почве на глубине пахотного слоя или на глубине фильтрации воды атмосферных осадков. Опасность накопления соединений свинца в почве обусловлена высокой доступностью его растениям и переходом его по звеньям пищевой цепи: животным, птицам и людям.

#### **2.4. Обращение с отходами производства и потребления**

Накопление значительного количества отходов, в случае несвоевременной и недостаточно полной их утилизации, значительно ухудшает санитарно-экологическое состояние мест проживания населения. Неудовлетворительное качество захоронения и складирования отходов, несоблюдение технологии эксплуатации полигонов, а также мест временного размещения отходов оказывает вредное, а порой и губительное влияние на сложившиеся экосистемы.

Вопрос обращения с отходами производства и потребления из всех вопросов состояния окружающей среды сельского поселения является самым визуально заметным (мусор, твердые коммунальные отходы и др. отходы видны везде), самым массовым по влиянию (в обращении с отходами задействовано все поселение – все предприятия, учреждения, организации, все население) и из-за массовости, как следствие этого, наиболее неконтролируемым в части установления нарушителей природоохранного законодательства.

Источниками образования отходов производства и потребления на территории Норминского сельского поселения являются жилой сектор, объекты социальной инфраструктуры. На территории сельского поселения расположена свалка твердых коммунальных отходов.

Источниками образования отходов животноводства являются ферма КРС и личные хозяйства. Образовавшийся навоз от личных хозяйств временно складируется на их территориях, далее используется в качестве органического удобрения.

На территории Норминского сельского поселения расположены одна биотермическая яма и две сибиреязвенные скотомогильники. В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», санитарно-защитная зона скотомогильников равен 1000 м.

В границах санитарно-защитной зоны биотермической ямы и сибиреязвенного скотомогильника с. Чапшар расположена жилая застройка.

Возможны несколько вариантов решения проблемы размещения скотомогильников:

- проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников;
- перефункционирование селитебных территорий, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников.

## **2.5. Ситуация с кладбищами**

На территории Норминского сельского поселения расположено шесть действующих кладбища.

В соответствии с санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов») ориентировочный размер санитарно-защитных зон кладбищ Норминского сельского поселения составляет 50 м.

## **2.6. Акустический режим. Радиационно-гигиеническая обстановка и электромагнитные излучения**

Радиационная обстановка на территории Норминского сельского поселения формируется под воздействием естественных (природных) и искусственных источников радиации. Радиационно-гигиеническая обстановка на территории сельского поселения характеризуется как стабильная.

Электроснабжение населенных пунктов Норминского сельского поселения осуществляется посредством линий линии электропередач ВЛ - 10 кВ. Транзитом по территории поселения проходят линии электропередач ВЛ - 35 кВ.

Источниками шумового загрязнения служат автомобильные дороги.

## **2.7. Оценка состояния озелененных территорий**

В создании благоприятных гигиенических условий на территории Норминского сельского поселения участвуют зеленые насаждения. Они поддерживают ход естественных биосферных процессов, оказывают климаторегулирующее влияние, снижают антропогенное воздействие на окружающую среду, улучшая условия хозяйственной деятельности, проживания и отдыха населения.

Система озеленения сельского поселения представлена лесами, лугами, защитными лесополосами, зарослями кустарников и т.д.

В настоящее время система зеленых насаждений сельского поселения сформирована не полностью. Не везде есть озеленение вдоль дорог, не озеленены санитарно-защитные зоны, отсутствует озеленение общего пользования в населенных пунктах.

Основная проблема природно-экологического каркаса поселения – это недостаточная связь территориальных единиц каркаса. Для улучшения ситуации на территории поселения необходимо проведение мероприятий по созданию экологических коридоров (озеленение вдоль улиц, автомобильных дорог, организация лесолуговых поясов вокруг населенных пунктов).

## **2.8. Оценка риска для здоровья населения**

Оценка риска для здоровья населения проводится в отношении объектов I и II классов опасности. Согласно п.4.2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», для животноводческих предприятий, а также в отношении кладбищ оценка риска для здоровья населения не выполняется.

### **3. ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА**

На территории Норминского сельского поселения находятся защитные эксплуатационные леса:

- 1) леса, расположенные в водоохраных зонах;
- 2) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:
  - леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте, законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности);
- 3) ценные леса:
  - лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие защитные функции);
- 4) эксплуатационные леса.

Особенности их использования, охраны, защиты, воспроизводства представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

## Правовой режим использования земель лесного фонда

| №  | Наименование зоны   | Правовой режим использования участка | Обоснование (нормативные документы)   |  |
|--|---|--------------------------------------|---|--|
| Согласно Лесному кодексу Российской Федерации, граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), а также недревесных лесных ресурсов.  |   |                                      |   |  |
| Граждане обязаны соблюдать Правила пожарной безопасности в лесах (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 № 1614), Правила санитарной безопасности в лесах (утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 09.12.2020 № 2047), Правила лесовосстановления (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29.12.2021 № 1024), Правила ухода за лесами (утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.07.2020 № 534). |   |                                      |   |  |
| <b>Защитные леса</b>   |   |                                      |   |  |
| 1  | Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:<br>- леса, расположенные в защитных полосах лесов | в                                    | В защитных лесах запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.<br>Запрещается изменение целевого назначения лесных участков, на которых расположены защитные леса, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.   | ст. 111, 114<br>Лесного кодекса Российской Федерации |
| 2  | Леса, расположенные в водоохраных зонах   | в                                    | В лесах, расположенных в водоохраных зонах, запрещаются использование токсичных химических препаратов; ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения, пчеловодства и товарной аквакультуры (товарного рыбоводства); создание и эксплуатация лесных плантаций; строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, линейных объектов, гидротехнических сооружений и объектов, необходимых для геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа. | ст. 113 Лесного кодекса Российской Федерации         |
| 2  | Ценные леса:<br>- лесостепные леса (леса, расположенные в степной зоне, лесостепной зоне, выполняющие         |                                      | В ценных лесах запрещаются строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются   | ст. 115 Лесного кодекса Российской Федерации         |

|                              |                       |   |  |
|------------------------------|-----------------------|---|--|
|                              | защитные функции)     | объектами капитального строительства, линейных объектов и гидротехнических сооружений.  |  |
| <b>Эксплуатационные леса</b> |                       |   |  |
| 1                            | Эксплуатационные леса | <p>В эксплуатационных лесах допускается:</p> <p>1) заготовка древесины;<br/> 2) заготовка живицы;<br/> 3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;<br/> 4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;<br/> 5) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;<br/> 6) ведение сельского хозяйства;<br/> 6.1) осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства;<br/> 7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;<br/> 8) осуществление рекреационной деятельности;<br/> 9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;<br/> 10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;<br/> 10.1) создание лесных питомников и их эксплуатация;<br/> 11) осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;<br/> 12) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создание и расширение морских и речных портов, строительство, реконструкция эксплуатация гидротехнических сооружений;<br/> 13) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;<br/> 14) создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры;<br/> 15) осуществление религиозной деятельности.</p> | <p>ст. 25 Лесного кодекса Российской Федерации</p> <p>ст. 117 Лесного кодекса Российской Федерации</p> |

#### **4. ГОРНЫЕ ОТВОДЫ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ**

На территории Норминского сельского поселения месторождения полезных ископаемых отсутствуют.

## 5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

К особо охраняемым природным территориям, расположенным на территории Норминского сельского, относятся памятник природы регионального значения «река Шошма» (реестровый номер - 16:00-6.202), государственный природный заказник регионального значения комплексного профиля «Балтасинский» (реестровый номер - 16:12-6.55) и государственный природный зоологический (охотничий) заказник «Сурнарский» (реестровый номер - 16:00-6.3556).

Таблица 5.1

Характеристика особо охраняемых природных территорий, расположенных в пределах Норминского сельского поселения

| Название     | Статус   | Дата утверждения   | Местоположение   | Реестровый номер |
|--------------|--|--|--|------------------|
| р. Шошма     | Памятник природы регионального значения  | Постановление совета министров Татарской Автономной Советской Социалистической Республики от 10.01.1978 № 25;<br>Постановление кабинета министров Республики Татарстан от 29.12.2005 № 644 | Арский, Балтасинский муниципальный район РТ, Кировская область. Исток в 7 км северо-западнее с. Нов. Ашиг Арского муниципального района, устье в Кировской области                               | 16:00-6.202      |
| Балтасинский | Государственный природный заказник регионального значения комплексного профиля | Постановление кабинета министров Республики Татарстан от 11.04.2001 № 192  | Балтасинский муниципальный район РТ. ГБУ «Арское лесничество», Сурнарское участковое лесничество, кв. 22 – 24, 34 – 36, 46 – 48; Балтасинское участковое лесничество, кв. 62 – 69, 71 – 76.      | 16:12-6.55       |
| Сурнарский   | государственный природный зоологический (охотничий) заказник                   | Постановление совета министров Татарской Автономной Советской Социалистической Республики от 21.09.1965 № 495  | Арский и Балтасинский муниципальный район РТ. Сурнарское лесничество от р. Казанка (между д. Толонгер и с. Бимери) до западной границы Шеморданского лесничества и Южнее с. Килеево и д. Пускань | 16:00-6.3556     |

## 6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### 6.1. Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом от 30.03.1999 №52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на окружающую среду и здоровье человека устанавливается санитарно-защитная зона - специальная территория с особым режимом использования, размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности – как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Требования к размеру санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации предприятий устанавливает постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В соответствии с классификацией предприятия и объекты относятся к одному из 5-ти классов со следующими размерами санитарно-защитных зон:

- для объектов I-го класса - 1000 м;
- для объектов II-го класса - 500 м;
- для объектов III-го класса - 300 м;
- для объектов IV-го класса - 100 м;
- для объектов V-го класса - 50 м.

Порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования территорий, расположенных в границах санитарно-защитных зон определены постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон». В соответствии с приказом Роспотребнадзора от 09.03.2022 №84 «Об определении видов объектов, в отношении которых решения об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитных зон принимаются территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека» в отношении объектов II-V классов опасности, приведенных в главе VII постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация

предприятий, сооружений и иных объектов». Решения об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитных зон по результатам рассмотрения заявлений об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитных зон принимаются территориальными органами Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

Санитарно-защитная зона не является резервной территорией для расширения предприятий. Временное сокращение объема производства не является основанием к пересмотру принятого размера санитарно-защитной зоны для максимальной проектной или фактически достигнутой мощности.

Сведения о размерах санитарно-защитных зон производственных и иных объектов, расположенных в муниципальном образовании и на прилегающих к нему территориях, представлены в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1

## Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов, расположенных на территории Норминского сельского поселения

| № | Наименование объекта           | Вид санитарно-защитной зоны (ориентировочная, расчетная, установленная) | Размер санитарно-защитной зоны, м | Сведения о границах в Едином государственном реестре недвижимости | Обоснование размера санитарно-защитной зоны   |
|---|--------------------------------|---|-----------------------------------|---|---|
| 1 | Сибириязвенный скотомогильник  | ориентировочная   | 1000                              | не внесено  | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 2 | Биотермическая яма             | ориентировочная   | 1000                              | не внесено  | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 3 | Кладбища                       | ориентировочная   | 50                                | не внесено  | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 4 | Производственно-складская база | ориентировочная   | 100                               | не внесено  | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |

|    |   |                 |     |  |   |
|----|---|-----------------|-----|--|---|
| 5  | ОАО<br>«Балтасинская<br>сельхозтехника» | ориентировочная | 300 | не внесено                             | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 6  | ООО «Агромаш»                           | ориентировочная | 300 | не внесено                             | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 7  | Цех по переработке<br>мяса              | ориентировочная | 50  | не внесено                             | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 8  | Пилорама                                | ориентировочная | 100 | не внесено                             | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 9  | Асфальтобетонный<br>завод               | установленная   | -   | Реестровый<br>номер - 16:12-<br>6.1325 | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 10 | Коневодческая<br>ферма                  | ориентировочная | 100 | не внесено                             | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических   |

|    |                      |   |     |            |   |
|----|----------------------|---|-----|------------|---|
|    |                      |   |     |            | правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»   |
| 11 | Ферма КРС с.Карелино | ориентировочная   | 500 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 12 | Ферма КРС с.Карелино | ориентировочная   | 300 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 13 | Ферма КРС с. Чапшар  | ориентировочная   | 300 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 14 | Ферма КРС с. Килеево | Согласно санитрано-эпидемиологическому заключению Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 26.10.2022 № 16.11.11.000.Т.002979.10.22, установление санитарно-защитной зоны для Молочно-товарной фермы, машинно-тракторного парка, амбарного хозяйства (складов зерна) ООО «имени Тимирязева», расположенных по адресу: Республика Татарстан, Балтасинский муниципальный район, Норминское сельское поселение, с.Килеево (земельные участки с кадастровыми номерами 16:12:080707:73, 16:12:080707:312, 16:12:080707:310, 16:12:080705:231) не требуется. |     |            |   |
| 15 | Ферма КРС д. Пускань | ориентировочная   | 300 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |

|    |   |   |     |            |   |
|----|---|---|-----|------------|---|
| 16 | Ферма КРС д. Нормабаш                             | ориентировочная   | 300 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 17 | Автозаправочная станция                           | ориентировочная   | 100 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 18 | Станция технического обслуживания (с. Карелино)   | ориентировочная   | 50  | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 19 | Амбарного хозяйства (складов зерна) (с. Карелино) | Согласно санитрано-эпидемиологическому заключению Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 26.10.2022 № 16.11.11.000.Т.002979.10.22, установление санитарно-защитной зоны для Молочно-товарной фермы, машинно-тракторного парка, амбарного хозяйства (складов зерна) ООО «имени Тимирязева», расположенных по адресу: Республика Татарстан, Балтасинский муниципальный район, Норминское сельское поселение, с.Килеево (земельные участки с кадастровыми номерами 16:12:080707:73, 16:12:080707:312, 16:12:080707:310, 16:12:080705:231) не требуется. |     |            |   |
| 20 | Зерноток  | ориентировочная   | 50  | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 21 | Летний лагерь                                     | ориентировочная   | 50  | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических   |

|    |                            |   |    |            |   |
|----|----------------------------|---|----|------------|---|
|    |                            |   |    |            | правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»   |
| 22 | Склады                     | ориентировочная   | 50 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 23 | Машинно-тракторная база    | Согласно санитрано-эпидемиологическому заключению Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 26.10.2022 № 16.11.11.000.Т.002979.10.22, установление санитарно-защитной зоны для Молочно-товарной фермы, машинно-тракторного парка, амбарного хозяйства (складов зерна) ООО «имени Тимирязева», расположенных по адресу: Республика Татарстан, Балтасинский муниципальный район, Норминское сельское поселение, с.Килеево (земельные участки с кадастровыми номерами 16:12:080707:73, 16:12:080707:312, 16:12:080707:310, 16:12:080705:231) не требуется. |    |            |   |
| 24 | Зерносклад                 | ориентировочная   | 50 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 25 | Сенохранилище              | ориентировочная   | 50 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 26 | Автосервис<br>(с.Карелино) | Согласно санитрано-эпидемиологическому заключению Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 18.10.2022 № 16.11.11.000.Т.002916.10.22, установление санитарно-защитной зоны для автосервиса индивидуального предпринимателя Ибрагимова Ильшата Ильфатовича, расположенной по адресу: 422250, Республика Татарстан, Балтасинский муниципальный район, Норминское сельское поселение, с.Карелино, ул.Г.Ашрафзянова, д.17/2 (земельный участок с кадастровым номером 16:12:080202:249) не требуется.  |    |            |   |

|    |                                     |                 |     |            |   |
|----|-------------------------------------|-----------------|-----|------------|---|
| 27 | Промышленный парк «Норма» (проект)  | ориентировочная | 300 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |
| 28 | Товарно-молочная ферма КРС (проект) | ориентировочная | 500 | не внесено | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» |

Таблица 6.1.2

## Регламенты использования санитарно-защитных зон на территории Норминского сельского поселения

| №<br>п/п | Наименование<br>санитарно-защитной<br>зоны                  | Правовой режим использования санитарно-защитной зоны   | Обоснование<br>(нормативные документы)  |
|----------|---|--|---|
| 1        | Санитарно-защитная зона                                     | <p>В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях:</p> <p>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;</p> <p>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, предназначеннной 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.</p> | Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» |
| 2        | Санитарно-защитная зона скотомогильника, биотермической ямы | На территории скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы запрещается пасти скот, косить траву, перемещать землю и гумирированный остаток за пределы скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы.  | Приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 26.10.2020 №626 «Об утверждении Ветеринарных правил перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов»                          |
| 3        | Санитарно-защитная зона сибиреязвенного скотомогильника     | В санитарно-защитных зонах запрещается проведение какой-либо хозяйственной деятельности (в том числе организации пастбищ, пашни, огородов, водопоев, работ, связанных с выемкой и перемещением грунта, строительства жилых, общественных, промышленных или сельскохозяйственных зданий и сооружений)   | Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №4 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  | эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» |
|--|--|--|

## 6.2. Придорожные полосы автомобильных дорог

Для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

В границах придорожных полос автомобильных дорог в соответствии с положениями Федерального закона Российской Федерации от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков) в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, а также нормальных условий реконструкции, ремонта, содержания таких автомобильных дорог, их сохранности и с учетом перспектив их развития.

Придорожные полосы автомобильных дорог устанавливаются от границы полосы отвода автомобильных дорог в размере:

- 1) семидесяти пяти метров - для автомобильных дорог первой и второй категорий;
- 2) пятидесяти метров - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;
- 3) двадцати пяти метров - для автомобильных дорог пятой категории;
- 4) ста метров - для подъездных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации, города федерального значения с другими населенными пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для обьездов городов с численностью населения до двухсот пятидесяти тысяч человек;
- 5) ста пятидесяти метров - для участков автомобильных дорог, построенных для обьездов городов с численностью населения свыше двухсот пятидесяти тысяч человек.

В пределах придорожных полос автомобильных дорог регионального значения устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков), который предусматривает, что в придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования запрещается строительство капитальных сооружений, за исключением:

- объектов, предназначенных для обслуживания таких автомобильных дорог, их строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания;
- объектов Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации;
- объектов дорожного сервиса, рекламных конструкций, информационных щитов и указателей;
- инженерных коммуникаций.

Согласно ст.26 Федерального закона Российской Федерации от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные

законодательные акты Российской Федерации», строительство в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства допускается при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство в границах придорожных полос автомобильной дороги.

Таблица 6.2.1

Регламенты использования придорожных полос автомобильных дорог, охранных зон железных дорог, приаэродромных территорий на территории Норминского сельского поселения

| № | Наименование охранной зоны | Правовой режим использования охранной зоны   | Обоснование (нормативные документы)   |
|---|----------------------------|--|---|
| 1 | Придорожные полосы         | <p>В пределах придорожных полос автомобильных дорог федерального и регионального значения устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков), который предусматривает, что в придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования запрещается строительство капитальных сооружений, за исключением:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объектов, предназначенных для обслуживания таких автомобильных дорог, их строительства, реконструкции, капитального ремонта, ремонта и содержания;</li> <li>- объектов Государственной инспекции безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации;</li> <li>- объектов дорожного сервиса, рекламных конструкций, информационных щитов и указателей;</li> <li>- инженерных коммуникаций.</li> </ul> <p>Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей.</p> | Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» |

### **6.3. Охранные зоны, зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов), охранные зоны воздушных линий электропередач, газораспределительных сетей**

#### ***Охранные зоны, зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов***

По территории Норминского сельского поселения проходят магистральные трубопроводы (газопроводы, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы, аммиакопроводы). Зоны минимальных расстояний магистральных трубопроводов, проходящих по территории сельского поселения, составляют 100-200 м, охранные зоны – 25 м.

В графических материалах зоны минимальных расстояний и охранные зоны показаны как «Зоны с особыми условиями использования территории объекта, запрещенных к открытому опубликованию».

Зоны минимальных расстояний до магистральных трубопроводов устанавливаются в соответствии с приказом Федерального агентства по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Российской Федерации от 25.12.2012 №108/ГС) «Об утверждении свода правил СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85\* Магистральные трубопроводы» Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*», охранные зоны – постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 №1083 «Об утверждении Правил охраны магистральных газопроводов и о внесении изменений в Положение о представлении в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости, федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти субъектов Российской Федерации и органами местного самоуправления дополнительных сведений, воспроизводимых на публичных кадастровых картах».

#### ***Охранные зоны воздушных линий электропередач***

На основании постановления Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» вдоль линий электропередач и вокруг электрических подстанций (трансформаторных подстанций) устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования земельных участков, расположенных в границах таких зон.

Охранная зона вдоль воздушных линий электропередачи – часть поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном

их положении на расстоянии: для ВЛ 110 кВ – 20 м; для ВЛ 35 кВ – 15 м; для ВЛ 10 кВ – 10 м; для ВЛ 0,4 кВ – 2 м.

Охранная зона вокруг подстанций – часть поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии: для ВЛ 110 кВ – 20 м; для ВЛ 35 кВ – 15 м; для ВЛ 10 кВ – 10 м; для ВЛ 0,4 кВ – 2 м.

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства, расположенные на территории Норминского сельского поселения установленном порядке внесены в Единый Государственный реестр недвижимости.

Таблица 6.3.1

Регламенты использования охранных зон воздушных линий электропередач на территории Норминского сельского поселения

| №<br>п/п | Наименование<br>охранной зоны | Правовой режим использования охранной<br>зоны  | Обоснование<br>(нормативные<br>документы)   |
|----------|-------------------------------|--|---|
| 1        | Охранные зоны                 | <p>В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:</p> <p>а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;</p> <p>б) проводить работы, угрожающие повреждению объектов электросетевого хозяйства, размещать объекты и предметы, которые могут препятствовать доступу обслуживающего персонала и техники к объектам электроэнергетики, без сохранения и (или) создания, в том числе в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, необходимых для такого доступа проходов и подъездов в целях обеспечения эксплуатации оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики, проведения работ по ликвидации аварий и устраниению их последствий на всем протяжении границы объекта электроэнергетики;</p> <p>в) находится в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и</p> | Постановление от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования участков, расположенных в границах таких зон» |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;</p> <p>г) размещать свалки;</p> <p>д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжесть массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горючесмазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).</p> <p>е) убирать, уничтожать, перемещать, засыпать и повреждать предупреждающие и информационные знаки (либо предупреждающие и информационные надписи, нанесенные на объекты электроэнергетики);</p> <p>ж) производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ);</p> <p>з) осуществлять использование земельных участков в качестве испытательных полигонов, мест уничтожения вооружения и захоронения отходов, возникающих в связи с использованием, производством, ремонтом или уничтожением вооружений или боеприпасов.</p> |  |
|--|---|--|

### *Охранные зоны газораспределительных сетей*

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» (пункт 7) от газораспределительных сетей, проходящих по территории муниципального образования, устанавливаются охранные зоны в размере 2 м.

Режим использования охранных зон газораспределительных сетей представлен в таблице 6.3.2.

Таблица 6.3.2

## Регламенты использования охранных зон газораспределительных сетей на территории Норминского сельского поселения

| № п/п | Наименование охранной зоны                | Правовой режим использования охранной зоны  | Обоснование (нормативные документы)  |
|-------|---|---|--|
| 1     | Охранные зоны газораспределительных сетей | <p>1. Запрещается:</p> <p>а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения;</p> <p>б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположеннымными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;</p> <p>в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;</p> <p>г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей;</p> <p>д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;</p> <p>е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устраниению повреждений газораспределительных сетей;</p> <p>ж) разводить огонь и размещать источники огня;</p> <p>з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;</p> <p>и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;</p> <p>к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;</p> <p>л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.</p> | Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» |

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <p>2. Лесохозяйственные, сельскохозяйственные и другие работы, не подпадающие под указанные в пункте 1 настоящей графы ограничения и не связанные с нарушением земельного горизонта и обработкой почвы на глубину более 0,3 метра, производятся собственниками, владельцами или пользователями земельных участков при условии предварительного письменного уведомления эксплуатационной организации не менее чем за 3 рабочих дня до начала работ.</p> <p>3. Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, не предусмотренная пунктами 1 и 2 настоящей графы, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 метра, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей.</p> |  |
|--|---|--|

#### **6.4. Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы, рыбохозяйственные заповедные зоны**

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации **водоохранными зонами** являются территории, примыкающие к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. В границах водоохранных зон устанавливаются **прибрежные защитные полосы**, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ и их прибрежных защитных полос устанавливается от соответствующей береговой линии.

Ширина водоохранных зон рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км - в размере 50 м;
- от 10 до 50 км - в размере 100 м;
- от 50 км и более - в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного уклона или  $0^\circ$ , 40 м для уклона до  $3^\circ$  и 50 м для уклона  $3^\circ$  и более. Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Ширина прибрежной защитной полосы реки, озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования устанавливается **береговая полоса**, предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров (5 м).

Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы реки Шошма внесены в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН).

Сведения о зонах охраны водотоков, попадающих в границы сельского поселения, приведены в таблице 6.4.1.

Таблица 6.4.1

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы, рыбохозяйственные заповедные зоны, расположенные на территории Норминского сельского поселения

| № | Наименование объекта | Вид охранной зоны          | Размер охранной зоны, м | Сведения о границах в Едином государственном реестре недвижимости | Обоснование (нормативные документы) |
|---|----------------------|----------------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | Река Шошма           | Водоохранные зоны          |                         | 16:00-6.1695  | Водный кодекс Российской Федерации  |
|   |                      | Прибрежные защитные полосы |                         | 16:00-6.1137  |                                     |
|   |                      | Береговые полосы           | 20                      | Не внесено  |                                     |
| 2 | Река Норма           | Водоохранные зоны          | 100                     | Не внесено  | Водный кодекс Российской Федерации  |
|   |                      | Прибрежные защитные полосы | 50                      | Не внесено  |                                     |
|   |                      | Береговые полосы           | 20                      | Не внесено  |                                     |
| 3 | река Чапшар          | Водоохранные зоны          | 50                      | Не внесено  | Водный кодекс Российской Федерации  |
|   |                      | Прибрежные защитные полосы | 50                      | Не внесено  |                                     |
|   |                      | Береговые полосы           | 20                      | Не внесено  |                                     |
| 4 | озера, пруды         | Водоохранные зоны          | 50                      | Не внесено  | Водный кодекс Российской Федерации  |
|   |                      | Прибрежные защитные полосы | 50                      | Не внесено  |                                     |
|   |                      | Береговые полосы           | 20                      | Не внесено  |                                     |
| 5 | Речки                | Водоохранные зоны          | 50                      | Не внесено  | Водный кодекс Российской Федерации  |
|   |                      | Прибрежные защитные полосы | 50                      | Не внесено  |                                     |
|   |                      | Береговые полосы           | 5                       | Не внесено  |                                     |

Таблица 6.4.2

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос, рыбохозяйственных заповедных зон на территории Норминского сельского поселения

| Наименование зоны          | Правовой режим использования зоны  | Обоснование (нормативные документы)           |
|----------------------------|--|---|
| Береговая полоса           | Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского рыболовства и причаливания плавучих средств.  | ст.6 Водного кодекса Российской Федерации     |
|                            | Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.   | ст.27 Земельного кодекса Российской Федерации |
| Прибрежная защитная полоса | В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями запрещаются:<br>-распашка земель;<br>-размещение отвалов размываемых грунтов;<br>-выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн  | ст.65 Водного кодекса Российской Федерации    |
| Водоохранная зона          | В границах водоохраных зон запрещаются:<br>– использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;<br>– размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены;<br>– осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;<br>– движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;<br>– строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, инфраструктуры внутренних | ст.65 Водного кодекса Российской Федерации    |

| Наименование зоны | Правовой режим использования зоны   | Обоснование (нормативные документы) |
|-------------------|---|-------------------------------------|
|                   | <p>водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;</li> <li>– сброс сточных, в том числе дренажных, вод;</li> <li>– разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добывчу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Федерального закона Российской Федерации от 21.02.1992 «2395-И «О недрах»).</li> </ul> |                                     |

## 6.5. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) организуются в составе трех поясов:

**Первый пояс** (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

**Второй и третий пояса** (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

Таблица 6.5.1

Утвержденные проекты ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

| №<br>п/п | Источник водоснабжения  | Нормативно-паровые акты  | ЗСО         |             |                                |
|----------|---|--|-------------|-------------|--------------------------------|
|          |   |  | 1 пояс      | 2 пояс      | 3 пояс                         |
| 1        | скважины № 1, 2, 3, 4 водозабора «Восточный» эксплуатируемого АО «Балтасинское МПП ЖКХ» в пгт.Балтаси Балтасинского района Республики Татарстан   | Приказ Минэкологии РТ №924-п от 05.08.2023; Сан.эпид. заключение №16.03.05.000. Т.000013.02.20 от 26.02.2020 | не попадает | не попадает | Реестровый номер: 16:12-6.1310 |
| 2        | водозаборная скважина №1/6-96 по ул. Садри водозабора 2Норма» для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения и производственного водоснабжения АО «Балтасинское МПП ЖКХ» на западной окраине с. Норма | ЗСО не установлены   | 50 м        |             |                                |
| 3        | водозаборная скважина №2/3-96 по ул. Молодежная водозабора «Норма» для хозяйственно-питьевого водоснабжения   | ЗСО не установлены   | 50 м        |             |                                |

|   |   |                    |      |  |  |
|---|---|--------------------|------|--|--|
|   | населения<br>и производственного<br>водоснабжения АО<br>Балтасинское МПП»   |                    |      |  |  |
| 4 | водозаборная скважина №3/2-96 по ул. Гагарина водозабора «Норма» для хозяйствственно-питьевого водоснабжения населения и производственного водоснабжения АО Балтасинское МПП ЖКХ» | ЗСО не установлены | 50 м |  |  |
| 5 | скважина №1/5-96 водозабора «Карелино» юго-восточнее н.п. Карелино  | ЗСО не установлены | 50 м |  |  |
| 6 | скважина №1/1-91 водозабора «Пускань» на северной окраине н.п. Пускань  | ЗСО не установлены | 50 м |  |  |
| 7 | скважина № 1/22-93 водозабора «н.п. Чапшар» на водозаборе н.п. Чапшар   | ЗСО не установлены | 50 м |  |  |
| 8 | родник «Килеево» для питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения с. Килеево  | ЗСО не установлены | 50 м |  |  |
| 9 | скважина №1/2389 водозабора «Нормабаш» на северо-западной окраине н.п. Нормабаш   | ЗСО не установлены | 50 м |  |  |

В связи с отсутствием разработанных проектов зон санитарной охраны для остальных источников водоснабжения территории сельского поселения (родники и водозаборные скважины) генеральным планом в соответствии с СанПиНом 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» приняты размеры первого пояса зоны санитарной охраны, составляющие 50 м.

Для данных источников водоснабжения необходимо проведение расчетов границ второго и третьего поясов.

Регламенты использования ЗСО источников питьевого водоснабжения представлены в таблице 6.5.2.

Таблица 6.5.2

Регламенты использования ЗСО источников питьевого и хозяйствственно-бытового водоснабжения на территории Норминского сельского поселения

| № п/п | Наименование зоны | Правовой режим использования зоны | Обоснование (нормативные документы) |
|-------|-------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|
|       |                   |                                   |                                     |

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Подземные источники питьевого водоснабжения | <p><u>В пределах I пояса запрещается</u> посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйствственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений.</p> <p>Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами I пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории II пояса.</p> <p><u>В пределах II и III поясов зоны санитарной охраны запрещается</u> закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли; размещение складов горючесмазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.</p> <p>В пределах III пояса зоны санитарной охраны размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения органов Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.</p> <p><u>Также в пределах II пояса запрещается</u> размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассеинизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования.</p> | СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» |
|---|---|---|--|

## 6.8. Охранные зоны особо охраняемых природных территорий

На территории Норминского сельского поселения охранные зоны особо охраняемых природных территорий отсутствуют.

## 7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИИ

По итогам анализа сложившейся в поселении ситуации, были разработаны следующие объектно-ориентированные мероприятия, направленные на решение упомянутых проблем поселения, а также на приведение в порядок режима использования зон с особыми условиями использования территории, в общем и целом, способствующие оздоровлению экологической обстановки, обеспечению экологической безопасности населения, обеспечению рационального природопользования и экологически устойчивого развития территории.

### 7.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Генеральным планом Норминского сельского поселения предусмотрено проведение ряда архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий.

*Архитектурно-планировочные мероприятия* включают:

- правильное размещение объектов нового строительства с учетом санитарно-гигиенических и экологических требований;
- проведение мероприятий по оптимизации размещения источников воздействия на окружающую среду;
- максимальное озеленение территорий санитарно-защитных зон пыле-, газоустойчивыми породами зеленых насаждений.

*Инженерно-технические мероприятия* предусматривают:

- проведение мероприятий по экономии топлива, являющихся одновременно мероприятиями по снижению выбросов оксидов серы, оксидов азота и оксидов углерода – внедрение экономичных методов сжигания; снижение потерь тепла; улучшение организации и системы учета расхода топлива;
- периодическое очищение территории объектов от пыли и грязи и ежедневное поливание водой;
- приведение автотранспортных средств в соответствие экологическому стандарту «Евро-5», регулирующему содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;
- восстановление экологических характеристик двигателей сельскохозяйственной техники, обеспечение правильных режимов их эксплуатации в целях снижения выбросов токсичных отработавших газов;
- внедрение катализаторов и нейтрализаторов для очистки выбросов от транспорта, использующего традиционные виды топлива;
- оптимизацию транспортной системы и улучшение качества дорожного покрытия с использованием малопылящих дорожных покрытий в целях оптимизации движения транспортного потока и последующего снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

*Организационно-административные мероприятия* включают:

- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна;

- установление границ санитарно-защитных зон производственных и иных объектов в порядке, определенном постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- изменение границ санитарно-защитных зон производственных и иных объектов в порядке, определенном постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
- постановку на кадастровый учет установленных санитарно-защитных зон производственных и иных объектов;
- проведение мероприятий по установлению размеров санитарных разрывов автомобильных дорог на основании выполнения расчетов выбросов загрязняющих веществ и натурных измерений;
- разработку проектов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для стационарных источников загрязнения;
- мониторинговые исследования за состоянием атмосферы в зоне действия загрязнителей и их санитарно-защитных зонах, а также в жилых и рекреационных зонах;
- установление жестких ограничений на выброс загрязняющих веществ в атмосферу от основных источников;
- выполнение предприятиями мероприятий по сокращению выбросов в периоды неблагоприятных метеоусловий, предусмотренных проектами предельно-допустимых выбросов.

Таблица 7.1.1

## Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха Норминского сельского поселения

| № | Наименование объекта   | Вид мероприятия по охране атмосферного воздуха   | Сроки реализации |                  | Источник мероприятия                             |
|---|--|--|------------------|------------------|--|
|   |  |  | Первая очередь   | Расчетный период |  |
| 1 | Автомобильная дорога федерального значения М-7 «Волга» Москва-Владимир - Нижний Новгород-Казань- Уфа, подъезд к городу Киров (Казань-Малмыж) | Озеленение специального назначения вдоль дорог. Посадка шумозащитных зеленых насаждений, обустройство акустических экранов | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 2 | Автомобильная дорога регионального значения «Казань-Малмыж»-Нормабаш»  | Озеленение специального назначения вдоль дорог. Посадка шумозащитных зеленых насаждений, обустройство акустических экранов | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 3 | Автомобильная дорога регионального значения «Балтаси-Норма»  | Озеленение специального назначения вдоль дорог. Посадка шумозащитных зеленых насаждений, обустройство акустических экранов | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 4 | Автомобильная дорога регионального значения «Балтаси-Шемордан»   | Озеленение специального назначения вдоль дорог. Посадка шумозащитных зеленых насаждений, обустройство акустических экранов | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 5 | Автомобильная дорога регионального значения «Обход с. Балтаси»   | Озеленение специального назначения вдоль дорог. Посадка шумозащитных зеленых насаждений, обустройство акустических экранов | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 6 | Автомобильная дорога регионального значения «Балтаси-Шемордан»- Килеево»   | Озеленение специального назначения вдоль дорог. Посадка шумозащитных зеленых насаждений, обустройство акустических экранов | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 7 | Биотермическая яма и сибириязвенные скотомогильники  | Установление санитарно-защитной зоны с целью ее сокращения; микробиологический   | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения |

|    |  |  |   |   |  |
|----|--|--|---|---|--|
|    |  | мониторинг территорий биотермической ямы, скотомогильника  |   |   |  |
| 8  | Объекты агропромышленного комплекса (Фермы КРС, склады, зерноток, зерносклад, сенохранилище)   | Установление санитарно-защитной зоны. Производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны | + | + | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 9  | Объекты производства (асфальтобетонный завод, пилорама, производственно-складская база, ООО «Агромаш», ОАО «Балтасинская сельхозтехника», цех по переработке мяса) | Установление санитарно-защитной зоны. Производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны | + | + | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 10 | Навозохранилище  | Ликвидация навозохранилища с проведением рекультивации территории  | + |   | Генеральный план Норминского сельского поселения |

## **7.2. Мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод**

В результате интенсивного использования водных объектов происходит не только ухудшение качества воды, но и изменяется соотношение составных частей водного баланса, гидрологический режим водоемов и водотоков.

В связи с этим Генеральным планом предлагается проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий по охране поверхностных и подземных вод.

**Инженерно-технические мероприятия** по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают:

- обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;
- обеспечение населенных пунктов сельского поселения системой водоотведения;
- организация второго и третьего поясов их санитарной охраны источников водоснабжения;
- внедрение современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений;
- первоочередное канализование (с очисткой сточных вод) жилой застройки, находящейся в водоохраных зонах поверхностных водных объектов и зонах санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- организацию поверхностного стока;
- проектирование и строительство сетей ливневой канализации с очистными сооружениями в населенных пунктах;
- оснащение проектируемых производственных объектов локальными очистными сооружениями (далее - ЛОС) хозяйственно-бытовых, производственных и поверхностных стоков;
- вторичное использование очищенных стоков в различных технологических процессах, на противопожарные нужды либо на полив территории с целью значительного уменьшения, либо предотвращения сброса очищенных стоков в водные объекты и на рельеф местности.

В качестве **организационно-административных мероприятий** предлагается проведение следующих мероприятий:

- инвентаризация всех водопользователей сельского поселения;
- внедрение современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений;
- организация мониторинга за состоянием подземных вод в зоне санитарной охраны всех источников питьевого водоснабжения поселения, с целью своевременного исключения внешнего негативного влияния на

качество питьевой воды, а также гидромониторинга поверхностных и подземных вод;

- установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 №17 «Об утверждении Правил установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;
- разработка проектов нормативно-допустимого сброса (далее - НДС) загрязняющих веществ и микроорганизмов в окружающую среду;
- запрещение сброса любых сточных вод и отходов в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных;
- проведение работ по выявлению в границах сельского поселения водоемов, официально не являющихся водными объектами, формированию земельных участков, занятых такими водоемами, их межеванию, постановке на кадастровый учет и внесению в государственный водный реестр;
- обеспечение выполнения требований ст.6 Водного кодекса Российской Федерации при выборе земельных участков под размещение объектов, в части соблюдения полосы земли вдоль береговой линии водных объектов общего пользования (береговой полосы), предназначенной для общего пользования и не подлежащей какой-либо застройке;
- благоустройство береговых полос и прибрежных территорий водных объектов с созданием рекреационных зон;
- соблюдение особого правового режима использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в границах водоохранных зон, прибрежных защитных полос поверхностных водных объектов и зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;
- закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками;
- обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем, предотвращение вредного воздействия сточных вод на водные объекты;
- рациональное использование, восстановление водных объектов;
- осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации;
- обеспечение сетями инженерной инфраструктуры всех существующих и строящихся объектов, в том числе объектов нового жилищного строительства.

Данные мероприятия должны быть выполнены до начала освоения участков нового жилищного строительства. Согласно требованиям раздела 4 главы I постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 №1071 «Об установлении Республиканских нормативов градостроительного проектирования Республики Татарстан» (далее - республиканские нормативы градостроительного проектирования РТ), комплексная застройка жилых районов предусматривает опережающее выполнение работ по инженерному оборудованию территории микрорайонов

и комплексному вводу в эксплуатацию жилых домов и предприятий обслуживания. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», указанные программы разрабатываются органами местного самоуправления на основании генеральных планов. Также в соответствии со статьей 38 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» развитие централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется в соответствии со схемами водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов. Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения и Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения». Схемы водоснабжения и водоотведения поселений утверждаются органами местного самоуправления.

Таблица 7.2.1

## Перечень мероприятий по охране поверхностных водных объектов Норминского сельского поселения

| № | Наименование объекта   | Вид мероприятия по охране поверхностных водных объектов   | Сроки реализации |                  | Источник мероприятия (наименование документа)   |
|---|--|---|------------------|------------------|---|
|   |  |   | Первая очередь   | Расчетный период |   |
| 1 | Территории в границах прибрежных защитных полос и водоохранных зон   | <p>Не допускать сброс неочищенных сточных вод на рельеф, в водные объекты.</p> <p>Запретить мойку транспортных средств в границах водоохранных зон.</p> <p>Не допускать размещения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон.</p> <p>Проводить регулярную очистку водоохранных зон рек силами органов местного самоуправления, местных жителей и хозяйствующих субъектов от отходов потребления.</p> <p>Установить информационные таблички по границам водоохранных зон с указанием режима зон.</p> <p>Эксплуатация хозяйственных и иных объектов допускается при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод</p> | +                | +                | Водный кодекс Российской Федерации, Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №3 «Об утверждении СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» (далее - СанПиН 2.1.3684-21) |
| 2 | Полосы сельскохозяйственных угодий, попадающие в границы прибрежных защитных полос и водоохранных зон, в которых | Озеленение специального назначения по границе прибрежной защитной полосы в целях недопущения выпаса скота и распашки земель, отказ от применения пестицидов в границах водоохранных зон   | +                | +                | Генеральный план Норминского сельского поселения  |

|   |                               |                                     |   |   |   |
|---|-------------------------------|-------------------------------------|---|---|---|
|   | веется распашка<br>с/х земель |                                     |   |   |   |
| 3 | Автомобильные<br>дороги       | Организовать твердое покрытие дорог | + | + | Генеральный план Норминского<br>сельского поселения |

## ***Мероприятия по охране источников питьевого водоснабжения***

Гигиенические нормативы качества питьевой, технической воды, воды поверхностных водных объектов приведены в постановлении Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Мероприятия по охране источников питьевого водоснабжения сводятся к соблюдению режима деятельности в границах зон санитарной охраны, устанавливаемого СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», и требуют установления и внесения в ЕГРН границ зон санитарной охраны.

Любая деятельность, нарушающая режим охраны водных объектов, оказывает негативное влияние на качество воды, которое должно соответствовать гигиеническим нормативам в зависимости от вида использования водных объектов и их участков: в качестве источника питьевого и хозяйствственно-бытового водопользования, а также для водоснабжения предприятий пищевой промышленности (первая категория водопользования) или для рекреационного водопользования, а также использования участков водных объектов, находящихся в черте населенных мест (далее - вторая категория водопользования).

Для устранения существующих нарушений режима использования зон охраны водных объектов, протекающих в границах поселения, а также крупных рек, в которые они несут свои воды, требуется выполнение перечня мероприятий, согласно таблице 7.2.2.

**Санитарные мероприятия должны выполняться:**

- а) в пределах первого пояса зоны санитарной охраны - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;
- б) в пределах второго и третьего поясов зоны санитарной охраны - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Отсутствие утвержденного проекта зоны санитарной охраны не является основанием для освобождения владельцев водопровода, владельцев объектов, расположенных в границах зоны санитарной охраны, организаций, индивидуальных предпринимателей, а также граждан от выполнения требований, предъявляемых СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Таблица 7.2.2

## Перечень мероприятий по охране источников питьевого водоснабжения Норминского сельского поселения

| №<br>п/п | Наименование<br>объекта                          | Вид мероприятия   | Сроки реализации  |                     | Источник<br>мероприятия<br>(наименование<br>документа)   |
|----------|--|---|-------------------|---------------------|--|
|          |  |   | Первая<br>очередь | Расчетный<br>период |  |
| 1        | Артезианские скважины (проектные и существующие) | <p>Оформить лицензию на право пользования недрами с целью добычи подземных вод</p> <p>Разработать проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения; Согласовать проекты зон санитарной охраны скважины с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан</p> <p>Соблюдать режим зоны санитарной охраны</p> <p>Внести в ЕГРН границы зон санитарной охраны в составе 3х поясов.</p> <p>Проверить герметичность выгребных ям в жилой застройке, попадающей в границы II, III поясов зоны санитарной охраны .</p> <p>Обеспечить сторожевой сигнализацией и охранным освещением, спланировать территорию для отвода поверхностных вод от устья скважин.</p> <p>При планировании в границах II, III поясов строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, получить обязательное согласование с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан.</p> <p>Обеспечить производственный контроль качества питьевой воды</p> |                   | +                   | Генеральный план Норминского сельского поселения<br><br>СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», проекты зоны санитарной охраны |

### **7.3. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов**

Содержание потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почвах на разной глубине, а также уровень радиационного фона не должны превышать гигиенические нормативы.

Вид использования почв зависит от степени их химического, бактериологического, паразитологического и энтомологического загрязнения.

Во избежание роста овражно-балочной сети необходимо провести озеленение оврагов, в особенности тех, которые могут способствовать уменьшению площади используемых сельскохозяйственных земель и тех, которые расположены в границах населенных пунктов.

Для защиты почв от эрозии, а, следовательно, и для сохранения их плодородия, необходима разработка и внедрение в производство ряда противоэрэзионных агротехнических (обработка поперек склонов, безотвальная вспашка с сохранением стерни на поверхности, глубокое полосное рыхление почвы, создание на крутых склонах полос-буферов из многолетних трав, посадка садов и ягодников), лесомелиоративных мероприятий (устройство полезащитных лесных полос, посадка стокопоглощающих лесов в форме полос на пологих склонах, кулис из высокостебельных растений), устройство гидротехнических сооружений (водозадерживающих валов на водосборе, лотков по вершинам оврагов, укрепление дна и откосов оврагов и т.д.). А также применение почвозащитных севооборотов с преобладанием среди возделываемых культур многолетних трав и однолетних культур сплошного сева.

### **7.4. Мероприятия по оптимизации системы обращения с отходами производства и потребления**

В соответствии со ст. 11 Федерального закона от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», юридические лица и индивидуальные предприниматели при эксплуатации зданий, сооружений и иных объектов, связанной с обращением с отходами, обязаны внедрять малоотходные технологии на основе новейших научно-технических достижений, а также внедрять наилучшие доступные технологии, соблюдать требования по предупреждению аварий, связанных с обращением с отходами, и принимать неотложные меры по их ликвидации.

#### ***Отходы потребления***

Устройство и порядок содержания контейнерных площадок в поселении должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.3684-21.

В сельском поселении необходимо организовать селективный сбор отходов. Так же необходимо организовать сбор у населения ртутьсодержащих отходов (в том числе энергосберегающих ламп). Со стороны жителей требуется соблюдение правил накопления отходов.

Следует проводить регулярную очистку территории, особенно водоохраных зон и прибрежных защитных полос от отходов потребления, не допускать последующее их замусоривание; организовывать массовые

субботники, реализовывать мероприятия в сфере экологического просвещения населения.

### ***Отходы производства и строительства***

Обращение с отходами производства должно осуществляться в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21.

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, на площадках с твердым покрытием, при наличии ливневой канализации.

### ***Отходы животноводства (навоз) и птицеводства (помет)***

На животноводческом или птицеводческом комплексе хозяйствующим субъектом, эксплуатирующим животноводческий или птицеводческий комплекс, должно осуществляться обеззараживание навоза (помета), обеспечивающее отсутствие в навозе (помете) возбудителей инфекционных и паразитарных заболеваний.

При размещении твердой фракции навоза или помета в пределах водосборных площадей должны предусматриваться водонепроницаемые площадки с твердым покрытием, имеющие уклон в сторону водоотводящих канав.

Таблица 7.4.1

Перечень мероприятий по оптимизации системы обращения с отходами производства и потребления Норминского сельского поселения

| №<br>п/п | Наименование<br>объекта                                     | Вид мероприятия   | Сроки реализации  |                     | Источник<br>мероприятия<br>(наименование<br>документа) |  |
|----------|---|---|-------------------|---------------------|--|--|
|          |   |   | Первая<br>очередь | Расчетный<br>период |  |  |
| 1        | Контейнерные и специальные площадки на территории поселения | <p>Предусмотреть контейнерные площадки для коммунальных отходов с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора отходов в соответствии с потребностями.</p> <p>Предусмотреть на территории поселения специальные площадки с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов для сбора и хранения крупногабаритных отходов.</p> <p>Организовать дифференцированный сбор твердых коммунальных отходов.</p> <p>Организовать пункты приема энергосберегающих ламп, используемых в бытовых условиях, и их вывоз к местам утилизации отходов с высоким классом токсичности;</p> <p>Организовать пункт приема стеклотары, стеклобоя, макулатуры, металлических банок, металломолома, пластика и пластиковых бутылок, хлопчатобумажной ветоши, автомобильных шин</p> <p>Обеспечить проведение санитарно-эпидемиологических мероприятий при эксплуатации контейнерных и специальных площадок.</p> |                   | +                   | +  | Генеральный план Норминского сельского поселения |
| 2        | Планируемые объекты сель производства                       | Обустроить водонепроницаемые площадки с твердым покрытием для накопления твердой фракции навоза (помета). Накопление отходов осуществлять на площадках, имеющих твердое покрытие и оборудованных ливневой канализацией.   |                   | +                   | +  |  |

## **7.5. Мероприятия по защите населения от физических факторов воздействия**

В целях защиты населения от воздействия электромагнитных полей необходимо соблюдать режим охранных зон воздушных линий электропередач, режим ограничения застройки от базовых станций. Также необходимо проведение инвентаризации и комплексного исследования источников электромагнитного излучения, расположенных вблизи существующей жилой застройки.

В целях защиты населения от негативного шумового воздействия необходимо проведение шумозащитных мероприятий на отрезках автомобильных дорог.

При высоких показателях шумовых характеристик необходимо организовать посадку шумозащитных зеленых насаждений, либо обустроить акустические экраны в виде выемок, насыпей, грунтовых валов, установить звукоизоляционные окна. Шумозащитные мероприятия, являющиеся частью мероприятий по охране окружающей среды, назначаются на последующих стадиях проектирования на основании акустических расчётов, выполняемых в соответствии с положениями, приведёнными в приказе Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 03.12.2016 №893/пр «Об утверждении свода правил «Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков» и распоряжении Федерального дорожного агентства от 13.12.2012 №995-р «Об издании и применении ОДМ 218.2.013-2011 «Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам».

Поскольку технологией проведения строительных и инженерных работ не предусмотрено применение радиоактивных материалов, то причин для изменения радиационной обстановки не ожидается.

При выборе участков под строительство жилых домов и других объектов с нормируемыми показателями качества окружающей среды в рамках инженерно-экологических изысканий необходимо проводить оценку гаммафона на территории предполагаемого строительства.

При отводе для строительства здания участка с плотностью потока радона более 80 мБк/м<sup>2</sup> с в проекте зданий должна быть предусмотрена система защиты от радона. Необходимость радонозащитных мероприятий при плотности потока радона с поверхности грунта менее 80 мБк/м<sup>2</sup> с определяется в каждом отдельном случае по согласованию с органами Роспотребнадзора.

Производственный радиационный контроль должен осуществляться на всех стадиях строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации жилых домов и зданий социально-бытового назначения с целью проверки соответствия действующим нормативам. В случае обнаружения превышения нормативных значений должен проводиться анализ возможных причин.

Таблица 7.5.1

## Перечень мероприятий по защите населения Норминского сельского поселения

| №<br>п/п | Наименование<br>объекта                                    | Вид мероприятия   | Сроки реализации  |                     | Источник<br>мероприятия<br>(наименование<br>документа) |
|----------|--|---|-------------------|---------------------|--|
|          |  |   | Первая<br>очередь | Расчетный<br>период |  |
| 1        | Зеленые насаждения<br><br>Норминское<br>сельское поселение | Организация лесолугового пояса вокруг населенных пунктов<br>поселения               | +                 | -                   | Генеральный план<br>Норминского<br>сельского поселения |
| 2        | Зеленые насаждения<br><br>Норминское<br>сельское поселение | Организация озеленения специального назначения на<br>территории сельского поселения | +                 | -                   |  |

## **7.6. Мероприятия по оптимизации производства и размещения объектов**

### ***Оптимизация обустройства объектов производства***

Деятельность предприятий должна быть организована с применением наилучших доступных технологий в области очистки сточных вод (производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков), размещения отходов производства и потребления, сокращения выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов) (распоряжение Правительства Российской Федерации от 24.12.2014 №2674-р «Об утверждении Перечня областей применения наилучших доступных технологий»). Информационно-технические справочники наилучших доступных технологий можно скачать по ссылке <http://burondt.ru/>.

При проектировании объектов капитального строительства должны быть предусмотрены мероприятия по предупреждению и устраниению загрязнения окружающей среды, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные технологии, способствующие предупреждению и устраниению загрязнения окружающей среды, охране окружающей среды. При наличии соответствующих отраслевых информационно-технических справочников рекомендовано применять наилучшие доступные технологии.

Согласно ст.36 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства осуществляются в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды, в том числе в соответствии с требованиями к сохранению и восстановлению природной среды, рациональному использованию природных ресурсов, обеспечению экологической безопасности, предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, нормативами допустимого воздействия на окружающую среду.

В соответствии со статьей 38 Федерального закона от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», не допускается выдача разрешения на ввод в эксплуатацию объекта капитального строительства, который является объектом I категории, в случае, если на указанном объекте применяются технологические процессы с технологическими показателями, превышающими технологические показатели наилучших доступных технологий, за исключение случаев, установления и (или) изменения технологических показателей наилучших доступных технологий после получения положительного заключения государственной экологической экспертизы и (или) заключения экспертизы проектной документации в отношении указанного объекта при их проведении в предусмотренных законодательством Российской Федерации об экологической экспертизе, законодательством о градостроительной деятельности случаях.

## **7.7. Оптимизация размещения объектов нового жилищного строительства, объектов социальной инфраструктуры**

В целях улучшения экологической ситуации на территории сельского поселения необходимо провести следующие мероприятия:

- обеспечить проектируемых площадок перспективного развития АПК инженерными сетями с внедрением наилучших доступных технологий в вопросах организации водоснабжения, водоотведения с очисткой производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков, повторного использования очищенных стоков, очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а также в вопросах обращения с отходами производства и потребления;

- разработать комплексное обеспечение сетями инженерной инфраструктуры всех существующие и строящиеся объекты, в том числе объектов нового жилищного строительства. Данные мероприятия должны быть выполнены до начала освоения участков нового жилищного строительства. Согласно требованиям раздела 4 главы I республиканских нормативов градостроительного проектирования РТ, комплексная застройка жилых районов предусматривает опережающее выполнение работ по инженерному оборудованию территории микрорайонов и комплексному вводу в эксплуатацию жилых домов и предприятий обслуживания. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов», указанные программы разрабатываются органами местного самоуправления на основании генеральных планов. Также в соответствии со статьей 38 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» развитие централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения осуществляется в соответствии со схемами водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов. Правила разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения и Требования к содержанию схем водоснабжения и водоотведения утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения». Схемы водоснабжения и водоотведения поселений и городских округов утверждаются органами местного самоуправления;

- внедрить и применить принципы «зеленых» стандартов при проектировании, строительстве и эксплуатации объектов недвижимости, объектов жилищного строительства, организации благоустройства территории, в том числе в вопросах ресурсосбережения, обеспечения раздельного сбора отходов.

Для изучения природных условий и факторов техногенного воздействия в целях рационального и безопасного использования территорий и земельных участков в их пределах необходимо обеспечить проведение комплексных инженерных изысканий. Согласно п. 120 вышеуказанного раздела СанПиН 2.1.3684-21 на стадии инженерных изысканий хозяйствующим субъектом, осуществляющим инженерные изыскания, проводится обследование для получения предварительной оценки санитарно-эпидемиологического состояния почв территории проектируемого строительства на соответствие

гигиеническим нормативам по химическим, микробиологическим, паразитологическим показателям.

Согласно требованиям раздела 4 главы I республиканских нормативов градостроительного проектирования РТ, комплексная застройка жилых районов предусматривает опережающее выполнение работ по инженерному оборудованию территории микрорайонов. Разработка комплексной схемы обеспечения сетями инженерной инфраструктуры всех существующих и строящихся объектов нового жилищного строительства, а также мероприятия по ее реализации должны быть выполнены до начала освоения участков нового жилищного строительства. В отношении всех территорий, планируемых для развития жилищного строительства, до начала их освоения необходимо обеспечить подготовку проектов планировки и проектов межевания территорий с проработкой вопросов, обеспечивающих выполнение требований ст. 67.1 Водного кодекса Российской Федерации, а также комплексного обеспечения данных участков сетями инженерной инфраструктуры.

## **7.8. Мероприятия по организации зон с особыми условиями использования территории и соблюдению режима их использования**

### **Установление санитарно-защитных зон**

Порядок установления и режим использования санитарно-защитных зон определен постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

В соответствии с требованиями постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон», при планировании строительства объекта застройщик не позднее чем за 30 дней до дня направления в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации заявления о выдаче разрешения на строительство представляет в Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан заявление об установлении санитарно-защитной зоны. К заявлению об установлении санитарно-защитной зоны прилагаются проект санитарно-защитной зоны, экспертное заключение о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта санитарно-защитной зоны. После принятия решения об установлении санитарно-защитной зоны, получения копии разрешения на строительство Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан направляет сведения о санитарно-защитной зоне и ограничениях использования земельных участков, расположенных в ее границах, для внесения в ЕГРН. Со дня внесения сведений в ЕГРН санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными.

В срок не более одного года со дня ввода в эксплуатацию планируемого объекта производства правообладатель данного объекта обязан обеспечить проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в случае, если выявится необходимость изменения санитарно-защитной зоны, установленной, исходя из расчетных показателей уровня химического, физического и (или) биологического воздействия объекта на среду обитания человека, представить в Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан заявление об изменении санитарно-защитной зоны.

#### *Установление придорожных полос*

Необходимо установить границы полос отвода автомобильных дорог регионального значения и придорожные полосы от границ полос отвода, соблюдать режим полос отвода и придорожных полос, установленный требованиями Федерального закона от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 1.12.2008 №841 «О полосах отвода и придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования».

Необходимо установить категорию автомобильных дорог местного значения муниципального района, границы полос отвода и придорожные полосы. Решение об установлении придорожных полос автомобильных дорог местного значения принимается органом местного самоуправления.

#### *Установление зон минимальных расстояний*

Требуется внести в ЕГРН зоны минимальных расстояний до газораспределительного газопровода и газораспределительного пункта.

Необходимо соблюдать режим охранных зон и зон минимальных расстояний распределительного газопровода и газораспределительного пункта.

#### *Установление зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения*

Для всех используемых источников водоснабжения необходимо внести в ЕГРН зоны санитарной охраны на основании проектов зон санитарной охраны источников водоснабжения. Проекты зоны санитарной охраны для артезианских скважин требуется согласовать с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора и иных заинтересованных организаций.

Режим использования территорий в границах зон санитарной охраны устанавливается, согласно требованиям, СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Таблица 7.8.1

Перечень мероприятий по организации зон с особыми условиями использования территории Норминского сельского поселения

| №<br>п/п | Наименование<br>объекта             | Вид мероприятия   | Сроки реализации  |                     | Источник мероприятия (наименование документа)   |
|----------|-------------------------------------|---|-------------------|---------------------|---|
|          |                                     |   | Первая<br>очередь | Расчетный<br>период |   |
| 1        | Кладбища                            | Установить санитарно-защитную зону                        | +                 | +                   | Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» |
| 2        | Автомобильные дороги                | Установить полосу отвода и придорожную полосу             | +                 | +                   | Федеральный закон от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»                    |
| 3        | Объекты агропромышленного комплекса | Установить санитарно-защитную зону                        | +                 | +                   | Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» |
| 4        | Объекты производства                | Установить санитарно-защитную зону                        | +                 | +                   | Постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 №222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» |
| 5        | Водозаборные скважины               | Установить и внести в ЕГРН границы зоны санитарной охраны | +                 | +                   | СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»  |

## 7.9. Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории

На территории Норминского сельского поселения предлагается формирование системы природно-экологического каркаса, обеспечение непрерывности его составляющих, территориальное и качественное развитие объектов озеленения.

Также в целях соблюдения требований приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*», генеральным планом сельского поселения рекомендуется организация лесолуговых поясов вокруг населенных пунктов, окруженных пахотными землями.

Лесолуговые пояса способствуют как очищению воздуха от пыли, газообразных токсикантов, снижению уровня шума, уменьшению воздействия средств химизации обработанных полей, так и играет колоссальную роль в изменении ветрового режима, микроклимата, регулировании и очистке талых вод, переводе поверхностного стока во внутрипочвенный горизонт, изменении режима влажности территории, предотвращении эвтрофикации водоемов, препятствии механического разрушения поверхности почв и др.

Организация лесо-луговых поясов не требует изменения категории земель сельскохозяйственного назначения в иные категории земель.

Данные мероприятия будут способствовать достижению экологической безопасности и повышению инвестиционной привлекательности поселения.

При проведении работ по озеленению рекомендуется использовать местные породы насаждений, наиболее приспособленные к данным почвенно-климатическим условиям. Рекомендуется создание смешанных насаждений из хвойных и лиственных пород, которые обладают широкими и разнообразными декоративными возможностями и в то же время более устойчивы к загрязнению окружающей среды.

## 7.10. Мероприятия по охране животного и растительного мира

Для сохранения разнообразия условий местообитания лесных видов растений и животных при разработке лесосек сохраняются ключевые биотопы – участки небольшой площади, которые не затрагиваются рубкой и имеют важное значение для сохранения биоразнообразия. Их наличие способствует восстановлению лесной среды на вырубках. Эти объекты являются потенциальными местами обитания редких и уязвимых видов живых организмов. Перечень ключевых биотопов определен в лесохозяйственных регламентах.

При осуществлении производственных процессов в сельском, рыбном, лесном хозяйстве и лесной промышленности, на производственных и строительных площадках с открыто размещенным оборудованием, сырьем и вспомогательными материалами, на гидротехнических сооружениях и водохранилищах, на водных транспортных путях и магистралях автомобильного, железнодорожного транспорта и аэродромах, а также при

эксплуатации трубопроводов, линий электропередачи и линий проводной связи в проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшению среды их обитания, согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.09.2000 №669 «О требованиях по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Республики Татарстан». Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшению среды их обитания подлежат согласованию с Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам.

### **7.11. Мероприятия по оптимизации санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья населения**

Соблюдение режима использования земельных участков в границах санитарно-защитных зон, установление санитарно-защитных зон для существующих производственных предприятий; соблюдение режима зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения и лабораторный контроль качества питьевых вод; организация озеленения специального назначения вдоль дорог регионального значения; проведение водоохранных мероприятий, в том числе установка локальных очистных сооружений; правильное обращение с отходами и сточными водами; производственный контроль качества атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почв, микробиологический мониторинг почв биотермических ям будут способствовать улучшению санитарно-эпидемиологического состояния территории и оказывать благоприятное воздействие на здоровье населения.

### **7.12. Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий**

В целях предотвращения негативного антропогенного воздействия на государственный природный заказник регионального значения комплексного профиля «Балтасинский», государственный природный зоологический (охотничий) заказник регионального значения «Сурнарский» и памятник природы регионального значения «Река Шошма» необходимо соблюдать их границы и режим особой охраны данных особо охраняемых природных территорий

Режим особой охраны:

- государственного природного заказника регионального значения комплексного профиля «Балтасинский» утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.08.2004 №360;
- государственного природного зоологического (охотничьего) заказника регионального значения «Сурнарский» утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 17.11.2004 №494;
- памятника природы регионального значения «Река Шошма» утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 №237.

## 8. МЕРОПРИЯТИЯ ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКИ ТЕРРИТОРИИ

В данном разделе даны общие рекомендации по мероприятиям инженерной подготовки территории. На практике необходимо исходить из конкретных проблем, присущих определенному участку. При возведении объектов капитального строительства обязательно проведение инженерно-геологических изысканий с целью оценки геологических условий территории, породного состава и физических свойств грунтов, определения эрозионной устойчивости грунтов, уровня залегания грунтовых вод. Также необходимо использовать имеющийся опыт строительства в аналогичных инженерно-геологических условиях. Окончательный вариант организации рельефа территории выбирается в зависимости от интенсивности нежелательных природных процессов, осложняющих эксплуатацию земельного участка, предполагаемых нагрузок и воздействий, эксплуатационных затрат на инженерные мероприятия и их целесообразности.

### *Мероприятия по борьбе с затоплением*

Во время весеннего интенсивного снеготаяния на территории населенных пунктов поселения процесс подтопления может затрагивать часть территории.

Развитие процесса подтопления на застроенных территориях определяется тремя основными закономерностями: общим направлением процесса изменения уровня грунтовых вод, скоростью этого процесса и характером сезонных и многолетних колебаний.

Строительство новых объектов рекомендуется вести вне зоны подтопления.

Инженерной защитой от подтопления следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения отрицательных воздействий подтопления. Территориальная система защиты должна обеспечивать общую защиту застроенной территории. Она включает перехватывающие дренажи, противофильтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дrenирования, дождевую канализацию и регулирование уровенного режима водных объектов.

Система инженерной защиты от подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов.

Подсыпка территории до незатопляемых отметок является наиболее эффективным инженерным мероприятием. Применение этого мероприятия целесообразно при небольших размерах защищаемой территории и при небольшой высоте подсыпки (1 – 1,5 м). Особенno выгодна подсыпка территории в тех случаях, когда она может быть произведена с применением гидромеханизации (например, рефулирования грунта за счет улучшения русла

реки). Подсыпанная территория в зависимости от ее местоположения в населенном пункте может быть использована под застройку или парк.

В мероприятиях по борьбе с подтоплением необходимо предусмотреть осушение территории. Нормы осушения (понижения уровня подземных вод) при проектировании защиты от подтопления на конкретных территориях принимают в зависимости от характера ее функционального использования в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2016 №964/пр «Об утверждении СП 104.13330 «СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления». Принимаемые при проектировании защитных сооружений нормы осушения должны в каждом конкретном случае обеспечивать соответствующий порог геологической безопасности для защищаемого объекта с учетом критического уровня подземных вод и вида грунтов оснований.

В территориальной системе инженерной защиты от подтопления в зависимости от природных, гидрогеологических и техногенных (застройки) условий следует применять дренажи. На защищаемых от подтопления территориях в зависимости от топографических и геологических условий, характера и плотности застройки, условий движения подземных вод со стороны водораздела к естественному или искусственному стоку следует применять одно-, двух-, многолинейные, контурные и комбинированные дренажные системы.

Ливневая канализация должна являться элементом территориальной инженерной защиты от подтопления и проектироваться в составе общей системы инженерной защиты или отдельно.

В качестве вспомогательных средств инженерной защиты надлежит использовать естественные свойства природных систем и их компонентов, усиливающие эффективность основных средств инженерной защиты. К ним следует относить повышение водоотводящей и дренирующей роли гидрографической сети путем расчистки и спрямления русел и стариц.

Инженерная подготовка территории для строительства объектов в зоне подтопления может серьезно повысить стоимость строительства.

Строительство новых объектов рекомендуется вести вне зоны затопления.

### ***Мероприятия по инженерной защите территории от эрозионных процессов***

Инженерная защита территорий от эрозионных процессов включает выполнение соответствующих мероприятий и устройство инженерных сооружений в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 10.12.2018 №797/пр «Об утверждении свода правил «Инженерная защита территорий от эрозионных процессов. Правила проектирования» (далее - СП 425.1325800.2018 «Инженерная защита территорий от эрозионных процессов. Правила проектирования»).

Мероприятия и конструкции по инженерной защите территории от эрозионных процессов должны обеспечивать защиту от возникновения и развития эрозии и родственных процессов, с учетом природных условий, нагрузок и воздействий, особенностей эксплуатации, возможности использования местных строительных материалов, экологических требований (п.4.2. СП 425.1325800.2018 «Инженерная защита территорий от эрозионных процессов. Правила проектирования»).

В соответствии с п. 7.1.1. СП 425.1325800.2018 «Инженерная защита территорий от эрозионных процессов. Правила проектирования» для территорий сельскохозяйственного назначения к мероприятиям по инженерной защите от эрозионных процессов следует также относить агрокультурные мероприятия (чередование сельскохозяйственных культур (севооборот), применение соответствующих методов обработки и пр.).

### ***Условия строительства в сейсмоопасных районах***

Сейсмостойкость зданий и сооружений должна обеспечиваться соответствующими конструктивными решениями.

При проектировании в сейсмических районах в дополнение к материалам инженерно-геологических изысканий необходимо использовать данные сейсмического микрорайонирования площадки строительства.

Проектирование оснований с учетом сейсмических воздействий должно выполняться на основе расчета по несущей способности на особое сочетание нагрузок, определяемых в соответствии с требованиями приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 03.12.2016 № 891/пр «Об утверждении СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85» и СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах».

Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» для средних грунтовых условий территории Норминское сельское поселение относится к 6-балльной (карты А и В) зоне сейсмичности при возведении объектов повышенной ответственности.

В связи с этим строительство на территории района должно вестись без учета повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ.

Необходим постоянный мониторинг за сейсмической активностью территории муниципального района.

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Перечень мероприятий по гражданской обороне и мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработки проектов развития территории - это решения по реализации инженерно-технических мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций, защиту населения, территорий и снижение материального ущерба от воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

Описание и обоснование проектных решений по инженерно-техническим мероприятиям подразделяют на две группы:

- решения по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны;
- решения по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Инженерно-технические мероприятия проводятся заблаговременно и наращиваются с возникновением опасности до полной ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Раздел генерального плана «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработан в соответствии с нормативными документами в области гражданской обороны и защите территорий от чрезвычайных ситуаций, а также в соответствии с Исходными данными и требованиями от 30.07.2024 №4555/ТЗ-3-5 выданными Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан (далее - МЧС РТ) и по информации от Исполнительного комитета Балтасинского муниципального района Республики Татарстан (письмо от 30.09.2024 №01-35/2322)

### **Обоснование отнесения территории к группе по гражданской обороне**

В соответствии с Исходными данными и требованиями проектируемая территория к группам по гражданские обороны не относится.

### **Обоснование отнесения объектов к категории по гражданской обороне. Перечень объектов, продолжающих работу в военное время, перечень объектов, перемещаемых в загородную зону**

На территории сельского поселения организаций, отнесенных к категории по гражданской обороне, не имеется. Сведений об объектах, продолжающих работу в военное время, объектов, перемещаемых в загородную зону, в исходных данных не представлено.

### **Определение границ зон возможной опасности по гражданской обороне**

Виды зон возможной опасности по гражданской обороне определены приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.11.2014 №705/пр «Об утверждении СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (далее – СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»).

Проектируемая территория не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления.

### **Формирование системы расселения**

Под системой расселения понимается естественно образуемая или целенаправленно формируемая сеть поселений, объединенных на основе оптимизации пространственных, экономических, социальных и других связей.

Существующая система расселения поселения соответствует требованиям СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» - поселение не попадает в зоны возможной опасности по гражданской обороне.

### **Инженерная защита населения**

Поселение является безопасным районом (термин «безопасный район» приведен в СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»).

Согласно Исходным данным, на территории поселения строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

Укрытие населения необходимо спланировать в заглубленных помещениях и других сооружениях подземного пространства, приспособляемых под защитные сооружения гражданской обороны в период мобилизации и в военное время (требования постановления Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 №1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 21.12.2022 №1101/пр «Об утверждении СП 88.13330.2022 «СНиП II-11-77\* Задачные сооружения гражданской обороны», приказа Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23.11.2023 №1470-ст «Об утверждении национального стандарта Российской Федерации ГОСТ Р 42.4.16-2023 «Гражданская оборона. Приспособление заглубленных помещений для укрытия населения. Общие требования» (далее - Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 42.4.16-2023 «Гражданская оборона. Приспособление заглубленных помещений для укрытия населения. Общие требования»).

Согласно Национальному стандарту РФ ГОСТ Р 42.4.16-2023 «Гражданская оборона. Приспособление заглубленных помещений для укрытия населения. Общие требования», место расположения заглубленных помещений должно исключать возможность затопления их ливневыми,

паводковыми и грунтовыми водами, а также другими жидкостями при разрушении резервуаров, коллекторов, магистральных и технологических трубопроводов, емкостей и т.п. А также при выборе заглубленных помещений следует отдавать предпочтение зданиям, которые являются местами постоянного пребывания укрываемых.

Общая площадь и габариты в плане заглубленных помещений должны позволять устройство основных и вспомогательных помещений из расчета 0,6 м<sup>2</sup> на одного укрываемого при одноярусном, 0,5 м<sup>2</sup> при двухъярусном и 0,4 м<sup>2</sup> при трехъярусном расположении нар. Высота заглубленных помещений должна быть не менее 1,7 м с учетом усиления перекрытия (при необходимости), внутренний объем помещений на одного укрываемого должен составлять не менее 1,2 м<sup>3</sup>.

Таблица 9.1.1

Общая площадь пола заглубленных помещений из расчета 0,6 м<sup>2</sup> на одного укрываемого при одноярусном расположении нар

| Наименование населенного пункта        | 2024 год                       |                             | 2044 год                       |                             |
|--|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|
|  | Численность населения, человек | Площадь пола м <sup>2</sup> | Численность населения, человек | Площадь пола м <sup>2</sup> |
| Норминское сельское поселение, в т.ч.: |                                |                             |                                |                             |
| с. Норма                               | 3624                           | 2174                        | 6172                           | 3703                        |
| с. Карелино                            | 1258                           | 755                         | 2752                           | 1651                        |
| с. Килеево                             | 1317                           | 790                         | 1596                           | 958                         |
| с. Чапшар                              | 339                            | 203                         | 692                            | 415                         |
| д. Нормабаш                            | 353                            | 212                         | 563                            | 338                         |
| д. Пускань                             | 141                            | 85                          | 214                            | 128                         |
|  | 216                            | 130                         | 355                            | 213                         |

### Система оповещения по гражданской обороне

На территории Норминского сельского поселения нет системы оповещения.

Отсутствие системы оповещения в населенных пунктах не позволяет своевременно привлечь внимание населения к электронным средствам массовой информации для передачи экстренных сообщений. Информирование населения осуществляется передачей речевых информаций через республиканское и местное телерадиовещание.

Генеральным планом Норминского сельского поселения предлагается установка 7 сиренно-речевых установок с радиусом оповещения до 1 км. При размещении сиренно-речевых установок необходимо предусмотреть полное покрытие территорий населенных пунктов.

### Инженерная инфраструктура, объекты жизнеобеспечения населения Водоснабжение, водоотведение

Водоснабжение поселения осуществляется водозаборами из артезианских скважин.

Требования к системе водоснабжения устанавливаются СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Следует провести корректировку объемов допустимого водоизъятия из источников, согласно расчетам водопотребления. Достижение требуемых объемов может быть осуществлено посредством замены насосов на более мощные, либо увеличения количества источников водоснабжения. При необходимости следует предусмотреть внесение изменений в схему водоснабжения населенных пунктов или новый проект.

Также следует учитывать, что, согласно требованиям СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне», в случае выхода из строя одной группы водозаборных сооружений мощность оставшихся сооружений должна обеспечивать подачу воды по аварийному режиму на производственно-технические нужды объектов, а также на хозяйствственно-питьевые нужды, исходя из численности населения в мирное время.

Суммарная проектная производительность защищенных от радиоактивного загрязнения и (или) химического заражения объектов водоснабжения в безопасной зоне, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных, а также сельскохозяйственных животных и птицы, содержащихся на предприятиях всех форм собственности, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, в питьевой воде и определяться: для населения - из расчета не менее 25 л в сутки на одного человека; для сельскохозяйственных животных и птицы - по нормам, устанавливаемым Минсельхозом России (п. 5.23 СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»). В связи с этим следует благоустроить имеющиеся на территории поселения родники.

Таким образом, для обеспечения водой населения поселения понадобиться:

Таблица 4.14.4.1  
Минимально необходимое количество воды питьевого качества в сутки, подаваемое населению по централизованным системам хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения

| Сельское поселение                     | Исходный год                |                                | Первая очередь              |                                | Расчетный срок              |                                |
|--|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
|  | Численность населения, чел. | Суточный запас, м <sup>3</sup> | Численность населения, чел. | Суточный запас, м <sup>3</sup> | Численность населения, чел. | Суточный запас, м <sup>3</sup> |
| Норминское сельское поселение, в т.ч.: | 3624                        | 90,6                           | 4930                        | 123,25                         | 6172                        | 154,3                          |
| с. Норма                               | 1258                        | 31,45                          | 2010                        | 50,25                          | 2752                        | 68,8                           |
| с. Карелино                            | 1317                        | 32,925                         | 1460                        | 36,5                           | 1596                        | 39,9                           |
| с. Килеево                             | 339                         | 8,475                          | 525                         | 13,125                         | 692                         | 17,3                           |
| с. Чапшар                              | 353                         | 8,825                          | 459                         | 11,475                         | 563                         | 14,075                         |

| Сельское поселение | Исходный год                |                    | Первая очередь              |                    | Расчетный срок              |                    |
|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|-----------------------------|--------------------|
|                    | Численность населения, чел. | Суточный запас, м3 | Численность населения, чел. | Суточный запас, м3 | Численность населения, чел. | Суточный запас, м3 |
| д. Нормабаш        | 141                         | 3,525              | 183                         | 4,575              | 214                         | 5,35               |
| д. Пускань         | 216                         | 5,4                | 293                         | 7,325              | 355                         | 8,875              |

Примечание: расчет произведен без учета эвакуируемого населения

В соответствии с п. 5.30 СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» водозаборные сооружения, не пригодные к дальнейшему использованию, должны быть тампонированы, а самоизливающиеся водозаборные сооружения - оборудованы регулирующими кранами.

Для повышения устойчивости системы питьевого водоснабжения как в условиях особого периода, так и при крупномасштабных ЧС, проектом предлагается, в соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура», ремонт существующих скважин, ремонт водонапорных башен, проведение мероприятий, направленных на снижение потерь воды – замена труб, закольцовка водопроводной сети.

Необходимо предусмотреть подвоз питьевой воды в подвижных резервуарах (автоцистернах). Каждый пункт раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию населенного пункта в радиусе 1,5 км.

### Газоснабжение

В населенные пункты газ подается через газопровод высокого давления I и II категории до газораспределительных пунктов. Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

Необходимо соблюдать режим охранных зон и зон минимальных расстояний до зданий и сооружений в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей», приложением «В» приказа Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2010 № 780 «Об утверждении СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».

Так как территория поселения не относится к группам по гражданской обороне, специальных мероприятий по газоснабжению не требуется.

### Электроснабжение

Электроснабжение населенных пунктов сельского поселения выполнено воздушными линиями ВЛ-10 кВ.

Кроме того, по территории поселения транзитно проходит ВЛ 35 кВ.

Требования к устойчивому электроснабжению устанавливаются СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

Вследствие того, что проектируемая территория не относится к группам по гражданской обороне, особых требований к устройству системы электроснабжения нет.

## **9.1. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера**

Чрезвычайная ситуация природного характера - обстановка на определённой территории или акватории, сложившаяся в результате стихийного природного бедствия, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

К основным мероприятиям по обеспечению безопасности населения в чрезвычайных ситуациях относятся следующие: прогнозирование и оценка возможности последствий чрезвычайных ситуаций; разработка мероприятий, направленных на предотвращение или снижение вероятности возникновения таких ситуаций, а также на уменьшение их последствий. Кроме того, очень важным является обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях и разработка эффективных способов его защиты.

Для проведения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий могут быть привлечены:

- пожарные части;
- штатные и нештатные аварийно-спасательные формирования;
- персонал учреждений здравоохранения;
- персонал и техника других учреждений.

Для перевозки (эвакуации) населения и материальных средств может быть использована автомобильная техника предприятий и организаций района.

Для проведения инженерных, аварийно-спасательных и восстановительных работ также может быть привлечена инженерная техника, предприятий и организаций района.

Высокую эффективность в деле защиты населения и территорий поселения имеет проведение инженерно-технических мероприятий, предусматривающих возведение и эксплуатацию соответствующих защитных сооружений для защиты от опасных и неблагоприятных явлений и процессов природного и техногенного характера.

## **Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера**

В соответствии с п.4.8 приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2016 № 956/пр «Об утверждении СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий». Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» (далее - СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий») на

рассматриваемой территории наблюдаются следующие природные процессы и явления:

1. Метеорологические (сильный ветер, в т.ч. шквал; сильный дождь, в т.ч. сильный ливень; грозовые разряды; крупный град; очень сильный снег, сильная метель; снежные заносы; гололедно-изморозевые отложения, сильный мороз; экстремально высокие, низкие температуры и т.д.).

2. Природные процессы:

- эрозионные процессы.

3. Геологические процессы (в соответствии с приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.06.2012 №274 «Об утверждении СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»):

- подтопление.

4. Ландшафтный (природный) пожар.

### **Характеристики опасных природных процессов и явлений**

При проектировании особенно внимательно следует подходить к оценке опасных геологических и инженерно-геологических процессов и явлений, возникающих под влиянием природных и техногенных факторов и оказывающих негативное воздействие на строительные объекты и жизнедеятельность людей.

В соответствии с п.4.6 - СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» при выявлении по результатам предварительной оценки возможности проявления опасных природных воздействий на территории, планируемой для хозяйственного освоения, в целях уточнения границ развития опасных природных процессов, явлений и определения их параметров следует осуществлять инженерные изыскания.

В соответствии с 4.7 - СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий» результаты предварительной оценки опасных природных воздействий, полученные на основе фондовых материалов и других сведений, должны быть включены в исходные данные при составлении задания на выполнение инженерных изысканий и использованы при планировании состава и объемов работ в программе инженерных изысканий.

Согласно распоряжению Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.08.2013 №1625-р «О перечне населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период», населенные пункты сельского поселения не попадают в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период.

Кроме того, процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин водотоков, дренирующих территорию Норминского сельского поселения. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу и испытывают существенные сезонные и многолетние колебания на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10-15 м.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от

18.04.2014 №360 «О зонах затопления, подтопления», зоны затопления, подтопления устанавливаются, изменяются, прекращают свое существование решением Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) на основании предложений исполнительного органа субъекта Российской Федерации об установлении границ зон затопления и при необходимости границ зон подтопления или о прекращении существования зон затопления, и сведений о границах этих зон, которые должны содержать графическое описание местоположения границ этих зон, перечень координат характерных точек границ таких зон в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Форма графического описания местоположения границ зон затопления, подтопления, а также требования к точности определения координат характерных точек границ зоны с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах зон затопления, подтопления, устанавливаются Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии.

Решение об установлении, изменении или прекращении существования зон затопления, подтопления оформляется актом Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) в течение 30 календарных дней со дня получения предложений.

В настоящее время в поселении границы зон затопления (подтопления) не определены в порядке, установленном указанными Правилами. В связи с этим границы зон подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

В соответствии с протоколом совещания у заместителя Министра экономического развития РФ А.В.Цыбульского от 07.07.2017 № 54-АЦ, при внесении в государственный кадастр недвижимости сведений о границах зон затоплений и подтоплений, в Генеральный план необходимо внести соответствующие изменения, графические материалы должны быть дополнены условными обозначениями, отображающими территории, подверженные затоплениям и подтоплениям.

### **Опасные комплексы неблагоприятных метеоявлений**

Наиболее опасными климатическими явлениями на рассматриваемой территории являются сильные морозы, грозовые разряды, ливни с интенсивностью 30 мм/час и более; снегопады, превышающие 20 мм за 24 часа; штормовые ветры со скоростью более 30 м/с.

Ураганы и сильные ветры бывают в поселении ежегодно, в период с мая по август включительно. В соответствии с приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (далее - МЧС России) от 05.07.2021 №429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» критерием отнесения данного явления к ЧС считается скорость ветра (включая порывы) 25 м/с и более.

Перечень опасных метеорологических явлений (далее - ОЯ), проявление

которых возможно на территории поселения представлено в таблице 9.1.1.

Таблица 9.1.1

| Название ОЯ   | Характеристики и критерии или определение ОЯ   |
|---|--|
| Очень сильный ветер   | Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с, или средней скорости не менее 20 м/с  |
| Ураганный ветер (ураган)  | Ветер при достижении скорости 33 м/с и более   |
| Шквал   | Резкое кратковременное (в течение нескольких минут, но не менее 1 мин) усиление ветра до 25 м/с и более  |
| Смерч   | Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности  |
| Сильный ливень  | Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч  |
| Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем) | Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч   |
| Очень сильный снег  | Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч  |
| Продолжительный сильный дождь   | Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток  |
| Крупный град  | Град диаметром 20 мм и более   |
| Сильная метель  | Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч |
| Сильная пыльная (песчаная) буря   | Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч  |
| Сильный туман (сильная мгла)  | Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч                                     |
| Сильное гололедно-изморозевое отложение   | Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм                           |
| Сильный мороз   | В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха достигает 40 гр. мороза или ниже, в ноябре - 32 гр. мороза или ниже, в марте - 34 гр. мороза или ниже   |
| Аномально-холодная погода   | В течение 5 дней подряд и более значение среднесуточной температуры меньше климатической нормы на 9 гр. и более или/и значение минимальной температуры воздуха достигает 30 гр. мороза или ниже  |

| Название ОЯ                     | Характеристики и критерии или определение ОЯ  |
|---------------------------------|---|
| Сильная жара                    | В период с июня по август значение максимальной температуры воздуха достигает 37 гр. тепла или выше, в мае - 34 гр. тепла или выше          |
| Аномально-жаркая погода         | В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 9 °C и более |
| Чрезвычайная пожарная опасность | Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °C по формуле Нестерова)  |

Опасность для людей при неблагоприятных метеоявлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линиях электропередач и связи, наземных трубопроводов, а также поражении людей обломками разрушенных сооружений, осколками стекол, летящими с большой скоростью.

Основными признаками возникновения ураганов, бурь и смерчей являются: усиление скорости ветра и резкое падение атмосферного давления, ливневые дожди и штормовой нагон воды, бурное выпадение грунтовой пыли.

Для неблагоприятных ветровых воздействий наиболее характерны:

- порывы линий электропередач и связи упавшими деревьями, поваленными опорами, конструкциями разрушенных зданий;
- нарушение устойчивой связи из-за прекращения электроснабжения узлов связи;
- повреждение кровли, остекления жилых, производственных и административных зданий;
- разрушение газопроводов низкого давления, прекращение газоснабжения жилых микрорайонов и промышленных предприятий;
- затруднение транспортного сообщения из-за завалов на улицах и дорогах;

разрушения зданий при ураганном ветре и перехлестывание проводов линии электропередач, могут способствовать быстрому распространению массовых пожаров.

Для смягчения последствий от опасных явлений метеорологического характера рекомендуется:

- оповещение населения об угрозе возникновения явления;
- отключение линии электропередач, обесточивание потребителей во избежание замыканий электрических сетей;
- отключения газоснабжения, во избежание утечек газа и, как следствие, возможного пожара или взрыва;
- усиление зданий и сооружений, укрытие населения в капитальных строениях, подвалах и убежищах, защита витрин, окон с наветренной стороны;
- проведение противопаводковых мероприятий.

Экстремально низкими считаются такие отрицательные значения температуры воздуха, которые негативно влияют на условия жизни и деятельности людей. К экстремально низким принято относить минимальные температуры ниже  $-30^{\circ}\text{C}$

Опасность экстремально низких температур связана с ущербом от

воздействия переохлажденного воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня минимальных температур, продолжительности их воздействия, плотности населения, степени изношенности сетей и объектов жилищно-коммунального хозяйства. Особенно опасные ситуации создаются, когда аномально низкие температуры сочетаются с сильным ветром. В такие периоды значительно возрастает вероятность чрезвычайных ситуаций в жилищно-коммунальной сфере, на транспорте, увеличивается число пострадавших среди населения.

Уменьшить размеры социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально низкими температурами, вполне реально при условии качественной подготовки к зимним условиям объектов жилищно-коммунального хозяйства, дорожных служб, других ведомств, обеспечивающих нормальное функционирование систем жизнеобеспечения, а также за счет своевременного прогноза о возможной интенсивности морозов и их продолжительности. Это позволит всем, кто может пострадать от экстремально низких температур, принять меры защиты и противодействия, а службам МЧС России — обеспечить готовность необходимых сил и средств к ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

При угрозе экстремально низких температур воздуха необходимо:

- теплозащита зданий, выделение тепловых районов, резервирование (котельные в холодном резерве) и, при необходимости, подключение резервных источников теплоснабжения;
- временная снегозащита путей сообщений в метели, вследствие большого снегопереноса ветрами;
- ветрозащита селитебных территорий в зимний период для улучшения их микроклимата от преобладающих ветров планировочными методами или с помощью посадки зеленых насаждений и др.

Экстремально высокими считаются такие положительные значения температуры воздуха, которые создают неблагоприятные и сложные условия для жизни и деятельности людей.

К экстремально высоким принято относить максимальные температуры выше 30 °С.

Опасность экстремально высоких температур определяется ущербом от воздействия теплового перегрева приземного слоя воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня максимальных температур, длительности жаркого периода и плотности населения. Особенно опасной является ситуация, когда аномально высокие температуры в теплый сезон года сохраняются в течение нескольких дней и сочетаются с низкой относительной влажностью воздуха. В такие периоды резко увеличивается число пострадавших среди населения, количество сбоев в работе сложных производственно-технологических процессов, потери от засушливых условий в аграрном секторе, а также риск пожаров.

Основным способом уменьшения социального и экономического ущерба

от чрезвычайных ситуаций, вызванных экстремально высокими температурами, является обеспечение прогноза о возможной интенсивности и продолжительности жаркой погоды, и соблюдение некоторых правил при наступлении продолжительной жаркой погоды. Это позволит всем, кто может пострадать от стихийного бедствия, а также соответствующим службам МЧС России принять необходимые меры защиты и противодействия.

Необходимо предусмотреть информирование населения о поведении в период проявления опасных метеорологических явлений.

**Мероприятия по зимнему содержанию автомобильных дорог** сводятся к обеспечению нормальных условий для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;
- профилактические меры, цель которых - не допустить образования оледенения на дорожном покрытии от проходящего транспорта;
- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;
- освещение дорог в темное время суток.

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты. К постоянной снегозащите относят снегозащитные лесополосы и постоянные заборы, к временной - снегозадерживающие щиты, снежные траншеи, валы и т.д.

### **Ландшафтный (природный) пожар**

На территории поселения также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд. Данные лесные насаждения расположены на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, землях для обеспечения космической деятельности, землях обороны, безопасности и землях иного специального назначения и предназначены для обеспечения защиты земель от воздействия негативных природных, антропогенных и техногенных явлений.

Лесные насаждения поселения относятся к насаждениям II класса пожарной опасности (в соответствии с приказом Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан от 25.03.2024 №88-осн «Об утверждении Стратегии развития лесного хозяйства Республики Татарстан на 2024-2026 и на период до 2030 года»).

Основная причина возгорания – несоблюдение правил пожарной безопасности (человеческий фактор), а также грозовые разряды. Вероятность возникновения лесных пожаров возрастает в засушливый период из-за наличия в лесах сухостоя. Кроме того, повышенную пожарную опасность в лесах поселения создают сети автомобильных дорог и линии электропередачи.

Согласно постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.03.2024 №186 «О мероприятиях по обеспечению пожарной безопасности в Республике Татарстан в 2024 году», населенные пункты поселения не относятся к населенным пунктам, подверженных угрозе лесных пожаров.

Кроме того, на территории поселения нет садоводческих, огороднических и дачных некоммерческих объединений, организаций, организующих отдых детей и их оздоровление, объектов экономики, оздоровительных организаций, граничащих с лесными участками.

Застойка поселения должна осуществляться строго в соответствии с пунктом 4.14 приказа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 24.04.2013 №288 «Об утверждении СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных или садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м.

Для населения сельского поселения опасность природных пожаров в том, что есть вероятность непосредственного воздействия природных пожаров на людей, на их имущество, уничтожение предприятий, а также в угрозе сильного задымления, при этом возможно нарушение движения автомобильного транспорта, ухудшение экологической обстановки и, как следствие, состояния здоровья людей.

Непосредственное воздействие природных пожаров на людей, на их имущество, уничтожение предприятий маловероятно.

В целях организации руководства работами по тушению лесных пожаров; предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров; организации межведомственного взаимодействия при выполнении работ по тушению лесных пожаров издан приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.04.2022 №244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

### **Мероприятия по предотвращению распространения ландшафтных (природных) пожаров на территорию населенного пункта**

- обустройство противопожарных разрывов и минерализованных полос между природными территориями и территорией населенного пункта (меры пожарной безопасности на территории должны быть соблюдены в соответствии с разделом II «Территории поселений и населенных пунктов» постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»;

- обустройство минерализованных полос вокруг пожароопасных объектов.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации», а также постановлению Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 №1614 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах» в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования

снежного покрова физические, юридические лица, а также иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу, обеспечивают ее очистку от сухой травянистой растительности, поживных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от леса либо отделяют лес противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 0,5 метра или иным противопожарным барьером. Запрещается использовать противопожарные минерализованные полосы под строительство различных сооружений и подсобных строений, а также для складирования горючих материалов, мусора, отходов древесных, строительных и других горючих материалов.

### **Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах**

Противопожарная профилактика на природных территориях предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения пожаров, ограничение их распространения и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие условия для успешной борьбы с пожарами и пожарную устойчивость лесов.

Предупреждение возникновения природных пожаров осуществляется посредством пропаганды и агитации, регулирования посещаемости природных территорий населением, государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, организационно-технических мероприятий, снижающих вероятность возникновения пожаров.

Ограничение распространения пожаров заключается в повышении пожароустойчивости насаждений (естественного и искусственного происхождения) за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности, противопожарного обустройства территорий, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании территорий.

Организационно-технические и другие мероприятия, повышающие пожарную устойчивость природных территорий, заключаются в подготовке местного населения к работам по предупреждению, обнаружению, тушению пожаров в поселении; строительству и ремонту противопожарных объектов; работе с органами власти, арендаторами и т.д.

Организация руководства работами по тушению лесных пожаров осуществляется в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.04.2022 №244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

## **9.2. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера**

Чрезвычайная ситуация техногенного характера – обстановка, при которой в результате возникновения аварии на объекте, определённой территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей,

возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде. Различают чрезвычайную ситуацию техногенного характера по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера создаются взрывами, пожарами, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

### **Перечень потенциально опасных объектов**

Потенциально опасный объект - это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек. (Федеральный закон от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»).

Таким образом, термин «потенциально опасные объекты» определяет не только все существующие опасные производственные объекты, но и любые сложные с технической точки зрения, уникальные сооружения.

Согласно письму Исполнительного комитета Балтасинского муниципального района, на территории Норминского сельского поселения отсутствуют потенциально опасные объекты, аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций, зоны поражения от других потенциально опасных объектов, расположенных в Балтасинском муниципальном районе, не окажут влияние на территорию Норминского сельского поселения.

### **Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте**

Автомобильный транспорт является одним из основных средств перемещения населения и грузов на средние и короткие расстояния. Он относится к динамично развивающимся видам транспорта, отличается высокой маневренностью и обеспечивает устойчивые межрайонные и внутрирайонные перевозки грузов и пассажиров.

Опасность ЧС на автомобильном транспорте зависит от густоты транспортных магистралей; интенсивности дорожного движения; климатических условий (транспортные магистрали постоянно подвергаются воздействию природных стихий); сезонности; человеческого фактора (у значительной части населения, как пешеходов, так и водителей, отсутствует привычка соблюдения правил дорожного движения) и ряда других обстоятельств.

Проблема аварийности на автомобильном транспорте приобрела особую остроту в связи с несоответствием дорожно-транспортной инфраструктуры потребностям общества в безопасном дорожном движении, недостаточной эффективностью функционирования системы обеспечения безопасности дорожного движения, и крайне низкой дисциплиной участников дорожного движения.

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

Аварии на автомобильном транспорте происходят, в основном (75 %), из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Очень часто приводят к аварии плохие дороги (главным образом скользкие), снежные заносы, неисправность машин (тормоза, рулевое управление, колеса и шины), отсутствие освещения, оборудованных мест для стоянки. Наиболее вероятны аварии в районах мостов, переездов, перекрестков, в местах пересечения транспортных магистралей с инженерными коммуникациями, с нефтепроводами, газопроводами.

Чрезвычайные ситуации на транспорте могут возникнуть по причинам отказов транспортных систем, из-за ошибок операторов и персонала, из-за неисправностей транспортной инфраструктуры, а также в результате природных воздействий. Возникновение аварийных ситуаций на транспорте может приводить к остановке транспортных средств, возникновению ЧС на других объектах, необходимости проведения ремонтно-восстановительных работ, в том числе и капитальных.

Транспорт представляет опасность не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, так на транспорте перевозят легковоспламеняющиеся, взрывчатые и др. опасные вещества, представляющие угрозу жизни и здоровью людей, загрязнения окружающей природной среды, возникновения пожаров.

Нельзя полностью исключить возможность перевозки на транспорте опасных грузов по территории поселения и происшествий при перевозке, в том числе аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов.

Подобные аварии приводят, в случаях разрушения или разгерметизации цистерны, к чрезвычайным ситуациям загрязняющими окружающую среду вредными веществами, ставя под угрозу жизнь не только водителей транспортного средства, перевозящего опасный груз, но и жизни других, находящихся в непосредственной близости людей. В современных автомобилях чаще всего используется цистерна, вмещающая в себя 30 м<sup>3</sup> опасного груза.

Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ, приведены в таблице 9.2.1.

Таблица 9.2.1

| Вид вещества | Аварийно химически опасные вещества |   | Взрывопожароопасные вещества |           |  |           |
|--------------|-------------------------------------|---|------------------------------|-----------|--|-----------|
|              | Радиус зоны поражения, км           | Площадь зоны поражения, км <sup>2</sup> | Радиус зоны поражения, м     |           | Площадь зоны поражения, м <sup>2</sup> |           |
|              |                                     |   | растекания                   | взгорания | растекания                             | взгорания |
| Аммиак       | 0,8                                 | 0,25                                    | -                            | -         | -                                      | -         |
| Хлор         | 1,6                                 | 1,00                                    | -                            | -         | -                                      | -         |
| Бензин       | -                                   | -                                       | 10                           | 40        | 320                                    | 5000      |
| Диз. топливо | -                                   | -                                       | 45                           | 140       | 6400                                   | 61600     |

При авариях на автомобильном транспорте, перевозящем ГСМ, в зоне распространения огненного шара может оказаться до 10 человек. Эвакуация населения из близко расположенных к месту аварии жилых и административных (производственных) зданий и сооружений на безопасное удаление, чаще всего не предусматривается.

Участок заражения в случае опасного происшествия с участием опасных грузов, будет зависеть от направления и скорости приземного ветра, глубины распространения зараженного воздуха, количества (объема) вылившегося АХОВ или ГСМ.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте достигается своевременной диагностикой состояния транспортных путей, средств и инфраструктуры, соблюдением правил и норм, регламентирующих условия транспортирования, соблюдение правил дорожного движения всеми участниками движения.

Мероприятиями по предупреждению возможных чрезвычайных ситуаций на транспорте являются:

- своевременная диагностика состояния транспортных средств;
- соблюдение правил и норм, регламентирующих условия транспортирования.

Необходима разработка мероприятий по обеспечению защищенности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства.

Под актом незаконного вмешательства понимается противоправное действие (бездействие), в том числе террористический акт, угрожающее безопасной деятельности транспортного комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий.

Мероприятия по ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, взаимодействие экстренных служб, руководство по организации деятельности территориальных органов МЧС России в области спасения лиц, пострадавших в результате дорожно-транспортных происшествий в субъектах Российской Федерации должны осуществляться в соответствии с Методическими рекомендациями территориальным органам МЧС России по повышению уровня взаимодействия экстренных служб, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, утвержденными МЧС России 17.03.2015 № 2-4-87-19-18.

В поселении в случае ЧС на автомобильном транспорте все пострадавшие эвакуируются в медицинские учреждения муниципального района.

### **Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте**

На территории поселения отсутствуют объекты железнодорожного транспорта, строительство объектов железнодорожного транспорта не предусматривается.

## **Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на воздушном транспорте**

На территории поселения отсутствуют объекты воздушного транспорта, строительство объектов воздушного транспорта не предусматривается.

## **Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на водном транспорте**

На территории поселения отсутствуют объекты водного транспорта, строительство объектов водного транспорта не предусматривается.

### **Опасность чрезвычайных ситуаций при пожарах в зданиях и сооружения**

Пожары в зданиях и сооружениях представляют собой неконтролируемый процесс горения строений, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства. Наибольшее количество пожаров в России происходит в жилом секторе.

Опасность пожаров чаще всего связана с человеческим фактором, неисправностью и износом оборудования, нарушениями технологии на производстве, в том числе при использовании легковоспламеняющихся, горючих и взрывчатых веществ.

В республике сохраняется вероятность взрывов и возгораний бытового газа в жилом секторе и на промышленных предприятиях. Основная причина - износ домового газового оборудования, низкий уровень нормативно-правового обеспечения, несоблюдения регламента обслуживания домового газового оборудования и правил безопасности, нарушение технологических процессов.

В поселении система газоснабжения представлена газопроводами высокого, среднего и низкого давления. Сети газоснабжения высокого и среднего давления, в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», относятся к опасным производственным объектам.

Опасными аварийными факторами газопроводов являются:

- разрушение газопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта, в результате заводского брака труб, тройников, газовых кранов, муфт, вставок, прокладок и других деталей; брак строительно-монтажных работ, в основном аварийных соединений, стресс коррозионно-ориентированных трещин и т.д.

- возникновение искры в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частями грунта;

- возгорание продукта при разрушении газопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара (статистика показывает, что примерно 80% аварий сопровождается пожаром);

- взрыв газовоздушной смеси, обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу;

- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;
- дым;

- токсичность продукции.

Статистика показывает, что примерно 80% аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

Наибольшую опасность в очаге поражения следует ожидать от нарушения и разрывов сетей в разрушенных жилых домах и газифицированных зданиях промышленных предприятий. Это неизбежно приведет к массовым загораниям.

При авариях на ГРП и ГРУ утечка газа в помещение приводит к образованию взрыво-и пожароопасной смеси, воспламенение которой вызывает пожар или взрыв. Кроме того, возможно факельное воспламенение газа без загазованности помещения. Известны случаи, когда из-за нарушения технологического процесса на ГРП повышается давление в газопроводе низкого давления, что приводит к разгерметизации газового оборудования на источниках потребления, в том числе в жилых домах или котельных, загазованности помещений, а при наличии источников зажигания - воспламенению смеси газов или взрыву.

Возможными основными внутренними причинами возникновения аварийных ситуаций (проектные аварии) в зданиях котельных, на газопроводах могут быть:

- ошибочные действия персонала, к которым можно отнести: нарушение правил техники безопасности, технологического регламента, требований должностных инструкций, морально-психологическое состояние обслуживающего персонала.

- отказы приборов, неполадки в оборудовании: неудовлетворительное техническое состояние оборудования, физический износ, усталость металла, коррозия, брак сварки, механическое повреждение оборудования в результате нарушения регламента работ, неисправность электросиловых сетей, неисправность газопроводов, неудовлетворительное состояние молниезащиты, прекращение подачи электроэнергии.

К внешним причинам возникновения (запроектные аварии) можно отнести:

- падение летательного аппарата в результате авиационной катастрофы;
- разрушение объекта в результате урагана;
- пожар внутри помещения, содержащего горючие вещества и другие пожароопасные компоненты, в результате возгорания от внешнего воздействия;
- удар молнии в здания и сооружения объекта;
- разрушения сооружений в результате землетрясения;
- диверсия, в том числе подрыв зарядов с взрывчатым веществом.

Возможными причинами аварий с наиболее максимальными последствиями могут быть:

- разрыв на линейной части газопровода и (или) на входе в котельную → истечение газа из отверстия → мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания → факельное горение;

- разрыв на линейной части газопровода и (или) на входе в котельную → истечение газа из отверстия → образование облака взрывоопасной смеси (облако ГВС) → взрыв газо-воздушной смеси;

- взрыв газовоздушной смеси при утечке газа в котельной при наличии источника зажигания.

## **Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазовой промышленности**

Нефтегазовая промышленность объединяет предприятия по разведке и добыче нефти и газа, а также переработке, транспортировке и продаже этих и сопутствующих продуктов.

Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазовой отрасли связаны с тем, что здесь добываются, используются, перерабатываются, хранятся или транспортируются опасные, прежде всего пожаровзрывоопасные, вещества; часто используется изношенное оборудование или нарушаются нормы и правила его эксплуатации.

Степень опасности чрезвычайных ситуаций на магистральных трубопроводах в Республики Татарстан оценивается средняя (0,2-0,3 по вероятности аварий на магистральных трубопроводах). Риск чрезвычайной ситуации, вызванной авариями на магистральных трубопроводах оценивается как низкий.

По территории поселения проходят магистральные трубопроводы (газопроводы).

Опасными производственными факторами трубопроводов являются разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта; возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара; взрыв газовоздушной смеси; обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок; пониженная концентрация кислорода; дым; токсичность продукции.

В качестве мероприятий по предупреждению возможных аварий на магистральных трубопроводах необходимо выполнение пункта 4.1 статьи 47 Градостроительного кодекса РФ по обеспечению изучения, оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий технических коридоров прохождения магистральных трубопроводов.

Реальную угрозу целостности трубопроводным системам несут нарушения требований зон минимально допустимых расстояний трубопроводов, запрещающих застройку зоны прохождения трубопроводов, а также нарушения порядка ведения работ в охранных зонах и в непосредственной близости от трубопроводов без согласования с эксплуатирующими организациями.

Пунктом 6 статьи 105 Земельного кодекса Российской Федерации предусмотрены охранная зона трубопроводов, и пунктом 25 статьи 105

Земельного кодекса Российской Федерации зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (в т.ч. газопроводов).

Охранная зона необходима для исключения возможных случаев повреждения трубопроводов от воздействия населения, то есть соблюдение охранных зон является мероприятием по предупреждению возникновения чрезвычайной ситуации.

Зона минимальных расстояний необходима для обеспечения безопасности населения, то есть для защиты от воздействия особо опасного объекта на население в случае возникновения наиболее вероятной аварии.

Охранная зона и зона минимальных расстояний являются ограничениями при освоении и хозяйственном использовании территории.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, способные нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

- перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки, контрольно - измерительные пункты;
- открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;
- устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;
- разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;
- разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятий трубопроводного транспорта запрещается:

- возводить любые постройки и сооружения;
- высаживать деревья и кустарники всех видов, складировать корма, удобрения, материалы, сено и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда;
- сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать сады и огороды;
- производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы;
- производить всякого рода открытые и подземные, горные, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта. Письменное разрешение на производство взрывных работ в охранных зонах трубопроводов выдается только после представления предприятием,

производящим эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных действующими Едиными правилами безопасности при взрывных работах;

- производить геологосъемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурfov и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов). Предприятия и организации, получившие письменное разрешение на ведение в охранных зонах трубопроводов работ, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность трубопроводов и опознавательных знаков, и несут ответственность за повреждение последних.

Защита населения вблизи магистрального газопровода должна проводиться по нескольким направлениям:

- снижение вероятности возникновения аварии. Этот фактор определяется надежностью технологического оборудования и возможностью контроля и поддержания его ресурса;

- уменьшения масштабов распространения физических полей воздействия от аварии в окружающем пространстве. С этой целью устраиваются специальные задвижки, позволяющие в случае аварии автоматически отсечь неисправную часть трубопровода. Необходимо также выполнять требования по удалению возможных источников воспламенения вблизи трубопровода;

- уменьшения масштабов поражения (в первую очередь речь идет о поражении людей, т.е. технического персонала и населения). Населенные пункты должны располагаться вне зон минимальных расстояний от магистральных трубопроводов;

- обучение населения и персонала действиям при возможной аварии на трубопроводе, умению провести экстренную эвакуацию за зону возможного поражения и оказать медицинскую помощь пострадавшим.

### **Мероприятия при угрозе возникновении террористических актов**

В современных условиях, как один из основных факторов возникновения кризисных ситуаций может рассматриваться терроризм.

Терроризм - сложное, многоплановое явление, имеющее социальную природу и, как правило, политическую направленность. Он порожден социальными противоречиями и при их обострении проявляет тенденцию к усилению.

Для совершения террористических актов могут использоваться следующие средства: взрывчатые и горючие вещества, ядерные заряды, радиоактивные вещества, отравляющие вещества, биологические агенты, излучатели электромагнитных импульсов.

При этом объектами террористических актов могут быть транспортные средства, объекты транспорта, потенциально опасные промышленные объекты, гидротехнические сооружения, системы водоснабжения; места массового скопления людей - общественные, торговые и жилые здания, спортивные сооружения, концертные и выставочные залы; предприятия по производству пищевых и мясомолочных продуктов, системы связи, управления и пр.

Основными задачами органов управления ГОЧС по защите населения при террористических актах являются:

- постоянный анализ и прогноз опасностей, связанных с терроризмом, принятие эффективных мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызываемых террористической деятельностью;
- осуществление комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий по защите потенциально опасных объектов и населения от терроризма;
- поддержание в готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий террористических актов.

В ходе ликвидации последствий террористических актов особое внимание должно уделяться вопросам оказания помощи пострадавшим, смягчения последствий воздействия поражающих факторов. Основными видами аварийно-спасательных и других неотложных работ в этих условиях являются:

- разведка зоны чрезвычайной ситуации (состояние зданий, территории, маршрутов выдвижения сил и средств, определение границ зоны чрезвычайной ситуации);
- ввод сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону чрезвычайной ситуации;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- эвакуация пострадавших и материальных ценностей;
- организация оповещения, управления и связи;
- обеспечение общественного порядка;
- работа с родственниками пострадавших;
- разборка завалов, расчистка местности, рекультивация территории (при необходимости).

В целом организация аварийно-спасательных работ при крупномасштабных последствиях террористических актов аналогична организации подобных работ при ликвидации крупных природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Порядок установления уровней террористической опасности и меры по обеспечению безопасности личности, общества и государства определяются Президентом Российской Федерации.

### **9.3. Перечень возможных источников чрезвычайной ситуации биолого-социального характера**

В качестве биолого-социальных чрезвычайных ситуаций на территории Балтасинского района рассматриваются:

Особо опасные острые инфекционные болезни сельскохозяйственных животных, в том числе:

- бешенство, источники: дикие плотоядные (лисицы);
- сибирская язва, источники: больные животные, неизвестные сибиреязвенные захоронения
- лептоспироз, чума свиней, птичий грипп;

Риски возникновения инфекционной заболеваемости людей:

- геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), источники: мышевидные грызуны (мыши, полевки, мелкие хомячки), туляремия источники: грызуны и зайцеобразные;
- иксодовый клещевой боррелиоз (болезнь Лайма), источники: мышевидные грызуны (мыши, полевки, мелкие хомячки);
- сибирская язва (Anthrax), источники: с/х животные (КРС И МРС, лошади, верблюды, свиньи), больные сибирской язвой.

Источниками ЧС биологического-социального характера могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники, ямы Беккари и др.), а также природные очаги инфекционных болезней.

Характерным для биологических ЧС является длительное время развития, наличие скрытого периода в проявлении поражений, стойкий характер и отсутствие четких границ возникших очагов заражения, трудность обнаружения и идентификации возбудителя (токсина).

На территории Норминского сельского поселения расположены одна биотермическая яма и две сибиризменные скотомогильники.

#### **9.4. Пункты и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера**

Мониторинг и прогноз событий гидрометеорологического характера осуществляется ГКУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан».

На территории поселения нет объектов ГКУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан».

Мониторинг геологических процессов осуществляются МЭПР РТ и ГУП «Геоцентр РТ».

Социально-гигиенический мониторинг и прогнозирование осуществляют территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора России.

Мониторинг состояния техногенных объектов и прогноз аварийности осуществляют профильные министерства республики и управление Ростехнадзора по РТ, а также надзорные органы в составе органов исполнительной власти Республики Татарстан, а на предприятиях и в организациях - подразделения по промышленной безопасности предприятий и организаций.

#### ***Спасательные формирования***

Для проведения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий могут быть привлечены:

- пожарные части;
- штатные и нештатные аварийно-спасательные формирования;
- персонал учреждений здравоохранения;
- персонал и техника других учреждений.

Для перевозки (эвакуации) населения и материальных средств может быть использована автомобильная техника предприятий и организаций

района.

Для проведения инженерных, аварийно-спасательных и восстановительных работ также может быть привлечена инженерная техника, предприятий и организаций республики и муниципальных образований, входящих в состав республики.

В Республике Татарстан принят Закон Республики Татарстан от 29.12.2005 №134-ЗРТ «Об аварийно-спасательных службах и аварийно-спасательных формированиях Республики Татарстан».

Предметом регулирования данного Закона является определение общих организационно-правовых и экономических основ создания и деятельности аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований РТ, порядка взаимодействия в этой области между органами государственной власти республики, органами местного самоуправления, а также предприятиями, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, общественными объединениями, должностными лицами и гражданами на территории республики; основ государственной политики в области правовой и социальной защиты спасателей РТ, других граждан, принимающих участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, и членов их семей.

Балтасинский район входит в зону ответственности 4-го зонального поисково-спасательного отряда.

Силы ликвидации ЧС состоят из сил и средств постоянной готовности (штатные объектовые формирования и специальные подразделения организаций и учреждений), гражданских организаций гражданской обороны, подразделений войсковых частей.

Группировка сил и средств состоит из первого, второго эшелонов и усилий.

В первый эшелон входят: силы и средства постоянной готовности, срок готовности до 30 минут.

Во второй эшелон входят: силы и средства подразделений МЧС РТ, главное управление внутренних дел, войсковых подразделений. Срок готовности до 24 часов.

Ввод сил ликвидации ЧС предусматривается по существующим дорогам.

Территориальные нештатные аварийно-спасательные формирования создаются в соответствии с приказом МЧС России от 18.12.2014 №701 «Об утверждении Типового порядка создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне». В соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 12.02.1998 №28-ФЗ «О гражданской обороне», организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, за исключением организаций, не имеющих

мобилизационных заданий (заказов) и не входящих в перечень организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне федерального органа исполнительной власти, и организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий регионального и местного уровней по гражданской обороне, создают и поддерживают в состоянии готовности нештатные аварийно-спасательные формирования.

Группировка сил и средств ликвидации ЧС создается решением комиссии по чрезвычайным ситуациям Балтасинского муниципального района. Состав и численность группировки определяется в каждом конкретном случае и зависит от характера и масштаба чрезвычайной ситуации.

### **Система обеспечения пожарной безопасности**

В сельском поселении нет собственной пожарной части. Ближайшее подразделение пожарно-спасательной части расположено в пгт. Балтаси (110 пожарно-спасательная часть 7 пожарно-спасательного отряда федеральной противопожарной службы Государственной противопожарной службы Главного управления МЧС России по Республике Татарстан).

Время прибытия первого подразделения пожарной охраны до населенных пунктов Норминского сельского поселения составляет (учитывая, что скорость по дорогам поселения принимается равной 45 км/ч.):

- до с. Норма ориентировочно 7 минут;
- до с. Карелино ориентировочно 7 минут;
- до с. Килеево ориентировочно 14 минут;
- до с. Чапшар ориентировочно 11 минут;
- до д. Нормабаш ориентировочно 20 минут;
- до д. Пускань ориентировочно 16 минут;

что не превышает 20-ти минутную критерию прибытия пожарных подразделений (в соответствии с требованиями ст. 76 Федерального закона от 22.07.2008 №123 «Технический регламент по обеспечению пожарной безопасности»).

### **Общие рекомендации (ВЫВОДЫ)**

Генеральным планом предусматривается проведение следующих мероприятий гражданской обороны:

1. Территория не попадает в зоны возможного химического заражения, возможного радиоактивного заражения, возможных разрушений и возможного катастрофического затопления, в связи с этим подготовка и проведение специальных мероприятий по защите от указанных опасностей не требуется.

2. Эвакуационные мероприятия по гражданской обороне необходимо осуществлять в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Балтасинского муниципального района РТ.

При необходимости эвакуации населения предусматривается осуществление мероприятий по:

- проверке готовности приемно-эвакуационных пунктов;
- подготовке эвакоприемной комиссии и сельских администраций к приему и размещению эваконаселения, его трудоустройству, медицинскому

обеспечению и обеспечению продовольствием и предметами первой необходимости;

- организации упорядоченного процесса посадки и высадки людей

Проведение эвакуационных приемных мероприятий является основным способом защиты населения городов, отнесенных к группам по ГО с объектами экономики особой важности от современных средств поражения.

Подготовка территории к приему, размещению и первоочередному жизнеобеспечению эвакуации населения, осуществляется эвакуирующими организациями городов, отнесенных к группам по ГО, совместно с эвакуационными органами администрации заблаговременно, в мирное время.

3. Маскировочные мероприятия в соответствии с п.10 СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» на территории не предусматриваются.

4. Предусмотреть установку речевых сиреных установок, в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 13.11.2012 № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций».

Соблюдение нормативных требований при проектировании застройки в установленных зонах воздействия по ГО ЧС позволит максимально предотвратить возникновение ЧС, а при возникновении ЧС максимально снизить наносимый ущерб и уменьшить людские потери, продолжительность и затраты на ликвидацию последствий от ЧС.

## **10. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Водный кодекс Российской Федерации;
2. Градостроительный кодекс Российской Федерации;
3. Гражданский кодекс Российской Федерации;
4. Земельный кодекс Российской Федерации;
5. Лесной кодекс Российской Федерации;
6. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
7. Федеральный закон Российской Федерации от 21.07.1997 №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
8. Федеральный закон Российской Федерации от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
9. Федеральный закон Российской Федерации от 06.10.2003 №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
10. Федеральный закон Российской Федерации от 21.12.2004 №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
11. Федеральный закон Российской Федерации от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
12. Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
13. Федеральный закон Российской Федерации от 06.05.2011 №100-ФЗ «О добровольной пожарной охране»;
14. Указ Президента Российской Федерации от 13.05.2017 №208 «О стратегии экономической безопасности Российской Федерации на период до 2032 года»;
15. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 13.02.2019 №207-р «Об утверждении стратегии пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года»;
16. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 №247-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования»;
17. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 № 384-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения»;
18. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 №1634-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики»;
19. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 №2607-р «Об утверждении схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения»;

20. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 24.04.2013 №288 «Об утверждении СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

21. Приказ Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 30.03.2020 №225 «Об утверждении СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требование пожарной безопасности»;

22. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 27.12.2010 № 780 «Об утверждении СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002»;

23. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.06.2012 №274 «Об утверждении СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003»;

24. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 30.06.2012 №280 «Об утверждении СП 124.13330.2012 «Тепловые сети». Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003»;

25. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 12.11.2014 №705/пр «Об утверждении СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне». Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90»;

26. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 03.12.2016 № 891/пр «Об утверждении СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85»;

27. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2016 № 956/пр «Об утверждении СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий». Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»;

28. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*»;

29. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 24.05.2018 №309/пр «Об утверждении СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах» Актуализированная редакция СНиП II-7-81\*»;

30. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2020 №920/пр «Об утверждении СП

30.13330.2020 «СНиП 2.04.01-85\* Внутренний водопровод и канализация зданий»;

31. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021. Свод правил. «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84\*»;

32. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «Об утверждении СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;

33. Постановление Главного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 №44 «Об утверждении СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»;

34. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 №3 «Об утверждении СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организаций и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

35. Приказ Федерального агентства Российской Федерации по техническому регулированию и метрологии от 29.06.2016 № 727-ст «Об утверждении ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования»;

36. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии Российской Федерации от 10.11.2020 № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»;

37. Закон Республики Татарстан от 28.07.2004 № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан»;

38. Закон Республики Татарстан от 31.01.2005 №49-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Балтасинский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе»;

39. Закон Республики Татарстан от 17.06.2015 №40-ЗРТ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года»;

40. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 11.10.2004 №447 «Об утверждении плана привлечения сил и средств пожарной

охраны для тушения крупных пожаров, ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий на территории Республики Татарстан»;

41. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.10.2008 №763 «Об установлении Программы развитие и размещение производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2020 года и на период до 2030 года»;

42. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 №134 «Об установлении схема территориального планирования Республики Татарстан»;

43. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 №1071 «Об установлении Республиканских нормативов градостроительного проектирования Республики Татарстан»;

44. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 25.09.2015 № 707 «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года»;

45. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.12.2016 №922 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов»;

46. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.03.2018 №149 «Об утверждении территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан»;

47. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 07.10.2022 №1083 «Об утверждении границ зон экстренного оповещения населения на территории Республики Татарстан»;

48. Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан 29.08.2013 №1625-р «Об утверждении перечня населенных пунктов Республики Татарстан, подпадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период»;

49. Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 №3056-р «Об утверждении перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий»;

50. Решение Совета Балтасинского муниципального района Республики Татарстан от 27.04.2013 №16 «Об утверждении схемы территориального планирования Балтасинского муниципального района Республики Татарстан».

## 11. ПРИЛОЖЕНИЕ

### Приложение №1

МИНИСТЕРСТВО ПО ДЕЛАМ  
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ  
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ул. Ак. Губкина, 50, г. Казань, 420088



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ГРАЖДАННАР ОБОРОНАСЫ  
ЭШЛЭР ҮЭМ ГАДЭТТЭН ТЫШ  
ХЭЛЛЭР МИНИСТРЛЫГЫ  
Ак. Губкин ур., 50, Казан шән., 420088

Тел. (843) 221-61-04, факс 221-61-54, E-mail: mchs@tatar.ru, сайт: mchs.tatarstan.ru

30.07.2024 № 4555/ТЗ-3-5  
На № 1004/2024 от 16.07.2024

Директору  
ООО «ГК-групп»

И.А. Фатхуллину

ул. Восстания, д. 80а, помещ. 1001/2  
г. Казань, РТ, 420095

### ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ И УЧЕТА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА В СОСТАВЕ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

г. Казань

уч. № 300 от 16 июля 2024

В соответствии с запросом ООО «ГК-групп» от 16.07.2024 № 1004/2024 сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий ГОЧС в составе документов территориального планирования «Проект Генерального плана Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан».

#### 1. Для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:

##### Основные положения плана гражданской обороны поселения:

проектируемая территория к группам по гражданской обороне не относится;  
на территории организаций, отнесенных к категории по гражданской обороне, не имеется;

данная территория не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления;

строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется;

укрытие населения спланировать в заглубленных помещениях и других сооружениях подземного пространства, приспособляемых под ЗСГО в период мобилизации и в военное время (требования постановления Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (пункт 4) (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 18 июля 2015 г. № 737 и 30 октября 2019 г.

№ 1391), свода правил СП 88.13330.2022 «СНиП II-11-77\* «Задачные сооружения гражданской обороны», утвержденного приказом Минстроя России от 21 декабря 2022 года № 1101/пр) и национального стандарта Российской Федерации ГОСТа Р 42.4.16-2023 «Приспособление заглубленных помещений для укрытия населения».

**Основные положения планов гражданской обороны отраслей промышленности, размещенных и размещаемых на территории поселения:**

размещение новых промышленных предприятий планировать в соответствии с требованиями «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне».

**Расселение:**

требования к формированию систем расселения, групповых систем населенных мест районов рассредоточения и эвакуации населения предусмотреть в соответствии с «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;

численность рассредоточиваемого, эвакуируемого населения, расселяемого в безопасном районе, согласно Плану гражданской обороны и защиты населения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан;

размещение сборно-эвакуационных (приемно-эвакуационных) пунктов – в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан.

**Инженерные коммуникации:**

требования по системе водоснабжения – согласно «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;

требования к устойчивому электроснабжению – согласно «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;

населенные пункты необходимо оборудовать системами оповещения населения в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

**2. Для разработки перечня мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера необходимо учесть следующее:**

опасные природные процессы и явления определить по фондовым материалам соответствующих министерств и ведомств, при отсутствии сведений – по СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;

сведения о существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектах, транспортных коммуникациях, аварии на которых могут

привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций в Балтасинском муниципальном районе – в соответствии с Перечнем потенциально опасных объектов, утвержденным Министром МЧС России генерал-лейтенантом А.В.Куренковым от 30.11.2022 № 11/1650сс;

сведения о возможных зонах поражения при чрезвычайных ситуациях на потенциально-опасных объектах отражены в плане действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Балтасинского муниципального района Республики Татарстан.

**3. Основные нормативные и методические документы, рекомендуемые для использования при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций:**

перечень основных нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования при проектировании перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, приведен в ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования».

**Дополнительные требования:**

перечень мероприятий проекта строительства должен быть разработан в строгом соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования» с обязательным представлением текстового и графического материала;

в соответствии с требованием п. 6.3 ГОСТ Р 22.2.10-2016 графические материалы по мероприятиям ГОЧС в составе проектов планировок территории разрабатываются и оформляются с учетом требований ГОСТ Р 42.0.03-2016;

настоящие исходные данные действительны в течение 3-х лет с момента выдачи.

Заместитель министра



Н.В. Суржко

Р.А. Павлова  
8(843)221-61-32

## Приложение №2

БАЛТАСИНСКИЙ РАЙОННЫЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ  
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
ул. Ленина, д. 42, п.г.т. Балтаси, 422250



ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БАЛТАЧ РАЙОН  
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ  
Ленин ур., 42нче йорт, ш.т.п. Балтаси, 422250

Тел.: (84368) 2-54-26, факс: (84368) 2-51-34. E-mail: Baltasi.Rayispolkom@tatar.ru, www.baltasi.tatarstan.ru

30.09.2024 № 01-35/2322  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору ООО «ГК-Групп»  
И.А. Фатхуллину

Уважаемый Ильгиз Адгамович!

Балтасинский районный исполнительный комитет Республики Татарстан сообщает, что на территории Норминского сельского поселения Балтасинского муниципального района Республики Татарстан отсутствуют потенциально опасные объекты, аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций, зоны поражения от других потенциально опасных объектов, расположенных в Балтасинском муниципальном районе, не окажут влияние на территорию Норминского сельского поселения.

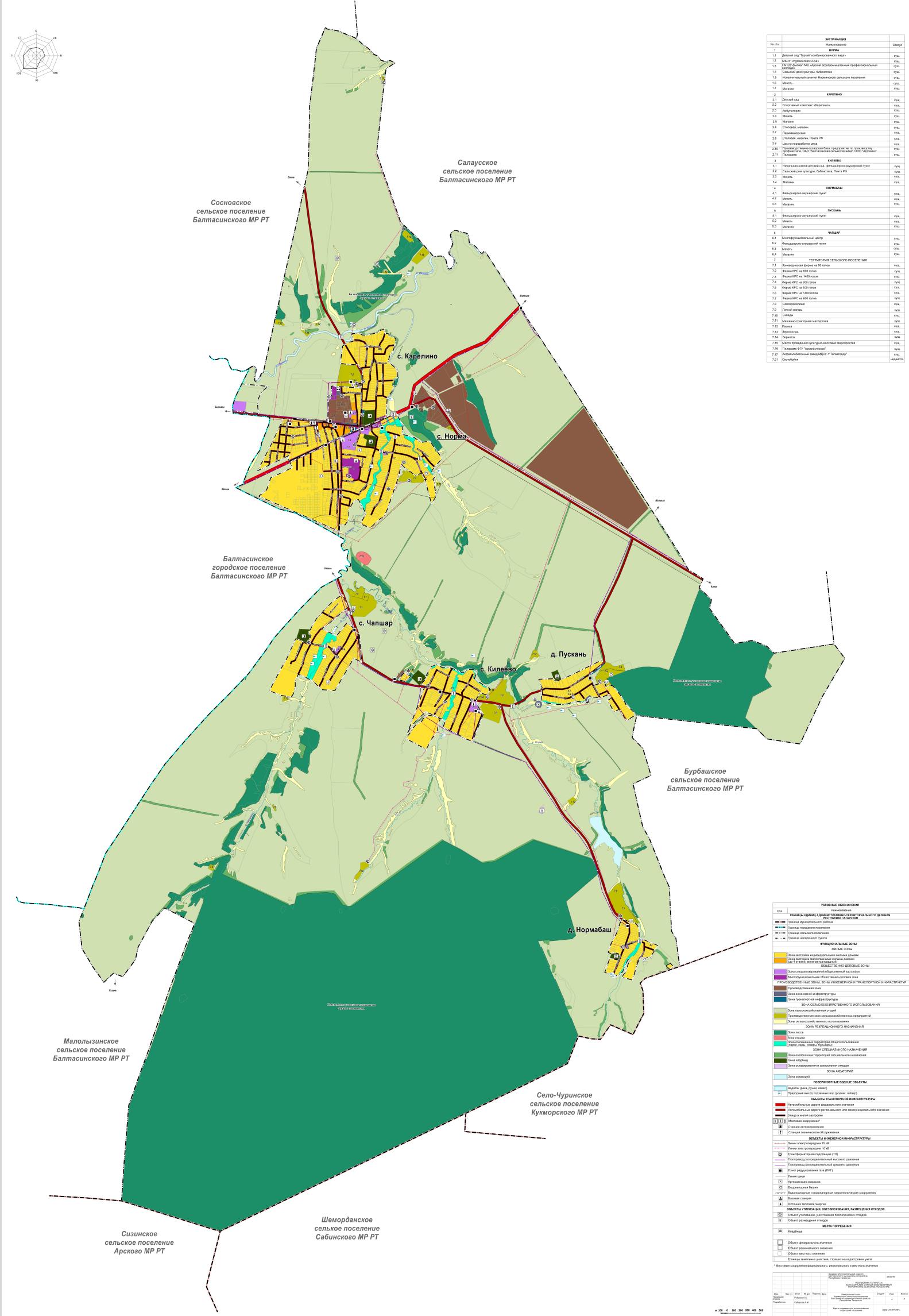
Руководитель



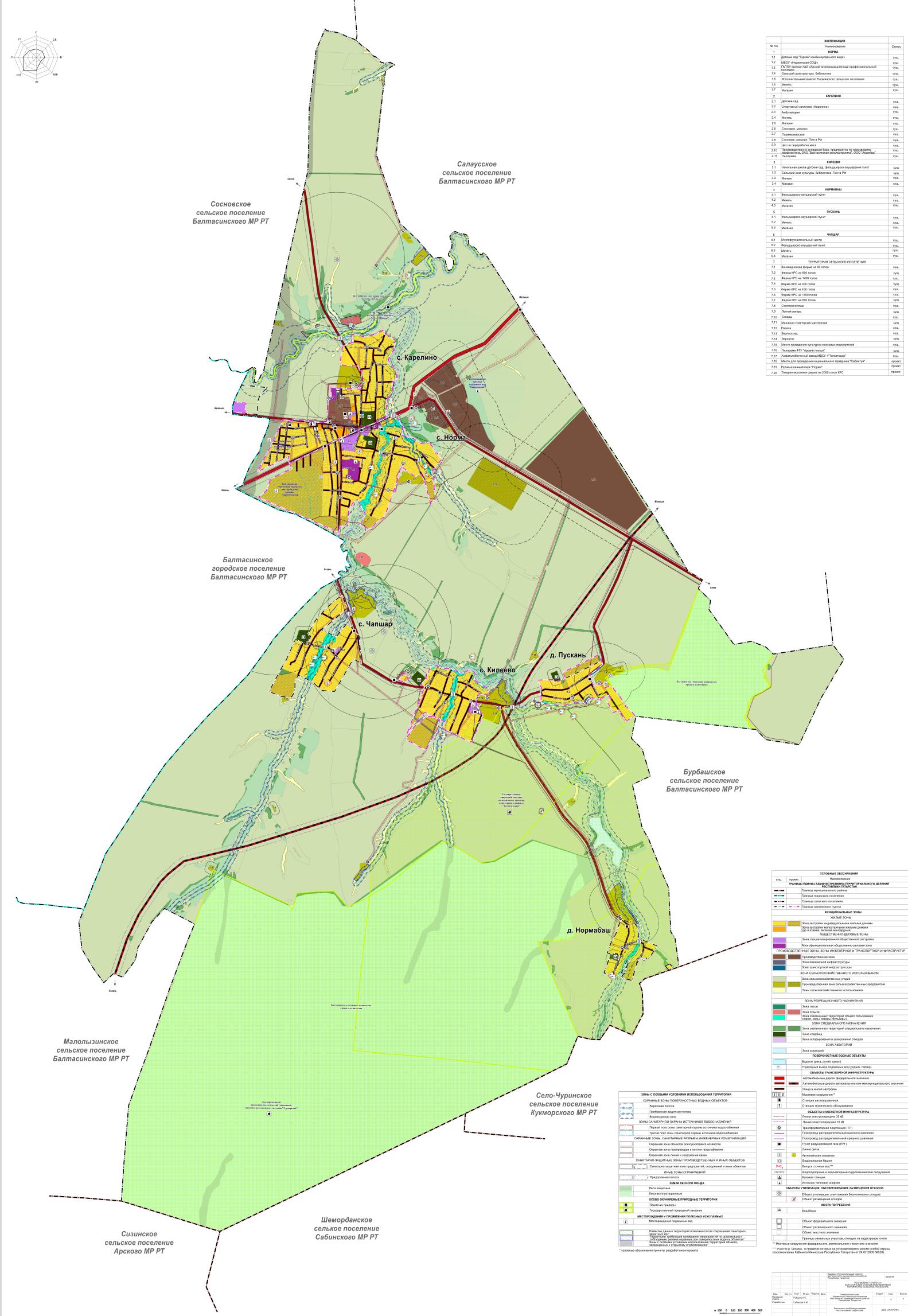
А.Ф.Хайрутдинов

Исп.: Б.Р. Газизуллин  
Тел.: 8 (84368) 2-44-04

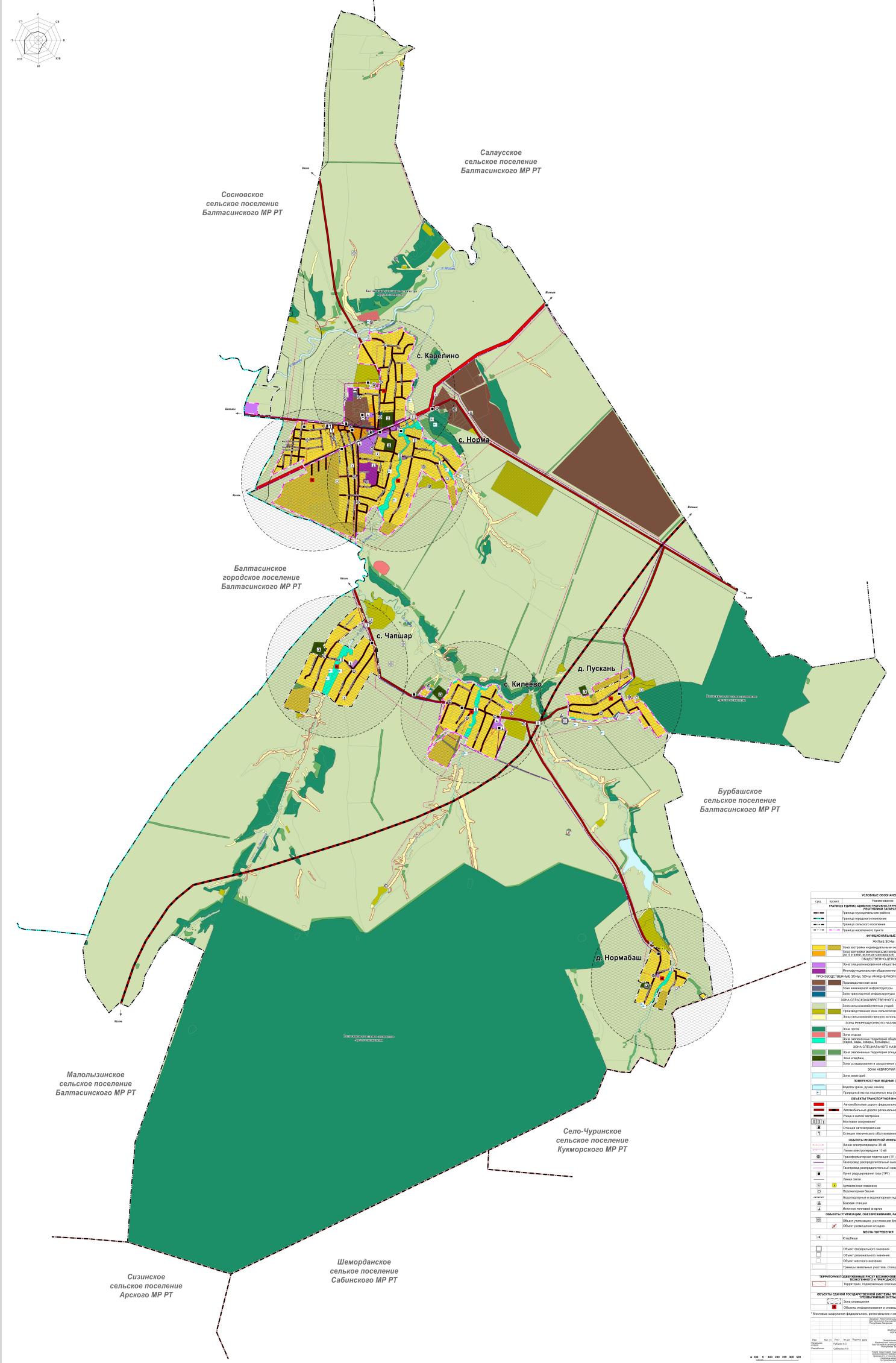
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН НОРМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАЛТАСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
КАРТА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН НОРМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАЛТАСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
КАРТА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН НОРМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАЛТАСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
КАРТА ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА,  
ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН НОРМИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ БАЛТАСИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН  
КАРТА ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУР

