МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТӨЗЕЛЕШ, АРХИТЕКТУРА ҺӘМ ТОРАК-КОММУНАЛЬ ХУҖАЛЫГЫ МИНИСТРЛЫГЫ

№ _____

П Р И К А З

Б О Е Р Ы К

«_____»_____20__

Об утверждении Генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского 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 10.09.2024 № 355/о «О подготовке проекта генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан», учитывая протокол и заключение о результатах публичных слушаний, проведенных с 20.12.2024 по 10.01.2025 п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый Генеральный план Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан (далее - Генеральный план).

2. Юридическому отделу (Р.И.Кузьмину) обеспечить направление настоящего приказа на государственную регистрацию в Министерство юстиции Республики Татарстан.

3. Заместителю начальника управления развития агломераций департамента развития территорий (А.В.Масленникову) обеспечить:

направление настоящего приказа Главе Пестречинского муниципального района Республики Татарстан в срок не позднее семи календарных дней с даты вступления в силу настоящего приказа;

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 в силу;

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

размещение Генерального плана в Федеральной государственной информационной системе территориального планирования в срок, не превышающий десяти дней с даты издания настоящего приказа;

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

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

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

Заместитель министра В.Н.Кудряшев

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

Генеральный план Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР
«ЗЕМЛЯ»
(АО «РКЦ «Земля»)

Республиканский кадастровый центр

РФ, Республика Татарстан;
420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 8а;
Тел. (843) 277-57-17, факс (843) 570-19-01
www.rkczemlya.ru, e-mail: info@rkczemlya.ru
ИНН/КПП 1659042075/165901001
ОГРН 1021603463595

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Пояснительная записка

Лучших товаров России

Казань 2024

СОСТАВ ПРОЕКТА

Генерального плана Богородского сельского поселения
Пестречинского муниципального района Республики Татарстан
(внесение изменений)

№ п/п	Наименование	№ листа/листов
Том 1 Генеральный план		
	Текстовые материалы	
1	Положение о территориальном планировании	44
	Графические материалы	
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения М1:10000	1/3
3	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) М1:10000	2/3
4	Карта функциональных зон М1:10000	3/3
	Приложение	
5	Сведения о границах населенных пунктов	162
Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана		
	Текстовые материалы	
1	Пояснительная записка	184
2	Охрана окружающей среды. Пояснительная записка.	105
	Графические материалы	
3	Карта современного использования территории поселения М1:10000	1/5
4	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000	2/5
5	Карта инженерной инфраструктуры М1:10000	3/5
6	Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4/5
7	Карта зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение) М1:10000	5/5

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4

1. ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ 4
1.1 Рельеф и геоморфология 4
1.2 Геологическое строение 5
1.3 Тектоника и сейсмичность 5
1.4 Полезные ископаемые 8
1.5 Гидрогеологические условия 11
1.6 Поверхностные воды 11
1.7 Климатическая характеристика 11
1.8 Ландшафты, почвенный покров, животный и растительный мир 18
1.9 Опасные инженерно-геологические процессы и явления 14

2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 15
2.1 Оценка негативного воздействия атмосферного воздуха 15
2.2 Оценка негативного воздействия водных ресурсов 22
2.3 Оценка негативного воздействия земельных ресурсов 22
2.4 Обращение с отходами производства и потребления 25
2.5 Акустический режим. Радиационно-гигиеническая обстановка и электромагнитные излучения 25
2.6 Оценка негативного воздействия озелененных территорий 26
2.7 Оценка негативного воздействия животного и растительного мира 27
2.8 Оценка риска для здоровья населения. 26

3. ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА 30

4. МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, УЧАСТКИ НЕДР, ГОРНЫЕ ОТВОДЫ 31

5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ 32

6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 32
6.1 Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов 331
6.2 Придорожные полосы автомобильных дорог, санитарный разрыв и охранная зона железных дорог, приаэродромная территория, минимальные расстояния от АЗС 378
6.3 Зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов) и объектов добычи и подготовки углеводородного сырья 43
6.4 Охранные зоны трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов) 456
6.5 Охранные зоны воздушных линий электропередач напряжением 6кВ и более 50
6.6 Охранная зона линий и сооружений связи 513
6.7 Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства 524
6.8 Охранная зона тепловых сетей 535
6.9 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы, рыбохозяйственные заповедные зоны 54
6.10 Зоны затопления и подтопления 58
6.11 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 60
6.12 Округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов 634
6.13 Зоны охраняемых объектов, зоны охраняемых военных объектов, охранные зоны военных объектов 634
6.14 Охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, охранные зоны пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети 634

6.15 Охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы).. 634
6.16 Зоны охраны, защитные зоны объектов культурного наследия 63
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО УСТОЙЧИВОМУ РАЗВИТИЮ ТЕРРИТОРИИ 656
7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха 656
7.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод 70
7.3 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов**Ошибка! Закладка не определена.**8
7.4 Мероприятия по оптимизации системы обращения с отходами производства и потребления 82
7.5 Мероприятия по защите населения от физических факторов воздействия**Ошибка! Закладка не определена.**5
7.6 Мероприятия по оптимизации производства и размещения объектов**Ошибка! Закладка не определена.**6
7.7 Мероприятия по организации зон с особыми условиями использования территории и соблюдению режима их использования.....**Ошибка! Закладка не определена.**9
7.8 Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий**Ошибка! Закладка не определена.**
7.9 Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории..... 93
7.10 Мероприятия по охране животного и растительного мира..... 93
7.11 Мероприятия по оптимизации санитарно-эпидемиологического негативного воздействия территории и здоровья населения.....**Ошибка! Закладка не определена.**

ВВЕДЕНИЕ

Проектом предусмотрено внесение изменений в генеральный план Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан в части:

–включение в границы населенного пункта д. Куюки земельных участков с кадастровыми номерами: 16:33:021134:1831, 16:33:021134:233, 16:33:000000:4509, 16:33:021134:234, 16:33:021134:235, 16:33:021125:411, 16:33:021125:414, 16:33:000000:4512, 16:33:000000:2727, 16:33:000000:2728, 16:33:000000:2730, 16:33:000000:2731 – для индивидуального жилищного строительства;

– включение в границы населенного пункта Гильдеево земельного участка с кадастровым номером: 16:33:000000:5893 площадью 446289 кв.м., с видом разрешенного использования многоэтажное жилищное строительство.

1. ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

1.1 Рельеф и геоморфология

В геоморфологическом отношении территория Красносельского сельского поселения Высокогорского муниципального района расположена в Нижнемешинском возвышенном районе суббореальной семигумидной ландшафтной зоне Западного Предкамья Республики Татарстан. Большая часть территории расположена в междуречном пространстве р. Меши и ее правого притока р. Ноксы

Рельеф территории холмистый, с густой овражно-балочной и речной сетью. Для сельского поселения характерно чередование относительно высоких водораздельных пространств с долинами малых рек. Протекая с севера на юго-запад, р. Нокса делит территорию сельского поселения на две части. Для реки характерен инсоляционный тип асимметрии, в результате чего правые склоны, обращенные на юг, - пологие, левые склоны северной и западной экспозиций - крутые.

Рельеф территории к северо-западу от р. Нокса представлен ее пологим левым склоном и водоразделом реки с безымянным притоком. Высоты здесь достигают 165,4 м.

Большая часть территории располагается к юго-востоку от реки. По центральной части сельского поселения проходит водораздел рр. Меша, Нокса и Шемелка. Сюда же приурочены максимальные отметки рельефа, характерные для рассматриваемой территории, – 176,5 м.

Территория имеет общий уклон на запад, по направлению течения р. Нокса. Минимальная отметка рельефа приурочена к урезу воды реки в 1,7 км севернее н.п. Куюки и составляет 88 м.

Как уже было отмечено, для территории характерна высокая эрозионно-балочная расчлененность. Наиболее крупными являются овраги Релка, Кривой, расположенные на левом склоне р. Нокса, Кожня, Ручей, Салмачинское, Большой, расположенные на правом склоне реки, Большая Стелка, Елхов, Чугунка, относящиеся к долине р. Шемелка. Для оврагов характерна разветвленная, древовидная форма.

1.2 Геологическое строение

Согласно геологической карте Республики Татарстан, подготовленной ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского», по состоянию на 01.09.2019, в геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие:

- отложения верхнего подъяруса казанского яруса верхнего отдела пермской системы (P_2kz_2), представленного глинами, мергелями, известняками, доломитами, алевролитами, песчаниками, конгломератами, каменной солью, гипсами, ангидритами;

- отложения уржумского горизонта нижнего подъяруса татарского яруса верхнего отдела пермской системы (P_2ur), представленного глинами, известняками, доломитами, мергелями, алевролитами, песчаниками.

1.3 Тектоника и сейсмичность

Согласно схеме тектонического районирования РТ (Войтович Д.Е., 2001), рассматриваемая территория расположена в центральной части Волго-Уральской антеклизы Восточно–Европейской платформы, на юго-западном склоне Северо-Татарского свода, в пределах Казанско-Кировского прогиба. Приурочена к приграничной территории Казанской и Алькеевско-Пичкасской сейсмогенных зон с максимальной магнитудой 5.5.

Согласно карте В (В – степень сейсмической опасности, равная 5%) СП 14.13330.2018 «Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81», утв. приказом Минстроя РФ от 24.05.2018 №309/пр (с изменениями и дополнениями) (далее СП 14.13330.2018), рассматриваемая территория относится к зоне с интенсивностью землетрясений 6 баллов по шкале MSK-64, согласно карте С (1%) общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-2015, территория поселения относится к зоне с интенсивностями землетрясений 5 баллов.

Согласно карте сейсмического районирования территории Республики Татарстан с учетом инженерно-геологических условий (М 1:500 000), сейсмическая балльность рассматриваемой территории составляет 6-7 баллов.

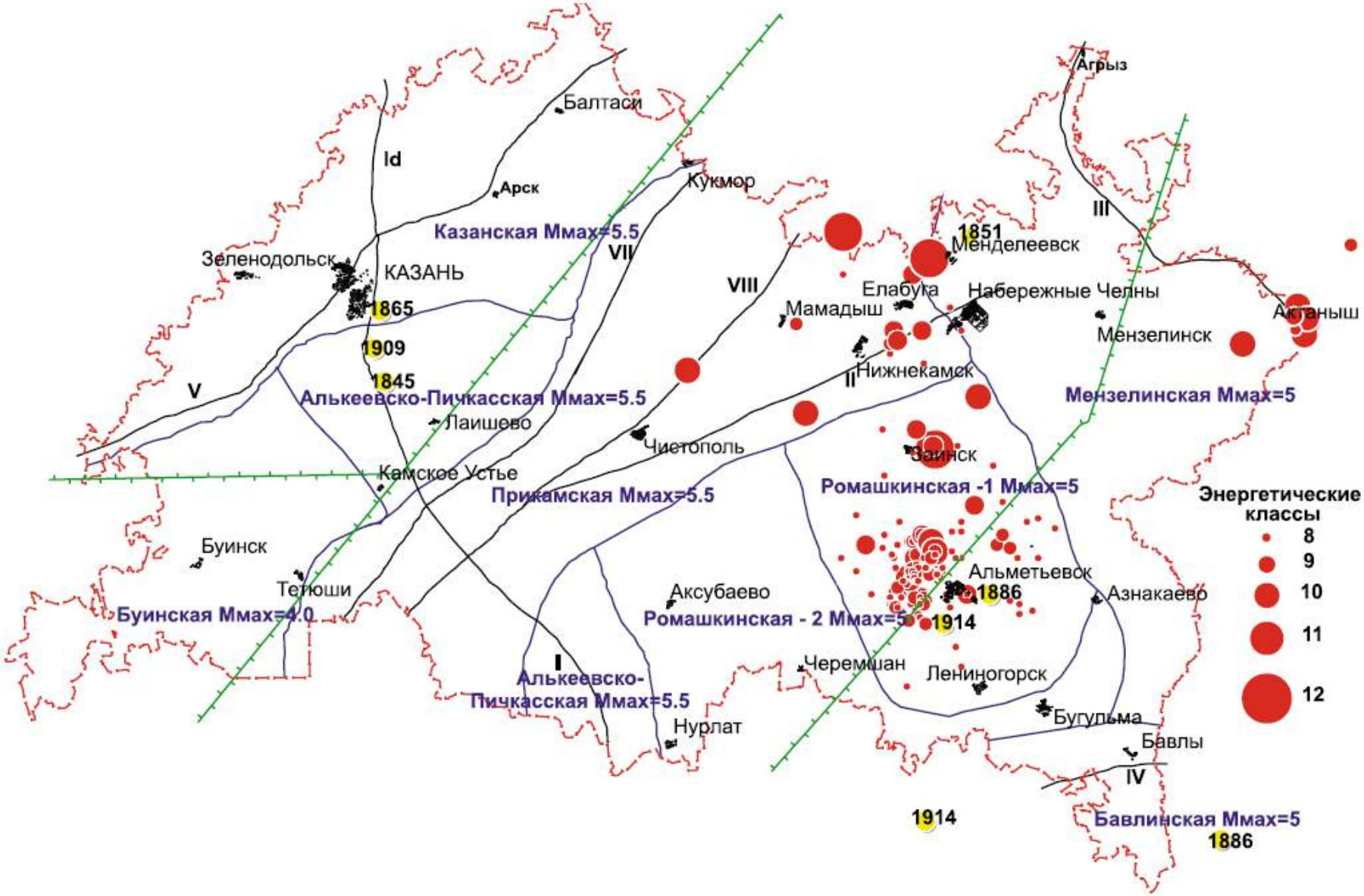


Рисунок 1.3.1. Карта основных разломов и эпицентров исторических (с 1845 г.) и современных (1982-2003 гг.) землетрясений Республики Татарстан. М 1:500000 ((Мирзоев К.М., Степанов В.П., Гатиятуллин Р.Н.) [4]

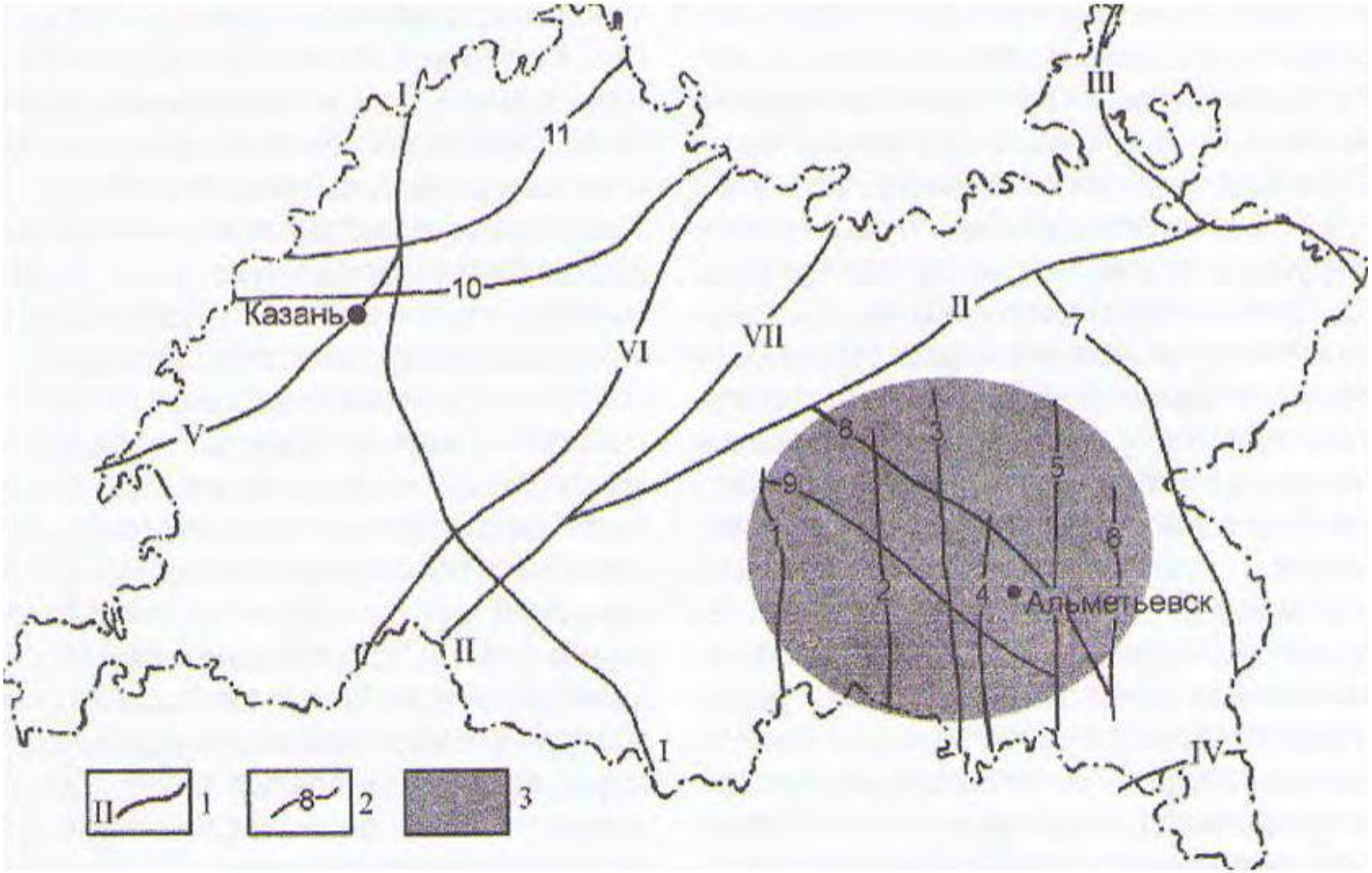


Рисунок 1.3.2. Сейсмоактивные разломы по Степанову В.П. и др. [5]

глубинные разломы: I – Алькеевско-Пичкасский; II – Прикамский; III – Главный Удмуртский; IV – Исаклинско- Бавлинско-Серафимовский; V – Алатырско-Казанско-Арский; VI – Ульяновско-Ижевско-Пермский; VII – Дигитлинско-Можгинский;

региональные разломы: 1-Баганинский; 2- Кузайкинский; 3 – Алтунино-Шунакский; 4 – Миннибаевский; 5 – Сулюково-Шигаевский; 6 – Нуркеевско-Сакловский; 7 – Шалтинско-Азнакаевский; 8 – Зайский; 9 – Кичуйский; 10 – Казанский; 11 – Зеленодольский;

сейсмоактивный район, к которому приурочено Ромашкинское месторождение.

1.4 Полезные ископаемые

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

Информация о месторождениях подземных вод с утвержденными запасами подземных вод представлена в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1.

Месторождения пресных подземных вод с утвержденными эксплуатационными запасами

№ п/п	Вид	Название месторождения	Местоположение	Участок недр	Эксплуатационные запасы, тыс.м3/сут					Протоколы изменения запасов
					A	B	C1	C2	Всего	
1	пресные	Богородское	юго-восточнее г. Казань, в западной части Пестречинского района, долина р. Нокса	Гильдеевский +Чернопенье			2,4	1,5	3,9	№145-кз от 19.11.2015 Пермский фл. ФБУ "ГКЗ"
2	пресные	Куюковское	на южной окраине д. Куюки Пестречинского района РТ				0,2		0,2	№475-РКЗ(ПВ) от 26.04.2017 МЭПР РТ
3	пресные	Светлинское	группа скважин в 1,1 км ЮВ д. Куюки				0,498		0,498	№786-ПВ от 27.01.2022 МЭПР РТ
4	технические	Куюковское	в 3 км северо-западнее д.Куюки, на левобережье р. Волга, в 15 км от уреза воды				0,495		0,495	№568-ПВ от 30.04.2019 МЭПР РТ
5	пресные	Столбищенское	Танковый полигон	Сокуринский				90	90	№43 от 26.12.2000 РКЗ при Госгеолкоме РТ
6	пресные	Смартситинское								№32-кз от 01.07.2014г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"

1.5 Гидрогеологические условия

В соответствии с гидрогеологическим районированием для Государственного кадастра территория Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района расположена в пределах Восточно-Русского сложного бассейна пластовых и блоково-пластовых вод и приурочена к Волго-Вятскому артезианскому бассейну.

Подземные воды, пригодные для водоснабжения, содержатся в отложениях верхней части осадочного чехла – в четвертичных и верхнепермских образованиях.

Подземные воды в *четвертичных отложениях* связаны с делювиальными и аллювиальными образованиями, характеризующимися низкой водообильностью. Вскрываются они на глубине нескольких метров, имеют минерализацию до 1 г/л (на отдельных участках – до 2-3 г/л) и эксплуатируются посредством колодцев или родников индивидуальными водопотребителями.

Водоносный комплекс татарских отложений распространен на водоразделах, залегает, в основном, первым от поверхности на глубине от первых метров до 30-50 м. Водовмещающими породами служат терригенные и карбонатно-терригенные разности – песчаники, мергели, доломиты, реже известняки, характеризующиеся неравномерной и невысокой водообильностью вследствие разгрузки подземных вод в речных долинах. Воды пресные с минерализацией до 0,6-0,8 г/л.

Из-за ограниченности запасов воды татарские отложения могут быть использованы только для децентрализованного водоснабжения мелких водопотребителей.

Водоносный комплекс казанских отложений распространен повсеместно, представлен карбонатными разностями – известняками, доломитами, мергелями, залегающими на глубине 30-130 м. Мощность его изменяется от 5 до 80 м и более. Дебиты скважин колеблются в широких пределах: от десятых долей л/сек до 11-15 л/сек при понижениях от 0,5 до 18 м. Воды гидрокарбонатно- и сульфатно-кальциевые с минерализацией до 1 г/л. Это основной водоносный горизонт, используемый для централизованного водоснабжения.

1.6 Поверхностные воды

Поверхностные воды Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района представлены рекой Нокса, ее притоками, притоками рр. Меша и Шемелка, озерами, прудами и болотами.

Река Нокса - левый приток р. Казанки, протекает по северо-западной части сельского поселения. Длина реки составляет44 км, площадь водосборного бассейна - 215 км^2. Средняя ширина реки составляет 1,0-1,5 м, глубины – 0,5-1,0 м, скорость течения - 0,1 м/с. На рассматриваемой территории река принимает несколько притоков, среди них – рр. Крутовка, Куюковка и др. Однако их длины не превышают 10 км.

Восточную и юго-восточную части сельского поселения дренируют ручьи, относящиеся к бассейнам р. Меша и Шемелка. Их длины также не превышают 10 км.

Для рек характерно высокое весеннее половодье, продолжительность которого составляет 26 – 28 дней. За этот период приходит более 60 % объема их годового стока. Летом и осенью после ливневых или моросящих дождей проходят невысокие паводки. К концу осени устанавливается устойчивый низкий уровень воды – осенне-зимняя межень. Во второй декаде ноября устанавливается ледостав, продолжительность которого составляет в среднем 130 – 155 дней.

По источникам питания реки относятся к водотокам с преимущественно снеговым питанием и наибольшим стоком в весеннее время за счет массового поступления талых вод.

Большое народнохозяйственное и эстетическое значение имеют озера. В сельском поселении, расположено 5 озер.

Болота выполняют важные гидрогеологические (регулирование стока, аккумуляция вод, влияние на водосбор), противоэрозионные (укрепление берегов зарослями растений), экологические (регулирование качества воды, фильтрационная роль, сохранение биоразнообразия) функции.

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

1.7 Климатическая характеристика

Климатическая характеристика территории составлена по материалам ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» на основе многолетних наблюдений на метеостанции АМСГ Казань.

Согласно карте районирования Республики Татарстан по климатическим условиям рассматриваемая территория расположена в климатическом подрайоне IIВ, который характеризуется умеренно-континентальным климатом с холодной снежной зимой и теплым летом.

Среднемноголетняя годовая температура воздуха составляет 4,3 ˚С. Годовой ход температуры по месяцам выглядит достаточно плавным (таблица 1.7.2.).

Таблица 1.7.2

Средняя месячная и годовая температура воздуха, ^0C

I	II	III	IV	V	VI	VII	VII	IX	X	XI	XII	год
-10,8	-10,3	-4,2	5,1	13,2	17,9	19,8	17,1	11,5	4,4	-3,6	-8,7	4,3

Самым теплым месяцем является июль, средняя температура его равна +19,8 ˚С. Средняя месячная максимальная температура воздуха июля равна +25,6˚С. Январь - наиболее холодный месяц со средней температурой -10,8 ˚С. Средняя температура наиболее холодной части отопительного периода равна -16,3ºС. Период с

положительными средними месячными температурами длится с апреля по октябрь (семь месяцев); период с отрицательными среднемесячными температурами – с ноября по март (пять месяцев). Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, составляет 160.

Годовое количество выпадающих осадков в среднем составляет 562,2 мм (таблица 1.7.3).

Таблица 1.7.3

Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
37,9	32,9	31,0	32,3	40,4	68,5	65,7	59,8	53,2	53,6	45,2	41,7	562,2

Как следует из представленных данных, в годовом ходе осадков наблюдается один максимум (68,5 мм в июне) и один минимум (31,0 мм в марте).

Количество осадков на территории достаточно для эффективного снижения загрязнения воздуха. Наиболее существенное очищающее влияние они оказывают в теплый период года, когда их количество наибольшее. Однако неравномерность выпадения осадков, часто в виде ливней, снижает их значение как фактора очищения атмосферы.

Сезонные изменения барико-циркуляционных процессов вызывают изменения ветрового режима. Данные о повторяемости направлений ветра и штилей в течение года представлены в таблице 1.7.4 и на рисунке 1.

Таблица 1.7.4

Повторяемость направлений ветра и штилей (м/с)

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	18	14	7	34	5	4	16	2	14
II	8	6	9	17	21	13	17	9	8
III	8	6	8	17	26	14	16	5	9
IV	9	10	13	16	20	11	15	6	8
V	14	10	9	10	16	11	17	13	10
VI	13	10	11	11	15	10	18	12	10
VII	17	11	13	9	12	8	16	14	14
VIII	16	10	9	9	13	10	19	14	13
IX	13	5	10	12	18	12	18	12	10
X	11	6	4	10	20	16	20	13	7
XI	8	5	8	13	24	15	18	9	5
XII	6	4	6	15	26	16	19	8	8

Год	12	8	9	14	18	12	17	10	10

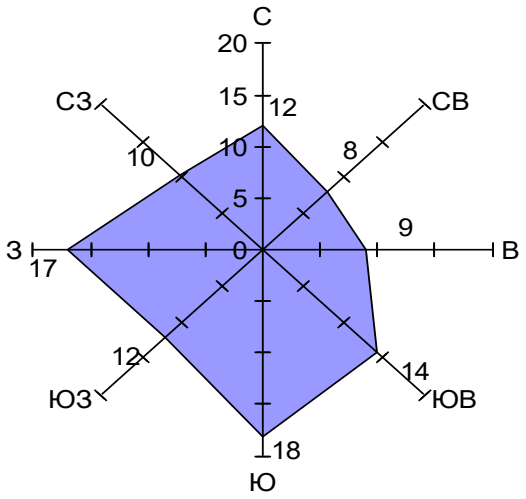


Рисунок 1. Повторяемость ветров по направлениям (%)

В течение года на территории преобладают ветры южного и западного направлений. Максимальные скорости ветра отмечаются в конце осени и зимний период (таблица 1.7.5).

Таблица 1.7.5

Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
3,2	3,1	2,9	2,9	2,8	2,5	2,2	2,3	2,6	3,1	3,2	3,2	2,8

Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5 %, составляет 7 м/с.

В соответствии с данными Схемы территориального планирования Республики Татарстан метеорологический потенциал загрязнения атмосферы рассматриваемой территории умеренный. Его значения изменяются в пределах от 2,4 до 2,7, следовательно, здесь создаются равновесные условия как для рассеивания, так и для накопления выбросов.

По данным ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РТ» параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы, следующие:

- повторяемость приземных инверсий, % (по данным АС Казань) – 46;
- мощность приземных инверсий, км (по данным АС Казань) – 0,32;
- повторяемость скорости ветра 0-1 м/с, % - 26;
- продолжительность туманов, часы – 60.

1.8 Опасные инженерно-геологические процессы и явления

На территории сельского поселения получили развитие эрозионные, карстовые процессы и подтопление.

Эрозия. На территории сельского поселения распространены процессы почвенной и овражной эрозии.

Одним из процессов, наносящих большой ущерб сельскому хозяйству, можно назвать почвенную эрозию – смыв плодородного слоя почвы с поверхности. Эрозии подвержены склоны 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. Наиболее крупными являются овраги Релка, Кривой, расположенные на левом склоне р. Нокса, Кожня, Ручей, Салмачинское, Большой на правом склоне реки, Большая Стелка, Елхов, Чугунка, относящиеся к долине р. Шемелка. Для оврагов характерна разветвленная, древовидная форма.

Карстовые процессы. Территория Богородского сельского поселения располагается в пределах Мешинского карстового района Волго-Вятской карстовой области. Проявления карстовых процессов в виде воронок встречаются в центральной части сельского поселения, на территории с. Богородское.

Подтопление. Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, которые дренируют территорию Богородского сельского поселения. Здесь подземные воды относятся к водоносному четвертичному аллювиальному комплексу, которые испытывают существенные сезонные и многолетние колебания, на территориях, где глубина залегания уровня подземных вод не превышает 10-15 м.

Согласно Правилам определения границ зон затопления, подтопления, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360 (ред. от 17.08.2022 г.), определение границ зон затопления и подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон затопления и подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время на территории сельского поселения границы зон подтопления и затопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами.

Застроенные территории поселения не включены в Перечень участков застроенных территорий муниципальных районов Республики Татарстан и г. Казани, подверженных активному влиянию экзогенных геологических процессов.

2. ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПЛАНИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ

2.1 Оценка негативного воздействия на атмосферный воздух

Атмосферный воздух относится к числу приоритетных факторов окружающей среды, оказывающих влияние на состояние здоровья населения.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в поселении являются объекты следующих отраслей:

- промышленная отрасль;
- отрасль сельского хозяйства;
- транспортная отрасль;
- инженерная отрасль,

а также объекты хранения и переработки.

Промышленная отрасль. В юго-восточной части с. Куюки расположена производственная база ООО «Строительная компания «Атлант» («ДК «Антей»), которая включает в себя склад строительных материалов, в т.ч. щебня, сварочный цех, цех металлоконструкций, очистные сооружения и другие объекты. От 28 источников загрязнения, расположенных на территории производственной базы, в атмосферный воздух выбрасывается 30 наименований загрязняющих веществ общей массой 3,193 т/год. Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 производственная база относится к объектам III класса опасности с ориентировочной санитарно-защитной зоной 300 м. К настоящему времени разработан проект обоснования границ расчетных санитарно-защитных зон объекта, на который получено положительное экспертное заключение и санитарно-эпидемиологическое заключение органов Роспотребнадзора (Санитарно-эпидемиологическое заключение 16.11.11.000.Т.001223.05.17 от 02.05.2017, Решение № 758 об установлении границ санитарно-защитной зоны для производственной базы ООО "СК Атлант"). Необходимо отметить, что в расчетной санитарно-защитной зоне производственной базы оказываются водозаборная скважина и приусадебная территория жилого дома.

В восточной части н.п. Богородское расположено производство пластиковых труб. При производстве труб из полиэтилена в окружающую среду выделяется пыль полиэтилена, формальдегид, ацетальдегид, окись углерода. Следует отметить, что частично в санитарно-защитные зоны от данного производства попадают жилые застройки.

Отрасль сельского хозяйства. Птицеводческая (гусиная) ферма расположена вблизи населенного пункта Ильинское. Выбросы в атмосферу с объектов птицеводства включают в себя аммиак (например, при обращении с отходами животного происхождения), запахи (например, при содержании птицы и переработке отходов) и пыль (например, при хранении кормов, погрузке и разгрузке, а также при операциях по переработке отходов).

Аммиак и другие источники запаха образуются в первую очередь в процессе денитрификации помета и могут выбрасываться непосредственно в атмосферу на любой стадии процесса переработки помета, в том числе за счет выбросов через

вентиляционные устройства зданий и на участках хранения помета. На уровень выбросов аммиака влияет также окружающая температура, скорость вентиляции, влажность, складированный объем, качество подстилки и состав пищи (сырой белок). Аммиак (NH_3) имеет острый и едкий запах и может действовать как раздражитель, когда присутствует в повышенной концентрации. Аммиак, осажденный в поверхностных водоемах, способен привести к их зарастанию водорослями. Выбросы аммиака также снижают содержание азота и, следовательно, ценность помета как удобрения.

Тепличный комплекс расположен в восточной части с. Богородское. От 3 неорганизованных источников выбросов объекта в атмосферу выбрасываются загрязняющие вещества 8 наименований общим количеством выбросов 0,13 т/год. В 2013 г. ООО «Профит» разработал проект расчетной санитарно-защитной зоны тепличного комплекса ООО «Резонанс», на который получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение 16.11.11.000.Е.000917.08.13 от 08.08.2013 г., однако в пределах расчетной санитарно-защитной зоны оказываются жилые территории села.

Жилые территории д. Черниково, расположенные в северной части сельского поселения, оказываются в границах санитарно-защитной зоны звероводческой фермы ОАО «СХП Кощаковский», находящейся на территории с. Кощаково. Проект определения границ расчетной санитарно-защитной зоны предприятия разработан в 2011 г. ООО «Управляющая компания ЭКО» (экспертное заключение №101/05-04-11 от 26.07.2011 г.), однако указанная санитарно-защитная зона не соблюдается.

На территории поселения задействованы сельскохозяйственные земли. При ведении сельскохозяйственного производства выбросы в атмосферу в основном связаны с выбросами побочных продуктов сгорания, включая диоксид углерода (CO_2), диоксид серы (SO), оксид азота (NO) и твердые частицы, образующиеся в результате работы механизированного оборудования или в результате побочных продуктов сгорания при утилизации или уничтожении растительных остатков или побочных продуктов переработки.

Транспортная отрасль. На территории поселения существуют следующие объекты транспортной отрасли, влияющие на атмосферный воздух: магистральный газопровод АГРС, автомобильные дороги.

Магистральный газопровод, АГРС. Потенциальным источником загрязнения атмосферного воздуха является магистральный газопровод, проходящий по территории сельского поселения, и АГРС. При эксплуатации газопровода выбросы природного газа в атмосферу отсутствуют, однако при авариях возможна утечка загрязняющих веществ в воздушный бассейн. Утечка газа возникает при функционировании систем в штатном режиме, при продувке оборудования во время технического обслуживания и вследствие старения. Утечки газа – в основном, метана (CH4), одного из парниковых газов, могут быть вызваны коррозией и физическим

износом трубопроводов и сопутствующих компонентов, а также неорганизованными выбросами из трубопроводов и газорегуляторных пунктов.

Автомобильные дороги. По территории поселения проходят автомобильные дороги федерального значения: М-7 "Волга" Москва – Владимир - Нижний Новгород – Казань – Уфа и регионального значения IV и Vкатегории: М-7 "Волга-Богородское", Казань - Салмачи - Куюки, М-7 "Волга" - Первое Мая – Камыш, М-7 "Волга" - Ильинский дороги местного значения.

Приоритетными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от передвижных источников автомобильных дорог, являются: 1,3-бутадиен, формальдегид, бензол, акролеин и диоксид азота.

Инженерная отрасль. На территории поселения существуют следующие объекты инженерной отрасли, влияющие на атмосферный воздух: распределительные газопроводы, котельные, канализационные очистные сооружения.

Распределительный газопровод. Главным источником распределительных газопроводов является - утечка газа (метан). Утечка газа возникает при их функционировании в штатном режиме, при продувке оборудования во время технического обслуживания и вследствие старения. Неполадки могут быть вызваны коррозией и физическим износом трубопроводов и сопутствующих компонентов.

Котельные работают на природном газе, резервным топливом является мазут. Работу котельной обеспечивают котлы паровые и водогрейные. Сжигание топлива на котельной связано с образованием продуктов сгорания, содержащих летучую золу, диоксид серы (сернистый ангидрид), оксиды азота и газообразные продукты неполного сгорания.

При сжигании мазута в атмосферу выбрасываются кроме того соединения ванадия, соли натрия и частицы сажи. В золе некоторых топлив имеется мышьяк, свободный диоксид кремния, свободный оксид кальция и др. Перевод с твердого топлива на газовое ведет к значительному удорожанию вырабатываемой энергии. При сжигании газа в дымовых выбросах также содержится диоксид серы, а содержание оксидов азота не меньше, чем при сжигании угля.

В процессе очистки канализационных сточных вод с поверхностей каждого конкретного блока в атмосферу поступают вредные вещества: сероводород, аммиак, этилмеркаптан (этантиол), метилмеркаптан, углерода оксид, азота диоксид, метан.

Объекты хранения и переработки. На территории сельского поселения расположены зерносклад, строительно-складская база и объекты хранения V класса опасности.

2.1 Ландшафты, почвенный покров, животный и растительный мир

Ландшафты

Территория Богородского сельского поселения расположена в пределах Нижнемешинского ландшафтного района подтаежной подзоны бореальной ландшафтной зоны.

Нижнемешинский ландшафтный район характеризуется среднерусско-волжскими широколиственными (липово-дубовыми) с елью неморальнотравяными лесами на светло-серых лесных, дерново-подзолистых и серых лесных почвах. Доминирующими типами природно-территориальных комплексов являются склоновые типы местности.

В таблице 1.9.1 представлены основные с точки зрения ландшафтной дифференциации количественные показатели рассматриваемого ландшафтного района.

Таблица 1.9.1

Количественные показатели Нижнемешинского ландшафтного района

Характеристики ландшафтных районов	Нижнемешинский ландшафтный район
Сумма биологически активных температур (°С)	2170
Гидротермический коэффициент	1,6
Максимальная высота снежного покрова (см)	35
Первичная продуктивность природных экосистем (т/га год)	8,5
Радиационный индекс сухости	1,1
Годовая суммарная радиация (мДж/м2)	3877
Годовая сумма осадков (мм)	577
Густота оврагов км/км2	0,276
Заселенность (км2)	5,5
Средний уклон (мин)	137
Содержание гумуса	2,9

На территории сельского поселения обширные по площади пространства приурочены к долинным (пойменным и террасовым) типам ландшафта.

По функциональной принадлежности на рассматриваемой территории выделяются:

- *производственно-селитебный функциональный тип ландшафта,* включающий территорию населенных пунктов сельского поселения;

– *сельскохозяйственный тип ландшафта,* включающий земли, занятые сельскохозяйственными территориями (пашнями, пастбищами, сенокосами);
– *рекреационный тип ландшафта,* представленный озелененными территориями, акваториями и участками, прилегающими к водным объектам.

Почвенный покров

На территории сельского поселения получили развитие серые лесные почвы. Гумусовый горизонт данных почв характеризуется светло-серым, часто с легким буроватым оттенком, мощностью около 16-22 см. Структура его выражена слабо. Он сменяется горизонтом А1, А2 или ВА2 –серовато-бурым с более светлыми пятнами, плоскоореховатым, мощностью 5-10 см. Далее идет иллювиальный горизонт бурого цвета, ореховатой и призмовидно-ореховатой структуры, с затеками кремнеземистой присыпки и примазками гумуса и полутораокисей плотного сложения, который на глубине около 100 см сменяется материнской породой. На территории сельского поселения серые лесные почвы представлены светло-серым лесным и серым лесным подтипами.

Животный и растительный мир

Фауна территории определяется наличием лесных, луговых, полевых участков, а также водных объектов.

Из насекомых многочисленны прямокрылые, а из жуков – чернотелки. В классе птиц превалирует синантропный комплекс (ворона серая, голубь сизый, воробей полевой и др.), что объясняется высокой освоенностью территории. Из лесных видов встречаются тетерев, клинтук, ястреб, сова ушастая, серая ворона, дятел, кукушка, сорока, филин и много других. В тополиных лесополосах отмечены иволга, соловей восточный, пеночка-теньковка, славка серая и другие виды. Для открытых биотопов характерны чибисы, трясогузка желтая, трясогузка белая.

Из видов герпетофауны для поселения обычны: зеленая жаба, озерная и остромордая лягушка, прыткая ящерица, уж обыкновенный.

Из лесных обитателей встречаются лесной хорек, беляк, белка обыкновенная, полевка рыжая. Наиболее типичными животными для полевых и луговых участков являются суслик, сурок, полевая мышь, ласка, мышь-малютка, полевка обыкновенная, заяц-русак.

На территории Пестречинского муниципального района встречаются редкие и находящихся под угрозой исчезновения 45 видов животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, а именно:

Класс Млекопитающие, всего 6 видов: нетопырь карлик, кожан северный, ушан бурый, кутора обыкновенная, заяц-беляк, медведь бурый.

Класс Птицы – 29 видов: выпь большая, гусь серый, пискулька, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, змееяд, орел-карлик, могильник, подорлик

большой, орлан-белохвост, балобан, кобчик, пустельга обыкновенная, журавль серый, травник, веретенник большой, клинтух, горлица обыкновенная, сова белая, улит большой, сплюшка, козодой обыкновенный, зимородок обыкновенный, удод, дятел седой, дятел зеленый, дятел трехпалый, сорокопут серый.

Класс Рептилии – 2 вид: медянка, гадюка обыкновенная.

Класс Рыбы – 1 вид: подуст волжский.

Беспозвоночные – 7 видов: жужелица золотистоямчатая, златоглазка перламутровая, мнемозина, орденская лента голубая, пчела-шерстобит, шмель моховой, пчела-плотник обыкновенная.

Растения, всего 11 видов:

Отдел Покрытосеменные – 10 видов: клюква болотная, алтей лекарственный, кувшинка белоснежная, венерин башмачок настоящий, пальчатокоренник мясокрасный, любка двулистная, рдест альпийский, живокость высокая, лапчатка прямостоячая, фиалка Селькирка.

Отдел Плауновидные – 1 вид: двурядник уплощенный.

Грибы, всего 4 вида: эверния растопыренная, ежовик пестрый, паутинник превосходный, молочай.

Итого: 60 видов.

Документ В настоящее время большая часть территории сельского поселения распахана. Естественная растительность сохранилась в виде небольших лесных массивов луговых и болотных ассоциаций.

Леса небольшими массивами сохранись по всей территории сельского поселения. Породный состав лесных массивов представлен такими лиственными породами, как дуб, липа, береза, осина. В восточной части рассматриваемой территории среди пород, образующих взрослые лесонасаждения, преобладает сосна

Современное состояние растительного покрова во многом обусловлено характером и интенсивностью антропогенного воздействия, проявляющегося в форме различных видов рубок, распашки под сельскохозяйственные угодья выпаса, рекреации, промышленного и транспортного загрязнения.

По склонам овражно-балочной сети и на других, не доступных для распашки, участках расположены злаково-разнотравные луга.

Из видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, в Пестречинского муниципальном районе встречаются 11 видов, а именно:

Отдел покрытосеменные – 10 видов: клюква болотная, алтей лекарственный, кувшинка белоснежная, венерин башмачок настоящий, пальчатокоренник мясокрасный, любка двулистная, рдест альпийский, живокость высокая, лапчатка прямостоячая, фиалка Селькирка;

Отдел плауновидные – 1 вид: двурядник уплощенный;

Грибы, всего 2 вида: эверния растопыренная, ежовик пестрый.

2.2 Оценка негативного воздействия водных ресурсов

Оценка негативного воздействия поверхностных и подземных водных

объектов

Основными источниками загрязнения поверхностных и подземных вод в поселении в настоящее время являются неканализованная жилая застройка, объекты сельского хозяйства и территории производственного назначения.

Отсутствие в населенных пунктах Богородское, Гильдеево, Ильинский, Первое Мая, Камыш и Черниково систем централизованного канализования и ливневой канализации, локальных очистных сооружений на объектах, неорганизованный отвод дождевых и талых вод на рельеф местности, мойка автотранспорта на берегах, несоблюдение режима береговых полос усиливают загрязнение водотоков.

К загрязнению рек приводит и несоблюдение сельскохозяйственными предприятиями противоэрозионных агротехнических мероприятий по обработке почв, распашка земель, прилегающих к водным объектам, внесение минеральных удобрений и пестицидов в неоправданно высоких дозах. При дождевых паводках и весеннем половодье происходит смыв почвы, навозной массы, горюче-смазочных материалов, нефтепродуктов, что ухудшает санитарную обстановку рек.

На территории Богородского сельского поселения ведет очистку хозяйственно-бытовых стоков от н.п. Куюки ООО «РСО «ЭКО»». Проектируемая мощность канализационных очистных сооружений в соответствии с утвержденным генпланом составляет 4399,888м^3/сут. На сегодняшний день введены в эксплуатацию очистные сооружения ПКФ ВЭКО производительностью 250 м^3/сут. Данные ОС не позволяют очистить сточные воды до нормируемых требований. В настоящее время условно очищенные стоки поступают во временные пруды испарители. В настоящий момент ведется строительство новых БОС суммарной производительностью 4399,888 м^3/сут. Проектируемые БОС состоят из комплексов: КОС-ЭКО-Р-600 производительностью 600 м^3/сут, КОС-600. Степень очистки согласно данным производителя составит 97-99,2%. После очистки сточные воды по коллектору длиной 2км 600м диаметром 220м сбрасываются в р. Нокса на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование от 28.10.2019 №1612/19. Выпуск рассеивающий. Географические координаты выпуска:55^0 44’ 01,1’’ с.ш., 49^0 19’ 43,5’’ в.д.

Также в юго-западной части с. Куюки расположены очистные сооружения ОАО «ДК «Антей» производительностью 100 м^3/сут. Очистные сооружения состоят из восьми блоков биофильтров, фильтров дополнительной очистки «БЛИК-2К», ультрафиолетового стерилизатора, насосов перекачки очищенных стоков, счетчиков поступающей и очищенной воды, винтовой компрессорной установки с ресивером сжатого воздуха, блока автоматики управления.

Основной проблемой в области охраны поверхностных вод в сельском поселении является несоблюдение режимов водоохранных зон. В нарушение требований Водного кодекса РФ в водоохранных зонах поверхностных водных объектов размещены неканализованная жилая застройка населенных пунктов, частично кладбище д. Ильинский.

Отдельно следует отметить о застройке береговых полос поверхностных водных объектов. В нарушение требований Земельного кодекса Российской Федерации в береговых полосах поверхностных водных объектов расположена жилая застройка населенных пунктов сельского поселения.

Оценка негативного воздействия существующих источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населенных пунктов поселения осуществляется из подземных источников посредством эксплуатации скважин и родников. Населенные пункты обеспечены ресурсами подземных вод.

В соответствии с требованиями **СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26.02.2002(далее - СанПиН 2.1.4.1110-02),** водозаборная скважина и каптированные родники должны быть обеспечены зоной санитарной охраны в составе трех поясов.

Граница первого пояса зоны санитарной охраны, согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 (пункт 2.2.1.1), устанавливается на расстоянии не менее 30м от водозаборной скважины – при использовании хорошо защищенных подземных вод, и не менее 50м – при недостаточно защищенных.

Протоколом совещания при заместителе начальника Приволжскнедра №145-КЗ от 19.11.2015 г. утверждено заключение экспертной комиссии Волго-Уральского филиала «ГКЗ» по материалам отчета «Поисково-оценочные работы для обоснования подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения проектируемого жилого массива в д. Чернопенье, с. Гильдеево Пестречинского района РТ» (ЗАО «ГИДЭК», 2015). Участку поисково-оценочных работ присвоено наименование – Богородское месторождение подземных вод в составе двух участков: Гильдеевский и Чернопенье. Балансовые запасы питьевых вод верхнеказанского и нижнеказанского терригенно-карбонатных водоносных комплексов Богородского месторождения на 25-летний срок эксплуатации утверждены в суммарном количестве 3,9 тыс. $м^3$/сут. Территория Богородского сельского поселения частично располагается в пределах Гильдеевского участка месторождения, величина прогнозного водоотбора которого в пределах сельского поселения составит 0,5 тыс. $м^3$/сут. На основании проведенных расчетов в северной части с. Гильдеево предполагается размещение водозаборной скважины.

Поверхностные воды на территории сельского поселения используются только для производственного водоснабжения, хозяйственно-бытовых нужд, сельскохозяйственного водоснабжения.

2.3 Оценка негативного воздействия земельных ресурсов

Основная часть территории поселения занята землями

сельскохозяйственного назначения.

Согласно Перечню особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан, использование которых для других целей не допускается, за исключением случаев, установленных федеральным законодательством, утвержденному распоряжением КМ РТ от 23.12.2016 № 3056-р (далее – Перечень особо ценных сельскохозяйственных угодий РТ), на территории поселения особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья расположены на земельных участках 16:33:181620:21, 16:33:181620:40, 16:33:121607:7 (информация о границах данных участках в ЕГРН отсутствует).

Физическая и химическая деградация почв может являться результатом неподходящих методов управления, таких как использование неподходящей техники или земляные работы, связанные с подготовкой плантаций и развитием инфраструктуры. Химическая деградация почвы может быть результатом недостаточного или ненадлежащего использования минеральных удобрений, неспособности перерабатывать питательные вещества, содержащиеся в пожнивных остатках, и неспособности скорректировать изменения кислотности (pH) почвы, которые являются результатом длительного применения азотных удобрений и чрезмерного использования воды низкого качества, что приводит к засолению. Эрозия почвы может быть результатом плохого смыкания растительного покрова после подготовки почвы и отсутствия защитных сооружений на наклонных участках, засаженных многолетними культурами.

Сильную техногенную нагрузку испытывает почвенный покров вблизи автомобильной дороги «М7-Волга». 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.

Почвенный покров разрушается при вертикальной планировке, сооружении временных подъездных дорог, строительстве подсобных помещений, прокладке инженерных коммуникаций. В соответствии со ст.13 Земельного кодекса Российской Федерации, «в целях охраны земель собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, сохранению плодородия почв и их использованию при проведении работ, связанных с нарушением земель.

2.4 Обращение с отходами производства и потребления

Источниками образования отходов производства и потребления являются жилой сектор, объекты социальной инфраструктуры, объекты сельского хозяйства, объекты производства.

Промышленные отходы. Источниками образования промышленных отходов являются теплица ООО «Резонанс» и АО «ДК «Антей» и др. В основном, образуются отходы, относящиеся к 4 классу опасности, которые не требуют особых условий утилизации.

Такие промышленные отходы, как смет с территории, древесная пыль, стружки, опилки, отходы древесины, строительный мусор воздушные фильтры, стекло от переработки ламп, лом черных цветных металлов, макулатура, изношенные автомобильные покрышки и камеры, образующиеся от сельскохозяйственных предприятий относятся к 4 классу опасности и не требуют особых условий утилизации, складируются на полигоне ТКО или сдаются на переработку специализированным предприятиям. Места складирования промышленных отходов на территории сельского поселения также отсутствуют.

Отходы животноводства. Источниками образования данного вида отходов являются гусиная ферма и личные хозяйства населения. Образовавшийся навоз от личных хозяйств временно буртуется на их территориях, далее используется в качестве органического удобрения. Животноводческие отходы, образующиеся от фермы, размещаются на прилегающих территориях. Временные хранилища навоза не обеспечивают безопасного хранения животноводческих отходов.

Коммунальные отходы. Вывоз коммунальных отходов осуществляется на полигон ТКО с. Пестрецы и полигон «Восточный» г. Казани. Места складирования коммунальных отходов на территории сельского поселения отсутствуют

Биологические отходы. На территории поселения была одна биотермическая яма, расположенная к югу от с. Богородское (ОКС 16:33:021125:391). Согласно акту ликвидации №2 от 20.07.2019г., данная биотермическая яма была ликвидирована.

2.5 Акустический режим. Радиационно-гигиеническая обстановка и электромагнитные излучения

Шум является одним из наиболее распространенных и неблагоприятных факторов воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

Источниками шума в поселении являются автомобильные дороги федерального значения: М-7 "Волга" Москва – Владимир - Нижний Новгород – Казань – Уфа и регионального значения IV и Vкатегории: М-7 "Волга-Богородское", Казань - Салмачи - Куюки, М-7 "Волга" - Первое Мая – Камыш, М-7 "Волга" - Ильинский дороги местного значения.

Шум дорожного движения создается двигателями автомобилей, выбросом выхлопных газов, аэродинамическими источниками и при взаимодействии шин с покрытием. При скорости автомобиля более 90 км/ч шум создается в основном от взаимодействия шин с покрытием. Шум дорожного может создавать существенные

неудобства и быть достаточно громким, чтобы мешать обычному разговору, а также может вызывать стресс у детей и повышение давления крови, частоты пульса и уровня гормонов стресс.

Радиационная обстановка формируется в результате воздействия естественных (природных) и искусственных источников радиации, которые вносят свой вклад в уровень радиационного фона.

Радиационно-гигиеническая обстановка на территории поселения характеризуется как стабильная.

При выборе участков под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения должны выбираться участки с гамма-фоном, не превышающим 0,3 мкГр/ч, и плотностью потока радона с поверхности грунта не более 80 мБк/м^{2}с, в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 №40.

Источником *электромагнитного излучения* на рассматриваемой территории также являются линии электропередач. Электроснабжение населенных пунктов поселения осуществляется посредством линии электропередач ВЛ 10 кВ, также на территории поселения расположена электрическая подстанция ПС 110кВ Ильинка. По территории сельского поселения проходят линии электропередач 220кВ.

Соблюдение санитарных разрывов и охранных зон от них позволит исключить прямое воздействие электромагнитного излучения.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 санитарно-защитные зоны электроподстанций воздействия на атмосферный воздух, а также результатов натурных измерений. Для электроподстанции, расположенной на рассматриваемой территории, указанные расчеты и измерения не проведены. Таким образом, электроподстанция является потенциальным источником воздействия на условия проживания населения пос. Первое Мая.

2.6 Оценка негативного воздействия на озелененные территории

В настоящее время система озеленения поселения представлена защитными и эксплуатационными лесами, лугами, защитными лесополосами, зарослями кустарников и т.д. Также выделяется зона озеленения общего пользования в населенных пунктах поселения.

Озелененные территории специального назначения представлены насаждениями ветрозащитного, водо- и почвоохранного значения, частично расположенными вдоль региональных, на землях сельскохозяйственных угодий и в границах водоохранных зон водотоков.

В теплое время года большую рекреационную нагрузку претерпевают озелененные территории вдоль берегов водохранилища и рек, что отрицательно сказывается на состоянии озелененных территорий.

Согласно п. 9.8**СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденного**

приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 №1034 (далее - СП 42.13330.2016), озеленение общего пользования - парков, садов, скверов, бульваров в поселении должно составлять 12 м^2/чел. В сельских поселениях, расположенных в окружении лесов, прибрежных зонах крупных рек и водоемов, площадь озелененных территорий общего пользования допускается уменьшать, но не более чем на 20%.

2.7 Оценка негативного воздействия на животный и растительный мир

Территория поселения расположена в границах Пестречинского охотничьего хозяйства (https://huntmap.ru/karta-oxotnichix-ugodij-respubliki-tatarstan).

Численность животных, отнесенных к охотничьим ресурсам, по охотничьему хозяйству (выписка из Госохотреестра) приведена в таблице 2.8.

Таблица 2.8.1

Численность животных, отнесенных к охотничьим ресурсам, по Пестречинскому охотничьему хозяйству (выписка из Госохотреестра)

Животные	Количество, особей
Копытные животные*	
Кабан	17
Косуля сибирская	28
Лось	89
Пушные животные*	
Барсук	29
Лисица	109
Бобр европейский	239
Заяц-русак	256
Куница лесная	19
Норка	44
Ондатра	471
Птицы**	
Вальдшнеп	86
Куропатка серая	669
Тетерев обыкновенный	790
Кряква	874
Чирок-свистунок	639
Чирок-трескунок	
Нырок	69
Утка	83

*Количество особей копытных, пушных животных, приведено по состоянию на 31 августа 2021г.

** Количество особей птиц приведено по состоянию на 31 марта 2021 г.

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», утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)**, для животноводческих предприятий, а также в отношении кладбищ оценка риска

для здоровья населения не выполняется.

Важнейшим показателем санитарно-эпидемиологического благополучия территории является состояние здоровья населения. На процесс его формирования влияет целый ряд биологических, социально-экономических, антропогенных, природно-климатических, медико-санитарных факторов, отражающих уровень техногенного загрязнения среды, рациональность архитектурно-планировочной организации территории, и др.

Ввиду несоблюдения режима водоохранных зон, нарушения правил использования водных объектов, сброса неочищенных сточных вод в поверхностные водные объекты, ухудшается качество поверхностных и подземных вод, в том числе используемых в качестве источников питьевого водоснабжения.

Отрасль	***Атмосферный воздух***	***Водные ресурсы***	***Земельные ресурсы/ландшафт***	***Отходы***	***Шум***
Сельскохозяйственное производство	диоксид углерода (CO2), диоксид серы (SO), оксид азота (NO) и твердые частицы	пестициды, минеральные удобрения и микроэлементы металлов	Химическая деградация почв, засоление, эрозия	Органические отходы растениеводства (листья, стебли, шелуха, корни, другие неиспользованные части растений)	-
Магистральные газопроводы, газораспределительные системы	метан (CH4)	-	Фрагментация ландшафта, утрата местообитаний животных	-	-
Автомобильные дороги	1,3-бутадиен (C4H6), формальдегид (CH2O), бензол (C6H6), акролеин (C3H4O) и диоксид азота (NO2)	-	Накопления свинца в почве	-	Двигатели автомобилей, выбросы выхлопных газов, аэродинамический шум и взаимодействие шин с покрытием

3. ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА

На территории поселения расположены леса Пригородного лесничества Столбищенского участкового лесничества (ЗОУИТ 16.00.2.3748).

Леса представлены обособленными колками различной величины, которые расположены в северо-восточной и восточной части поселения.

Лесной фонд представлен защитными лесами (леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, – лесопарковые и зеленые зоны).

Защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

Правовой режим использования земель лесного фонда на рассматриваемой территории установлен Лесным кодексом РФ и лесохозяйственным регламентом Пригородного лесничества, утв. приказом Министерства лесного хозяйства РТ от 19.01.2019№112-осн (с изменениями и дополнениями).

Правовой режим использования земель лесного фонда приведен в таблице 3.1

Таблица 3.1

Правовой режим использования земель лесного фонда

Название зоны	Правовой режим использования участка	Обоснование (нормативные документы)
Защитные леса:	Запрещается изменение целевого назначения лесных участков, на которых расположены защитные леса, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами. Виды использования лесов, допустимые к осуществлению в защитных лесах, расположенных на землях лесного фонда, определяются лесохозяйственными регламентами лесничеств.	Статья 111 Лесного кодекса РФ
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов: - леса, расположенные в зеленых зонах - леса, расположенные в лесопарковых зонах.	В лесах, расположенных в зеленых зонах, запрещаются: 1) виды деятельности, предусматривающие использование токсичных химических препаратов и разведку, и добычу полезных ископаемых; 2) ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства;	Статья 114 Лесного кодекса РФ Лесохозяйственный регламент Пригородного лесничества, утв. приказом Министерства лесного хозяйства РТ от 19.01.2019 №112-осн.

Название зоны	Правовой режим использования участка	Обоснование (нормативные документы)
	3) строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов; 4) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры. В лесах, расположенных в лесопарковых зонах, запрещаются: 1) использование токсичных химических препаратов; 2) осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; 3) ведение сельского хозяйства; 4) разведка и добыча полезных ископаемых; 5) строительство объектов капитального строительства, за исключением велосипедных и беговых дорожек и гидротехнических сооружений.	

4. МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, УЧАСТКИ НЕДР, ГОРНЫЕ ОТВОДЫ

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

5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

На территории поселения особо охраняемые природные территории отсутствуют.

6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

6.1 Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов

На территории поселения расположены объекты III – V классов опасности. Данные о санитарно-защитных зонах существующих объектов и информация о соблюдении режима санитарно-защитных зон приведены в таблице 6.1.1. Регламенты использования санитарно-защитной зоны объектов приведены в таблице 6.1.2.

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

На территории поселения была одна биотермическая яма, расположенная к югу от с. Богородское (ОКС 16:33:021125:391). Согласно акту ликвидации №2 от 20.07.2019г., данная биотермическая яма была ликвидирована.

Согласно **СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03**, санитарные разрывы устанавливаются в отношении автомагистралей. На территории поселения автомагистрали отсутствуют.

Таблица 6.1.1

Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов, расположенных на рассматриваемой территории

Наименование объекта	Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)	Размер СЗЗ, м	Сведения о местоположении объекта (КН ЗУ), СЗЗ (КН ЗОУИТ) в ЕГРН[1]	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима СЗЗ объекта
Объекты, связанные с производственной деятельностью					
Существующие					
ООО "Строительная компания "Атлант" (ДК "Антей")	Расчетная	20 м с северо-восточной, 48 м с восточной, 47 м с юго-восточной, 215 м с южной, 158 м с юго-западной, 51 м с западной, 6 м с северо-западной стороны	На земельных участках с КН: 16:33:140406:14346 16:33:140406:17455 16:33:140406:13325 и др.	Санитарно-эпидемиологическое заключение 16.11.11.000.Т.001223.05.17 от 02.05.2017 РЕШЕНИЕ № 758 об установлении границ санитарно-защитной зоны для производственной базы ООО "СК Атлант"	Попадает водозаборная скважина
Базы хранения материалов ООО "РГК"	Расчетная	Не требуется	На земельных участках с КН: 16:33:021125:1229, 16:33:021125:1230, 16:33:021125:383	Санитарно-эпидемиологическое заключение 16.11.11.000.Т.000956.04.23 от 07.04.2023	Соблюдается
Производство пластиковых труб	Ориентировочная	100	На земельном участке с КН 16:33:021125:1229	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.1.4.17	Попадает территория жилой застройки н.п. Богородское
Строительно-складская база	Ориентировочная	50	На земельном участке с КН 16:33:020202:157	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.1	Попадает территория жилой застройки н.п. Гильдеево
Гусиная ферма	Ориентировочная	300	На земельных участках с КН 16:33:050301:361 16:33:050301:352 16:33:021131:176	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.3.4	Попадает территория жилой застройки н.п. Ильинский
Зерносклад	Ориентировочная	50	ОКС 16:33:021119:52	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.5.1	Соблюдается
Теплица	Расчетная	50	На земельном участке с КН 16:33:020103:59	Санитарно-эпидемиологическое заключение 16.11.11.000.Е.000917.08.13 от 08.08.2013	Попадает территория жилой застройки н.п. Богородское

[1]сведения о ЗУ приведены для ориентирования в публичной кадастровой карте, не считать их абсолютно полными

Наименование объекта	Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)	Размер СЗЗ, м	Сведения о местоположении объекта (КН ЗУ), СЗЗ (КН ЗОУИТ) в ЕГРН[1]	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима СЗЗ объекта
Птицеводческая ферма Кощаковского с.п.	Ориентировочная	300	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.3.4	Попадает территория жилой застройки н.п. Черниково
Предприятие сельского хозяйства 4 класса опасности	Ориентировочная	100	На части земельного участка с КН 16:33:021129:43	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.4.6	Соблюдается
Пекарня	Ориентировочная	50	На земельном участке с КН 16:33:140301:84	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.8.5.17	Попадает территория жилой застройки н.п. Куюки
Объекты общественного питания	Ориентировочная	50	На земельных участках с КН 16:33:140302:36 16:33:140406:15684 16:33:140406:16969	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.5	Попадает территория жилой застройки н.п. Куюки
Торговый центр и рынки	Ориентировочная	50	На земельных участках с КН 16:33:140406:15688 16:33:020202:100 16:33:020202:102 16:33:020202:108 16:33:020202:98	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.5	Попадает территория жилой застройки н.п. Куюки, Богородское
Планируемые					
Планируемая промышленное предприятие V класса опасности	Ориентировочная	50	На ЗУ с КН 16:33:140406:20	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Соблюдается
Объекты хранения V класса опасности	Ориентировочная	50	На части ЗУ с КН 16:33:021125:572 16:33:021125:674	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.1	Соблюдается
Логистические склады	Ориентировочная	50	На ЗУ с КН 16:33:021127:157 16:33:021127:158 16:33:021127:159	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.1	Соблюдается
Складские посещения V класса опасности	Ориентировочная	50	На части ЗУ с КН 16:33:050301:420	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.1	Соблюдается
Склады, теплицы	Ориентировочная	50	16:33:021132:488	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.5.3	Попадает территория жилой застройки н.п. Гильдеево и участков СНТ «Зеленый Дол»
Объекты транспортной инфраструктуры					
Существующие					
"Автомойка" Евсеевой Р.И.	Расчетная	Не требуется	На ЗУ с КН 16:33:140406:1892	Санитарно-эпидемиологическое заключение 16.11.11.000.Т.001917.06.22 от 16.06.2022	Соблюдается
Автомойка «Спектр» закрытого типа ООО	Расчетная	Не требуется	На ЗУ с КН 16:33:140406:10973	Санитарно-эпидемиологическое заключение	Соблюдается

Наименование объекта	Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)	Размер СЗЗ, м	Сведения о местоположении объекта (КН ЗУ), СЗЗ (КН ЗОУИТ) в ЕГРН[1]	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима СЗЗ объекта
"Торговый дом "ВЕСНА"				16.11.11.000.Т.003059.12.21 от 16.12.2021	
Автомойка Кристалл	Ориентировочная	50	На ЗУ с КН 16:33:140406:13791	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.7	Попадает территория жилой застройки н.п. Куюки
Шиномонтаж	Ориентировочная	50	На ЗУ с КН 16:33:140406:555	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.13	Попадает территория жилой застройки н.п. Куюки
Автоцентр	Ориентировочная	50	На ЗУ с КН 16:33:140302:32	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.13	Попадает территория жилой застройки н.п. Куюки
Автосервис	Ориентировочная	50	На ЗУ с КН 16:33:020101:202	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.13	Попадает территория жилой застройки н.п. Богородское
Автомойка	Ориентировочная	50	На ЗУ с КН 16:33:020103:92	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.13	Попадает территория жилой застройки н.п. Богородское
АЗС и АГЗС	Ориентировочная	100	На ЗУ с КН 16:33:021130:19	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.4.4	Соблюдается
Придорожный комплекс	Ориентировочная	100	На ЗУ с КН 16:33:021130:19	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.4.4	Соблюдается
Планируемые					
Придорожный сервис	Ориентировочная	100	На земельных участках с КН 16:33:021132:4 16:33:021127:248 16:33:021127:585	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Соблюдается
Автосервис	Ориентировочная	50	На ЗУ с КН 16:33:020202:650	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.13	Попадает жилая застройка н.п. Гильдеево
Объекты инженерной инфраструктуры					
Канализационные очистные сооружения КОС ЭКО-Р-600, производительностью 4900м3/сут.	Расчетная	Не требуется	На ЗУ с КН 16:33:140406:18332	Санитарно-эпидемиологическое заключение №16.11.11.000.Т.002168.07.22 от 12.07.2022	Соблюдается
Биологические очистные сооружения ООО «Строительная компания «БРИЗ»	Расчетная	Не требуется	На ЗУ с КН 16:33:021134:2575; 16:33:021134:2576; 16:33:021134:2577	Санитарно-эпидемиологическое заключение №16.11.11.000.Т.001204.05.23 от 19.05.2023	Соблюдается
Промплощадка ПС 110 кВ Ильинка филиала АО "Сетевая компания" - "Приволжские электрические сети"	Расчетная	Не требуется	На ЗУ с КН 16:33:050401:48	Санитарно-эпидемиологическое заключение №16.11.11.000.Т.002753.11.21 от 16.11.2021	Соблюдается

Наименование объекта	Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)	Размер СЗЗ, м	Сведения о местоположении объекта (КН ЗУ), СЗЗ (КН ЗОУИТ) в ЕГРН[1]	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима СЗЗ объекта
Газораспределительные станции	Ориентировочная	300	-	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.1.3.28	Соблюдается
Канализационные насосные станции	Ориентировочная	15	На ЗУ с КН: 16:33:140406:15215 16:33:021134:257616 :33:140406:15690	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.13.5.1	Попадает территория жилой застройки
Районные котельные	Ориентировочная			СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п.10.3.2 или 10.4.1	Соблюдается
Места погребения					
Кладбище к западу от н.п. Ильинский	Ориентировочная	50	На земельных участках с КН 16:33:021131:156 16:33:021131:165	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п.12.5.2	Попадают жилые застройки
Кладбище к северу от н.п. Куюки			На земельных участках с КН 16:33:021125:164 16:33:021125:167		Соблюдается
Кладбище к западу от н.п. Богородское			На земельных участках с КН 16:33:020108:85 16:33:021134:12		Соблюдается
Кладбище к юго-западу от н.п. Богородское			На земельном участке с КН 16:33:020108:84		Попадают жилые застройки
Кладбище в северо-восточной части н.п. Куюки			На земельном участке с КН 16:33:000000:4509, 16:33:021134:1831		Соблюдается

Таблица 6.1.2

Регламенты использования санитарно-защитных зон

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
Санитарно-защитная зона	В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.12.2018 № 1622) б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продоволь-	Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222)

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
	ственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.	
Санитарно-защитная зона	Не допускается размещение: – жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; – спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования; – объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Допускается размещать нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, АЗС, СТО.	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03
	Строительство объекта капитального строительства и (или) возведение некапитального строения, сооружения, связанных с выращиванием и содержанием животных, производством, хранением продукции животного происхождения, допускается только при наличии за-	В соответствии с частью 2 статьи 12 закона РФ от 14.05.1993 № 4979-1 «О ветеринарии»

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
	ключения органа, осуществляющего федеральный государственный ветеринарный контроль (надзор), (а именно Россельхознадзора), о соответствии планируемого размещения таких объектов капитального строительства, некапитального строения, сооружения обязательным требованиям, соблюдение которых входит в предмет федерального государственного ветеринарного контроля (надзора)	

6.2 Придорожные полосы автомобильных дорог, санитарный разрыв и охранная зона железных дорог, приаэродромная территория, минимальные расстояния от АЗС

Придорожные полосы. По территории поселения проходят автомобильные дороги федерального значения: М-7 "Волга" Москва – Владимир - Нижний Новгород – Казань – Уфа и регионального значения IV и Vкатегории: М-7 "Волга-Богородское", Казань - Салмачи - Куюки, М-7 "Волга" - Первое Мая – Камыш, М-7 "Волга" - Ильинский дороги местного значения.

На территории поселения планируется строительство автомобильных дорог регионального значения КАД (Северный обход) и КАД (Южный обход).

Согласно п.1 ст. 26 **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» (далее – ФЗ от 08.11.2007 №257-ФЗ)**, для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

Согласно ст. 3 **ФЗ от 08.11.2007 №257-ФЗ**, придорожные полосы – это территории, которые прилегают с обеих сторон к полосе отвода автомобильной дороги и в границах которых устанавливается особый режим использования земельных участков (частей земельных участков).

В случае, если полоса отвода автомобильной дороги не поставлена на кадастровый учет, в целях обеспечения требований безопасности дорожного движения, на картах зон с особыми условиями использования территории придорожные полосы отложены с учетом требований **Норм отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 02.09.2009 №717 (далее - Нормы отвода земель для размещения автомобильных дорог)**и **СП 34.13330.2021. Свод правил. Автомобильные дороги. СНиП 2.05.02-85*, утвержденного Приказом Минстроя России от 09.02.2021 № 53/пр (далее - СП 34.13330.2021)** (ширина проезжей части). Такие придорожные полосы обозначены как ориентировочные.

Размер придорожных полос автомобильных дорог определяется в

соответствии с п.2 ст. 26 **ФЗ от 08.11.2007 №257-ФЗ** в зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог и составляет:

1) 75 м - для автомобильных дорог первой и второй категорий;

2) 50 м - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;

3) 25 м - для автомобильных дорог пятой категории;

4) 100 м - 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 объездов городов с численностью населения до двухсот пятидесяти тысяч человек;

5) 150 м - для участков автомобильных дорог, построенных для объездов городов с численностью населения свыше двухсот пятидесяти тысяч человек.

Режим использования придорожных полос автомобильных дорог вне зависимости от значения дороги регулируется положениями **ФЗ от 08.11.2007 №257-ФЗ.**

Режим использования придорожных полос автомобильных дорог регионального значения регламентируется также **Правилами установления и использования полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Республики Татарстан, утвержденными постановлением КМ РТ от 01.12.2008 № 841 (далее – Правила установления полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог РТ).**

Приаэродромная территория. Территория поселения расположена в пределах приаэродромных территорий аэродрома экспериментальной авиации Казань (Борисоглебское) в подзонах 3,5 и Международного аэропорта «Казань», в подзонах 3-6, установленных проектами решений на установление приаэродромных территорий.

В соответствии с **Положением о приаэродромной территории и правилами разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов РФ, уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти и Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при согласовании проекта акта об установлении приаэродромной территории и при определении границ седьмой подзоны приаэродромной территории, утв. Постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 № 1460 (далее - Положение о приаэродромной территории)**, выделяют следующие подзоны:

а) первая и вторая подзоны - по внешним границам земельных участков, предоставленных для размещения и эксплуатации зданий, сооружений и оборудования, подлежащих размещению в указанных подзонах, отграничивающим такие земельные участки от земельных участков, предназначенных для иных целей;

б) третья подзона - в границах полос воздушных подходов, установленных в соответствии с Федеральными правилами использования воздушного пространства Российской **Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138 «Об утверждении Федеральных правил использования воздушного пространства Российской Федерации» (далее –Правила использования воздушного пространства);**

в) четвертая подзона - по границам зон действия средств радиотехнического обеспечения полетов воздушных судов и авиационной электросвязи, обозначенным в аэронавигационном паспорте аэродрома гражданской авиации, инструкции по производству полетов в районе аэродрома государственной (экспериментальной) авиации;

г) пятая подзона - по границам, установленным исходя из требований безопасности полетов и промышленной безопасности опасных производственных объектов с учетом максимального радиуса зон поражения в случаях происшествий техногенного характера на опасных производственных объектах;

д) шестая подзона - по границам, установленным на удалении 15 километров от контрольной точки аэродрома;

е) седьмая подзона - по границам, установленным согласно методике установления седьмой подзоны приаэродромной территории, расчета и оценки рисков для здоровья человека, указанной в пункте 5.4 статьи 47 Воздушного кодекса Российской Федерации

Методика установления седьмой подзоны приаэродромной территории, расчета и оценки рисков для здоровья человека утверждена Приказом Роспотребнадзора от 07.12.2022 № 664 (далее – Методика установления седьмой подзоны).

Согласно Методике установления седьмой подзоны, критериями ее установления являются:

– не превышение установленных СанПиН 1.2.3685-21 эквивалентных уровней звука на внешней границе седьмой подзоны: эквивалентный дневной шум ($L_{A\text{-}экв}$ = 55 дБАв дневной период с 7 часов 00 минут до 23 часов 00 минут) и эквивалентный ночной шум ($L_{Аэкв}$ = 45 дБА в ночной период с 23 часов 00 минут до 7 часов 00 минут)

– обеспечение допустимых уровней риска здоровью человека в связи с воздействием авиационного шума.

Регламенты использования вышеперечисленных зон приведены в таблице 6.2.1.

Таблица 6.2.1

Регламенты использования придорожных полос, охранных зон железных дорог, приаэродромной территории

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны, обоснование	Соблюдение режима зон
Придорожные полосы	Согласно ч.8 статьи 26 ФЗ от 08.11.2007 №257-ФЗ , 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. Согласно Правилам установления и использования полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Республики Татарстан, собственники, владельцы, пользователи и арендаторы земельных участков, расположенных в границах полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог регионального значения, имеют право: а) осуществлять хозяйственную деятельность на указанных земельных участках с учетом ограничений, установленных настоящими Правилами и нормативными правовыми актами Российской Федерации; б) возводить на предоставленных им земельных участках объекты, разрешенные настоящими Правилами и нормативными правовыми актами Российской Федерации; в) получать информацию о проведении ремонта или реконструкции автомобильной дороги регионального значения.	ФЗ от 08.11.2007 № 257-ФЗ, Правила установления полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог РТ
Придорожные полосы	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.	
Приаэродромная территория Подзона 3	Запрещается размещать объекты, высота которых превышает ограничения, установленные на аэродроме, а также определены отдельные территории, на которых запрещается строительство объектов.	

	Ограничения по высоте составляют	
Приаэродромная территория Подзона 4	Запрещается размещать объекты, создающие помехи в работе бортовых средств, наземных объектов, средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны. Ограничения по высоте составляют	
Приаэродромная территория Подзона 5	Запрещается размещать опасные производственные объекты, определенные Федеральным законом «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов.	
Приаэродромная территория Подзона 6	Запрещается размещать объекты, способствующие привлечению и массовому скоплению птиц.	
Приаэродромная территория Подзона 7	Ввиду превышения уровня шумового и электромагнитного воздействий, концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе запрещается размещать объекты, виды которых в зависимости от их функционального назначения определяются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории с учетом требований законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, если иное не установлено федеральными законами.	

Минимальные расстояния от АЗС. Согласно Приказу МЧС, России от 05.05.2014 № 221 «Об утверждении свода правил «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности», для защиты от воздействия пожара резервуаров (трубопроводов) от АЗС устанавливается минимальное расстояние.

Минимальные расстояния от АЗС до объектов, к ним не относящихся, принимаются в соответствии с таблицей 6.2.2.

Наименование объектов, до которых определяется расстояние		Минимальные расстояния от АЗС до мест массового пребывания людей, м
АЗС жидкого моторного топлива, размещенных вне территорий населенных пунктов	с подземными резервуарами	25
	с наземными резервуарами	50
КриоАЗС и АГЗС, выполненные как самостоятельный участок многотопливной АЗС, многотопливной АЗС и АГНК	с наличием СУГ или СПГ (КриоАЗС, метан)	60
	с наличием КПГ (АГКГС, метан)	35

6.3 Зоны минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов) и объектов добычи и подготовки углеводородного сырья

По территории сельского поселения проходят магистральные трубопроводы. Размеры зон минимальных расстояний от оси подземных магистральных трубопроводов до зданий, сооружений и других инженерных сетей определяются по таблице 4. **СП 36.13330.2012. «Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*», утвержденного Приказом Госстроя от 25.12.2012 № 108/ГС (далее - СП 36.13330.2012)** в зависимости от класса и диаметра трубопровода, транспортируемого продукта, назначения объектов и степени обеспечения их безопасности (Таблица 6.3.2).

Размеры зон минимальных расстояний от ГРС принимаются по таблице 5 СП 36.13330.2012 в зависимости от класса и диаметра газопровода.

Размеры зон минимальных расстояний от трубопроводов сжиженных углеводородных газов принимаются по таблице 20 СП 36.13330.2012.

Зоны минимальных расстояний магистральных трубопроводов, за исключением магистрального газопровода, не поставлены на кадастровый учет.

Границы зон минимальных расстояний от магистральных трубопроводов, указанные на картографических материалах генерального плана, приведены согласно данным эксплуатирующих организаций. Однако в случае размежевания земельных участков по границе зоны минимальных расстояний потребуется уточнение местоположения трасс магистральных трубопроводов.

Таблица 6.3.2

Зоны минимальных расстояний от оси подземных магистральных трубопроводов, ГРС

Наименование объекта, принадлежность	Охранная зона в ЕГРН	Размер зоны МР 1 до границ населенных пунктов, пром, и с/х предприятий, карьеров, очистных сооружений и др. объектов, согласно п.1табл.4 (табл.5 для ГРС) СП 36.13330.2012, м	Размер зоны МР 2 до кладбищ, с/х ферм и летних лагерей и др. объектов, согласно п.2 табл.4 (табл.5 для ГРС) СП 36.13330.2012, м	Размер зоны МР 3 до устьев нефтяных, артезианских скважин, параллельных а/дорог IV-V кат, и др. объектов согласно п.3 табл.4 (табл.5 для ГРС) СП 36.13330.2012, м	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима зон МР 1,2,3 в границах рассматриваемой территории
Газопровод -отвод и АГРС, р.ц. Пестрецы	16:33-6.1580	100	50	30	СП 36.13330.2012	Соблюдается
Газопровод - отвод ГРС Богородское	16:33-6.1618	200	150	100	СП 36.13330.2012	Соблюдается
Магистральный газопровод Миннибаево-Казань км 34 - км 92,3" на территории Пестречинского района Республики Татарстан	-	200	150	100	СП 36.13330.2012	Соблюдается
ГРС Богородское	16:33-6.1617	200	150	100	СП 36.13330.2012	Соблюдается
ГРС Черниково	-	150	75	30	СП 36.13330.2012	Соблюдается

Регламенты использования территорий, расположенных в границах зон минимальных расстояний, приведены в таблице 6.3.3.

Таблица 6.3.3

Регламенты использования зон минимальных расстояний

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
Зоны минимальных расстояний	**В зоне МР 1 не допускается размещение**: - населенных пунктов; - коллективных садов с дачными домиками; - отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий; - птицефабрик, тепличных комбинатов и хозяйств; - молокозаводов; - карьеров разработки полезных ископаемых; - гаражей и открытых стоянок для автомобилей индивидуальных владельцев на количество автомобилей более 20; - отдельно стоящих зданий с массовым скоплением людей (школ, больниц, детских садов, вокзалов и т.д.); - железнодорожных станций; аэропортов; речных портов и пристаней; гидро-, электростанций; гидротехнических сооружений речного транспорта I-IV классов; - очистных сооружений и насосных станций водопроводных; -складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 м^3; - автозаправочных станций и пр.	СП 36.13330.2012, СП 284.1325800.2016
	В зоне МР 2 не допускается размещение: - железных дорог общей сети (на перегонах) и автодорог кат. I-III, параллельно которым прокладывается трубопровод; - отдельно стоящих: 1-2 этажных жилых зданий; садовых домиков; дач; домов линейных обходчиков; - кладбищ; - с/х ферм и огороженных участков для организованного выпаса скота; - полевых станов.	
	В зоне МР 3 не допускается размещение: - отдельно стоящих нежилых и подсобных строений; - устьев бурящихся и эксплуатируемых нефтяных, газовых и артезианских скважин; - гаражей и открытых стоянок для автомобилей индивидуальных владельцев на 20 автомобилей и менее; - канализационных сооружений; - железных дорог промышленных предприятий; - автодорог кат. IV-V, параллельно которым прокладывается трубопровод.	

В населенные пункты газ подается через газопровод высокого давления II категории до газораспределительных пунктов (ГРП). Далее по сетям среднего и низкого давления непосредственно к потребителю.

Зоны минимальных расстояний от распределительных газопроводов устанавливаются в соответствии с приложением «**СП 62.13330.2011*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002», утвержденного Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 № 780 (далее - СП 62.13330.2011),** до ГРП – в соответствии с таблицей 5 СП 62.13330.2011 и составляют до фундаментов зданий и сооружений:

1. 10 м - для ГРП с давлением газа на вводе до 0,6 включительно;
2. 15 м - для ГРП с давлением газа на вводе св. 0,6 до 1,2 включительно;

3. 10 м от оси - для газопроводов высокого давления I категории (давлением св.0,6 до 1,2 включ.);
4. 7 м от оси - для газопроводов высокого давления II категории (давлением св.0,3 до 0,6 включ.);
5. 4 м от оси - для газопроводов среднего давления (давлением св.0,005 до 0,3 включ.).

6.4 Охранные зоны трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов)

На территории поселения расположены магистральные трубопроводы, распределительные газопроводы.

Охранные зоны магистральных газопроводов **устанавливаются Правилами охраны магистральных газопроводов, утвержденными постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 № 1083 (далее - Правила охраны магистральных газопроводов**). Границы охранных зон трубопроводов на картографических материалах приведены согласно единому государственному реестру недвижимости, данным эксплуатирующих организаций. Границы охранных зон следует также уточнять у эксплуатирующих организаций на стадии проектной документации.

Охранные зоны распределительных газопроводов устанавливаются согласно **Правилам охраны газораспределительных сетей, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 (далее – Правила охраны газораспределительных сетей),** в зависимости от условий прохождения трассы.

Данные об охранных зонах трубопроводов и информация о соблюдении режима охранной зоны приведены в таблице 6.4.1. Регламенты использования охранных зон приведены в таблице 6.4.2.

Таблица 6.4.1

Охранные зоны трубопроводов и сооружений, входящих в их состав

Наименование объекта	Размер охранной зоны, м	Сведения в ЕГРН об охранной зоне	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима охранной зоны
Магистральные трубопроводы, газопроводы, ГРС, сооружения, входящие в состав трубопроводов	25м (нефть, природный газ, нефтепродукты) 100 м (СУГ) 100 м (вдоль подводных переходов) 50 м (вокруг емкостей для хранения и разгазирования	16:33-6.682 16:33-6.1107 16:00-6.4400 16:33-6.1591 16:33-6.1552	Правила охраны магистральных газопроводов, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 № 1083	

Наименование объекта	Размер охранной зоны, м	Сведения в ЕГРН об охранной зоне	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима охранной зоны
	конденсата, земляных амбаров для аварийного выпуска продукции) 100 м (вокруг технологических установок подготовки продукции к транспорту, головных и промежуточных перекачивающих и наливных насосных станций, резервуарных парков, компрессорных и газораспределительных станций, узлов измерения продукции, наливных и сливных эстакад, станций подземного хранения газа, пунктов подогрева нефти, нефтепродуктов)			
Газораспределительные сети, ГРП	а) вдоль трасс наружных газопроводов – 2 м от оси в каждую сторону б) вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - 3 метра от газопровода со стороны провода и 2 метра с противоположной стороны; в) вокруг отдельно стоящих ГРП – 10 м. Для ГРП, пристроенных к зданиям, охранная зона не регламентируется; г) вдоль подводных переходов газопроводов через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища, каналы	ЗОУИТ 16:33-6.1552 16:33-6.609 16:33-6.684	Правила охраны газораспределительных сетей, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878	Соблюдается

Наименование объекта	Размер охранной зоны, м	Сведения в ЕГРН об охранной зоне	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима охранной зоны
	- 100 м от оси в каждую сторону; д) вдоль трасс межпоселковых газопроводов, проходящих по лесам и древесно-кустарниковой растительности, - в виде просек по 3 метра с каждой стороны. Для надземных участков газопроводов расстояние от деревьев до трубопровода должно быть не менее высоты деревьев.			

Таблица 6.4.2

Регламенты использования охранных зон

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
Охранные зоны магистральных трубопроводов	В охранных зонах запрещается: а) перемещать, засыпать, повреждать и разрушать контрольно-измерительные и контрольно-диагностические пункты, предупредительные надписи, опознавательные и сигнальные знаки местонахождения магистральных газопроводов; б) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных пунктов на кабельных линиях связи, калитки ограждений узлов линейной арматуры, двери установок электрохимической защиты, люки линейных и смотровых колодцев, открывать и закрывать краны, задвижки, отключать и включать средства связи, энергоснабжения, устройства телемеханики магистральных газопроводов; в) устраивать свалки, осуществлять сброс и слив едких и коррозионно-агрессивных веществ и горюче-смазочных материалов; г) складировать любые материалы, в том числе горюче-смазочные, или размещать хранилища любых материалов; д) повреждать берегозащитные, водовыпускные сооружения, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие магистральный газопровод от разрушения; е) осуществлять постановку судов и плавучих объектов на якорь, добычу морских млекопитающих, рыболовство придонными орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов, плавание с вытравленной якорь-цепью; ж) проводить дноуглубительные и другие работы, связанные с изменением дна и берегов водных объектов, за исключением работ, необходимых для технического	Постановление Правительства РФ от 08.09.2017 № 1083

	обслуживания объекта магистрального газопровода; з) проводить работы с использованием ударно-импульсных устройств и вспомогательных механизмов, сбрасывать грузы; и) осуществлять рекреационную деятельность, кроме деятельности, предусмотренной подпунктом «ж» пункта 6 настоящих Правил, разводить костры и размещать источники огня; к) огораживать и перегораживать охранные зоны; л) размещать какие-либо здания, строения, сооружения, не относящиеся к объектам, указанным в пункте 2 настоящих Правил, за исключением объектов, указанных в подпунктах «д» - «к» и «м» пункта 6 настоящих Правил; м) осуществлять несанкционированное подключение (присоединение) к магистральному газопроводу.	
Охранные зоны газораспределительных сетей	На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения, которыми запрещается: а) строить объекты жилищно-гражданского и производственного назначения; б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями; в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений; г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно-измерительные пункты и другие устройства газораспределительных сетей; д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ; е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей; ж) разводить огонь и размещать источники огня; з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра; 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; к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них; л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.	Постановление Правительства Российской Федерации от 20.11.2000. №878

	Хозяйственная деятельность в охранных зонах газораспределительных сетей, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 м, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации газораспределительных сетей.	

6.5 Охранные зоны воздушных линий электропередач напряжением 6кВ и более

Электроснабжение населенных пунктов поселения, производственных площадок осуществляется посредством линии электропередач ВЛ 10 кВ, также на территории поселения расположена электрическая подстанция ПС 110кВ Ильинка. По территории сельского поселения проходят линии электропередач 220кВ.

Размер охранных зон линий электропередач определяется в соответствии с **Порядком установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования участков, расположенных в границах таких зон, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160 (ред. от 18.02.2023) (далее – Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства),** зависит от проектного номинального класса напряжения и устанавливается от крайних проводов:

- для ВЛ 1-20 кВ в размере 2 м;
- для ВЛ 35 кВ в размере 15 м;
- для ВЛ 110 кВ в размере 20 м;
- для ВЛ 150, 220 кВ в размере 25 м;
- для ВЛ 300, 500, +/-400 кВ в размере 30 м;
- для ВЛ 750, +/-750 в размере 40 м;
- для ВЛ 1150 кВ в размере 55 м;
- для подземных кабельных линий в размере 1 м,

а также вокруг подстанций на расстоянии применительно к высшему классу напряжения подстанций.

Информация по охранным зонам и регламенты использования охранных зон воздушных линии электропередач представлены в таблицах 6.5.1 и 6.5.2.

Таблица 6.5.1

Охранные зоны воздушных линий электропередач

Наименование объекта	Размер охранной зоны, м	Сведения в ЕГРН	Обоснование (нормативные документы)	Фактическое соблюдение режима использования зоны
ВЛ 220 кВ Щелково - Центральная 1,2 цепи	32	16:00-6.3863	Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства,	Соблюдается
ВКЛ10кВф.13ПССалмачи	2	16:33-6.1646 16:33-6.1381 и др.		Соблюдается

ВЛ10кВф.04ПСИль-инка	2	16:00-6.1181 16:00-6.1091 и др.	утвержденный Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160	Соблюдается
ВЛЗ-10кВ и др.	10	16:33-6.1331 16:33-6.1334		Соблюдается

Таблица 6.5.2

Регламенты использования охранных зон воздушных линий электропередач

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
Охранные зоны	**В охранных зонах запрещается:** осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную ра-боту объектов электросетевого хозяйства, в том числе: а) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазоч-ных, материалов, свалки, проводить любые мероприятия, связанные с боль-шим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установ-ленном порядке работ; б) размещать любые объекты и предметы (материалы), а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать до-ступу к объектам электросетевого хозяйства; производить работы ударными механизмами и др. В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании се-тевых организаций юридическим и физическим лицам запрещается: а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зда-ний и сооружений; б) размещать садовые, огородные и дачные земельные участки, объекты садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объедине-ний, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (для ЛЭП напряжением до 1 кВ); в) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с вре-менным затоплением земель; г) посадка и вырубка деревьев и кустарников; д) земляные работы на глубине более 0,3 м (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 м), а также планировка грунта (в охранных зонах под-земных кабельных линий электропередачи).	Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства, утвержденный Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160

6.6 Охранная зона линий и сооружений связи

Согласно **Правилам охраны линий и сооружений связи в Российской Федерации, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 №578 (далее – Правила охраны линий и сооружений связи в РФ),** для линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации устанавливаются следующие охранные зоны:

- для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В соответствии с п.48, п. 49 Правил охраны линий и сооружений связи в РФ, установлены следующие ограничения использования объектов недвижимости в границах охранных зон. На территории охранной зоны запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, а также совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи.

Охранные зоны на трассах кабельных и воздушных линий связи и линий радиофикации в полосе отвода автомобильных и железных дорог могут использоваться предприятиями автомобильного и железнодорожного транспорта для их нужд без согласования с предприятиями, в ведении которых находятся эти линии связи, если это не связано с механическим и электрическим воздействием на сооружения линий связи, при условии обязательного обеспечения сохранности линий связи и линий радиофикации.

Порядок использования земельных участков, расположенных в охранных зонах сооружений связи и радиофикации, регулируется земельным законодательством Российской Федерации.

При предоставлении земель, расположенных в охранных зонах сооружений связи и радиофикации, под сельскохозяйственные угодья, огородные и садовые участки и в других сельскохозяйственных целях органами местного самоуправления при наличии согласия предприятий, в ведении которых находятся сооружения связи и радиофикации, в выдаваемых документах о правах на земельные участки в обязательном порядке делается отметка о наличии на участках зон с особыми условиями использования.

Минимально допустимые расстояния (разрывы) между сооружениями связи и радиофикации и другими сооружениями определяются правилами возведения соответствующих сооружений и не должны допускать механическое и электрическое воздействие на сооружения связи.

6.7 Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства

На территории поселения расположены восемь базовых станций сотовой и радиотелефонной связи. Размещение базовой станции соответствует государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам: СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03, **СанПиН 2.1.8/2.2.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», утвержденным Главным государственным санитарным врачом РФ 30.01.2003 (далее - СанПиН 2.1.8/2.2.1190-03).**

Таблица 6.7.1.

Информация о базовых станциях и их санитарно-эпидемиологических заключениях

№ п.п.	Населенный пункт, адрес	Номер базовой станции сотовой радиотелефонной связи	№ санитарно-эпидемиологического заключения
1	Республика Татарстан, Пестречинский район, с. Богородское, опора ПАО "МТС" (55 град. 44'16,26"С, 49 град. 23'6,47"В).	БС 16-01891 стандарта LTE1800	16.11.10.000.Т.000776.03.23 от 09.03.2023
2	Республика Татарстан, Пестречинский район, с. Куюки, 60 м на юг от дома 4-й квартал, д.9, на опоре ООО "Т2 Мобайл",	БС № ТТ 0729	16.11.10.000.Т.001642.08.19 от 02.08.2019
3	Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, Богородское сельское поселение, д. Куюки, ул. Озерная, на железобетонном столбе СК-26 ПАО "Мегафон" высотой 29м, координаты: 55-42-20.81 С.Ш. 49-21-44.99 В.Д.	№ 161852 "Ахунова" ПАО "МегаФон"	16.11.10.000.Т.001850.09.16 от 02.09.2016
4	Республика Татарстан, Пестречинский р-н, с. Гильдеево, опора ПАО "МТС" (55.747595, 49.396946).	БС № 16-01625стандарта UMTS2100/LTE1800/LTE2600/LTE2100	16.11.10.000.Т.001589.08.20 от 03.08.2020
5	Республика Татарстан, Пестречинский район, д. Гильдеево, опора ПАО "ВымпелКом", координаты: 55.747473, 49.396973.	БС 51772"ТатР-Гильдеево" стандарта GSM900/LTE1800	16.11.10.000.Т.001589.08.20 от 03.08.2020
6	Республика Татарстан, Пестречинский р-н, с. Гильдеево, опора ПАО "МТС",	БС № 16-01625 стандарта LTE2100/UMTS2100	16.11.10.000.Т.000514.03.22 от 01.03.2022
7	Республика Татарстан, Пестречинский район, Богородское СП, д. Камыш,	БС №53232 "ТатР_Камыш" стандарта GSM900/LTE1800	16.11.10.000.Т.002744.11.21 от 15.11.2021

	опора ООО "МИГ" (55.734028, 49.476397).		
8	Республика Татарстан, Пестречинский район, д. Камыш, на опоре ООО "МИГ", (55.734028 С.Ш., 49.476397 В.Д.).	БС №PL_16_01839 стандарта LTE1800	16.11.10.000.Т.001483.07.21 от 06.07.2021

6.8 Охранная зона тепловых сетей

На территории поселения уличные тепловые сети отсутствуют.

Согласно **Типовым правилам охраны коммунальных тепловых сетей, утвержденным приказом Минстроя РФ от 17.08.1992 №197 (далее – Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей),** охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону.

Минимально допустимые расстояния от тепловых сетей до зданий, сооружений, линейных объектов определяются в зависимости от типа прокладки, а также климатических условий конкретной местности и подлежат обязательному соблюдению при проектировании, строительстве и ремонте указанных объектов в соответствии с требованиями «**СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003», утвержденного Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280 (далее - СП 124.13330.2012).**

Регламент использования охранных зон тепловых сетей представлен в таблицах 6.8.1.

Таблица 6.8.1

Регламенты использования охранных зон тепловых сетей

Наименование охранной зоны	Правовой режим использования охранной зоны	Обоснование (нормативные документы)
Охранные зоны	В пределах охранных зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи или препятствующие ремонту: -размещать автозаправочные станции, хранилища горюче-смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы; -загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы; -страивать спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и т.п.; -устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы; производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионно-активных веществ и горюче-смазочных материалов; -проникать в помещения павильонов, центральных и индивидуальных тепловых пунктов посторонним лицам; открывать, снимать, засыпать люки камер тепловых сетей; сбрасывать в камеры мусор, отходы, снег и т.д.; -снимать покровный металлический слой тепловой изоляции; разрушать тепловую изоляцию; ходить по трубопроводам надземной прокладки (переход через трубы разрешается только по специальным переходным мостикам); -занимать подвалы зданий, особенно имеющих опасность затопления, в которых проложены тепловые сети или оборудованы тепловые вводы под мастерские, склады, для иных целей; тепловые вводы в здания должны быть загерметизированы	Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей, утвержденные Приказом Минстроя России от 17.08.1992 №197

6.9 Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы, рыбохозяйственные заповедные зоны

Сведения о размерах зон охраны поверхностных водных объектов, попадающих в границы поселения, приведены в таблице 6.9.1. Границы зон охраны водных объектов, в отношении которых не установлены береговая линия, водоохранная зона, прибрежная защитная полоса, береговая полоса, нанесены на картографические материалы ориентировочно и при необходимости подлежат уточнению на последующих стадиях проектирования.

Таблица 6.9.1

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы, расположенные на рассматриваемой территории

Наименование объекта	Вид охранной зоны	Размер зоны, м	Сведения в ЕГРН	Обоснование (нормативные документы)	Фактическое соблюдение режима использования зоны

Река Нокса	Береговая полоса	20	-	ст. 6 Водный кодекс РФ	Попадают неканализированные жилые застройки н.п. Богородское
	Прибрежная защитная полоса	30-50	16:00-6.3561	часть 13 ст. 65, Водный кодекс РФ	
	Водоохранная зона	100	16:00-6.3585	ст. 65 Водный кодекс РФ	
Река Куюковка	Береговая полоса	20	-	ст. 6 Водный кодекс РФ	Попадают неканализированные жилые застройки и сады н.п. Куюки
	Прибрежная защитная полоса	30-50	16:00-6.2518	ст. 65 Водный кодекс РФ	
	Водоохранная зона	50	16.00.2.2964	ст. 65 Водный кодекс РФ	
Река Крутовка	Береговая полоса	20	-	ст. 6 Водный кодекс РФ	Соблюдается
	Прибрежная защитная полоса	30-50	-	ст. 65 Водный кодекс РФ	Соблюдается
	Водоохранная зона	50	-	ст. 65 Водный кодекс РФ	Соблюдается
Водотоки с длиной менее 10 км	Береговая полоса	5	-	ст. 6 Водный кодекс РФ	В границы береговой полосы попадает жилая застройка н.п. Богородское, однако наличие нарушения береговой полосы необходимо определять на месте
	Прибрежная защитная полоса	50		ст. 65 Водный кодекс РФ	В границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы попадают неканализованная жилая застройка н.п. Богородское и Куюки и земли сельхозугодий
	Водоохранная зона	50	-	ст. 65 Водный кодекс РФ	
Озера с акваторией менее 0,5 квадратного километра	Береговая полоса	20	-	ст. 6 Водный кодекс РФ	Соблюдается
	Прибрежная защитная полоса	50*	-	ст. 65 Водный кодекс РФ Размер не регламентирован	Попадает жилая застройка

*Решение о размере зоны охраны водного объекта принято разработчиком, ввиду отсутствия информации в Водном кодексе, либо в целях охраны водного объекта.

Таблица 6.9.2

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос

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 Водный кодекс РФ

	Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.	ст.27 Земельный кодекс РФ
Береговая полоса (50 м) водохранилищ	Органам местного самоуправления предложено осуществлять предоставление земельных участков, расположенных в границах 50-метровой береговой полосы Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, при условии соблюдения требований водного и земельного законодательств Российской Федерации, а также с учетом мнения Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан, Управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Татарстан и Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.	Распоряжение КМ РТ от 18.07.2018 № 1772-р «О принятии во внимание информации, содержащейся в Едином государственном реестре недвижимости, относительно земельных участков, расположенных в границах 50-метровой береговой полосы Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ»
Прибрежная защитная полоса	В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранной зоны ограничениями запрещаются: -распашка земель; -размещение отвалов размываемых грунтов; - выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн	ст.65 Водный кодекс РФ
Водоохранная зона	В границах водоохранных зон запрещаются: – использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; - использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; 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; – осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; – 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; – 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 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	ст.65 Водный кодекс РФ

	– хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; – сброс сточных, в том числе дренажных, вод; – разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством РФ о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1ФЗ от 21.02.1992 № 2395-1-ФЗ) В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. Под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются: – централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения; – сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод; – локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и Водного Кодекса; – сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов; сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов, и иного негативного воздействия на окружающую среду. В отношении территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, размещенных в границах водоохранных зон и не оборудованных сооружениями для очистки сточных вод, до момента их оборудования такими сооружениями и (или) подключения к системам, допускается применение приемников, изготовленных из водонепро-	

	ницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.	

6.10 Зоны затопления и подтопления

Населенные пункты поселения не включены в «**Перечень населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период», утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.02.2019 №301-р (далее – Распоряжение КМ РТ от 16.02.2019 №301-р)**

Согласно **Постановлению Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 (ред. от 24.05.2024 г.) (далее - Положение о зонах затопления, подтопления)**, определение границ зон затопления и подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, и сведений о границах такой зоны. Границы зон затопления и подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время в поселении границы зон подтопления и затопления не определены в порядке, установленном указанным **Положением о зонах затопления, подтопления.**

6.11 Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

На территории сельского поселения расположены подземные источники водоснабжения – водозаборные скважины, от которых согласно СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» должны устанавливаться зоны санитарной охраны.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения 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 источников водоснабжения.

Ширина санитарно-защитной полосы водопровода по обе стороны от крайних линий при отсутствии грунтовых вод составляет не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм.

Информация о зонах санитарной охраны источников водоснабжения по первому, второму и третьему поясам, регламентах их использования и фактическом состоянии представлена в таблицах 6.11.1 и 6.11.2.

Согласование размещения новых объектов в пределах 2, 3 поясов ЗСО с Роспотребнадзором не требуется (письмо Управления Роспотребнадзора по РТ от 08.06.2023 № 11/10729).

Таблица 6.11.1

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, расположенные на территории поселения

Наименование объекта, для которого устанавливается зона	Зоны санитарной охраны, м			Источник данных	Сведения в ЕГРН	Фактическое соблюдение режима использования зоны
	1 пояса	2 пояса	3 пояса			
Водозаборная скважина №1 хозяйственно-питьевого водоснабжения жилого комплекса "Светлый"	-с восточной стороны-19 м; -юго-восточной стороны-15 м; -южной стороны-16 м; -юго-западной стороны-13 м; -западной стороны-19 м; -северо-западной стороны-15 м; -северной стороны-17 м; северо-восточной стороны-15 м.	52	364	Приказ Минэкологии РТ от 19.02.2016 №148-п;Проект организации зон санитарной охраны (ЗСО) подземного источника (водозаборной скважины №1) хозяйственно-питьевого водоснабжения жилого комплекса «Светлый» ООО «Ресурсоснабжающая организация «ЭКО» (корректировка) по адресу с. Куюки, Пестречинский район, Республика Татарстан (сан. эпид. заключение Управ-	Часть ЗУ 16:33:140406:17455	В границы второго и третьего поясов попадает неканализованная жилая застройка

				ления Роспотребнадзора по РТ 16.11.11.000.Т.001236.05.17 от 05.05.2017)		
Скважина №3 жилого комплекса «Светлый» (юго-восточная окраина н.п. Куюки)	15 м в юго-восточном, 36 м в юго-западном, 39 м в северо-западном, 18 м северо-восточном направлении)	117 м вниз по потоку, 148 м вверх по потоку, максимальная ширина 256 м	212 м вниз по потоку, 2000 м вверх по потоку, максимальная ширина 1198 м	Приказ Минэкологии РТ от 17.10.2017 №1241-п; Скважина №3 жилого комплекса «Светлый» (юго-восточная окраина н.п. Куюки); заключение Управления Роспотребнадзора по РТ 16.11.11.000.Т.000157.01.17 от 19.01.2017)	ЗУ 16:33:140406:1283	В границы второго и третьего поясов попадает неканализованная жилая застройка
Водозаборные скважины жилого комплекса «Светлый»	30	-	-	Гидрологическое заключение о возможности создания источника хозяйственно-питьевого водоснабжения для проектируемой жилой застройки ЖК «Светлый», 2015г.	-	Соблюдается
Водозабор подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения жилого поселка ООО СМУ-ТЕХСМТРОЙ" вблизи д. Куюки	15	103	400	Обоснование границ поясов зоны санитарной охраны (ЗСО) водозабора подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения жилого поселка ООО СМУ-ТЕХСМТРОЙ"	-	Соблюдается

				вблизи д. Куюки Богородского сельского поселения (сан. эпид. заключение Управления Роспотребнадзора по РТ 16.11.11.000. Т.002546.10.18 от 26.10.2018)		
Артезианские скважины «Микрорайон Яшлек»	15	53	359	Экспертное заключение от 07.02.2023 №992-2023 Проект ЗСО	ЗУ 16:33:021134:2571	Соблюдается
Артезианские скважины сельского поселения	50м	-	-	СанПиН 2.1.4.1110-02 п.2.2.1		В границы первых поясов попадает неканализованная жилая застройка н.п. Гильдеево, Богородское, Первое Мая, Черниково, Куюки
Водозаборная скважина № 161020067 на участке недр производственной базы Кулаевского участка Пригородного филиала АО "Татавтодор" в Пестречинском районе РТ	ЗОУИТ 16:33-6.1722	ЗОУИТ 16:33-6.1723	ЗОУИТ 16:33-6.1721	Приказ Минэкологии РТ от 09.11.2023 №1319-п		
Водонапорные башни	10	-	-	СанПиН 2.1.4.1110-02	Вблизи скважин	Соблюдается

* Т.к. зоны санитарной охраны не поставлены на кадастровый учет, отсутствуют координаты границ, на картах генплана границы зон отображены согласно гидрогеологическому заключению.

** В случае, когда водозабор состоит из нескольких скважин, 2- ой и 3-ий пояса откладываются от геометрического центра единого 1-го пояса всех скважин.

Ширина санитарно - защитной полосы водопровода по обе стороны от крайних линий при отсутствии грунтовых вод составляет не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм.

Таблица 6.11.2

Регламенты использования зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
Зона санитарной охраны	В пределах I пояса не допускается 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 хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. 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 1-го пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В пределах 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны запрещается: бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова (производится при обязательном согласовании с ТО Управления Роспотребнадзора); закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли; размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. В пределах 3-го 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.	СанПиН 2.1.4.1110-02
	Также в пределах II пояса запрещается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования.	
Санитарно-защитная полоса водоводов	В пределах санитарно - защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	

6.12 Округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов

На территории поселения отсутствуют данные виды объектов.

6.13 Зоны охраняемых объектов, зоны охраняемых военных объектов, охранные зоны военных объектов

Согласно открытым источникам данных, на территории поселения охраняемые военные объекты отсутствуют.

6.14 Охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, охранные зоны пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

На территории поселения стационарные пункты наблюдений за состоянием окружающей среды, пункты государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети отсутствуют.

6.15 Охранные зоны особо охраняемых природных территорий (государственного природного заповедника, национального парка, природного парка, памятника природы)

На территории поселения особо охраняемые природные территории отсутствуют.

6.16 Зоны охраны, защитные зоны объектов культурного наследия

На территории Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан расположены: выявленный объект культурного наследия «Храмовый комплекс: церковь Никольская, 1905 г.; часовня, 1899 г.» по адресу: Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, с. Куюки; выявленный объект культурного наследия «Церковь Успенская», 1883 – 1888 гг., по адресу: Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, с. Богородское, ул. Центральная, д. 85.Границы территорий указанных объектов не утверждены.

Также на территории поселения расположен выявленный объект культурного (археологического) наследия «Черниково поселение», XV – XIX вв., согласно приказу Комитета от 22.01.2020 № 13-П «О включении объекта археологического наследия «Черниково поселение».

В соответствии с частью 10 статьи 20 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и куль-

туры) народов Российской Федерации» и согласно приказу Министерства культуры Российской Федерации от 1 сентября 2015 года № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию», сведения о местоположении выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Черниково поселение», XV – XIX вв., являются ограниченными в использовании и не подлежат опубликованию.

Установленные зоны охраны и защитные зоны объектов культурного наследия на территории сельского поселения 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.

Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению качества факторов среды обитания до 1 марта 2027 года регламентируются 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».

7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Атмосферный воздух должен отвечать гигиеническим нормативам (СанПиН 1.2.3685-21) по предельно допустимым концентрациям загрязняющих веществ (максимальным или минимальным их значениям) (далее - ПДК), ориентировочным безопасным уровням воздействия (далее - ОБУВ), предельно допустимым уровням физического воздействия (далее - ПДУ), а также по биологическим факторам, обеспечивающим их безопасность для здоровья человека.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха сводятся к обеспечению хозяйствующими субъектами не превышения гигиенических нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с учетом фона:

– в жилой зоне - ≤ 1,0 ПДК (ОБУВ);

– на территории, выделенной в документах градостроительного зонирования, решениях органов местного самоуправления для организации курортных зон, размещения санаториев, домов отдыха, пансионатов, туристских баз, организованного отдыха населения, в том числе пляжей, парков, спортивных баз и их сооружений на открытом воздухе, а также на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации - ≤ 0,8 ПДК (ОБУВ).

В случае превышения гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны, жилой застройки и других нормируемых территорий, дальнейшая эксплуатация объектов осуществляется при условии разработки и реализации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на снижение уровней воздействия до ПДК (ОБУВ), ПДУ.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха включают в себя установление и внесение в ЕГРН границ санитарно-защитных зон.

Для устранения существующих нарушений режима использования санитарно-защитных зон (таблица 6.1.1), во избежание оказания на нормируемые территории состояния загрязняющих веществ, поступающих в атмосферный воздух, требуется выполнение перечня мероприятий, согласно таблице 7.1.1.

В порядке, определенном Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222 (далее – Правила установления санитарно-защитных зон), требуется в первую очередь установить санитарно-защитные зоны для существующих и планируемых объектов хозяйства. Установление санитарно-защитных зон позволит определить уровни создаваемого загрязнения и, возможно, приведет к сокращению ориентировочных размеров зон, определенных по СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Также требуется провести работы по озеленению специального назначения вдоль границы с населенными пунктами, провести перезонирование территории ферм в целях расположения источников загрязнения атмосферного воздуха на максимальном удалении от нормируемых территорий и организовать места накопления отходов животноводства.

Для предотвращения появления запахов раздражающего действия и рефлекторных реакций у населения, а также острого влияния атмосферных загрязнений на здоровье населения при длительном поступлении атмосферных загрязнений в организм от источников состояния, необходимо соблюдение среднесуточных ПДК. Для этого требуется проведение лабораторных исследований за загрязнением атмосферного воздуха в зоне влияния данных объектов. Также необходимо проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна.

При строительстве и реконструкции автомобильных дорог рекомендовано применять технологию гидрообеспыливания источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, использование малопылящих дорожных покрытий

Таблица 7.1.1

Перечень мероприятий по охране атмосферного воздуха

№ п/п	Наименование объекта	Вид мероприятия по охране атмосферного воздуха	Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
			Первая очередь	Расчетный период	
1	Производство пластиковых труб	Установление СЗЗ, производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ	+		Генеральный план Богородского с.п. Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденные Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222
2	Строительно-складская база	Установление СЗЗ, производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ	+		
3	Гусиная ферма	Установление СЗЗ, внедрение НДТ, озеленение специального назначения по периметру объекта. Обустройство мест накопления отходов животноводства. Производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ.	+		
4	Теплица	Установление СЗЗ, озеленение специального назначения по периметру объекта. Производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ.	+		
5	Автомойки Спектр, Кристалл, шиномонтаж, автоцентр, автосервис	Установление СЗЗ, производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ	+		

6	Пекарня, объекты общественного питания, торговый центр, рынок	Установление СЗЗ, производственный контроль за соблюдением гигиенических нормативов на границе СЗЗ	+		
7	Планируемый автосервис	Установление СЗЗ	+		
8	Кладбища вблизи н.пп. Богородское, Ильинский	Перефункционирование жилой застройки, расположенной в санитарно-защитной зоне кладбища		+	Генеральный план Богородского с.п.
9	Региональные дороги	Озеленение специального назначения вдоль дорог		+	Генеральный план Богородского с.п.

7.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию поверхностных и подземных вод

Мероприятия по охране поверхностных водных объектов

Качество воды поверхностных и подземных водных объектов, используемых для водопользования населения, должно соответствовать гигиеническим нормативам в зависимости от вида использования водных объектов или их участков.

Мероприятия по охране поверхностных вод сводятся к соблюдению режима деятельности в границах береговых полос, прибрежных защитных полос, водоохранных зон, регламентированного ст.6 и 65 Водного кодекса РФ, и требуют установления и внесения в ЕГРН границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос.

В целях недопущения загрязнения поверхностных водных объектов, расположенных за территорией проектирования, подземных вод, во избежание заболачивания территории необходимо обустроить систему водоотведения в соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

Действующее в Российской Федерации природоохранное законодательство не предусматривает возможности сброса сточных вод на рельеф местности. В соответствии с требованиями Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее ФЗ от 10.01.2002 № 7-ФЗ), Водного кодекса РФ от 03.06.2006 №74-ФЗ (далее – Водный кодекс РФ), сброс сточных вод допустим только в водные объекты или в системы водоотведения.

Порядок сброса сточных вод в водные объекты урегулирован статьями 11, 21, 22, 35, 44 Водного кодекса РФ. Сброс сточных вод осуществляется при приобретении права пользования поверхностным водным объектом на основании решения о предоставлении водного объекта в пользование.

Запрещается сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты:

1) содержащие природные лечебные ресурсы;

2) отнесенные к особо охраняемым водным объектам.

Запрещается сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водные объекты, расположенные в границах:

1) первого пояса зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;

2) первой зоны округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов;

3) рыбохозяйственной заповедной зоны озера Байкал, рыбохозяйственных заповедных зон.

Сброс сточных вод в системы водоотведения регламентирован «СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 25.12.2018 № 860/пр).

Для устранения существующих нарушений режима использования зон охраны водных объектов (таблица 6.9.1), во избежание загрязнения, засорения, заиления, истощения водных объектов, требуется выполнение перечня мероприятий, согласно таблице 7.2.1.

Предусмотреть, в первую очередь, проведение проверки герметичности выгребных ям в жилой застройке, расположенной в границах береговых полосах, прибрежных защитных полосах и водоохранных зонах рек Нокса, Куюковка и малых рек.

Требуется обеспечение всех строящихся, размещаемых объектов, в том числе объектов нового жилищного строительства, сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

На территории Богородского сельского поселения утвержденным генеральным планом предусмотрено новое строительство смешанной и общественно-деловой застройки на земельных участках с кадастровыми номерами 16:33:000000:3007, 16:33:000000:2999, 16:33:000000:3006, в связи с этим требуется обустроить централизованную систему водоотведения (канализацию) с планируемым присоединением к существующей сети объекта МУП «Водоканал» с технической возможностью подключения вблизи здания 48 по ул. Космонавтов (Приложение 1).

Необходимо обеспечить населенные пункты поселения централизованным водоснабжением и канализованием (включая первоочередное канализование жилой застройки, расположенной в водоохранных зонах поверхностных водных объектов), решить вопрос очисткой сточных вод до установленных нормативов.

Согласно ч.16 ст.65 Водного кодекса Российской Федерации, в границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

При проведении работ по строительству и реконструкции автомобильных необходимо осуществить защиту поверхностных и грунтовых вод от загрязнения пылью, горюче-смазочными материалами, обеспыливающими, противогололедными и другими химическими веществами, используемыми во время строительства. При заправке строительного технологического оборудования следует применять поддоны с песком или щебнем. Места размещения сыпучих строительных материалов должны быть обвалованы.

Следует довести до сведения хозяйствующих субъектов вышеперечисленные проблемы и пути их решения, реализовывать мероприятия в сфере экологического просвещения населения.

Таблица 7.2.1

Перечень мероприятий по охране поверхностных водных объектов

№ п/п	Наименование объекта	Вид мероприятия по охране поверхностных водных объектов	Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
			Первая очередь	Расчетный период	
1	Территории в границах водоохранных зон (в т.ч. жилая застройка)	Не допускать сброс сточных вод на рельеф, неочищенных сточных вод в водные объекты. Проверять герметичность выгребных ям в жилой застройке в границах ВОЗ, ПЗП. Запретить мойку транспортных средств в границах ВОЗ. Не допускать размещения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон. Проводить регулярную очистку водоохранных зон рек силами органов местного самоуправления, местных жителей и хозяйствующих субъектов от отходов потребления. Установить информационные таблички по границам водоохранных зон с указанием режима зон.	+		Водный кодекс РФ, СанПиН 2.1.3684-21

2	Объекты с/х производства, промышленные объекты, сети водоотведения	Установить очистные сооружения. В случае сброса сточных вод в водоем согласовать нормативы допустимых сбросов с Управлением Роспотребнадзора по РТ. Производственный контроль на расстоянии не далее 500 м от места сброса сточных вод в водный объект.	+		Водный кодекс РФ
3	Дороги и стоянки в границах ВОЗ	Организовать твердое покрытие дорог		+	Генеральный план Богородского с.п.
4	Полосы сельскохозяйственных угодий, попадающие в границы прибрежной защитной полосы	Не допускать распашку с/х угодий в границах прибрежной защитной полосы	+		
5	Территории, планируемые для развития жилищного строительства	До начала строительства необходимо обеспечить подготовку проектов планировки и проектов межевания территорий с проработкой вопросов, обеспечивающих выполнение требований ст. 67.1. Водного кодекса РФ, 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).	+		Генеральный план Богородского с.п.

6	Существующие и планируемые жилые застройки	Органам местного самоуправления разработать программу комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселения. Для планируемых застроек должно осуществляться до начала освоения участков нового жилищного строительства			раздел 4 глава I Республиканских нормативов градостроительного проектирования, утвержденных постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 № 1071; Постановление Правительства Российской Федерации от 14.06.2013 № 502 «Об утверждении требований к программам комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры поселений, городских округов»
7	Планируемые индивидуальные жилые застройки в н.пп. Богородское, Куюки, Гильдеево	Систему водоотведения предусмотреть по средствам автономной системы канализации 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.	+		Генеральный план Богородского с.п.
8	Планируемые индивидуальные жилые застройки в н.п. Камыш	В соответствии с СТП РТ для данной территории предусмотрено строительство очистных сооружений и канализационной насосной	+		Генеральный план Богородского с.п.

		станции, в связи с этим необходимо предусмотреть строительство очистных сооружений и канализационной насосной станции, с вероятной точкой сброса в ближайший водный объект			

Мероприятия по охране источников питьевого водоснабжения

Гигиенические нормативы качества питьевой, технической воды, воды поверхностных водных объектов приведены в СанПиН 1.2.3685-21.

Мероприятия по охране источников питьевого водоснабжения сводятся к соблюдению режима деятельности в границах зон санитарной охраны, устанавливаемого СанПиН 2.1.4.1110-02 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 хозяйственно-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).

На территории Богородского сельского поселения утвержденным генеральным планом предусмотрено новое жилищное строительство на земельных участках с кадастровыми номерами 16:33:000000:3007, 16:33:000000:2999, 16:33:000000:3006, в связи с этим требуется обустроить централизованную систему водоснабжения с технической возможностью, планируемого присоединением к существующей сети объекта МУП «Водоканал» (Приложение 1).

Для устранения существующих нарушений режима использования зон охраны водных объектов (таблица 6.11.1), во избежание загрязнения, засорения, заиления, истощения 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 ЗСО - органами коммунального хозяйства или другими владельцами водопроводов;

б) в пределах второго и третьего поясов ЗСО - владельцами объектов, оказывающих (или могущих оказать) отрицательное влияние на качество воды источников водоснабжения.

Таблица 7.2.2

Перечень мероприятий по охране источников питьевого водоснабжения

№ п/п	Наименование объекта	Вид мероприятия	Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
			Первая очередь	Расчетный период	
1	Водозаборные скважины Богородского с.п.	Внести в ЕГРН границы зон санитарной охраны в составе 3х поясов. Проверить герметичность выгребных ям в жилой застройке, попадающей в границы II, III поясов ЗСО. Не допускать сброс на рельеф сточных вод Построить сплошное ограждение первого пояса, обеспечить сторожевой сигнализацией и охранным освещением, спланировать территорию для отвода поверхностных вод от устья скважины. При планировании в границах II, III поясов строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, получить обязательное согласование с Управлением Роспотребнадзора по РТ Обеспечить производственный контроль качества питьевой воды.	+		Генеральный план Богородского с.п. СанПиН 2.1.4.1110-02 Проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения

№ п/п	Наименование объекта	Вид мероприятия	Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
			Первая очередь	Расчетный период	
2	Скважины №1 и 3 жилого комплекса "Светлый"	Внести в ЕГРН границы зон санитарной охраны в составе 3х поясов. При планировании в границах II, III поясов строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, получить обязательное согласование с Управлением Роспотребнадзора по РТ Обеспечить производственный контроль качества питьевой воды. В случае неиспользование ликвидация и тампонирование		+	Генеральный план Богородского с.п. СанПиН 2.1.4.1110-02 Проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения

№ п/п	Наименование объекта	Вид мероприятия	Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
			Первая очередь	Расчетный период	
3	Планируемая жилая застройка	Оформить лицензию. На право пользования недрами с целью добычи подземных вод. Разработать проекты зон санитарной охраны источников водоснабжения. Согласовать проекты зон санитарной охраны скважины с Управлением Роспотребнадзора по РТ. Установить зоны санитарной охраны в составе 3х поясов. Построить сплошное ограждение первого пояса. Соблюдать режим ЗСО. Спланировать территорию для отвода поверхностных вод от устья скважины. При планировании в границах II, III поясов строительства, связанного с нарушением почвенного покрова, получить обязательное согласование с Управлением Роспотребнадзора по РТ Обеспечить производственный контроль качества питьевой воды.	+		Генеральный план Богородского с.п., СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», проект ЗСО
4	Планируемые индивидуальные жилые застройки в н.пп. Богородское, Куюки, Гильдеево и Камыш	Водоснабжение данных объектов предусмотреть с возможностью подключения в систему центрального водоснабжения населенных пунктов Богородское, Куюки, Гильдеево и Камыш.			Генеральный план Богородского с.п.

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.

В соответствии с положениями статьи 12 Земельного кодекса Российской Федерации целями охраны земель являются предотвращение и ликвидация загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения земель и почв и иного негативного воздействия на земли и почвы.

Во избежание загрязнения и порчи земель и почв не допускается сброс сточных вод на рельеф, в том числе очищенных после выхода из существующих и планируемых очистных сооружений.

Выявление фактов сброса сточных вод на рельеф местности (почву) является основанием для применения в отношении нарушителей природоохранного законодательства мер административного реагирования в соответствии с частью 2 статьи 8.6 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

Вид использования почв зависит от степени их химического, бактериологического, паразитологического и энтомологического загрязнения.

Иные зоны в границах населенных пунктов, попадающие в границы санитарно-защитных зон кладбищ, подлежат озеленению специального назначения.

При проектировании малоэтажной застройки, предусматривающей использование земельных участков для выращивания сельскохозяйственной продукции, необходимо проводить мероприятия по обследованию почвенного покрова на наличие в нем токсичных веществ и соединений, а также радиоактивности с последующей дезактивацией, реабилитацией и т.д. Особо загрязненные участки с высокой степенью загрязнения необходимо выводить на консервацию с созданием объектов зеленого фонда. Отвод участков под жилую застройку и строительство дошкольных и школьных учреждений в зонах с зафиксированным или потенциальным загрязнением почвенного покрова осуществлять только при заключении об экологической безопасности почв или при наличии программы по ее рекультивации.

После завершения строительства и реконструкции дорог необходимо обеспечить рекультивацию земель, временно используемых для размещения применяемых при строительстве оборудования, материалов, подъездных путей.

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.

Таблица 7.3.1

Перечень мероприятий по охране земельных ресурсов

№ п/п	Наименование объекта	Вид мероприятия	Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
			Первая очередь	Расчетный период	
1	Иные зоны населенных пунктов в границах санитарно-защитных кладбищ	Озеленение специального назначения (естественная растительность)		+	Генеральный план Богородского с.п.
2	Существующие автозаправочные станции	Предотвращение разливов жидкого топлива	+		Генеральный план Богородского с.п.
3	Планируемые жилые застройки	На стадии разработки рабочих проектов проектируемого строительства в каждом конкретном случае проводить комплексные инженерные изыскания с целью уточнения геолого-литологического строения площадок. Инженерные изыскания должны быть разработаны в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19.01.2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».	+		Генеральный план Богородского с.п.

№ п/п	Наименование объекта	Вид мероприятия	Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
			Первая очередь	Расчет-ный период	
		Результаты инженерных изысканий подлежат государственной экспертизе, предметом которой является оценка их соответствия, в том числе и экологическим требованиям			

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.

Расстояние от контейнерных площадок до многоквартирных жилых домов, индивидуальных жилых домов, детских игровых и спортивных площадок, зданий и игровых, прогулочных и спортивных площадок организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи должно быть не менее 20 метров, но не более 100 метров; до территорий медицинских организаций в сельских населенных пунктах - не менее 15 метров.

Допускается уменьшение не более чем на 25% указанных выше расстояний на основании результатов оценки заявки на создание места (площадки) накопления ТКО на предмет ее соответствия санитарно-эпидемиологическим требованиям, изложенным в приложении № 1 СанПин 2.1.3684-21. Уменьшение расстояний от контейнерных площадок напрямую связано с увеличением кратности проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий.

В 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 водо-охранных 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 СанПиН 2.1.3684-21.

Накопление отходов допускается только в специально оборудованных местах накопления отходов, на площадках с твердым покрытием, при наличии ливневой канализации.

Во время строительства и реконструкции автомобильных дорог необходимо организовать специально оборудованные в границах полосы отвода места временного хранения строительных материалов, отходов строительства, обеспечить уборку бытового мусора. Для предотвращения загрязнения прилегающих к местам работ территорий необходимо обваловывать места хранения сыпучих строительных материалов.

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

№ п/п	Наименование объекта	Вид мероприятия	Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
			Первая очередь	Расчетный период	
1	Территория поселения	Проведение регулярной очистки от отходов в соответствии с экологическими, санитарными и иными требованиями	+		Ст. 13 ФЗ от 24.06.1998 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
2	Объекты с/х производства	Обустройство водонепроницаемых площадок с твердым покрытием для накопления твердой фракции навоза (помета).	+		СанПиН 2.1.3684-21
3	Контейнерные и специальные площадки на территории поселения	Предусмотреть на территории поселения специальные площадки для накопления крупногабаритных отходов. Обеспечить проведение санитарно-эпидемиологических мероприятий при эксплуатации контейнерных и специальных площадок	+		
4	Территории производственных объектов	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.

Вдоль автомобильных дорог регионального значения 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 «СП 276.1325800.2016. Свод правил. Здания и территории. Правила проектирования защиты от шума транспортных потоков» и «ОДМ 218.2.013-2011. Отраслевой дорожный методический документ. Методические рекомендации по защите от транспортного шума территорий, прилегающих к автомобильным дорогам».

Также генеральным планом Богородского сельского поселения предлагается проведение шумозащитных мероприятий (установку акустических экранов) на участке автомобильной дороги «М7-Казань», проходящем через жилую застройку с. Богородское и садоводческое общество.

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 гамма-фона на территории предполагаемого строительства.

При отводе для строительства здания участка с плотностью потока радона более 80 мБк/м^{2}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^{2}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.

7.6 Мероприятия по оптимизации производства и размещения объектов

При решении вопросов о размещении объектов, выборе земельных участков под строительство и расширении объектов должны соблюдаться санитарные правила, выполнение которых является обязанностью индивидуальных предпринимателей и юридических лиц в соответствии с осуществляемой ими деятельностью (ст.11, п.2 ст.12 Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999г.).

Если при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства предусмотрено осуществление государственного строительного надзора, обеспечение соблюдения санитарно-эпидемиологических требований при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства обеспечивается посредством осуществления экспертизы проектной документации и государственного строительного надзора в соответствии с законодательством о Документ создан в электронной форме. № 11/10729 от 08.06.2023. Исполнитель: Миннуллин И.Г. Страница 1 из 3. Страница создана: 07.06.2023 12:03 градостроительной деятельности (п.8 ст.44 Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999).

Оптимизация размещения и обустройства объектов производства

Обязательным условием современного промышленного проектирования является внедрение передовых ресурсосберегающих, безотходных и малоотходных технологических решений, позволяющих максимально сократить или избежать поступлений вредных химических или биологических компонентов выбросов в атмосферный воздух, почву и водоемы, предотвратить или снизить воздействие физических факторов до гигиенических нормативов и ниже (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).

На территории поселения в процессе работы ферм, производственных объектов могут быть применены наилучшие доступные технологии 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). Полный перечень областей применения наилучших доступных технологий утвержден распоряжением Правительства РФ от 24.12.2014 №2674-р. 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 устранению загрязнения окружающей среды, применяться ресурсосберегающие, малоотходные, безотходные и иные технологии, способствующие предупреждению и устранению загрязнения окружающей среды, охране окружающей среды. При наличии соответствующих

отраслевых информационно-технических справочников рекомендовано применять наилучшие доступные технологии.

Согласно ст.36 7-ФЗ, архитектурно-строительное проектирование, строительство и реконструкция объектов капитального строительства, которые являются объектами, оказывающими негативное воздействие на окружающую среду, и относятся к областям применения наилучших доступных технологий, должны осуществляться с учетом технологических показателей наилучших доступных технологий при обеспечении приемлемого риска для здоровья населения, а также с учетом необходимости создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ.

В соответствии со ст. 38 № 7-ФЗ, 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.

Оптимизация размещения объектов нового жилищного строительства, объектов социальной инфраструктуры

Рекомендуется правильно размещать объекты нового жилищного строительства, с учетом господствующего направления ветра и существующих и планируемых санитарно-защитных зон.

На территорию участка проектирования под жилую застройку в н.п. Гильдеево частично попадает планируемая санитарно-защитная зона планируемого автосервиса. Данная санитарно-защитная зона затрагивает проектируемые индивидуальные жилищные застройки, что не соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Застройка территории проектируемого участка в санитарно-защитной зоне возможна после сокращения и установления санитарно-защитной зоны от автосервиса.

Разработать комплексную схему обеспечения сетями инженерной инфраструктуры всех существующих и строящихся объектов, в том числе объектов новых участков ИЖС. Данная схема, а также мероприятия по ее реализации должны быть выполнены до начала освоения участков нового ИЖС.

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 РФ, 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 социального и бытового назначения, объектами рекреации и территориями озеленения и общего пользования.

В целях улучшения экологической ситуации на территории поселения необходимо провести следующие мероприятия:

– предусмотреть комплексное 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 Республиканских нормативов градостроительного проектирования, утвержденных постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 № 1071, 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. 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.

7.7 Мероприятия по организации зон с особыми условиями использования территории и соблюдению режима их использования

Установление санитарно-защитных зон

Требуется установить санитарно-защитные зоны от производственных объектов.

Процедура установления санитарно-защитных зон и внесения сведений в ЕГРН регламентируется Правилами установления санитарно-защитных зон.

Для установления санитарно-защитной зоны застройщик или правообладатель объекта направляет заявление об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны вместе с проектом СЗЗ и экспертным заключением в Управление Роспотребнадзора по Республике Татарстан. Со дня внесения сведений в ЕГРН санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными.

Правообладатели существующих объектов капитального строительства, в отношении которых подлежат установлению санитарно-защитные зоны (Таблица 6.1.1.), обязаны провести исследования (измерения) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и представить в Федеральную службу по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ее территориальные органы) заявление об установлении санитарно-защитной зоны с приложением к нему проекта санитарно-защитной зоны и экспертного заключения о проведении санитарно-эпидемиологической экспертизы в отношении проекта санитарно-защитной зоны. Установление санитарно-защитных зон позволит оценить существующий уровень воздействия на окружающую среду и, в некоторых случаях, сократить размер ориентировочной санитарно-защитной зоны.

На территории планируемой санитарно-защитной зоны планируемых к размещению складов, теплицы располагаются части территории существующей жилой застройки с. Гильдеево и зоны садоводческих товариществ «Ветерок» и «Промсвязьмонтаж», что противоречит требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222, в части недопущения размещения объектов жилищного строительства в границах СЗЗ. Размещение планируемых объектов капитального строительства на территории планируемых к размещению складов, теплиц возможно только при соблюдении данных требований, и согласно эскизному проекту «Эскизный проект по освоению земельного участка с кадастровым номером: 16:33:021132:488» (исх. ПИЗО № 01/24/118 от 24.01.2024), в котором уточнено, что капитальные объекты будут расположены таким образом, что территория СНТ «Ветерок» и СНТ «Промсвязьмонтаж» не попадет в

санитарно-защитную зону планируемых к строительству капитальных объектов. (Приложение №1)

На этапе разработки проектно-сметной документации и перед получением разрешения на строительство капитальных объектов на планируемой к размещению территории, необходимо разработать проект санитарно-защитной зоны проектируемых капитальных объектов, в котором будут учтены все рекомендации и мероприятия для соответствия реализуемого проекта государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Установление придорожных полос

Необходимо установить границы полос отвода и придорожные полосы от границ полос отвода автомобильных дорог регионального значения, соблюдать режим полос отвода и придорожных полос, установленный требованиями ФЗ от 08.11.2007 №257-ФЗ, Правилами установления полос отвода и придорожных полос автомобильных дорог РТ.

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.

Кроме этого, территория планируемых к размещению складов, теплиц частично расположена в границе придорожной полосы автодороги М-7 "Волга" Москва - Владимир - Нижний Новгород - Казань - Уфа , что противоречит требованиям 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». Размещение планируемых объектов капитального строительства на территории планируемых к размещению складов, теплиц возможно только при соблюдении требований данного Федерального закона, и согласно эскизному проекту «Эскизный проект по освоению земельного участка с кадастровым номером: 16:33:021132:488» (исх. ПИЗО № 01/24/118 от 24.01.2024), за пределами придорожной полосы автодороги общего пользования федерального значения М-7 «Волга». (Приложение №1)

На этапе разработки проектно-сметной документации и перед получением разрешения на строительство капитальных объектов на планируемой к размещению территории, необходимо разработать проект санитарно-защитной зоны проектируемых капитальных объектов, в котором будут учтены все рекомендации и мероприятия для соответствия реализуемого проекта государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Установление зон минимальных расстояний

Требуется внести в ЕГРН зоны минимальных расстояний магистральных трубопроводов и соблюдать их режим.

Установление водоохранных зон, прибрежных защитных полос

Необходимо обозначить на местности информационными знаками границы водоохранных зон и границы прибрежных защитных полос реки Бирля. Режим использования территорий в границах данных зон установлен Водным кодексом РФ.

Установление зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Для всех используемых источников водоснабжения необходимо установить и внести в ЕГРН зоны санитарной охраны на основании выполненных проектов ЗСО.

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 7.7.1

Перечень мероприятий по организации зон с особыми условиями использования территории

№ п/п	Наименование объекта	Вид мероприятия по организации ЗОУИТ	Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
			Первая очередь	Расчетный период	
1	Производство пластиковых труб, строительно-складская база, гусиная ферма, теплица, склады и теплицы, автомойки Спектр, Кристалл, шиномонтаж, автоцентр, автосервис, пекарня, объекты общественного питания, торговый центр, рынок, кладбища вблизи н.пп. Богородское, Ильинский	Установить СЗЗ, разработка проекта санитарно-защитной зоны проектируемых капитальных объектов	+		Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222)
2	Региональные дороги	Установить полосу отвода и придорожную полосу	+		№257-ФЗ от 08.11.2007 «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты

					Российской Федерации»
3	Реки Нокса, Куюковка	Обозначить на местности информационными знаками границы прибрежных защитных полос и водоохранных зон	+		Водный кодекс РФ
4	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»
5	Территории, планируемые 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 от 03.06.2006 № 74-ФЗ, а также комплексного обеспечения данных участков сетями инженерной инфраструктуры.	+		Генеральный план Богородского с.п.

7.8 Мероприятия по охране особо охраняемых природных территорий

На территории поселения особо охраняемые природные территории отсутствуют.

7.9 Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории

Вдоль прибрежных защитных полос водотоков следует организовать озеленение специального назначения, которое будет способствовать сокращению стока взвешенных частиц с сельскохозяйственных полей.

Предлагается организация защитных лесополос вдоль автодорог регионального значения, в целях снего, газо- и пылезащиты.

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

Согласно статье 22 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями и дополнениями), любая деятельность, влекущая за собой изменение среды обитания объектов животного мира и ухудшение условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, должна осуществляться с соблюдением требований, обеспечивающих охрану животного 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 важные 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 негативного воздействия территории и здоровья населения

Соблюдение режима использования земельных участков в границах санитарно-защитных зон, установление санитарно-защитных зон для существующих и планируемых 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 будут способствовать улучшению санитарно-эпидемиологического состояния территории и оказывать благоприятное воздействие на здоровье населения.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ландшафты Республики Татарстан. Региональный ландшафтно-экологический анализ//Под редакцией профессора Ермолаева / Ермолаев О.П., Игонин М.Е., Бубнов А.Ю., Павлова С.В. – Казань: «Слово». – 2007. – 411 с.
2. Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы/ гл. ред. А. И. Щеповских. – Казань: Природа: Стар, 1995. – 454 с.
3. Справочное пособие «Биологическое разнообразие и особо охраняемые природные территории Республики Татарстан», Казань,2018г.
4. К.М. Мирзоев, Н.С. Гатиятуллин, Е.А. Тарасов, В.П. Степанов, Р.Н. Гатиятуллин, М.Х. Рахматуллин, В.А. Кожевников. Сейсмическая опасность территории Татарстана//Георесурсы. 1(15)2004. С.45-48.
5. Степанов В.П., Мирзоев К.М., Тарасов Е.А., Гатиятуллин Р.Н., Степанов А.В., Степанов И.В. Важнейшие разломы и сейсмичность территории Татарстана//Геология. Известия Отделения наук о Земле и экологии. Уфа, 1998. №3. С.126-135.
6. Книга «Объекты культурного наследия Республики Татарстан»

Исходные данные

7. Исходные данные, предоставленные органами местного самоуправления Пестречинского муниципального района Республики Татарстан и Богородского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан.
8. Схема территориального планирования Республики Татарстан, утвержденная Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 №134.
9. Схема территориального планирования Пестречинского муниципального района
10. Данные, предоставленные в адрес ГБУ «Фонд пространственных данных РТ» ГБУ «Научно-производственное объединение по геологии и использованию недр РТ» Министерства экологии и природных ресурсов РТ
11. Данные, предоставленные в адрес ГБУ «Фонд пространственных данных РТ» ООО «Газпром трансгаз Казань»

Список нормативной документации

12. «Градостроительный кодекс РФ» от 29.12.2004 №190-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
13. «Земельный кодекс РФ» от 25.10.2001 №136-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
14. «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 №74-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
15. «Лесной кодекс РФ» от 04.12.2006 №200-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
16. «Воздушный кодекс РФ» от 19.03.1997 № 60-ФЗ (с изменениями и дополнениями)

17. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последними изменениями и дополнениями)
18. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1-ФЗ «О недрах» (с изменениями и дополнениями)
19. Федеральный закон от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями и дополнениями)
20. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями)
21. 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» (с изменениями и дополнениями)
22. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями)
23. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями)
24. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайны ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями и дополнениями)
25. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями)
26. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями)
27. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» ((с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2024).
28. Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
29. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (с изменениями и дополнениями).

Природная характеристика

30. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99*. Строительная климатология», утвержденный и введённый в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2020 № 859/пр. (с изменениями и дополнениями)
31. СП 14.1330.2018 «Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-8», утв. приказом Минстроя РФ от 24.05.2018 №309/пр (с изменениями и дополнениями)
32. Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан, использование которых для других целей не допускается, за исключением случаев, установленных федеральным законодательством, утв. распоряжением КМ РТ от 23.12.2016 № 3056-р (с изменениями и дополнениями)

Оценка современного негативного воздействия окружающей среды

33. СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)» (вместе с «СП 2.6.1.2612-10. ОСПОРБ-99/2010. Санитарные правила и нормативы...») (Зарегистрировано в Минюсте России 11.08.2010 N 18115), утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 26.04.2010 №40 (с изменениями и дополнениями)
34. Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан, использование которых для других целей не допускается, за исключением случаев, установленных федеральным законодательством, утв. распоряжением КМ РТ от 23.12.2016 № 3056-р (с изменениями и дополнениями)

Земли лесного фонда

35. Лесохозяйственный регламент Пригородного лесничества, утв. приказом Министерства лесного хозяйства РТ от 19.02.2019 №112-осн. (с изменениями и дополнениями)

Недра

36. Перечень участков недр местного значения по Республике Татарстан, утв. приказом Минэкологии и природных ресурсов РТ от 01.09.2021 № 949-п (Зарегистрировано в Минюсте РТ 07.09.2021 № 7893) (с изменениями и дополнениями)

Особо охраняемые природные территории

37. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан и внесении изменений в отдельные Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан по вопросам особо охраняемых природных территорий, утв. Постановлением КМ РТ от 24.07.2009 № 520 (с изменениями и дополнениями)
38. Постановление КМ РТ от 29.12.2005 № 644 "О внесении изменений в отдельные нормативные правовые акты Совета Министров Татарской АССР, Кабинета Министров Татарской ССР и Кабинета Министров Республики Татарстан по вопросам особо охраняемых природных территорий" (с изменениями и дополнениями)

Санитарно-защитные зоны

39. Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222 (с изменениями и дополнениями)
40. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 (с изменениями и дополнениями)

41. Территориальная схема в области обращения с отходами Республики Татарстан, утв. Постановлением КМ РТ от 13.03.2018 №149 (с изменениями и дополнениями)

Придорожные полосы

42. Постановление КМ РТ от 01.12.2008 № 841 «О полосах отвода и придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования» (с изменениями и дополнениями)
43. Постановление Правительства РФ от 02.09.2009 №717 «О нормах отвода земель для размещения автомобильных дорог и (или) объектов дорожного сервиса» (с изменениями и дополнениями)
44. СП 34.13330.2021. Свод правил. Автомобильные дороги. СНиП 2.05.02-85*, утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 09.02.2021 № 53/пр (с изменениями и дополнениями)
45. Свод правил «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности», утв. приказом МЧС России от 05.05.2014 № 221 (с изменениями и дополнениями)
46. Федеральные авиационные правила «Требования к посадочным площадкам, расположенным на участке земли или акватории» (Зарегистрировано в Минюсте РФ 05.04.2011 № 20420), утв. приказом Минтранса РФ от 04.03.2011 № 69 (с изменениями и дополнениями)
47. ОСН 3.02.01-97. Отраслевые строительные нормы. Нормы и правила проектирования отвода земель для железных дорог», утв. Указанием МПС России от 24.11.1997 № С-1360у (с изменениями и дополнениями)
48. Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138 (с изменениями и дополнениями)

Приаэродромная территория

49. Положение о приаэродромной территории и правила разрешения разногласий, возникающих между высшими исполнительными органами государственной власти субъектов РФ, уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти и Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при согласовании проекта акта об установлении приаэродромной территории и при определении границ седьмой подзоны приаэродромной территории», утв. Постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 № 1460 (с изменениями и дополнениями)
50. Методика установления седьмой подзоны приаэродромной территории, расчета и оценки рисков для здоровья человека, утв. Приказом Роспотребнадзора от 07.12.2022 № 664 (с изменениями и дополнениями).

Зоны минимальных расстояний

51. Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности, утв. приказом Ростехнадзора от 15.12.2020 № 534(Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2020 № 61888) (с изменениями и дополнениями)
52. СП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*, утв. Приказом Госстроя от 25.12.2012 № 108/ГС (с изменениями и дополнениями)
53. СП 284.1325800.2016. Свод правил. Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ, утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 978/пр (с изменениями и дополнениями)
54. СП 62.13330.2011*. Свод правил. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002, утв. Приказом Минрегиона России от 27.12.2010 № 780 (с изменениями и дополнениями)

Охранные зоны трубопроводов

55. Правила 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, утв. постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 № 1083 (с изменениями и дополнениями)
56. Правила охраны газораспределительных сетей, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 (с изменениями и дополнениями)

Охранные зоны воздушных линий электропередач

57. Порядок установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования участков, расположенных в границах таких зон, утв. Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 №160 (с изменениями и дополнениями)

Охранные зоны линий и сооружений связи

58. Правила охраны линий и сооружений связи в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.1995 №578 (с изменениями и дополнениями)

Зоны ограничений передающего радиотехнического объекта

59. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 09.06.2003 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 18.06.2003 № 4710) (с изменениями и дополнениями)
60. СанПиН 2.1.8/2.2.1190-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30.01.2003 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 26.03.2003 №4329) (с изменениями и дополнениями)

Охранные зоны тепловых сетей

61. СП 124.13330.2012. Свод правил. Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003, утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 280 (с изменениями и дополнениями)

Охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, охранные зоны пунктов государственной геодезической сети

62. Положение об охранной зоне стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 27 августа 1999 г. № 972 и признании не действующим на территории Российской Федерации постановления Совета Министров СССР от 6 января 1983 г. № 19, утв. Постановлением Правительства РФ от 17.03.2021 №392 (с изменениями и дополнениями)
63. Положение об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети, утв. Постановлением Правительства РФ от 21.08.2019 №1080 (с изменениями и дополнениями)

Зоны охраны водных объектов

64. Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 18 июля 2018 г. № 1772-р «О принятии во внимание информации, содержащейся в Едином государственном реестре недвижимости, относительно земельных участков, расположенных в границах 50-метровой береговой полосы Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ» (с изменениями и дополнениями)

Зоны затопления

65. Перечень населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период, утвержденный распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.08.2013 №1625-р (ред. от 16.02.2019 г.)
66. Постановление Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» (ред. от 24.05.2024 г.)
67. Правила установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, утв. постановлением Правительства РФ от 10.01.2009 № 17(с изменениями и дополнениями)

Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

68. СанПиН 2.1.4.1110-02. 2.1.4. Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. Санитарные правила и нормы», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26.02.2002 (с изменениями и дополнениями)

Интернет-ресурсы

69. Публичная кадастровая карта, опубликованная на сайте: https://pkk.rosreestr.ru
70. Карта оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых ФГБУ «Российский федеральный геологический фонд»https://rfgf.ru/info-resursy/karta-otsifrovannyh-granits
71. Экологическая карта Республики Татарстан Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, опубликованная на сайте https://ecokarta.tatar.ru
72. Государственный водный реестр https://textual.ru/gvr
73. Информация о предоставлении водных объектов в пользование https://voda.gov.ru/activities/informatsiya-o-predostavlenii-vodnykh-obektov-v-polzovanie
74. Топографическая карта, опубликованная на сайте: https://geobridge.ru/maps
75. Сеть гидрологических наблюдений, опубликованная на сайте: http://www.tatarmeteo.ru
76. Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию, опубликованный на сайте:http://fp.crc.ru/doc
77. Официальный сайт Управления Федеральной службы по надзору в сфере потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан http://16.rospotrebnadzor.ru

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР
«ЗЕМЛЯ»
(АО «РКЦ «Земля»)

Республиканский кадастровый центр

РФ, Республика Татарстан;
420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 8а;
Тел. (843) 277-57-17, факс (843) 570-19-01
www.rkczemlya.ru, e-mail: info@rkczemlya.ru
ИНН/КПП 1659042075/165901001
ОГРН 1021603463595

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Пояснительная записка

Казань 2024

СОСТАВ ПРОЕКТА

Генерального плана Богородского сельского поселения
Пестречинского муниципального района Республики Татарстан
(внесение изменений)

№ п/п	Наименование	№ листа/листов
Том 1 Генеральный план		
	Текстовые материалы	
1	Положение о территориальном планировании	44
	Графические материалы	
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения М1:10000	1/3
3	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) М1:10000	2/3
4	Карта функциональных зон М1:10000	3/3
	Приложение	
5	Сведения о границах населенных пунктов	162
Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана		
	Текстовые материалы	
1	Пояснительная записка	184
2	Охрана окружающей среды. Пояснительная записка	105
	Графические материалы	
3	Карта современного использования территории поселения М1:10000	1/5
4	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000	2/5
5	Карта инженерной инфраструктуры М1:10000	3/5
6	Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4/5
7	Карта зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение) М1:10000	5/5

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ..... 4
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ . 7
2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ……...9
2.1. Экономико-географическое положение. Место Богородского сельского поселения в системе расселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан……9
2.2. Характеристика земельного фонда 10
2.3. Демографический потенциал..... 11
2.4. Производственные территории 13
2.5. Агропромышленный комплекс..... 13
2.6. Лесной комплекс 13
2.7. Жилищный фонд..... 14
2.8. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения 15
2.9. Кладбища 20
2.10. Туристско-рекреационный потенциал. 22
2.11. Объекты культурного наследия..... 22
2.12. Транспортно-коммуникационная инфраструктура 22
2.13. Инженерная инфраструктура 28
2.14. Инженерная подготовка территории..... 31
3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2046 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ..... 37
3.1. Прогноз численности населения 37
3.2. Экономическое развитие..... 38
3.3. Развитие производственных территорий..... 38
3.4. Развитие агропромышленного комплекса..... 38
3.5. Развитие лесного комплекса 41
3.6. Развитие жилищной инфраструктуры 41
3.7. Развитие объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения… 44
3.8. Развитие территорий кладбищ..... 67
3.9. Развитие туристско-рекреационных территорий..... 69
3.10. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры 71
3.11. Установление границ населенных пунктов Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан 75
3.12. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры..... 84
3.13.Мероприятия инженерной подготовки территории 107
3.14.Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.113
4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ..... 138
5. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 141
ПРИЛОЖЕНИЕ №1..... 147
ПРИЛОЖЕНИЕ №2..... 149
ПРИЛОЖЕНИЕ №3..... 157
ПРИЛОЖЕНИЕ №4..... 160
ПРИЛОЖЕНИЕ №5..... 163
ПРИЛОЖЕНИЕ №6..... 166
ПРИЛОЖЕНИЕ №7…….184

ВВЕДЕНИЕ

Проект внесения изменений в генеральный план Богородского сельского поселения Пестречинского района Республики Татарстан разработан АО «РКЦ «Земля» на основании Приказа Министерства строительства, архитектуры и жилищного-коммунального хозяйства Республики Татарстан о подготовке проекта проекта генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 10.09.2024 г. №355/о в соответствии с заданием на проектирование.

Заказчиком на разработку проекта внесения изменений в генеральный план является исполнительный комитет Пестречинского муниципального района Республики Татарстан.

Изменения вносятся в проект генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан (внесение изменений), утвержденного Решением Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан» от 13.09.2024 г. №347 в части:

–включение в границы населенного пункта д. Куюки земельных участков с кадастровыми номерами: 16:33:021134:1831, 16:33:021134:233, 16:33:000000:4509, 16:33:021134:234, 16:33:021134:235, 16:33:021125:411, 16:33:021125:414, 16:33:000000:4512, 16:33:000000:2727, 16:33:000000:2728, 16:33:000000:2730, 16:33:000000:2731 – для индивидуального жилищного строительства;

– включение в границы населенного пункта Гильдеево земельного участка с кадастровым номером: 16:33:000000:5893 площадью 446289 кв.м., с видом разрешенного использования многоэтажное жилищное строительство.

Проект внесения изменений в генеральный план Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района – 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.

Проект внесения изменений в генеральный план разработан на следующие временные сроки его реализации:

– Первая очередь, на которую определены первоочередные мероприятия по реализации генерального плана – до 2031 года.

– Расчетный срок, на который запланированы все основные проектные решения генерального плана – до 2046 года.

В соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (с изменениями и дополнениями) проект внесения изменений в генеральный план Богородского 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 проекта внесений изменений в генеральный план.

Графические материалы содержат карты (схемы) территориального планирования.

Материалы по обоснованию проекта, 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 проекта внесений изменений в генеральный план поселения.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (с изменениями и дополнениями), Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями) утверждению подлежат мероприятия местного значения поселения.

При разработке проекта внесения изменений генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района были использованы материалы:

– Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 г. № 384-р (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 г. № 816-р (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 года №1634-р (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12. 2012 г. №2607-р (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 г. №247-р (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011г. №134 (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, утвержденной Решением Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 17.12.2012 г. №109 (с изменениями и дополнениями);

– официальных данных, предоставленных исполнительным комитетом Пестречинского муниципального района и Богородского сельского поселения, входящего в его состав.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

Генеральный план 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 Богородского 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 рекреационного и 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 муниципальной среды, 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 Богородского 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.

2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1. Экономико-географическое положение. Место Богородского сельского поселения в системе расселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

Граница Богородского сельского поселения принята в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 33-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Пестречинский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» (с изменениями и дополнениями).

В состав Богородского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш, д.Черниково, п.Ильинский, п.Первое Мая.

Богородское сельское поселение расположено на северо-западе Республики Татарстан, в западной части Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, граничит с муниципальным образованием города Казани, Кощаковским, Кулаевским сельскими поселениями Пестречинского муниципального района и Лаишевским муниципальным районом.

Общая площадь Богородского сельского поселения составляет 7464,53 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 1613,73 га., из них: с.Богородское –143,97 га, с.Гильдеево – 360,27 га, д.Куюки – 815,14 га, д.Камыш – 176,70 га, д.Черниково – 14,01 га, п.Ильинский – 58,63 га, п.Первое Мая – 45,01 га (согласно картографическому материалу).

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года, утвержденной Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. №40-ЗРТ, Пестречинский муниципальный район входит в Казанскую экономическую зону. Отраслевая структура Казанской экономической зоны определяется такими отраслями, как химическая промышленность (химия и нефтехимия), электроэнергетика, машиностроение (авиастроение, судостроение, производство электрооборудования), легкая промышленность, агропромышленный комплекс, новое строительство и производство строительных материалов.

В поселении имеются: детские сады, средняя общеобразовательная школа, лицей, фельдшерско-акушерские пункты, аптека, сельский дом культуры, библиотека, спортивные площадки, предприятия бытового обслуживания, связи, общественного питания и торговли.

Транспортная связь Богородского сельского поселения с другими поселениями и районами Республики Татарстан в настоящее время осуществляется через автомобильные дороги федерального, регионального или межмуниципального значения и автомобильные дороги местного значения.

Роль в системе расселения

Территориальная организация Богородского сельского поселения является частью системы расселения Пестречинского муниципального района, которая входит в систему расселения Республики Татарстан и характеризуется как общими

признаками развития ее территории, так и конкретными градостроительными ситуациями.

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

Вторым системообразующим фактором является речная сеть, по которой в результате исторического развития начала формироваться система расселения территории поселения, района и всей территории Республики Татарстан. В Богородском сельском поселении речная сеть представлена рекой Тойма

На начало 2024 г. средняя плотность Богородского сельского поселения составила 308 чел. на 1 кв.км.

На территории Богородского сельского поселения население, с общей численностью населения 22963 человека, проживает на территории семи населенных пунктов: с.Богородское – центр поселения, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш, д.Черниково, п.Ильинский, п.Первое Мая – рядовые населенные пункты.

Система расселения Богородского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с.Богородское с общей численностью населения 2022 человека, где размещены административные функции, культуры, здравоохранения, предприятия торговли. Второй ранг занимают с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш, д.Черниково, п.Ильинский, п.Первое Мая с общей численностью населения 20941 человек.

2.2. 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 хозяйственный оборот, либо могут быть использованы в нем.

В соответствии со статьей 7 п.1 Земельного кодекса Российской Федерации 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 Богородского сельского поселения составляет 7464,53 га (согласно картографическому материалу).

Земли лесного фонда занимают территорию 1025,45 га, что составляет около 14% от всей площади сельского поселения (согласно картографическому материалу).

Распределение земельного фонда по формам собственности

Согласно статье 8 Лесного кодекса, лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. На территории Богородского сельского поселения имеется ориентировочно 1025,45 га общей площади лесных земель, находящихся в федеральной собственности.

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

2.3. Демографический потенциал

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

По данным, предоставленным исполнительным комитетом Богородского сельского поселения, на начало 2024 г. численность населения составила 22963 человека.

Демографическая структура Богородского сельского поселения в разрезе населенных пунктов представлена в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Демографическая структура населения Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан на начало 2024 года

№ п/п	Показатели	с.Богородское	с.Гильдеево	д.Куюки	д.Камыш	д.Черниково	п.Ильинский	п.Первое Мая	Всего по Богородскому СП
1	Численность населения, всего	**2022**	**609**	**19419**	**508**	**6**	**103**	**296**	**22963**
1.1	Детского возраста:	656	221	6512	216	0	57	114	7776
1.1.1	0-7 лет	367	140	4129	160	0	29	79	4904
1.1.2	7-18 лет	289	81	2383	56	0	28	35	2872
	в т.ч. от 5-18 лет	394	121	3563	102	0	36	58	4273
1.2	Трудоспособного возраста	1123	387	13487	342	5	53	189	15581
1.3	Старше трудоспособного возраста	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
2	Общий прирост населения	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	6838
2.1	Естественный прирост	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	158
2.2	Механический прирост	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных	6680

2.4. Производственные территории

На территории Богородского сельского поселения функционирует производственная территория, производство пластиковых труб, расположенное в с.Богородское.

На территории Богородского сельского поселения функционируют коммунально-складские объекты:

- база по ремонту и обслуживанию уборочной техники в д.Куюки;
- производственная база «Атлант», расположенные в д.Куюки;
- строительно-складская база, расположенная в с.Гильдеево.

2.5. 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.

Основная сельскохозяйственная специализация Богородского сельского поселения животноводство и растениеводство.

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

Главными отраслями животноводства являются молочное и мясное скотоводство.

На территории Богородского сельского поселения функционируют:

- зерносклад, расположенный вблизи к с.Богородское;
- теплицы, расположенные в с.Богородское;
- гусиная ферма, расположенная вблизи к п.Ильинский;
- предприятия сельского хозяйства IV класса опасности, расположенные вблизи к д.Камыш.

Также на территории сельского поселения расположены недействующие объекты агропромышленного производства: фермы.

2.6. Лесной комплекс

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, а также Земельным кодексом Российской Федерации, к землям лесного фонда относят как покрытые, так и не покрытые лесом земли.

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, к землям лесного фонда относятся лесные земли и нелесные земли, состав которых устанавливается лесным законодательством.

Земли лесного фонда занимают территорию 1025,45 га, что составляет около 14% от всей площади сельского поселения.

На территории Богородского сельского поселения расположены леса ГКУ ГБУ «Пригородное лесничество» Столбищенское участковое лесничество.

На территории поселения присутствуют лесные земли и лесные насаждения (древесно-кустарниковая растительность), 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 защитности:

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

На территории Богородского сельского поселения находятся исключительно защитные леса, представленные категорией:

леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов.

2.7. Жилищный фонд

Объем жилищного фонда Богородского сельского поселения, по данным исполнительного комитета, составляет 1162,9 тыс.кв.м общей площади жилья. В настоящее время жилищный фонд Богородского сельского поселения представлен многоквартирной и индивидуальной застройкой.

Таблица 2.7.1

Характеристика существующего жилищного фонда Богородского сельского поселения на начало 2024 года

№ п/п	Наименование	Обеспеченность, кв.м/чел.	Многоквартирный (многоэтажный) жилищный фонд, тыс.кв.м	Индивидуальный жилищный фонд, тыс.кв.м
1	с.Богородское	49,4	1,3	85,6
2	с.Гильдеево	102,0	-	58,7
3	д.Куюки	48,8	353,4	565,8
4	д.Камыш	77,2	-	40,3
5	д.Черниково	1160	-	5,8
6	п.Ильинский	279	-	29,1
7	п.Первое Мая	78,9	-	22,9
Всего по поселению:		52,7	354,7	808,2

Одним из показателей, характеризующих уровень и качество жизни, является показатель обеспеченности населения жильем (квадратных метров общей площади на одного жителя). По Богородскому сельскому поселению приходится 52,7 кв.м общей площади жилья на одного жителя.

Высокий показатель обеспеченности населения жильем связан с тем, что в населенных пунктах имеются дома без постоянного проживающего населения, и часть жилых домов используется, вероятно, в качестве второго жилья.

Информация по введенным в эксплуатацию жилым домам за последние 5 лет в Богородском сельском поселении отсутствует.

2.8. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения

Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения, расположенные на территории Богородского сельского поселения, представлены в таблице 2.8.1.

Потребность существующего населения Богородского сельского поселения в объектах обслуживания рассчитывалась в соответствии с существующей демографической структурой населения, а также в соответствии с нормативами, рекомендуемыми Сводом правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр) (с изменениями и дополнениями), Республиканскими нормативами градостроительного проектирования Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров №1071 от 27.12.2013г.) (с изменениями и дополнениями), Местными нормативами градостроительного проектирования Пестречинского муниципального района Республики Татарстан (утв.Решением Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 18.05.2023 №234) и другими отраслевыми нормами.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 2.8.2.

Таблица 2.8.1

Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения Богородского сельского поселения

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Единица измерения	Проектная мощность	Износ	Предложения по дальнейшему использованию и развитию
Дошкольные образовательные организации						
1	Детский сад «Золотой ключик»	с.Богородское	мест	120	нет данных	-
2	Детский сад №1 «Золотая рыбка»	д.Куюки	мест	220	нет данных	-
3	Детский сад «Сказка»	д.Куюки	мест	220	нет данных	-
Общеобразовательные организации						
1	Средняя общеобразовательная школа	с.Богородское	мест	247	50	Капитальный ремонт
2	Технологический лицей «Алгоритм»	д.Куюки	мест	1224	0	-
Организации дополнительного образования детей						
1	Объединения дополнительного образования при средней общеобразовательной школе	с.Богородское	мест	247	50	Капитальный ремонт
2	Объединения дополнительного образования при лицее	д.Куюки	мест	1224	-	-
Лечебно-профилактические медицинские организации						
1	Фельдшерско-акушерский пункт	с.Богородское	кв.м общей площади	80	нет данных	-
2	Фельдшерско-акушерский пункт	д.Куюки	кв.м общей площади	50	нет данных	-
3	Фельдшерско-акушерский пункт	д.Камыш	кв.м общей площади	65	нет данных	-
4	Врачебная амбулатория (100 посещений в смену)	д.Куюки	кв.м общей площади	1750	0	-
5	Медицинский центр для зависимых «Женева»	д.Куюки	объект	1	-	-
6	Аптека	д.Куюки	объект	1	-	-

7	Аптека	д.Куюки	объект	1	-	-
Культурно - досуговые учреждения						
1	Многофункциональный центр	с.Богородское	кв.м общей площади	470	40	-
2	Сельская библиотека (внутри МФЦ)	с.Богородское	тыс.экз.	10000	40	-
Спортивные учреждения						
1	Спортивный зал (в составе школы)	с.Богородское	кв.м.пола	162	50	Капитальный ремонт
2	Спортивные залы, тренажерный зал, зал для занятий хореографии (в составе лицея)	д.Куюки	кв.м.пола	450	0	-
3	Фитнес-студии	д.Куюки	объект	3	нет данных	-
Плоскостные спортивные сооружения						
1	Плоскостные спортивные сооружения (при школе)	с.Богородское	объект	1	-	-
2	Плоскостные спортивные сооружения (при лицее)	д.Куюки	объект	5	0	-
3	Площадки для занятия спортом, детские спортивно-игровые площадки	д.Куюки	объект	18	-	-
Предприятия торговли и общественного питания						
1	Предприятия торговли	Территория сельского поселения	кв. м.торг.площ.	39000	-	-
2	Предприятия общественного питания	Территория сельского поселения	мест	300	-	-
Предприятия бытового обслуживания						
1	Парикмахерские для обслуживания населения	Территория сельского поселения	раб.мест.	21	-	-
2	Ателье	д.Куюки	раб.мест	2	-	-
3	Ремонт обуви	д.Куюки	раб.мест	1	-	-
Кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи						
1	Отделение почты	с.Богородское, д.Куюки	объект	2	-	-
Объекты культового назначения						

1	Мечеть	с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки, п.Первое Мая	объект	5	-	-
2	Церковь с часовней	с.Богородское, д.Куюки	объект	2	-	-
Объекты административно-делового назначения и охраны общественного порядка и безопасности						
1	Участковый пункт полиции, обслуживающий д.Куюки	д.Куюки	объект/участковый полиции	1/2	нет данных	-
2	Участковый пункт полиции, обслуживающий с.Богородское, с.Гильдево, д.Камыш, д.Черниково, п.Первое Мая, п.Ильинский	с.Кулаево	объект/участковый полиции	1/1	нет данных	-
3	Исполнительный комитет СП (в составе МФЦ)	с.Богородское	объект	1	40	-
Иные объекты для обслуживания населения						
1	Административное здание	д.Куюки	объект	1	-	-
2	Офисное здание	с.Богородское	объект	1	-	-

Таблица 2.8.2

Обеспеченность населения Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан объектами социального и культурно-бытового обслуживания

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, %
1	Дошкольные образовательные организации	место	45 мест на 100 детей от 0-7 лет	2207	560	25
2	Общеобразовательные организации	место	45 мест на 100 детей 7-18 лет	1292	1471	114
3	Организации дополнительного образования детей	место	10 мест на 100 детей от 5-18 лет	427	1471	344
4	Больницы	койка	7,5 коек на 1000 чел.	172	0	0*
5	Лечебно-профилактические медицинские организации	кв.м. общей площади	22 кв.м общей площади на 1000 человек	505	1945	385
6	Станции скорой помощи	автомобиль	1 автомобиль на 10 000 чел.	2	0	0*
8	Спортзалы общего пользования	кв.м площади пола	60 кв.м. площади пола на 1000 чел.	1378	612	44
9	Плоскостные сооружения	объект	1 объект на 1000 человек	23	24	104
10	Клубы, дома культуры	кв.м. общей площади	50 кв.м. общей площади на 1000 человек	1148	470	41
11	Библиотеки	тыс.экз-ов	5 тыс.экз. на 1000 чел.	114,82	10,0	9
12	Магазины	кв.м торг.пл.	300 кв.м на 1000 чел.	6888,9	39000	566
13	Предприятия общепита	место	8 мест на 1000 чел.	184	300	163
14	Предприятия бытового обслуживания	раб. место	2 раб.мест на 1000 чел.	46	24	52
15	Отделения связи	объект	1 объект на 0,5-6,0 тыс.жителей	4	2	50
16	Отделения банков	операц.место	1 операционное место на 1-2 тыс.чел	11	0	0
17	Охрана общественного порядка и безопасности	УПП	1 УПП на каждые 1-4 адм.участка, из расчета 1 уч. на 1- 2,8 тыс.чел./1 на 12-15 тыс.чел.	2	2	100
18	Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 чел.	23	6	26

*больницы, станции скорой медицинской помощи и бассейны имеют районный уровень обслуживания, обеспеченность рассчитывается на население района в целом.

2.9. Кладбища

В Богородском сельском поселении имеется 4 действующих кладбища общей площадью 5,32 га. Информация о кладбищах представлена в таблице 2.9.1.

Потребность существующего населения Богородского сельского поселения в территориях кладбищ рассчитывалась в соответствии с существующей демографической структурой населения, а также в соответствии с Республиканскими нормативами градостроительного проектирования Республики Татарстан от 27.12.2013 № 1071 (с изменениями и дополнениями) (0,28 га на 1000 человек).

Таким образом, нормативная потребность населения сельского поселения в кладбищах традиционного захоронения составляет 6,43 га. Обеспеченность кладбищами традиционного захоронения сельского поселения составляет 54% от нормативной потребности населения.

Таблица 2.9.1

Кладбища, расположенные на территории Богородского сельского поселения

№ п/п	Местоположение	Кадастровый номер ЗУ	Категория ЗУ	Площадь, га	Заполненность, %	Свободные территории кладбища, га	Действующее/ закрытое
1	Кладбище №1 с.Богородское	16:33:020108:85 16:33:021134:12	Земли населенных пунктов, Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи…и земли иного назначения	2,2854	40	1,3712	действующее
	Кладбище №2 с.Богородское	16:33:020108:84	Земли населенных пунктов	1,0224	5	0,9713	действующее
	Кладбище д.Куюки	16:33:021125:164 16:33:021125:167	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи…и земли иного назначения	1,7761	40	1,0657	действующее
	Кладбище п.Ильинский	16:33:021131:165 16:33:021131:156, 16:33:021131:157	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи…и земли иного назначения, Земли населенных пунктов	0,2288	40	0,1373	действующее
Итого действующие кладбища				5,3227	-	3.5455	-
Итого закрытые кладбища				-	-	-	-

2.10. Туристско-рекреационный потенциал.

Поверхностные воды Богородского сельского поселения представлены рекой Нокса, рекой Крутовка, прудами, озерами и ручьями, которые являются потенциальными территориями для отдыха, купания и рыбной ловли. На территории поселения имеются площади земель сельхозназначения, покрытые древесно-кустарниковой растительностью, луга и пастбища, которые обладают природно-рекреационными свойствами.

Также на территории Богородского сельского поселения имеется парк отдыха «Яблоневый Сад» в с.Богородское, а также тематический парк для проведения Сабантуя.

2.11. Объекты культурного наследия

Согласно Федеральному Закону Российской Федерации от 25 июня 2002 г. №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (принят Государственной Думой 24 мая 2002 года, одобрен Советом Федерации 14 июня 2002 года), в целях настоящего Федерального закона 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 Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан расположены: выявленный объект культурного наследия «Храмовый комплекс: церковь Никольская, 1905 г.; часовня, 1899 г.» по адресу: Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, с. Куюки; выявленный объект культурного наследия «Церковь Успенская», 1883 – 1888 гг., по адресу: Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, с. Богородское, ул. Центральная, д. 85.

Также на территории поселения расположен выявленный объект культурного (археологического) наследия «Черниково поселение», XV – XIX вв., согласно приказу Комитета от 22.01.2020 № 13-П «О включении объекта археологического наследия «Черниково поселение».

2.12. Транспортно-коммуникационная инфраструктура

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

Транспортная структура Богородского сельского поселения является частью транспортной структуры Пестречинского муниципального района, которая в свою

очередь интегрирована в транспортную сеть Республики Татарстан и представлена автомобильным и железнодорожным транспортом.

Автомобильные дороги общего пользования

По форме собственности существующие автомобильные дороги общего пользования Богородского сельского поселения представлены дорогами регионального или межмуниципального и местного значения.

Перечень и протяженность автомобильных дорог регионального или межмуниципального и местного значения в границах Богородского сельского поселения представлен в таблице 2.12.1.

Таблица 2.12.1

Перечень автомобильных дорог в границах Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Наименование дорог	Протяженность (в границах поселения), км	Асфальто-бетонное покрытие	Переходное покрытие	Грунтовое покрытие
Автомобильные дороги федерального значения					
1	М-7 "Волга" Москва – Владимир - Нижний Новгород – Казань – Уфа	9,9	9,9	-	-
Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения					
1	М-7 "Волга" - Первое Мая - Камыш	1,7	1,7	-	-
2	М-7 "Волга" - Ильинский	1,1	1,1	-	-
3	М-7 "Волга-Богородское"	0,05	0,05	-	-
4	Казань - Салмачи - Куюки	0,1	0,1	-	-
	Всего	2,95	2,95		-
Автомобильные дороги местного значения (за исключением улично-дорожной сети населенных пунктов)					
1	Подъезд к Гильдеево	0,57	0,57	-	-
2	Подъезд к СНТ Авиатор	0,6	-	0,6	-
3	Подъезд к СНТ Нокса	0,57	-	0,57	-
4	Подъезд к СНТ Алан	0,45	-	0,45	-
5	Подъезд к Камыш	0,2	-	0,2	-
6	Подъезд к ул. Первомайская	0,2	-	0,2	-
7	Подъезд к СНТ Радуга	1,0	-	-	1,0
8	Подъезд к СНТ Ромашка	1,5	-	-	1,5
9	Подъезд к СНТ Ветерок	0,8	-	-	0,8
10	Куюки-Богородское	2,1	-	-	2,1
11	Подъезд к Черниково	0,4	-	-	0,4
12	Подъезд к СНТ Ромашка 2	1,8	-	-	1,8
13	Подъезд к КФХ	0,5	-	-	0,5
14	Подъезд к СНТ Зеленый ДОЛ	0,8	-	-	0,8
15	Подъезд к кладбищу вблизи Куюков	0,2	-	-	0,2
16	Подъезд к кладбищу вблизи Богородского	0,06	-	-	0,06
17	Богородское - Чернопенье	0,25	-	-	0,25
18	Гильдеево-Кощаково	4,2	-	-	4,2
19	Куюки-Тагашево	3,3	-	-	3,3
20	Всего:	19,5	0,57	2,02	16,91
	ИТОГО	32,35	13,42	2,02	16,91

Автомобильные дороги необщего пользования

На территории Богородского сельского поселения находятся частные автомобильные дороги необщего пользования общей протяженностью 6,2 км с асфальтобетонным покрытием.

Искусственные сооружения

На территории Богородского сельского поселения имеются искусственные сооружения – мостовые переходы через р.Нокса, расположенные вблизи с.Богородское.

Объекты хранения и обслуживания автомобилей

На территории Богородского сельского поселения расположены автомойки, сервисные центры, автоцентр, автомобильный сервис, стоянки, автозаправочная станция.

Трубопроводный транспорт

Трубопроводный транспорт – специфический узкоспециализированный вид транспорта, осуществляющий передачу (перекачку) по трубопроводам жидких, газообразных или твердых полупродуктов.

По Богородскому сельскому поселению проходят несколько веток магистральных газопроводов-отводов.

Улично-дорожная сеть населенных пунктов

Автомобильные дороги, расположенные в границах населенных пунктов, делятся на главную улицу и улицу в жилой застройке. Главная улица осуществляет связь жилых территорий с общественным центром. Улица в жилой застройке осуществляет связь внутри жилых территорий с главной улицей.

Административным центром Богородского сельского поселения является с.Богородское. Главными улицами населенного пункта являются ул.Центральная, где расположены объекты общественного назначения.

Недостатками улично-дорожной является неудовлетворительное состояние покрытия проезжей части главных и второстепенных улиц.

Информация об улично-дорожной сети населенных пунктов представлена в таблице 2.12.2.

Таблица 2.12.2

Характеристика состояния улично-дорожной сети населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

Название улиц	Протяженность, м	В том числе:		
		асфальто-бетонное покрытие, км	переходное покрытие, км	грунтовое покрытие, км
с.Богородское				

Название улиц	Протяженность, м	В том числе:		
		асфальто-бетонное покрытие, км	переходное покрытие, км	грунтовое покрытие, км
ул. Комарова, ул. Космонавтов ул. Молодежная, ул. Окольная, ул. Полевая, ул. Центральная, ул. Новая	14,6	1,3	2,4	10,9
с.Гильдеево				
ул. Верхняя ул. Дачная ул. Дорожная ул. Дружная ул. Казанская, ул. Карьерная ул. Кольцевая ул. Луговая ул. 2-ая Луговая ул. Нижняя ул. Победы, ул. Полевая ул. 2-ая Полевая ул. Придорожная ул. Рассветная ул. Сельская, ул. Советская ул. Тихая, ул. Трудовая, ул. Яблочная	12,8	0,9	4,0	7,9
д.Куюки				
ул. Азовская ул. Айлы ул. Алан ул. Аллейная ул. Алтын ул. Аманат ул. Балкыш ул.Балтийская ул. Березовая ул. Благодатная ул. Брусничная ул. Булатная ул. Васильковая ул. Вербная ул. Весенняя, ул. Вишневая ул. Дачная ул. Дуслык ул. Жасминовая ул. Жемчужная ул. Загородная ул. Звездная, ул. Зеленая ул. Изумрудная ул. Каспийская ул. Карлыгач ул. Каштановая ул. Квартал Пилотный ул. Квартал 1, ул. Квартал 2 ул. Квартал 3 ул. Квартал 4 ул. Квартал 5 ул. Квартал 6 ул. Квартал 7 ул. Квартал 8	52,2	19,8	3,7	28,7

Название улиц	Протяженность, м	В том числе:		
		асфальто-бетонное покрытие, км	переходное покрытие, км	грунтовое покрытие, км
ул. Квартал 9 ул. Квартал 11 ул. Квартал 12, ул. 10-й Квартал ул. 13-й Квартал ул. 14-й Квартал ул. 15-й Квартал ул. 16-й Квартал ул. 17-й Квартал ул. 18-й Квартал ул. 19-й Квартал ул. 20-й Квартал ул. 21-й Квартал ул. 22-й Квартал ул. 23-й Квартал ул. 24-й Квартал ул. 25-й Квартал ул. 26-й Квартал ул. 27-й Квартал ул. 29-й Квартал ул.30-й Квартал, ул. 31-й Квартал ул. Кедровая ул. Кипарисовая ул. Кленовая ул. Кояшлы ул. Крымская, ул. Лазурная ул. Лесная ул. Луговая ул. Майская ул. Малая ул. Малиновая ул. Медовая, ул. Мечтателей ул. Мирная ул. Молодежная ул. Надежды ул. Национальная, ул. Небесная ул. Невская ул. Ноксинская ул. Нур ул. Овражная ул. Озерная ул. Окольная ул. 2-ая Окольная, ул. Олимпийская ул. Ореховая ул. Охотская ул. Песочная ул. Пихтовая ул. Полевая ул. 2-ая Полевая ул. Пражская ул. Прибрежная ул. Приозерная				

Название улиц	Протяженность, м	В том числе:		
		асфальто-бетонное покрытие, км	переходное покрытие, км	грунтовое покрытие, км
ул. Производственная база, ул. Радужная ул. Родниковая ул. Рубиновая ул. Рябиновая ул. Сабыр ул. Садовая ул. Свободы, ул. Северная ул. 2-ая Северная ул. Сиреневая ул. Снежная ул. Согласия ул. Солнечная ул. Соловьиная роща, ул. Сосновая ул. Спасская ул. Стрелецкая ул. Сююмбике ул. Татарстан ул. Тихая ул. Тополиная ул. Трудовая ул. Туганлык ул. Тукая, ул. Туманная ул. Тыныч ул. Умырзая ул. Ханская ул. Хрустальная ул. Цветная ул. Цветочная ул. Центральная ул. 1-ая Центральная ул. 2-ая Центральная ул. Шатлык ул. Южная ул. Ягодная ул. Яктылык ул. Ямьле ул. Янтарная ул. Ясная поляна				
д.Камыш				
ул.Баскетбольная ул. Березовая ул. Волейбольная ул. Газовиков ул. Дачная, ул.Заречная ул. Зеленая ул. Зеленая поляна ул. Камышовая ул. Ларина ул. Луговая ул. Светлая ул. Строителей ул. Тенистая	9,8	1,2	1,1	7,5

Название улиц	Протяженность, м	В том числе:		
		асфальто-бетонное покрытие, км	переходное покрытие, км	грунтовое покрытие, км
ул. Футбольная ул. Волейбольная ул. Баскетбольная ул. Заречная ул. Энергетиков ул. Ягодная				
д.Черниково				
ул.Зеленая	1,3	1,3	-	-
п.Ильинский				
ул. Дубовая ул. Заозерная ул. Колодезная ул. Кривая ул. Лесная ул. Огородная ул. Осиновая ул. Полевая ул. Придорожная ул. Северная ул. Сосновая ул. Центральная 840-й км.	5,7	0,8	1,2	3,7
п.Первое Мая				
ул. Веселая ул. Молодежная ул. Овражная ул. Первомайская ул. Центральная	3,2	0,5	2,6	0,1
ВСЕГО	99,6	25,8	15	58,8

Недостатком улично-дорожной сети является неудовлетворительное состояние покрытия проезжей части основных и вспомогательных улиц. Анализ существующего транспортного каркаса выявил ряд проблем, требующих решения. Учитывая тот факт, что население Богородского сельского поселения пользуется услугами медицинских организаций, объектов культуры и искусства, образования, специализированными предприятиями торговли и бытового обслуживания, используя личный и общественный транспорт, необходимо улучшение качества дорог за границами и в границах населенных пунктов.

2.13. Инженерная инфраструктура

Водоснабжение

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Богородского сельского поселения являются подземные воды. Население пользуется водой из артезианских скважин.

На сегодняшний день в Богородском сельском поселении расположено 31 артезианская скважина, 2 водозаборных узла и 22 водонапорные башни.

Забор воды осуществляется скважинами вблизи населенных пунктов. Насосная станция 1 подъема совмещена с водоприемными сооружениями, устье скважин закрыто павильоном. Очистные сооружения, узел учета воды отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода. Первый пояс зоны санитарной охраны источников водоснабжения принят в радиусе 30 м от водозаборных скважин.

Вода по химическому составу гидрокарбонатная магниево-кальциевая и соответствует требованиям 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».

Система водоснабжения принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Водонапорные башни регулируют водопотребление населенных пунктов, создают необходимый напор в сети, а также хранят 10-ти минутный противопожарный запас воды.

Канализация

В настоящее время система канализации Богородского сельского поселения не развитая. Сети канализации имеют частично: жилые квартала с секционной и многоэтажной застройкой, административные здания, часть предприятий местной промышленности. Схема существующей канализации – напорная. На территории поселения находятся: 5 комплексов очистных сооружений, 2 канализационно-насосные станции, куда поступают хозяйственно-бытовые стоки.

Население, проживающее 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 не утилизируемых промышленных отходов рассматриваются в разделе «Охрана окружающей среды».

Население перегружают мусор из личных домовых сборников непосредственно в приемный бункер мусоровозного транспорта (система «мешочного» сбора ТКО) (н.п. Первое Мая, Ильинский, Гильдеево, Камыш, Черниково). На территории н.п. Богородское и Куюки организованы контейнерные площадки для сбора ТКО

Вывоз коммунальных отходов осуществляется на полигон ТКО с. Пестрецы и полигон «Восточный» г. Казани. Места складирования коммунальных отходов на территории сельского поселения отсутствуют.

В соответствии с Постановлением КМ РТ от 19.10.2021 № 985 «О внесении изменений в 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» относится к западной деятельности регионального оператора транспортирования ТКО.

Теплоснабжение

Богородское сельское поселение 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.

Общественные учреждения сельского поселения пользуются автономными котельными с маломощными котлами до 100 кВт и менее. Многоквартирная жилая застройка в д.Куюки отапливается от трех котельных. Топливом для котельных и индивидуальных газовых котлов служит природный газ.

Сведения о составе оборудования и характеристика котлов системы теплоснабжения Богородского сельского поселения не имеется.

Газоснабжение

В настоящее время газоснабжение Богородского сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода «Миннибаево-Казань», далее природный газ в населенные пункты Богородского сельского поселения подается от ГРС Богородское и ГРС Пестрецы по распределительным газопроводам до газораспределительных пунктов (ГРП, ШРП). На территории сельского поселения расположены 31 ГРП. Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

Таблица 2.13.1

Характеристика газораспределительной станции, обслуживающей Богородское сельское поселение Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Название ГРС, АГРС	Проектная мощность (производительность) ГРС, тыс. м3 /час	Загрузка ГРС, тыс. м 3 /час	Суммарный объем газа по действующим ТУ на подключение, тыс. м 3 /час	Наличие (дефицит) пропускной способности, м 3 /час	
1	2	3	4	5	6	
1	Богородское	600,00	250,98	95,82	156080	26,01
2	Пестрецы*	10,00	10,71	0,36	140	1,40

*Примечание: при наличии незначительного резерва пропускной способности, отраженного в столбце 6 (критерий ограничения КО № 5).

Электроснабжение

Электроснабжение Богородского сельского поселения осуществляется от высоковольтных подстанций ПС «Ильинска», ПС «Салмачи», ПС «Шигалеево». На территории Богородского сельского поселения расположены: 1 электрическая подстанция (ПС), 88 трансформаторных подстанций (типа: КТП, БКТП, ЗТП).

Электроснабжение комплектных и столбовых трансформаторных подстанций населённых пунктов выполнено воздушными и кабельными линиями 6 кВ и 10 кВ. Также по территории сельского поселения транзитом проходят воздушные линии 110 кВ и 220 кВ.

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

Существующий тип схемного решения электросетей - кольцевая и радиальная. Данные схемы обеспечивают категорию электроснабжения населенных пунктов и промышленных производств на необходимом уровне и не требует сильных преобразований.

Для защиты высоковольтного оборудования на подстанциях установлены различные виды защит и автоматики: на силовых трансформаторах – газовая защита, дифференциальная токовая защита, максимальная токовая защита, защита от перегрева и перегруза, защита от понижения уровня масла, защита от исчезновения напряжения.

Слаботочные сети

В настоящее время телефонизация Богородского сельского поселения осуществляется от автоматических телефонных станций АТС, расположенных в населенных пунктах сельского поселения, также на территории поселения расположены базовые станции.

Данные о месторасположения станции проводного вещания, радиоузлов - не имеется.

Связь организована по шкафной системе с зоной прямого питания. Линейное хозяйство – кабельно-воздушное, выполнено кабелями в траншее и в кабельной канализации и по воздуху на опорах. В усадебной застройке принят один телефон на одно домовладение.

Телефонные станции обеспечивают междугородние связи со всей территорией России, а также международные переговоры, включая страны СНГ. Междугородная связь организована волоконно-оптической линией передач. По РТ организовано физическое кольцо, которое позволяет использовать достаточное количество каналов. Для абонентов предоставляется выбор 9 операторов междугородной и международной связи.

2.14. Инженерная подготовка территории

Цели и задачи раздела

Целью раздела «Инженерная подготовка территории населенных мест» является улучшение физических характеристик территории и создания условий для эффективного гражданского и промышленного строительства.

Основной задачей инженерной подготовки является защита территории района от воздействия неблагоприятных физико-геологических процессов. Для этого необходимы мероприятия по инженерной подготовке, состав которых следует устанавливать в зависимости от природных условий осваиваемой территории (рельефа, грунтовых условий, степени затопляемости, заболоченности, наличия опасных природных процессов на осваиваемой территории), характера использования территории.

Необходимость учета опасных природных воздействий при разработке документов территориального планирования (схем территориального планирования, генеральных планов поселений, проектов планировки территории) определена негативными последствиями, которые могут возникнуть вследствие таких воздействий и которые связаны с риском нанесения вреда жизни и здоровью людей, безопасности строительных объектов (п.4.1. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»).

Опасные природные воздействия необходимо учитывать при хозяйственном освоении территорий, подверженных риску возникновения и (или) активизации опасных природных процессов и явлений, а также территорий с распространением специфических грунтов (п. 4.2. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»).

Предварительная оценка опасных природных воздействий на рассматриваемой территории осуществляется на основе данных, представленных в федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, государственном картографо-геодезическом фонде, государственном фонде данных о состоянии природной среды, а также в материалах иных государственных и негосударственных фондов (п. 4.4. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»).

Для уточнения границ развития опасных природных процессов, явлений и определения их параметров, выявленных по результатам предварительной оценки возможности проявления опасных природных воздействий на территории, планируемой для хозяйственного освоения, следует осуществлять инженерные изыскания (4.6. СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95»).

Существующее положение

В соответствии с разделом 5 СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» природные условия поселения оцениваются как «простые».

В таблице 2.14.1 представлены повторяемость направления ветра и количество осадков в зимний период.

Таблица 2.14.1

Повторяемость направлений ветра (%) и количество осадков (мм)

Месяц	Повторяемость направлений ветра								Количество осадков (мм)
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	

Октябрь	11	5	4	11	20	15	21	13	54,3
Ноябрь	8	5	7	14	24	14	18	10	46,9
Декабрь	6	4	8	17	25	14	18	8	47,3
Январь	7	4	7	19	27	12	16	8	41,5
Февраль	8	6	11	19	21	12	15	8	32,3
Март	7	6	9	18	25	13	16	6	36,6

Как видно из таблицы 3.14.1 в зимний период преобладают южные ветры, которые составляют в среднем 24%. Это говорит о том, что снежным заносам подвержены дороги широтного направления.

В проекте рассматриваются опасные природные процессы, характерные для территории сельского поселения:

- эрозионные процессы;
- карстово-суффозионные процессы;
- затопление (подтопление);
- сейсмичность;
- снежные заносы.

В соответствии с СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003», при проектировании инженерной защиты следует обеспечивать (предусматривать):

- предотвращение, устранение или снижение до допустимого уровня отрицательного воздействия на защищаемые территории, здания и сооружения действующих и связанных с ними возможных опасных процессов;
- наиболее полное использование местных строительных материалов и природных ресурсов;
- производство работ способами, не приводящими к появлению новых и (или) интенсификации действующих геологических процессов;
- сохранение заповедных зон, ландшафтов, исторических объектов и памятников и т.д.;
- надлежащее архитектурное оформление сооружений инженерной защиты;
- сочетание с мероприятиями по охране окружающей среды;
- в необходимых случаях - систематические наблюдения за состоянием защищаемых территорий и объектов и за работой сооружений инженерной защиты в период строительства и эксплуатации (мониторинг).

Эрозионные процессы

Эрозионные процессы – это комплекс процессов размыва почв, грунтов, берегов и русел рек, осуществляемых водными потоками. Эрозионная деятельность временных водотоков заключается в образовании промоин и оврагов, расчленяющих водораздельные массивы территории. Постоянные водотоки (ручьи и реки), в процессе эрозионной деятельности и в зависимости от геолого-геоморфологических факторов, нередко осуществляют подмыв береговых склонов, приводящих к отторжению поверхностных грунтовых массивов.

На территории сельского поселения распространены процессы почвенной и овражной эрозии.

Одним из процессов, наносящих большой ущерб сельскому хозяйству, можно назвать почвенную эрозию – смыв плодородного слоя почвы с поверхности. Эрозии подвержены распаханные склоны рек. Главная причина ее возникновения заключается в нарушении организации агроландшафта – неправильном соотношении площадей пашни, лугов и лесных угодий.

Карстово-суффозионные процессы

Территория Богородского сельского поселения располагается в пределах Мешинского карстового района Волго-Вятской карстовой области. Карстовые формы связаны с растворением, в основном, пермских известняков и доломитов, отчасти гипсов. На отдельных участках возможны поверхностные проявления карста.

Затопление (подтопление)

Согласно Распоряжению КМ РТ от 29.08.2013 № 1625-р (ред. от 16.02.2019) «Об утверждении перечня населенных пунктов Республики Татарстан, подпадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период» населенные пункты Богородского 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 п.3 Постановления Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» (вместе с «Положением о зонах затопления, подтопления») (с изменениями и дополнениями): 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, подтопления (далее - предложения) 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.

Также в п.17 указано, что после определения границ зон затопления, подтопления Федеральное агентство водных ресурсов вносит сведения о зонах затопления, подтопления в государственный водный реестр и направляет в Федеральную службу государственной регистрации, кадастра и картографии (ее территориальные органы) сведения о зонах затопления, подтопления для внесения в Единый государственный реестр недвижимости.

В настоящее время в сельском поселении границы зон затопления, подтопления не установлены в порядке, установленном «О зонах затопления,

подтопления» (вместе с «Положением о зонах затопления, подтопления»). В связи с этим границы зон затопления, подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

На территории сельского поселения расположены 3 гидротехнических сооружения (ГТС) внесенных в ЕГРН, 1 ГТС расположено в с.Богородское (ОКС - 16:33:000000:3095), 2 ГТС расположены в д.Куюки (ОКС - 16:33:000000:3107, ОКС - 16:33:000000:3034).

Сейсмичность

Территория сельского поселения, расположена в центральной части Волго-Уральской антеклизы Восточно-Европейской платформы, в зоне прохождения сейсмогенерирующего Алькеевско-Пичкасского разлома.

Согласно «СП 14.13330.2018. Свод правил. Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81*» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 24.05.2018 №309/пр)» рассматриваемая территория расположена в зоне в 5-6 баллов (с периодичностью повторения балльности Т=1000 лет).

Снежные заносы

Согласно СП 20.13330.2016 «Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*» (утв. Приказом Минстроя России от 03.12.2016 № 891/пр) (ред. от 30.05.2022), Карта 1 - территория Богородского сельского поселения относится к IV снеговому району.

Снежные заносы возникают в результате обильных снегопадов и метелей, которые могут продолжаться от нескольких часов до нескольких суток. Они вызывают нарушения транспортного сообщения, повреждения линий связи и электропередач, негативно влияют на хозяйственную деятельность.

Категория опасности природных процессов

Целесообразность освоения территории под новое строительство предварительно определяется путем определения категории опасности природных процессов, которым подвержено поселение муниципального района Республики Татарстан, согласно таблице 5.1 «СП 115.13330.2016. Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 956/пр).

На следующем этапе проводится выявление обобщенной категории опасности природных процессов методом ранжирования. Для этого каждой категории опасности присваивается соответствующий ранг в соответствии с таблицей 2.14.2.

Таблица 2.14.2

Категория опасности природного процесса	Чрезвычайно опасные (катастрофические)	Весьма опасные	Опасные	Умеренно опасные
Ранг	4	3	2	1

Степень опасности воздействия природных процессов на территорию

сельского поселения в зависимости от площади пораженной территории и интенсивности (для землетрясений) приведена в таблице 2.14.3.

Таблица 2.14.3

Оценка опасности природных процессов, происходящих на территории Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

	Опасные природные процессы			
	Эрозионные процессы	Карстово-суффозионные процессы	Затопление (Подтопление)	Сейсмичность
Ранг	1	1	1	1

Числовое значение обобщенной категории опасности природных процессов на территории муниципального образования «1». В соответствии с предложенным ранжированием это означает, что обобщенная категория опасности природных процессов на территории поселения соответствует категории «умеренно опасные».

При возведении объектов капитального строительства обязательно проведение инженерно-геологических изысканий с целью оценки геологических условий территории и выявления неблагоприятных участков.

3. НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ДО 2046 ГОДА. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОМУ ПЛАНИРОВАНИЮ

3.1. 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 сельских поселений Пестречинского муниципального района выполнялся с учетом прогноза общей численности населения района, предоставленного Министерством экономики Республики Татарстан.

Прогноз численности населения Богородского сельского поселения выполнялся в рамках генерального плана. Прогноз численности населения каждого из населенных пунктов в составе Богородского сельского поселения выполнен на основе сведений о динамике численности всего населения, основных возрастных групп, детей и подростков, а также о количестве родившихся, умерших, прибывших и выбывших за год, предоставленных исполнительным комитетом Богородского сельского поселения.

Согласно демографическому прогнозу, численность постоянного населения Богородского сельского поселения на первую очередь реализации генерального плана (2031 г.) составит 46490 человек. Численность постоянного населения Богородского сельского поселения на расчетный срок реализации генерального плана (2046 г.) составит 70765 человек.

Таблица 3.1.1

Прогноз численности населения Богородского сельского поселения, человек

№ п/п	Наименование	2031 г.	2046 г.
		Постоянное население	Постоянное население
1	с.Богородское	2059	2098
2	с.Гильдеево	14645	29340
3	д.Куюки	27632	35924
4	д.Камыш	1715	2920
5	д.Черниково	5	4
6	п.Ильинский	119	139
7	п.Первое Мая	315	340
Всего по поселению		**46490**	**70765**

Таблица 3.1.2

Прогнозная численность детей и подростков в Богородском сельском поселении, человек

№ п/п	Наименование	2031 г.			2046 г.		
		0-7 л.	7-18 л.	5-18 л.	0-7 л.	7-18 л.	5-18 л.
1	с.Богородское	372	338	442	402	354	468
2	с.Гильдеево	2228	3807	4444	4456	7615	8888
3	д.Куюки	5110	4210	5670	6675	5664	7571
4	д.Камыш	200	314	371	339	532	629
5	д.Черниково	0	0	0	0	0	0
6	п.Ильинский	30	36	44	45	41	53
7	п.Первое Мая	85	58	82	92	62	88
Всего по поселению		**8025**	**8763**	**11053**	**12009**	**14268**	**17697**

3.2. Экономическое развитие

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

Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015г. №40-ЗРТ была утверждена «Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года». Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 25 сентября 2015г. №707 был утвержден «План мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

В рамках утвержденной Стратегии Пестречинский муниципальный район, входящий в состав Казанской агломерации, является территорией реализации следующих программ и проектов: «Реновация расселения», «Развитие и модернизация инженерной инфраструктуры Казанской агломерации», «Пригородная зона Казани», «Редевелопмент промышленных зон», «Развитие транспортной инфраструктуры Казанской агломерации», «Экозона «Волжско-Камский поток», «Чистый путь», управление отходами в Казанской экономической зоне.

3.3. Развитие производственных территорий

Согласно утвержденного генерального плана Богородского сельского поселения предусмотрено:

- размещение площадки перспективного развития промышленного производства V класса опасности общей площадью 29,6854 га южнее д.Куюки;
- размещение объектов хранения V класса опасности на территории общей площадью 17,9994 га вблизи с.Богородское;
- размещение логистических складов на территории общей площадью 4,1300 га в п.Первое Мая;
- размещение складских помещений V класса опасности на территории общей площадью 0,3967 на в п.Ильинский.

3.4. Развитие агропромышленного комплекса

Согласно утвержденного генерального плана Богородского сельского поселения на первую очередь предусмотрено:

- рекультивация территории недействующей фермы КРС, расположенной к югу от с.Богородское, с последующей организацией площадки перспективного развития объектов коммунально-складского назначения V класса опасности общей площадью 17,9994 га;
- рекультивация территорий недействующих ферм, расположенных к северо-западу от с.Богородское, с последующей организацией зоны сельскохозяйственных угодий (9,1583 га);
- новое строительство склады, теплицы возле с.Гильдеево площадью 9,1056 га.

Таблица 3.4.1

Перечень мероприятий по развитию промышленного производства на территории Богородского сельского поселения

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчет-ный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	Богородское сельское поселение	Площадка перспективного развития промышленного производства V класса опасности	Размещение	га	-	29,6854	+	+	Утвержденный Генеральный план Богородского СП
2	Богородское сельское поселение	Объекты хранения V класса опасности	Размещение	га	-	17,9994	+	+	Утвержденный Генеральный план Богородского СП
3	п.Ильинский	Объекты хранения V класса опасности	Размещение	га	-	0,3967	+	+	Утвержденный Генеральный план Богородского СП
4	п.Первое Мая	Объекты хранения V класса опасности	Размещение	га	-	4,1300	+	+	Утвержденный Генеральный план Богородского СП

Таблица 3.4.2

Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса на территории Богородского сельского поселения

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчет-ный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	Богородское сельское поселение	Недействующая ферма КРС	рекультивация территории с последующей организацией площадки перспективного развития объектов коммунально-складского назначения V класса опасности	га	17,9994	-	+	-	Утвержденный Генеральный план Богородского СП
2	Богородское сельское поселение	Недействующие фермы	рекультивация территории с последующей организацией зоны сельскохозяйственных угодий	га	9,1583	-	+	-	Утвержденный Генеральный план Богородского СП
3	Богородское сельское поселение	Склады, теплицы	Новое строительство с последующей разработкой проекта санитарно-защитной зоны проектируемых капитальных объектов	га	-	9,1056	+	+	Утвержденный Генеральный план Богородского СП

3.5. Развитие лесного комплекса

Мероприятий по развитию лесного и лесопромышленного комплекса генеральным планом Богородского сельского поселения, Схемой территориального планирования Пестречинского муниципального района и иными программами, и документами на период до расчетного срока не предусматривается.

3.6. Развитие жилищной инфраструктуры

Согласно утвержденного генерального плана 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, динамику и структуру жилищного строительства, экологическое состояние территории.

Расчет объемов нового жилищного строительства для постоянного населения выполнен на основании прогнозной численности населения и прогнозной жилищной обеспеченности (количества квадратных метров площади жилья на человека).

Для расчетов в генеральном плане показатель средней площади одного индивидуального дома принимался равным 150 кв.м, площадь одного участка – 0,10 га.

Согласно утвержденного генерального плана Генеральным планом Богородского сельского поселения предусмотрено выделение территорий площадью 177,74 га (за вычетом площадей объектов социальной инфраструктуры, улиц и проездов, озеленения общего пользования) под новое жилищное строительство в с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш (82,65 га для индивидуального жилищного строительства, 16,63 га для малоэтажной застройки, 9,56 га для среднеэтажной застройки, 68,9 га для жилой застройки). В связи с ограниченным количеством территорий внутри современной границы населенных пунктов д.Черниково, п.Ильинский, п.Первое Мая, мероприятия по новому жилищному строительство не предусматриваются.

На первую очередь реализации (до 2031 г.) в поселении предусмотрено:

16,63 га территории в д.Куюки для малоэтажной застройки, общая площадь жилого фонда составит ориентировочно 101,0 тыс.кв.м;

9,56 га территории в д.Куюки для среднеэтажной жилой застройки, обща площадь жилого фонда составит ориентировочно 90,1 тыс.кв.м;

41,32 га территории в с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш для индивидуальной жилой застройки, общая площадь жилого фонда составит ориентировочно 61,9 тыс.кв.м;

Утвержденным генеральным планом предусмотрено выделение территории под новое жилищное строительство в с.Гильдеево общей площадью 88,26 га (913,4 тыс.кв.м) на земельных участках с кадастровыми номерами 16:33:000000:3006, 16:33:000000:3007, 16:33:000000:2999.

На расчетный срок реализации (2032 – 2046 гг.) под индивидуальное жилищное строительство в поселении предусмотрено 41,32 га территории, общая

площадь жилищного фонда на данных территориях составит ориентировочно 61,9 тыс. кв.м, также в д.Камыш предусмотрены территории под индивидуальное жилищное строительство общей площадью 68,9 га территории, общая площадь жилищного фонда составит ориентировочно 103,35 тыс.кв.м.

Утвержденным генеральным планом Богородского сельского поселения в с.Гильдеево предусмотрено выделение территорий общей площадью 68,40 га (за вычетом площадей объектов социальной инфраструктуры, улиц и проездов, озеленения общего пользования) под индивидуальное жилищное строительство.

На первую очередь реализации (до 2031 г.) в с.Гильдеево предусмотрено 23,80 га. территории, для индивидуальной жилой застройки, общая площадь жилого фонда составит ориентировочно 35,70 тыс.кв.м. (238 домов).

Генеральным планом (внесение изменений) предлагается для расчетов в генеральном плане показатель средней площади одного индивидуального дома принимался равным 150 кв.м, площадь одного участка – 0,10 га.

Генеральным планом (внесение изменений) Богородского сельского поселения в с.Гильдеево (земельный участок с кадастровым номером 16:33:000000:5893), предусмотрено выделение территорий под многоквартирную жилую застройку (до 8 этажей) общей площадью 44,63 га (за вычетом площадей объектов социальной инфраструктуры, улиц и проездов, озеленения общего пользования), общий объем жилищного фонда составит ориентировочно – 215000 кв.м.), в д.Куюки предусмотрено выделение территорий под индивидуальную жилую застройку общей площадью 237,10 га (за вычетом площадей объектов социальной инфраструктуры, улиц и проездов, озеленения общего пользования), общий объем жилищного фонда составит ориентировочно – 266700 кв.м.).

Замена ветхого жилья будет осуществляться силами застройщиков, в т.ч. с использованием различных схем финансирования (средства застройщиков, ипотека, в т.ч. социальная ипотека, субсидии льготным категориям застройщиков, программы по закреплению на селе молодых специалистов и т.д.).

Таблица 3.6.2

Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры на территории Богородского сельского поселения

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Сущест-вующая	Новая (дополни-тельная)	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	с.Гильдеево	многоквартирный жилищный фонд на земельных участках с кадастровыми номерами 16:33:000000:3006,16:33:000000:3007, 16:33:000000:2999	новое строительство	га	-	88,26	+	-	Утвержденный ГП Богородского СП
				тыс.кв.м	-	913,4			
2	с.Гильдеево	индивидуальный жилищный фонд на новых территориях	новое строительство	га	-	23,80	+	-	Утвержденный ГП Богородского СП
				тыс.кв.м	-	35,70			
				га	-	44,60	-	+	
				тыс.кв.м	-	66,90			
3	д.Куюки	многоквартирный жилищный фонд в существующих границах	новое строительство	га	-	26,19	+	-	Утвержденный ГП Богородского СП
				тыс.кв.м	-	191,1			
4	с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш	индивидуальный жилищный фонд в существующих границах	новое строительство	га	-	41,32	+	-	Утвержденный ГП Богородского СП
				тыс.кв.м	-	61,9			
5	с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш	индивидуальный жилищный фонд в существующих границах	новое строительство	га	-	43,32	-	+	Утвержденный ГП Богородского СП
				тыс.кв.м	-	61,9			
6	д.Камыш	индивидуальный жилищный фонд в существующих границах	новое строительство	га	-	68,9	-	+	Утвержденный ГП Богородского СП
				тыс.кв.м	-	103,5			
7	с.Гильдеево	многоквартирный жилищный фонд на земельном участке с кадастровым номером 16:33:000000:5893	новое строительство	тыс.кв.м	-	107,50/ 107,50	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
8	д.Камыш	индивидуальный жилищный фонд в существующих границах	новое строительство	тыс.кв.м	-	133,35/ 133,35	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП

3.7. Развитие объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения

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

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания (материалы утвержденного генерального плана) согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.7.1.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.7.2 (материалы утвержденного генерального плана, земельные участки с кадастровыми номерами 16:33:021132:458, 16:33:021132:189, 16:33:021132:190, 16:33:000000:5895, 16:33:021122:280, 16:33:021122:282, 16:33:021122:287, 16:33:021132:457, 16:33:021123:907).

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.7.3 (генеральный план (внесение изменений), новые территории с.Гильдеево (земельный участок с кадастровым номером 16:33:000000:5895), д.Куюки (земельные участки с кадастровыми номерами 16:33:021134:1831, 16:33:021134:233, 16:33:000000:4509, 16:33:021134:234, 16:33:021134:235, 16:33:021125:411, 16:33:021125:414, 16:33:000000:4512, 16:33:000000:2727, 16:33:000000:2728, 16:33:000000:2730, 16:33:000000:2731).

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения Богородского сельского поселения (материалы утвержденного генерального плана) представлен в таблице 3.7.4.

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения Богородского сельского поселения (согласно утвержденного генерального плана, земельные участки с кадастровыми номерами 16:33:000000:3006, 16:33:000000:3007, 16:33:000000:2999) представлен в таблице 3.7.5.

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения Богородского сельского поселения (согласно утвержденного генерального плана, земельные участки с кадастровыми номерами 16:33:021132:458, 16:33:021132:189, 16:33:021132:190, 16:33:000000:5895, 16:33:021122:280, 16:33:021122:282, 16:33:021122:287, 16:33:021132:457, 16:33:021123:907) представлен в таблице 3.7.6.

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения Богородского сельского поселения (генеральный план (внесение изменений), новые территории с.Гильдеево (земельный участок с кадастровым номером 16:33:000000:5895), д.Куюки (земельные участки с кадастровыми номерами 16:33:021134:1831, 16:33:021134:233, 16:33:000000:4509, 16:33:021134:234, 16:33:021134:235, 16:33:021125:411, 16:33:021125:414, 16:33:000000:4512, 16:33:000000:2727,

16:33:000000:2728, 16:33:000000:2730, 16:33:000000:2731) представлен в таблице 3.7.7.

Таблица 3.7.1

Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания Богородского сельского поселения (для наличного населения)

Наименование	Единица измерения	Норма	Существующее положение	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство			Предлагаемое новое строительство/ увеличение мощности объектов к 2046г.	Обеспеченность к 2046г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания[3]), %
				Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)		Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)	Всего к 2046г.		
Дошкольные образовательные организации	место	45 мест на 100 детей от 0-7 лет	560	2817	3789	560	2257	972	3229	3229	100
Общеобразовательные организации	место	45 мест на 100 детей 7-18 лет	1471	2562	3613	1471	1091	1051	2142	2142	100
Организации дополнительного образования детей	место	10 мест на 100 детей от 5-18 лет	1471	748	1043	1471	0	0	0	0	225[1]
Больницы	койка	7,5 коек на 1000 человек	0	0	0	0	0	0	0	0	0[2]
Станции скорой медицинской помощи	автомобиль	1 автомобиль на 10000 чел.	0	0	0	0	0	0	0	0	0[2]
Лечебно-профилактические медицинские организации	кв.м. общей площади	22 кв.м общей площади на 1000 человек	1945	1909	2683	1945	0	738	738	738	100
Спортивные залы	кв.м площади пола	60 кв.м на 1000 чел.	612	3060	4297	612	2448	1237	3685	3685	100
Плоскостные спортивные сооружения	объект	1 объект на 1000 чел.	24	38	54	24	14	16	30	30	100

Наименование	Единица измерения	Норма	Существующее положение	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство			Предлагаемое новое строительство/ увеличение мощности объектов к 2046г.	Обеспеченность к 2046г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания[3]), %
				Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)		Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)	Всего к 2046г.		
Клубы, Дома культуры	кв.м. общей площади	50 кв.м. общей площади на 1000 человек	470	1915	2687	470	1445	772	2217	2217	100
Библиотеки	тыс.экземпляров	5 тыс.экз. на 1000 чел.	10,0	191,5	268,7	10,0	181,5	77,2	258,7	258,7	100
Магазины	кв.м торг.пл.	300 кв.м на 1000 чел.	39000	11423	16076	39000	0	0	0	-	100
Предприятия общепита	место	8 мест на 1000 чел.	300	307	430	300	7	123	130	130	100
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	2 раб. мест на 1000 чел.	24	76	107	24	52	31	83	83	100
Объект охраны общественного порядка и безопасности	участковый пункт полиции	1 на 1-4 участка, где адм.участок равен 2,8 тыс.чел	3	3	4	3	0	1	1	1	100
Отделения, филиал банка	операц.место	1 операционное место на 1-2 тыс.чел	0	19	26	0	19	7	26	26	100
Отделения связи	объект	1 объект на 0,5-6,0 тыс.чел.	2	6	9	2	4	3	7	7	100
Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 чел.	6	35	53	6	29	18	47	47	100

[1] показатель обеспеченности более 100% связан с тем, что существующая мощность объектов превышает потребную на расчетный срок;

[2] поскольку больницы, СМП, бассейны имеют районный уровень обслуживания, размещение их предусматривается в районном центре муниципального района. Обеспеченность рассчитывается от населения района в целом;

[3] По данным таблицы 4.7.2. Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Богородском сельском поселении;

[4] показатель обеспеченности более 100% связан с тем, что мероприятие осуществляется по данным исполнительного комитета.

Таблица 3.7.2

Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания Богородского сельского поселения (для наличного населения) застраиваемой территории на земельных участках 16:33:021132:458, 16:33:021132:189, 16:33:021132:190, 16:33:000000:5895, 16:33:021122:280, 16:33:021122:282, 16:33:021122:287, 16:33:021132:457, 16:33:021123:907.

Наименование	Единица измерения	Норма	Существующее положение	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство			Предлагаемое новое строительство/ увеличение мощности объектов к 2046г.	Обеспеченность к 2046г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания[3]), %
				Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)		Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)	Всего к 2046г.		
Дошкольные образовательные организации	место	45 мест на 100 детей от 0-7 лет	0	54	120	0	54	66	120	120	100
Общеобразовательные организации	место	45 мест на 100 детей 7-18 лет	0	85	188	0	85	103	188	188	100
Организации дополнительного образования детей	место	10 мест на 100 детей от 5-18 лет	0	22	49	0	22	27	49	49	100
Больницы	койка	7,5 коек на 1000 человек	0	0	0	0	0	0	0	0	0[1]
Станции скорой медицинской помощи	автомобиль	1 автомобиль на 10000 чел.	0	0	0	0	0	0	0	0	0[1]
Лечебно-профилактические медицинские организации	посещений в смену	19.7 посещений на 1000 человек	0	14	40	0	14	26	40	40	100
Спортивные залы	объект	1 объект на 1000 чел.	0	1	2	0	1	1	2	2	100
Плоскостные спортивные сооружения	объект	1 объект на 1000 чел.	0	1	2	0	1	1	2	2	100
Клубы, Дома культуры	кв.м. общей площади	80 мест на 1000 человек	0	57	164	0	57	107	164	164	100

Наименование	Единица измерения	Норма	Существующее положение	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство			Предлагаемое новое строительство/ увеличение мощности объектов к 2046г.	Обеспеченность к 2046г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания[3]), %
				Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)		Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)	Всего к 2046г.		
Библиотеки	тыс.экземпляров	5 тыс.экз. на 1000 чел.	0	3565	10260	0	3565	6695	10260	10260	100
Магазины	кв.м торг.пл.	300 кв.м на 1000 чел.	0	213,9	401,7	0	213,9	401,7	615,6	615,6	100
Предприятия общепита	место	8 мест на 1000 чел.	0	6	17	0	6	11	17	17	100
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	2 раб. мест на 1000 чел.	0	1	3	0	1	2	3	3	100
Объект охраны общественного порядка и безопасности	участковый пункт полиции	1 на 1-4 участка, где адм.участок равен 2,8 тыс.чел	0	1	1	0	1	-	1	1	100
Отделения, филиал банка	операц.место	1 операционное место на 1-2 тыс.чел	0	1	1	0	1	-	1	1	100
Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 чел.	0	1	1	0	1	-	1	1	100

[1] поскольку больницы, СМП, бассейны имеют районный уровень обслуживания, размещение их предусматривается в районном центре муниципального района. Обеспеченность рассчитывается от населения района в целом.

Таблица 3.7.3

Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания Богородского сельского поселения (для наличного населения) застраиваемой территории на земельных участках (16:33:000000:5895, 16:33:021134:1831, 16:33:021134:233, 16:33:000000:4509, 16:33:021134:234, 16:33:021134:235, 16:33:021125:411, 16:33:021125:414, 16:33:000000:4512, 16:33:000000:2727, 16:33:000000:2728, 16:33:000000:2730, 16:33:000000:2731)

Наименование	Единица измерения	Норма	Существующее положение	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство			Предлагаемое новое строительство/ увеличение мощности объектов к 2046г.	Обеспеченность к 2046г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания[3]), %
				Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)		Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)	Всего к 2046г.		
Дошкольные образовательные организации	место	45 мест на 100 детей от 0-7 лет	0	720	1440	0	720	720	1440	1440	100
Общеобразовательные организации	место	45 мест на 100 детей 7-18 лет	0	1249	2498	0	1249	1249	2498	2500	100
Организации дополнительного образования детей	место	10 мест на 100 детей от 5-18 лет	0	278	555	0	278	278	555	555	100
Больницы	койка	7,5 коек на 1000 человек	0	56	112	0	56	112	112	0	0
Станции скорой медицинской помощи	автомобиль	1 автомобиль на 10000 чел.	0	1	1	0	1	-	1	0	0
Лечебно-профилактические медицинские организации	посещений в смену	19,7 посещений в смену на 1000 человек	0	147	294	0	147	147	294	294	100
Спортивные залы	кв.м.	130 кв.м.на 1000 чел.	0	971	1942	0	971	971	1942	1942	100
Плоскостные спортивные сооружения	га	0,20 га. на 1000 чел.	0	1,49	2,99	0	1,49	1,48	2,99	2,99	100

Наименование	Единица измерения	Норма	Существующее положение	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство			Предлагаемое новое строительство/ увеличение мощности объектов к 2046г.	Обеспеченность к 2046г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания[3]), %
				Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)		Первая очередь (до 2031г.)	Расч. срок (2046г.)	Всего к 2046г.		
Клубы, Дома культуры	место	140 мест на 1000 человек	0	1046	2091	0	1046	1045	2091	2091	100
Библиотеки	тыс.экземпляров	5 тыс.экз. на 1000 чел.	0	37,35	74,70	0	37,35	37,35	74,70	74,70	100
Магазины	кв.м торг.пл.	300 кв.м на 1000 чел.	0	2241	4482	0	2241	2241	4482	4482	100
Предприятия общепита	место	40 мест на 1000 чел.	0	299	598	0	299	299	598	598	100
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	7 раб. мест на 1000 чел.	0	52	105	0	52	53	105	105	100
Полиция/ общественный пункт охраны порядка	УПП	1 УПП на каждые 1-4 адм.участка,из расчета 1 уч. на 1-2,8 тыс.чел/1на 12-15 тыс.чел.	0	1/0	2/1	0	1/0	1/1	2/1	2/1	100/100
Отделения, филиал банка	операц. место	1 операционное место на 1-2 тыс.чел	0	4	7	0	4	3	7	7	100
Общественные уборные	прибор	1 прибор на 1000 чел.	0	7	15	0	7	8	15	15	100

[1] поскольку больницы, СМП, бассейны имеют районный уровень обслуживания, размещение их предусматривается в районном центре муниципального района. Обеспеченность рассчитывается от населения района в целом.

Таблица 3.7.4.

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

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
Образовательные организации									
1	д.Куюки	Детский сад	Новое строительство	мест	-	260	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	д.Куюки	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3	д.Куюки	Детские сады	Новое строительство	мест	-	240	-	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
4	д.Куюки	Детские сады	Новое строительство	мест	-	260	-	+	Утвержденный генеральный план Богородского С
5	д.Камыш	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского С
6	д.Камыш	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220	-	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
7	с.Богородское	Детский сад	Новое строительство	мест	-	100	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
8	п.Первое Мая	Детский сад	Новое строительство	мест	-	120	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского С
9	п.Первое Мая	Средняя общеобразовательная школа	Новое строительство	мест	-	180	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского С
10	д.Куюки	Средняя общеобразовательная школа	Новое строительство	мест	-	1224	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП, Исполнительный комитет СП
Спортивные залы									

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
1	д.Куюки	Спортивные залы, зал хореографии, тренажерный зал при проектируемой школе	Организационное	кв.м.площади пола	-	450	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Плоскостные спортивные сооружения									
1	д.Куюки	Плоскостные сооружения при проектируемой школе	Новое строительство	объект	-	5	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
Спортивные залы									
1	д.Куюки	Физкультурно-оздоровительный комплекс	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП, Исполнительный комитет СП
Плоскостные спортивные сооружения									
1	д.Куюки,	Плоскостные спортивные сооружения	Новое строительство	объект	-	21	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	д.Камыш	Плоскостные спортивные сооружения	Новое строительство	объект	-	3	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3	д.Куюки	Физкультурно-спортивная площадка	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП, Исполнительный комитет СП
4	с.Богородское	Физкультурно-спортивная площадка	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП, Исполнительный комитет СП
Культурно-досуговые учреждения									

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
1	д.Куюки	Досуговый центр	Новое строительство	кв.м.общей площади	-	1434	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	д.Куюки	Библиотека при досуговом центре	Организационное	тыс.экземпляров	-	219,7	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3	д.Камыш	Досуговый центр	Новое строительство	кв.м.общей площади	-	375	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского С
4	д.Камыш	Библиотека при досуговом центре	Организационное	тыс.экземпляров	-	20,0	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского С
Предприятия торговли									
1	с.Гильдеево	Магазин, магазин-пекарня	Новое строительство	объект	-	2	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП, Исполнительный комитет СП
2	д.Камыш	Предприятие торговли	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП, Исполнительный комитет СП
3	д.Черниково	Передвижное средство торговли	Организационное	-	-	-	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
4	пИльинский	Предприятие торговли	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП, Исполнительный комитет СП
Отделения связи									
1	д.Камыш	Отделение почтовой связи	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	д.Куюки, с.Гильдеево	Отделение почтовой связи	Новое строительство	объект	-	5	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Отделения банка									

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
1	д.Куюки	Отделение банка	Новое строительство	операц.место	-	13	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Общественные уборные									
1	д.Куюки, д.Камыш	Общественные уборные	Организационное	прибор	-	31	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Объекты охраны общественного порядка и безопасности									
1	с.Гильдеево	Административно-жилой комплекс для участкового полиции	Новое строительство	объект	-	1	-	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Непроизводственные объекты коммунально-бытового обслуживания и предоставления персональных услуг									
1	д.Куюки	СПА-центр	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП, Исполнительный комитет СП

* Освоение новых (проектных) территорий возможно при разработке проекта планировки территории (ППТ) .

Таблица 3.7.5.

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, застраиваемой территории на земельных участках 16:33:000000:3006, 16:33:000000:3007, 16:33:000000:2999

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
Образовательные организации									
1	с.Гильдеево	Детские сады	Новое строительство	мест	-	1600	+	-	ППТ; Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	с.Гильдеево	Средние общеобразовательные школы	Новое строительство	мест	-	1724	+	-	ППТ; Утвержденный генеральный план Богородского СП
Лечебно-профилактические организации									
1	с.Гильдеево	Врачебная амбулатория	Новое строительство	кв.м.общей площади/пос. в смену	-	734/394	+	-	ППТ; Утвержденный генеральный план Богородского СП
Спортивные залы									
1	с.Гильдеево	Спортивные залы, тренажерный залы при проектируемых школах	Организационное	кв.м.площади пола	-	526	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Плоскостные спортивные сооружения									
1	с.Гильдеево	Плоскостные сооружения при проектируемых школах	Новое строительство	объект	-	7	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
Спортивные залы									
1	с.Гильдеево	Физкультурно-оздоровительный комплекс с бассейном	Новое строительство	кв.м.площади пола/кв.м.пл. зерк.воды	-	5000/400	+	-	ППТ; Утвержденный генеральный план Богородского СП

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
Плоскостные спортивные сооружения									
1	с.Гильдеево	Плоскостные спортивные сооружения	Новое строительство	объект	-	5	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Культурно-досуговые учреждения									
1	с.Гильдеево	Зрительный зал в составе проектируемого торгового центра	Организационное	кв.м.общей площади	-	400	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	с.Гильдеево	Библиотека в составе проектируемого многофункционального центра	Организационное	тыс.экземпляров	-	20,0	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Предприятия торговли									
1	с.Гильдеево	Торговый центр	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП, Исполнительный комитет СП
Предприятия бытового обслуживания									
1	с.Гильдеево	Предприятия бытового обслуживания в составе проектируемого торгового центра	Организационное	раб. мест	-	83	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Предприятия общественного питания									
1	с.Гильдеево	Предприятия общественного питания в составе проектируемого торгового центра	Организационное	посад.мест	-	129	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Отделения связи									

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
1	с.Гильдеево	Отделение почтовой связи в составе проектируемого многофункционального центра	Организационное	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Отделения банка									
1	с.Гильдеево	Отделение банка в составе проектируемого многофункционального центра	Организационное	операц.место	-	13	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Общественные уборные									
1	с.Гильдеево	Общественные уборные в составе проектируемого торгового центра, многофункционального центра, досуговых центров	Организационное	прибор	-	16	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Объекты общественно-делового назначения									
1	с.Гильдеево	Многофункциональный центр	Новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП

* Освоение новых (проектных) территорий возможно при разработке проекта планировки территории (ППТ) .

Таблица 3.7.6.

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, застраиваемой территории на земельных участках 16:33:021132:458, 16:33:021132:189, 16:33:021132:190, 16:33:000000:5895, 16:33:021122:280, 16:33:021122:282, 16:33:021122:287, 16:33:021132:457, 16:33:021123:907.

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
Образовательные организации									
1	с.Гильдеево	Детский сад (северная часть села)	Новое строительство	мест	-	120	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	с.Гильдеево	Детский сад (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	мест	-	65	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3	с.Гильдеево	Средняя общеобразовательная школа (северная часть села)	Новое строительство	мест	-	85	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
4	с.Гильдеево	Средняя общеобразовательная школа (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	мест	-	100	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Организации дополнительного образования									
1	с.Гильдеево	Кружки детского творчества при новой школе (северная часть села, новые территории)	Новое строительство	мест	-	22	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
2	с.Гильдеево	Кружки детского творчества при новой школе (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	мест	-	27	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Лечебно-профилактические организации									
1	с.Гильдеево	Фельдшерско-акушерский пункт (северная часть села, новые территории)	Новое строительство	кв.м.общей площади	-	14	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
1	с.Гильдеево	Фельдшерско-акушерский пункт (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	кв.м.общей площади	-	26	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Спортивные залы									
1	с.Гильдеево	Спортивные залы, тренажерный залы при проектируемых школах	Новое строительство	объект	-	1/1	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Плоскостные спортивные сооружения									
1	с.Гильдеево	Плоскостные сооружения при проектируемых школах	Новое строительство	объект	-	1/1	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
Культурно-досуговые учреждения									
1	с.Гильдеево	Зрительный зал (северная часть села, новые территории)	Новое строительство	кв.м.общей площади	-	57	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
2	с.Гильдеево	Библиотека (северная часть села, новые территории)	Новое строительство	тыс.экз.	-	3,565	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3	с.Гильдеево	Зрительный зал (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	кв.м.общей площади	-	107	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
4	с.Гильдеево	Библиотека (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	тыс.экз.	-	6,695	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Предприятия торговли									
1	с.Гильдеево	Магазины (северная часть села, новые территории)	Новое строительство	кв.м.пл.пола	-	213,9	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	с.Гильдеево	Магазины (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	кв.м.пл.пола	-	615,6	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Предприятия бытового обслуживания									
1	с.Гильдеево	Предприятия бытового обслуживания (северная часть села, новые территории)	Новое строительство	раб. мест	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	с.Гильдеево	Предприятия бытового обслуживания (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	раб. мест	-	2	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Предприятия общественного питания									

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
1	с.Гильдеево	Предприятия общественного питания (северная часть села, новые территории)	Новое строительство	посад.мест	-	6	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	с.Гильдеево	Предприятия общественного питания (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	посад.мест	-	11	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Отделения банка									
1	с.Гильдеево	Отделение банка (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	операц.место	-	1	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Общественные уборные									
1	с.Гильдеево	Общественные уборные (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	прибор	-	1	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП

* Освоение новых (проектных) территорий возможно при разработке проекта планировки территории (ППТ).

Таблица 3.7.7.

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, застраиваемой территории на земельных участках (16:33:000000:5895, 16:33:021134:1831, 16:33:021134:233, 16:33:000000:4509, 16:33:021134:234, 16:33:021134:235, 16:33:021125:411, 16:33:021125:414, 16:33:000000:4512, 16:33:000000:2727, 16:33:000000:2728, 16:33:000000:2730, 16:33:000000:2731)

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
Образовательные организации									
1	с.Гильдеево	Детский сад (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	мест	-	340	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	с.Гильдеево	Детский сад (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	мест	-	100	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
3	с.Гильдеево	Детский сад (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	мест	-	340	-	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
4	д.Куюки	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
5	д.Куюки	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
6	д.Куюки	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220	-	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
7	с.Гильдеево	Средняя общеобразовательная школа (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	мест	-	1500	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
8	д.Куюки	Средняя общеобразовательная школа	Новое строительство	мест	-	500	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
9	д.Куюки	Средняя общеобразовательная школа	Новое строительство	мест	-	500	-	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Организации дополнительного образования									

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
1	с.Гильдеево	Кружки детского творчества при новой школе	Новое строительство	мест	-	333	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Кружки детского творчества при новых школах	Новое строительство	мест	-	222	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Лечебно-профилактические организации									
1	с.Гильдеево	Фельдшерско-акушерский пункт (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	кв.м.общей площади	-	151	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
1	д.Куюки	Фельдшерско-акушерский пункт	Новое строительство	кв.м.общей площади	-	143	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Спортивные залы									
1	с.Гильдеево	Спортивный зал при проектируемой школе (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	кв.м.	-	288	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Спортивные залы при проектируемых школах	Новое строительство	кв.м.	-	162/162	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Плоскостные спортивные сооружения									
1	с.Гильдеево	Плоскостные сооружения при проектируемой школе (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	га	-	0,67	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Плоскостные сооружения при проектируемых школах	Новое строительство	га	-	0,44	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
Культурно-досуговые учреждения									
1	с.Гильдеево	Сельский дом культуры (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	место	-	1075	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
2	с.Гильдеево	Библиотека (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	тыс.экз.	-	38,40	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
3	д.Куюки	Сельский дом культуры	Новое строительство	место	-	1016	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
4	д.Куюки	Библиотека	Новое строительство	тыс.экз.	-	36,30	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Спортивные залы									
1	с.Гильдеево	Спортивный зал при проектируемой школе (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	кв.м.	-	710	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Спортивные залы при проектируемых школах	Новое строительство	кв.м.	-	620	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Плоскостные спортивные сооружения									
1	с.Гильдеево	Плоскостные сооружения при проектируемой школе (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	га	-	0,87	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Плоскостные сооружения при проектируемых школах	Новое строительство	га	-	1,01	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Предприятия торговли									
1	с.Гильдеево	Магазины (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	кв.м.торг.пл.	-	2304	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Магазины	Новое строительство	кв.м.торг.пл.	-	2178	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Предприятия бытового обслуживания									
1	с.Гильдеево	Предприятия бытового обслуживания (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	раб. мест	-	54	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Предприятия бытового обслуживания	Новое строительство	раб. мест	-	51	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Предприятия общественного питания									

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
1	с.Гильдеево	Предприятия общественного питания (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	посад.мест	-	308	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Предприятия общественного питания	Новое строительство	посад.мест	-	290	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Отделения банка									
1	с.Гильдеево	Отделение банка (ЗУ16:33:021123:907)	Новое строительство	операц.место	-	4	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Отделение банка	Новое строительство	операц.место	-	3	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Общественные уборные									
1	с.Гильдеево	Общественные уборные	Новое строительство	прибор	-	8	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Общественные уборные	Новое строительство	прибор	-	7	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП

* Освоение новых (проектных) территорий возможно при разработке проекта планировки территории (ППТ) .

3.8. Развитие территорий кладбищ

Согласно генерального плана (внесение изменений), при нормативе 0,28 га на 1000 жителей необходимая потребность наличного населения сельского поселения в кладбищах традиционного захоронения к 2046 г. составит 19,81 га.

Свободные территории действующих кладбищ не в полной мере обеспечат прогнозные потребности населения в кладбищах традиционного захоронения. Генеральным планом предусмотрены дополнительные территории кладбища к северо-востоку от д.Куюки общей площадью 11,23 га. и в границах д.Куюки площадью 6,92 га.

Утвержденным генеральным планом Богородского сельского поселения предлагается приведение землеустроительной документации для земель под кладбищами в соответствие с функциональным использованием территории, а именно установление для земельного участка под кладбищем категории земель «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» с установлением вида разрешенного использования «Ритуальная деятельность».

Таблица 3.8.1

Перечень мероприятий по развитию территорий кладбищ в Богородском сельском поселении

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Сущест-вующая	Новая (дополни-тельная)	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032 - 2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	Богородское сельское поселение	Кладбище	Размещение	га	11,23	-	+	-	Утвержденный Генеральный план Богородского СП
2	д.Куюки	Кладбище	Размещение	га	6,92	-	-	+	Генеральный план (внесение изменений) Богородского СП

3.9. Развитие туристско-рекреационных территорий

Согласно утвержденного генерального плана, с целью формирования рекреационных зон возле водных объектов генеральным планом предлагается благоустройство береговой полосы и прилегающей территории прудов, расположенных на территории Богородского сельского поселения с созданием общественных рекреационных зон.

Развитие рекреационных территорий в генеральном плане Богородского сельского поселения также предусматривает мероприятия по организации системы зеленых насаждений как зон отдыха местного населения и площадок отдыха посетителей, также по данным исполнительного комитета предусматривается строительство гостиницы в с.Богородское.

Комплекс мероприятий по организации системы зеленых насаждений, необходимый для создания благоприятных возможностей для отдыха людей, улучшения облика сельского населенного пункта предусматривает два основных этапа: организация озеленения общего пользования и организация озеленения ограниченного пользования.

Мероприятия по организации зеленых насаждений общего пользования – создание скверов у административных и общественных зданий, центров повседневного обслуживания, устройство бульвара на главной улице, озеленение улиц, устройство цветников и газонов.

Мероприятия по организации зеленых насаждений ограниченного пользования – озеленение территорий объектов образования и воспитания и др. объектов социального и культурно-бытового обслуживания (устройство палисадников, посадка фруктовых и декоративных деревьев, кустарников, устройство цветников).

Таблица 3.9.1

Перечень мероприятий по развитию туристско-рекреационных территорий в Богородском сельском поселении

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	Богородское СП	Историко-культурный и этнографический маршрут (по историческим местам Пестречинского района)	Организация маршрута	-	-	-	+	+	СТП Пестречинского муниципального района Утвержденный генеральный план Богородского СП
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	Богородское СП	Озеленение общего пользования	Организационное мероприятие	-	-	-	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	Богородское СП	Пруды, озера	Благоустройство береговой полосы и прилегающей территории с созданием общественных рекреационных зон	га	-	-	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП

3.10. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры

Основной целью раздела «Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры» Богородского сельского поселения в составе Генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района 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

Генеральным планом (внесение изменений) предусмотрено строительство автодороги подъезд к теплицам, протяженностью 0,17 м.

Развитие улично-дорожной сети

Генеральным планом (внесение изменений) предусмотрено строительство (устройство асфальтобетонного покрытия) улиц и дорог на новых территориях в с.Гильдеево и д.Куюки.

Таблица 3.10.1

Перечень мероприятий по развитию транспортно-коммуникационной инфраструктуры Богородского сельского поселения

№/№	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
Искусственные сооружения на автомобильных дорогах федерального значения									
1	Богородское СП	двухуровневая транспортная развязка	Новое строительство	объект	-	1	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
Автомобильные дороги общего пользования									
1	Богородское СП	КАД (Северный обход)	Новое строительство	км	-	5,5	+	+	СТП Республики Татарстан
2	Богородское СП	КАД (Южный обход)	Новое строительство	км	-	3,3	+	+	СТП Республики Татарстан
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
Автомобильные дороги общего пользования									
1	Богородское СП	Подъезд к СНТ Авиатор	Строительство (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,6	-	+	-	СТП Пестречинского муниципального района, Утвержденный генеральный план Богородского СП
2		Подъезд к СНТ Нокса		км	0,57	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3		Подъезд к СНТ Алан		км	0,45	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
4		Подъезд к Камыш		км	0,2	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
5		Подъезд к ул. Первомайская		км	0,2	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
6		Подъезд к СНТ Радуга		км	1,0	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
7		Подъезд к СНТ Ромашка		км	1,5	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП

8		Подъезд к СНТ Ветерок		км	0,8	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
9		Куюки-Богородское		км	2,1	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
10		Подъезд к Черниково		км	0,4	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
11		Подъезд к СНТ Ромашка 2		км	1,8	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
12		Подъезд к КФХ		км	0,5	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
13		Подъезд к СНТ Зеленый ДОЛ		км	0,8	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
14		Подъезд к кладбищу вблизи Куюков		км	0,2	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
15		Подъезд к кладбищу вблизи Богородского		км	0,06	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
16		Богородское - Чернопенье		км	0,25	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
17		Гильдеево-Кощаково		км	4,2	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
18		Куюки-Тагашево		км	3,3	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
19		Подъезд к жилому кварталу	Новое строительство	км	-	1,5	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
20					+	1,8	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Объекты обслуживания автомобильного транспорта									
1	Богородское СП, около п.Первое Мая	комплекс дорожного сервиса	новое строительство	га	-	16,74	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	Богородское СП, около п.Первое Мая	комплекс дорожного сервиса	новое строительство	га	-	7,07	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3	северо-западнее с.Гильдеево	комплекс дорожного сервиса	новое строительство	га	-	1,00	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
4	с.Гильдеево	Автомобильный сервис	новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									

Автомобильные дороги общего пользования									
1	Богородское СП	Подъезд к теплицам	новое строительство	км.	-	13,63	+	-	Генеральный план (внесение изменений) Богородское СП
Улично-дорожная сеть									
1	с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш, д.Черниково, п.Ильинский, п.Первое Мая	Улично-дорожная сеть	Строительство (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	73,8	-	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	Богородское СП	улично-дорожная сеть на новых жилых территориях	новое строительство	-	-	-	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3	с.Гильдеево д.Куюки	улично-дорожная сеть на новых жилых территориях	новое строительство	-	-	-	+	+	Генеральный план (внесение изменений) Богородское СП

- На основании подготовки транспортного моделирования возможна реализация проекта (земельные участки с кадастровыми номерами 16:33:021132:458, 16:33:021132:189, 16:33:021132:190, 16:33:000000:5895, 16:33:021122:280, 16:33:021122:282, 16:33:021122:287, 16:33:021132:457, 16:33:021123:907).

3.11. Установление границ населенных пунктов Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

Согласно части 1 статьи 84 Земельного кодекса Российской Федерации установление, изменение границ городских и сельских населенных пунктов осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

В соответствии с частью 1 статьи 8 Федерального закона от 21.12.2004 N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую" (далее - Закон о переводе) установление или изменение границ населенных пунктов, а также включение земельных участков в границы населенных пунктов либо исключение земельных участков из границ населенных пунктов является переводом земель населенных пунктов или земельных участков в составе таких земель в другую категорию либо переводом земель или земельных участков в составе таких земель из других категорий в земли населенных пунктов.

Таким образом, в соответствии с письмом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 16 июня 2010 г. №14-4692-ГЕ, если процедура утверждения генерального плана муниципального образования не нарушена, то акт об утверждении генерального плана, является актом о переводе земель или земельных участков.

Для населенных пунктов Богородского сельского поселения в качестве существующих границ были приняты границы, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Генеральным планом (внесение изменений) Богородского сельского поселения предусматривается изменение границы с.Гильдеево и д.Куюки.

Таблица 3.11.1

Перечень земельных участков, включаемых в границы населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь исключаемого/ включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для исключения/включения земельных участков
		разрешенное использование	по документу					
с.Гильдеево								
Включаемые земельные участки								
1. Корректировка границы населенного пункта								
16:33:000000:5893	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	44,6289	44,6289	Земли населенных пунктов	Среднеэтажная жилая застройка	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
д.Куюки								
16:33:021134:1831 (1)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	124,7684	0,3820	Земли населенных пунктов	Водные объекты	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					5,0289		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
					119,3575		Для индивидуального жилищного строительства	
16:33:021134:1831 (2)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	3,0674	0,4968	Земли населенных пунктов	Ритуальная деятельность	
					2,5706		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:021134:1831 (3)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	2,2782	2,0015	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	
					0,2767		Земельные участки (территоррии) общего пользования	

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь исключаемого/ включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для исключения/включения земельных участков
		разрешенное использование	по документу					
16:33:021134:233	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	5,4059	5,3194	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,0865		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:021134:234	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	3,0004	2,7004	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,3000		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:021134:235	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	4,2941	0,0745	Земли населенных пунктов	Водные объекты	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					3,3267		Для индивидуального жилищного строительства	
					0,8929		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:4509 (1)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	37,5271	12,0269	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					23,5976		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
					1,9026		Водные объекты	
16:33:000000:4509 (2)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	4,9599	4,3503	Земли населенных пунктов	Ритуальная деятельность	
					0,6096		Земельные участки (территоррии) общего пользования	

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь исключаемого/ включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для исключения/включения земельных участков
		разрешенное использование	по документу					
16:33:000000:4509 (3)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	2,2521	1,4171	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,8350		Земельные участки (территории) общего пользования	
16:33:000000:4509 (4)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	0,2715	0,1777	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,0938		Земельные участки (территории) общего пользования	
16:33:021125:411	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	1,1780	0,9537	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,2243		Земельные участки (территории) общего пользования	
16:33:021125:414	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	0,1940	0,0328	Земли населенных пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,1612		Для индивидуального жилищного строительства	
16:33:000000:4512 (1)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	44,6010	44,6010	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь исключаемого/ включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для исключения/включения земельных участков
		разрешенное использование	по документу					
16:33:000000:4512 (2)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	6,2850	6,1694	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,1156		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:4512 (3)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	0,5358	0,1194	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,4164		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:4512 (4)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	21,3405	19,5482	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					1,7923		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:2727	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	2,1676	1,8064	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,3388		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
					0,0224		Водные объекты	
16:33:000000:2728	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	5,7892	5,7240	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,0652		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:2730	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	14,5146	14,1343	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета
					0,0202		Водные объекты	

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь исключаемого/ включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для исключения/включения земельных участков
		разрешенное использование	по документу					
					0,3601		Земельные участки (территоррии) общего пользования	Богородского сельского поселения
16:33:000000:2731	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	6,8123	6,3409	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,0288		Водные объекты	
					0,4426		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
Итого к включению				**335.8719**	335.5985			

* в соответствие с Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (с изменениями и дополнениями).

Таблица 3.11.2

Предложения по установлению границ населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, га

№ п/п	Направления установления границ населенных пунктов, входящих в состав поселения	с.Богородское	с.Гильдеево	д.Куюки	д.Камыш	д.Черниково	п.Ильинский	п.Первое Мая	Всего по поселению
1	Земли в пределах существующей границы территории населенного пункта	143,9666	360,2757	814,8642	176,7002	14,0093	58,6305	45,0091	1613,4556
2	Земли, предлагаемые к исключению из границ населенного пункта								
2.1	Земли населенных пунктов, поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Земли сельскохозяйственного назначения, поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Земли, поставленные на кадастровый учет с неустановленной категорией земель	-	-		-	-	-	-	-
2.5	Земли, не поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Земли, предлагаемые к включению в проектные границы населенного пункта								
3.1	Земли населенных пунктов, поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Земли сельскохозяйственного назначения, поставленные на кадастровый учет	-	44,6289	291,2430	-	-	-	-	335,8719
3.3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Земли, поставленные на кадастровый учет с неустановленной категорией земель	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Земли, не поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Формирование проектных границ населенных пунктов								
4.1	Земли в пределах проектных границ населенного пункта	143,9666	404,9046	1106,1072	176,7002	14,0093	58,6305	45,0091	1949,3275

4.2	Земли в пределах существующей границы территории населенного пункта	143,9666	360,2757	814,8642	176,7002	14,0093	58,6305	45,0091	1613,4556
4.3	Земли, предлагаемые к исключению из существующей границы территории населенного пункта	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Земли, предлагаемые к включению в проектные границы и требующие перевода в земли населенных пунктов	-	44,6289	291,2430	-	-	-	-	335,8719

Таблица 3.11.3

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

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032 - 2046 гг.)	
1	с.Гильдеево	территория населенного пункта	включение в границу населенного пункта земельных участков, предлагаемых к переводу из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли населенных пунктов»	га	360,2757	44,6289	+	-	Генеральный план (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	территория населенного пункта	включение в границу населенного пункта земельных участков, предлагаемых к переводу из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли населенных пунктов»	га	814,8642	291,2430	+	-	Генеральный план (внесение изменений) Богородского СП

3.12. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

Водоснабжение

Расчетные расходы

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

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения подсчитаны исходя из норм водопотребления на одного жителя в зависимости от степени благоустройства зданий (санитарно-технического оборудования), принятых по СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» п.5.1 и коэффициентов суточной и часовой неравномерности водопотребления. Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Удельные нормы водопотребления представлены в таблице 3.12.1.

Таблица 3.12.1

Удельные нормы водопотребления на территории Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Степень благоустройства жилых домов	$q_{ж}$, л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, с местными водонагревателями	140-180
2	Тоже с централизованным горячим водоснабжением	165-180

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно п.5.1 СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» в зависимости от числа жителей и этажности застройки. Расчётное число одновременных пожаров принимается равным 1 шт., расчётный расход воды для тушения одного наружного пожара – 5-10 л/с (в зависимости от числа жителей) на существующее положение и на все сроки реализации генерального плана. Продолжительность тушения пожара принимается 3 часа.

Согласно п.5 ст.68 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» допускается не предусматривать противопожарное водоснабжение населенных пунктов с числом жителей до 50 чел.

Норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений принята согласно СП 31.13330.2021 «Свод правил. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.02-84*» таблица 3 п.5.3 примечание 1, где расчетное среднесуточное за поливочный сезон потребление воды на поливку в расчете на одного жителя следует принимать 50 - 90 л/сут в зависимости от климатических условий,

мощности источника водоснабжения, степени благоустройства поселений (городских округов) и других местных условий.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.12.2.

Таблица 3.12.2

Расчетное водопотребление населением Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, м^3/сутки

№ п/п	Наименование населенного пункта	Степень благоустройства жилых домов Число жителей Среднесуточ.расход, м^3/сут		Среднесуточные расходы водопотребления, Qср	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, Qmax	Неучтенные расходы	Полив	Пожаротушение	Итого
		Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, с местными водонагревателями	Тоже с централизованным горячим водоснабжением						
Существующее положение									
1	с.Богородское	2022/323,5	-	323,5	388,2	31,1	141,5	108	668,8
2	с.Гильдеево	609/97,4	-	97,4	116,9	9,4	42,6	54	222,9
3	д.Куюки	19419/3107,0	-	3107,0	3728,4	298,3	1359,3	324	5710,0
4	д.Камыш	508/81,3	-	81,3	97,6	7,8	35,6	54	195,0
5	п.Ильинский	103/16,5	-	16,5	19,8	1,6	7,2	54	82,6
6	п.Первое Мая	296/47,4	-	47,4	56,8	4,5	20,7	54	136,0
7	д.Черниково	Индивидуальные источники водоснабжения							
Первая очередь реализации генерального плана									
1	с.Богородское	2059/329,4	-	329,4	395,3	27,7	144,1	108	675,1
2	с.Гильдеево	10805/1728,8	3840/664,3	2393,1	2871,7	201,0	1025,2	324	4421,9
3	д.Куюки	27632/4421,1	-	4421,1	5305,3	371,4	1934,2	432	8042,9
4	д.Камыш	1715/274,4	-	274,4	329,3	23,0	120,1	54	526,4
5	п.Ильинский	119/19,04	-	19,04	22,85	1,90	8,33	54	87,08
6	п.Первое Мая	315/50,40	-	50,40	60,48	5,04	22,05	54	141,57
7	д.Черниково	Индивидуальные источники водоснабжения							
Расчетный срок реализации генерального плана									
1	с.Богородское	2098/335,7	-	335,7	402,8	28,2	146,9	108	685,9
2	с.Гильдеево	21661/3465,8	7679/1328,5	4794,3	5753,2	402,7	2053,8	432	8641,7
3	д.Куюки	35924/5747,8	-	5747,8	6897,4	482,8	2514,7	432	10326,9
4	д.Камыш	2920/467,2	-	467,2	560,6	39,2	204,4	54	858,2
5	п.Ильинский	139/22,24	-	22,24	26,69	2,22	9,73	54	92,64
6	п.Первое Мая	340/54,4	-	54,4	65,28	5,44	23,8	54	148,52
7	д.Черниково	Индивидуальные источники водоснабжения							

Проектное предложение

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

На первую очередь (до 2031 г.) и на расчетный срок (до 2046г.) на территории Богородского сельского поселения:

- утвержденным генеральным планом предусмотрено новое строительство смешанной и общественно-деловой застройки на земельных участках с кадастровыми номерами 16:33:000000:3007, 16:33:000000:2999, 16:33:000000:5891, в связи с этим требуется обустроить централизованную систему водоснабжения с планируемым присоединением к существующей сети объекта МУП «Водоканал» с технической возможностью подключения вблизи здания 48 по ул. Космонавтов;

- проектом генерального плана (Внесение изменений) предусмотрено включение земельного участка с кадастровым номером 16:33:000000:5893 в с.Гильдеево (под многоэтажное жилищное строительство) и земельных участков в северной части д.Куюки (под индивидуальное жилищное строительство);

- проведение поисково-оценочных работ, направленных на обоснование источника хозяйственно-питьевого водоснабжения для обеспечения с.Гильдеево, д.Камыш централизованной системой водоснабжения, 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 в связи с выделением территорий под жилищное строительство и увеличением населения;

− бурение артезианских скважин для повышения надежности и качества централизованной системы водоснабжения д.Куюки в связи с выделением территорий под жилищное строительство и увеличением населения;

− по данным исполнительного комитета на земельном участке с кадастровым номером 16:33:021122:291 предусмотрено размещение водозабора;

– 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.

– необходимо обеспечить инженерными сетями с внедрением наилучших доступных технологий в вопросах организации водоснабжения

проектируемые территории под площади промышленного производства и коммунально-складские помещения.

Мероприятия по обеспечению сетями/объектами водоснабжения должны быть выполнены до начала освоения участков нового жилищного строительства, согласно Соглашению о намерениях по участию в реализации проекта развития территорий (жилищное строительство) между Исполнительным комитетом Пестречинского муниципального района Республики Татарстан и ООО Специализированный застройщик «СтройУслуги-2» от 08.09.2023 №3 (Приложение).

Проектом утвержденного генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района РТ в границы населенного пункта включены территории в северной части с.Гильдеево и земельного участка с кадастровым номером 16:33:021123:907 под индивидуальное жилищное строительство.

Материалами утвержденного генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района РТ предусмотрено размещение водозабора на земельном участке с кадастровым номером 16:33:000000:4521 (в настоящее время 16:33:021122:291). По данным Протокола №145-КЗ от 19.11.2015 г. Федерального агентства по недропользованию Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (Приволжскнедра) были утверждены на 25-летний срок балансовые запасы питьевых подземных вод верхнеказанского и нижнеказанского терригенно-карбонатных водоносных комплексов для организации питьевого (при условии водоподготовки) и хозяйственно-бытового водоснабжения проектируемых жилых массивов в д.Чернопенье, с.Гильдеево Пестречинского района Республики Татарстан в суммарном количестве 3,900 тыс.куб.м/сут. и присвоено участку поисково-оценочных работ наименование – Богородское месторождение подземных вод в составе двух участков Гильдеевский и Чернопенье (Приложение).

Согласно гидрогеологического заключения о возможности создания источника водоснабжения за счет подземных вод на участке недр с кадастровым номером 16:33:021123:907, расположенном вблизи с.Гильдеево Богородского СП Пестречинского муниципального района Республики Татарстан (Приложение) для водоснабжения строящегося жилья рекомендуется обустроить водозабор, состоящий из двух скважин (1 эксплутационная + 1 резервная). Также по предварительным данным возможность создания источника питьевого водоснабжения за счет подземных вод представляется возможным только с системой водоподготовки по умягчению и обезжелезниванию воды.

Водоснабжение новых территорий (Внесение изменений в генеральный план) с.Гильдеево (под многоэтажное жилищное строительство) и в северной части д.Куюки (под индивидуальное жилищное строительство) согласно проектам планировки территории.

Согласно требованиям раздела 4 главы I Республиканских нормативов градостроительного проектирования, утвержденных постановлением Кабинета

Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 №1071, застройка жилых районов предусматривает опережающее выполнение работ по инженерному оборудованию территории (до освоения участков).

Местоположение, количество артезианских скважин, расчет объема резервуаров, производительности насосных станций, протяженность водопроводной сети уточняются на последующих стадиях проектирования.

Водоснабжение существующих, так и предлагаемых объектов агропромышленного комплекса, предлагаемых крупных объектов производственных территорий рекомендуется организовать от собственных источников водоснабжения (арт.скважины, каптаж родников и др.).

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

Расчетные расходы

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

Удельные нормы водоотведения представлены в таблице 3.12.3.

Таблица 3.12.3

Удельные нормы водоотведения на территории Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Степень благоустройства жилых домов	$q_ж$, л/сут
1	Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, с местными водонагревателями	140-180
2	Тоже с централизованным горячим водоснабжением	165-180

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.12.4.

Таблица 3.12.4

Расчетное водоотведение населением Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, м3/сутки

№ п/п	Наименование населенного пункта	Степень благоустройства жилых домов Число жителей Среднесуточ.расход, м^3/сут		Среднесуточные расходы водопотребления, Qср	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, Qmax	Неучтенные расходы	Итого
		Здания, оборудованные внутренним водопроводом, канализацией, с местными водонагревателями	Тоже с централизованным горячим водоснабжением				
Существующее положение							
1	с.Богородское	2022/323,5	-	323,5	388,2	31,1	419,3
2	с.Гильдеево	609/97,4	-	97,4	116,9	9,4	126,3
3	д.Куюки	19419/3107,0	-	3107,0	3728,4	298,3	4026,7
4	д.Камыш	508/81,3	-	81,3	97,6	7,8	105,4
5	п.Ильинский	103/16,5	-	16,5	19,8	1,6	21,4
6	п.Первое Мая	296/47,4	-	47,4	56,8	4,5	61,3
7	д.Черниково	Индивидуальные источники водоснабжения					
Первая очередь реализации генерального плана							
1	с.Богородское	2059/329,4	-	329,4	395,3	27,7	423,0
2	с.Гильдеево	10805/1728,8	3840/664,3	2393,1	2871,7	201,0	3072,7
3	д.Куюки	27632/4421,1	-	4421,1	5305,3	371,4	5676,7
4	д.Камыш	1715/274,4	-	274,4	329,3	23,0	352,3
5	п.Ильинский	119/19,04		19,04	22,85	0,95	23,80
6	п.Первое Мая	315/50,40		50,40	60,48	2,52	63,00
7	д.Черниково	Индивидуальные источники водоснабжения					
Расчетный срок реализации генерального плана							
1	с.Богородское	2098/335,7	-	335,7	402,8	28,2	431,0
2	с.Гильдеево	21661/3465,8	7679/1328,5	4794,3	5753,2	402,7	6155,9
3	д.Куюки	35924/5747,8	-	5747,8	6897,4	482,8	7380,2
4	д.Камыш	2920/467,2	-	467,2	560,6	39,2	599,8
5	п.Ильинский	139/22,24		22,24	26,69	2,22	28,91
6	п.Первое Мая	340/54,4		54,4	65,28	5,44	70,72
7	д.Черниково	Индивидуальные источники водоснабжения					

Проектное предложение

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:

На первую очередь (до 2031 г.) и на расчетный срок (до 2046г.):

На территории Богородского сельского поселения предусмотрено новое строительство смешанной и общественно-деловой застройки на земельных участках с кадастровыми номерами 16:33:000000:3007, 16:33:000000:2999, 16:33:000000:5891, в связи с этим требуется обустроить централизованную систему водоотведения (канализацию) с планируемым присоединением к существующей сети объекта МУП «Водоканал» с технической возможностью подключения вблизи здания 48 по ул. Космонавтов;

– строительство сетей канализации для новой площадки под многоэтажное жилищное строительство (земельный участок с кадастровым номером 16:33:000000:5893) в с.Гильдеево (Внесений изменений в генеральный план) согласно проекту планировки территории.

– строительство очистных сооружений для централизованного отвода сточных вод с жилой застройки и объектов социального и культурно-бытового обслуживания д.Куюки, д.Камыш с точкой сброса очищенных сточных вод. Строительство очистных сооружений выполнять очередями с учетом объема и состава поступающих сточных вод. Местоположение БОСК, необходимость в КНС, их количество и производительность, протяженность канализационной сети разрабатываются отдельным проектом с учетом геологических, геоморфологических и гидрогеологических условий территории проектирования и рельефа местности;

– предусмотреть прием сточных вод с не канализированной жилой застройки и объектов социального, культурно – бытового обслуживания населенных пунктов сельского поселения;

– строительство сетей канализации с применением труб из современных материалов на основе современных технологий в с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш для отведения сточных вод с многоквартирной жилой застройки и объектов социального и культурно-бытового обслуживания;

– устройство автономной системы канализации для населения сельского поселения, проживающего в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками из-за невысокой плотности застройки и сложности рельефа;

– для новых площадок под индивидуальное строительство в западной и восточной части с.Гильдеево предусмотреть устройство автономной системы канализации, септиков.

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 м3/сутки в зависимости от объема стока с объекта канализования) 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, на производственные нужды ферм КРС, 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 как централизованной, так и автономной системы канализации следует учитывать номенклатуру как отечественного, так и импортного оборудования, поступающего в Россию, а также Справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 10-2019 по очистке сточных вод. Правильный выбор и рациональное использование технологий обеспечит надежную и эффективную работу локальных систем.

Необходимо предусмотреть восстановление и техническую модернизацию, а также строительство системы водоотведения животноводческих стоков на существующем и предлагаемых предприятиях агропромышленного комплекса. Наиболее распространенными методами очистки сточных вод предприятий агропромышленного комплекса являются биологические методы, предусматривающие биохимическое окисление в аэробных или анаэробных условиях с последующим обеззараживанием.

Проектом предлагается:

− строительство современных компактных очистных сооружений канализации на существующих и проектируемых объектах АПК;

− внедрение наилучших доступных технологий и технических средств в вопросах очистки производственных, бытовых и ливневых стоков, повторного

использования ливневых стоков, по комплексной утилизации и переработке животноводческих стоков;

Мероприятия по обеспечению сетями/объектами водоотведения должны быть выполнены до начала освоения участков нового жилищного строительства, согласно Соглашению о намерениях по участию в реализации проекта развития территорий (жилищное строительство) между Исполнительным комитетом Пестречинского муниципального района Республики Татарстан и ООО Специализированный застройщик «СтройУслуги-2» от 08.09.2023 №3 (Приложение 2).

Согласно требованиям раздела 4 главы I Республиканских нормативов градостроительного проектирования, утвержденных постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 №1071, застройка жилых районов предусматривает опережающее выполнение работ по инженерному оборудованию территории (до освоения участков).

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

Также необходимо обеспечить инженерными сетями с внедрением наилучших доступных технологий в вопросах организации водоотведения с очисткой производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков, повторного использования очищенных стоков проектируемые производственные и коммунально-складские территории. Установить локальные очистные сооружения. Предусмотреть места выпуска очищенных сточных вод (водный объект, либо канализационный коллектор).

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 (кюветам) 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 ХПК 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» (с изменениями и дополнениями) 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. 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 территорий.

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 в соответствие с СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения».

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 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Республике Татарстан» от 12.12.2016 г. № 922:

- твердые коммунальные отходы – 2,09 куб.м/год – индивидуальные жилые дома, 1,94 куб.м/год – многоквартирные дома;
- крупногабаритные отходы – 0,47 куб.м/год – индивидуальные жилые дома, 0,42 куб.м /год – многоквартирные дома.

Масса образующихся твердых коммунальных отходов также принята с учетом Постановления 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».

Объем ТКО на территории сельского поселения, на расчетные периоды приведены в таблице 3.12.5.

Таблица 3.12.5

Объем твердых коммунальных отходов на территории Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, куб.м/год

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Существующее положение на начало года, в котором осуществляется разработка проекта генерального плана					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.Богородское	4225,98	950,34	5176,32	258,82	5435,14	3824,7	860,1	4684,8	234,24	4919,04	4033,7	907,1	4940,8	247,04	5187,84
2	с.Гильдеево	1272,8	286,23	1559,03	77,95	1636,98	30032,05	6691,15	36723,2	2204,76	38927,96	36560,35	13405,85	49966,2	2866,9	52833,1
3	д.Куюки	40585,71	9126,93	49712,64	2485,6	52198,24	57750,88	12987,04	70737,92	3885,4	74623,3	75081,16	16884,28	91965,44	4946,8	96912,24
4	д.Камыш	1061,72	238,76	1300,48	65,02	1365,5	3578,08	804,64	4382,82	219,14	4601,96	6065,18	1363,94	7429,12	371,46	7800,58
5	д.Черниково	12,54	7,52	20,06	-	20,06	10,45	2,35	12,8	0,64	13,44	8,36	1,88	10,24	0,51	10,75

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Существующее положение на начало года, в котором осуществляется разработка проекта генерального плана					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
6	п.Ильинский	215,27	48,41	263,68	13,18	276,86	248,71	55,93	304,64	15,23	319,87	290,51	65,33	355,84	17,79	373,63
7	п.Первое Мая	618,64	139,12	757,76	37,89	795,65	658,35	148,05	806,4	40,32	846,72	710,6	159,8	870,4	43,52	913,92
Всего по поселению						61728,4					124252,3					164032,1

Количество единиц спецтехники (а именно транспортных и собирающих мусоровозов) определяется региональным оператором и схемой санитарной очистки территории.

Необходимое количество контейнеров подсчитано с учетом среднесуточного накопления коммунальных отходов, периода их вывоза (ежесуточно) и вместимости контейнера (1,1 $м^3$) (справочник «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990г.)). Расчетное количество контейнеров представлено в таблице 3.12.6.

Таблица 3.12.6

Наименование	Количество контейнеров, шт*	
	Первая очередь	Расчетный срок
с.Богородское	31	32
с.Гильдеево	243	329
д.Куюки	465	603
д.Камыш	29	49
д.Черниково	0	0
п.Ильинский	2	2
п.Первое Мая	5	6
Всего по сельскому поселению:	775	1021

*Примечание: без учета существующих контейнеров

Таким образом, на первую очередь и на расчетный срок на территории Богородского сельского поселения количество контейнеров для ТКО должно составлять 775 шт и 1021 шт, соответственно. Опасные ТКО (осветительные устройства, электрические лампы, содержащие ртуть, батареи и аккумуляторы (за исключением автомобильных), ртутные градусники, утратившие потребительские свойства) должны складироваться в специально предназначенные контейнеры (оранжевого цвета) в антивандальном исполнении, исключающие их повреждение и причинение вреда окружающей среде.

Порядок и сбор ТКО осуществляется согласно Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 21 декабря 2018 г. № 1202 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Татарстан».

Размещение контейнерных площадок и подъездные пути к ним должны соответствовать требованиям 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».

Проектное предложение

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;

– организация приемного пункта по принятию энергосберегающих ламп, используемых в бытовых условиях, и их вывоз к местам утилизации отходов с высоким классом токсичности;

– организация приемного пункта по принятию стеклотары, стеклобоя, макулатуры, металлических банок, металлолома, пластика и пластиковых бутылок, хлопчатобумажной ветоши, автомобильных шин;

– организация специальных площадок для складирования снега в соответствии с современными требованиями санитарно-эпидемиологического и природоохранного законодательства;

– обустройство временных мест накопления навоза (помета) в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства;

– удаление уличного смета на полигон ТКО для использования в качестве изолирующего слоя.

Вывоз образовавшихся твердых коммунальных отходов через мусороперегрузочную станцию в Пестречинском муниципальном районе на межмуниципальный полигон ТКО на территории Арского муниципального района в соответствии с постановлением 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». До ввода в эксплуатацию межмуниципального полигона ТКО в Арском муниципальном районе, твердые коммунальные отходы с территории сельского поселения будут вывозить на полигон ТКО с.Пестрецы.

В связи с расположением на территории сельского поселения животноводческих предприятий, а также планируемым размещением новой площадки под развитие животноводства, в части решения вопроса утилизации отходов животноводства, генеральным планом предлагается два варианта решения:

1. Компостирование (использование навозохранилищ закрытого типа (лагун)) и дальнейший вывоз навоза (помета) на поля в качестве удобрения (после проведений мероприятий по обеззараживанию, дегельминтизации отходов животноводства). Лагуны рекомендуется разместить на землях, находящихся на балансе ферм.

2. Использование установок для переработки помета (пиролизных, биогазовых).

Теплоснабжение

Проектное решение

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

Для теплоснабжения общественно-коммунальной и административно-деловой застройки предлагается строительство блочно-модульных котельных (БМК) в населенных пунктах и автономной котельной для многоквартирной застройки в с.Гильдеево.

На следующих стадиях проектирования следует рассмотреть возможность подключения проектируемых объектов, располагающихся на небольших расстояниях друг от друга, к одной котельной.

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

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

Расчетные расходы газа

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

Расходы газа на хозяйственно-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения определены по укрупненным показателям потребления газа в соответствии СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб» п.3.12 в зависимости от степени благоустройства при теплоте сгорания газа 34 МДж/м^3 (8000 ккал/м^3):

- при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей – 300 м^3/год;
- при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения - 180 м^3/год (220 в сельской местности).

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на первую очередь (2031г.) и на расчетный срок (2046г.) представлены в таблице 3.12.7.

Таблица 3.12.7

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения Богородского сельского поселения, тыс.м3/год

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Годовой расход газа		
		Существующее положение на начало года	I-я очередь (2031 год)	Расчетный срок (2046 год)
1	с.Богородское	444,8	453,0	461,6
2	с.Гильдеево	134,0	3221,9	6454,8
3	д.Куюки	4272,2	6079,0	7903,3
4	д.Камыш	110,4	377,3	642,4
5	п.Ильинский	22,7	26,18	30,58
6	п.Первое Мая	65,1	69,3	74,8
Всего по сельскому поселению:		5049,2	10226,68	15567,48

Потребность в газе существующих и проектируемых промышленных предприятий необходимо определить в соответствии проектами предприятий.

Проектное решение

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

В соответствии с Приказом об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» №531 от 15.12.2020 г. устанавливают требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий на опасных производственных объектах газораспределения и газопотребления.

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.

Газоснабжение жилищно-коммунального сектора предусматривается от системы газопроводов низкого давления после ГРП или ШРП.

Так как в населенных пунктах Богородского сельского поселения застраиваются новые территории проектом предлагается:

На первую очередь и расчетный срок (до 2046 г.)

с.Гильдеево:

- строительство нового ГРПШ дополнительно к существующим;
- прокладка газопровода высокого давления до проектируемого ГРПШ;
- прокладка газопроводов низкого давления от проектируемого ГРПШ до потребителя;

д.Камыш:

- прокладка газопроводов низкого давления от существующей сети газоснабжения до потребителя;

д.Куюки (Внесение изменений):

- строительство нового ГРПШ дополнительно к существующим;
- прокладка газопровода высокого давления до проектируемого ГРПШ;
- прокладка газопроводов низкого давления от проектируемого ГРПШ до потребителя;

Прокладку газопроводов и месторасположение газорегуляторных пунктов уточнить на последующих стадиях проектирования с учетом гидравлического расчета, геологических и топогеодезических изысканий.

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.

Электроснабжение

Расчет электрических нагрузок

Электрические нагрузки по генеральному плану Богородского сельского поселения определены в два срока:

- первая очередь – 2031 г.;
- расчетный срок – 2046 г.

Расчет электрических нагрузок хозяйственно-бытовых и коммунальных нужд произведен по укрупненным нормам электропотребления на одного жителя согласно РД 34.20.185-94 (изм. 1999) «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

Годовое электропотребление коммунально-бытового сектора рассчитано согласно Республиканским нормативам градостроительного проектирования Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров №1071 от 27.12.2013г.) (с изменениями и дополнениями), таблица 36 «Объекты местного значения муниципальных образований по областям».

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.

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора рассчитана согласно РД 34.20.185-94, табл.2.4.3. «Укрупненные показатели удельной расчетной коммунально-бытовой нагрузки» (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. Также в таблице учтены различные мелкопромышленные потребители питающиеся, как правило, по поселковым распределительным сетям.

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

Таблица 3.12.8

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

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Годовое электропотребление, тыс. кВт.ч/год		
		Исходный год	Первая очередь 2031г.	Расчетный срок 2046г.
1	с.Богородское	1920,9	1738,5	1833,5
2	с.Гильдеево	578,6	13912,8	27873,0
3	д.Куюки	18448,1	26250,4	34127,8
4	д.Камыш	482,6	1626,4	2756,9
5	д.Черниково	5,7	4,75	3,8
6	п.Ильинский	97,9	113,05	132,05
7	п.Первое Мая	281,2	299,25	323,0
Всего по поселению:		21815,0	43945,15	67050,05

Таблица 3.12.9

Расчетная мощность коммунально-бытового сектора и мелкопромышленных предприятий, расположенных на территории Богородского сельского поселения, кВт

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Расчетная мощность, кВт		
		Исходный год	Первая очередь 2031г.	Расчетный срок 2046г.
1	с.Богородское	1031,2	1050,1	1070,0
2	с.Гильдеево	310,6	7469,0	14963,4
3	д.Куюки	9903,7	14092,3	18321,2
4	д.Камыш	259,1	874,7	1489,2
5	д.Черниково	3,1	2,6	2,0
6	п.Ильинский	52,5	60,7	70,9
7	п.Первое Мая	151,0	160,7	173,4
Всего по поселению:		11711,2	23710,1	36090,1

Таблица 3.12.10

Трансформаторная мощность коммунально-бытового сектора и мелкопромышленных предприятий, расположенных на территории Богородского сельского поселения, кВА

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Расчетная мощность		
		Существующее положение на начало года	Первая очередь 2031г.	Расчетный срок 2046г.
1	с.Богородское	1097,0	1117,1	1138,3
2	с.Гильдеево	330,4	7945,7	15918,5
3	д.Куюки	10535,8	14991,8	19490,7
4	д.Камыш	275,6	930,5	1584,3
5	д.Черниково	3,3	2,7	2,2
6	п.Ильинский	55,9	64,6	75,4
7	п.Первое Мая	160,6	170,9	184,5
Всего по поселению:		12458,6	25223,3	38393,9

Показания электропотребления, мощности и трансформаторной мощности коммунально-бытового сектора по срокам (I очередь и расчетный срок), а также значительный прирост электропотребления на первую очередь и на расчетный срок, с учетом значительного увеличения населения приведены в таблице 3.12.11.

Таблица 3.12.11

Показания электропотребления, мощности и трансформаторной мощности коммунально-бытового сектора Богородского сельского поселения

№ п/п		Единица измерения	Исходный год	Первая очередь 2031г.	Расчетный срок 2046 г.	Прирост на 2046 г. относит. исходного года
1	Годовое электропотребление	тыс.кВт*час/год	21815,0	43945,15	67050,05	45235,1
2	Расчетная мощность	кВт	11711,2	23710,1	36090,1	24378,9
3	Трансформаторная мощность	кВА	12458,6	25223,3	38393,9	25935,3

Проектное решение

Так как в населенных пунктах Богородского сельского поселения застраиваются новые территории проектом предлагается:

На первую очередь и расчетный срок (до 2046 года) предлагается:

- для обеспечения электроэнергией жилищных площадок с.Богородское предлагается установить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ;
- для обеспечения электроэнергией новых жилищных площадок с.Гильдеево предлагается установить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ;
- замена опор линий электропередач по мере их физического износа;
- строительство (по мере необходимости) линий электропередач напряжением 0,4 кВ (с внедрением энергосберегающих технологий) до новых жилых домов и объектов общественно-делового назначения;
- новое строительство линий электропередач напряжением 0,4 кВ (с внедрением энергосберегающих технологий) до новых территориий под жилищное строительство в с.Гильдеево и северной части д.Куюки (Внесение изменений);
- замена (реконструкция) трансформаторных подстанций и трансформаторов 10/0,4 кВ, отслужившие нормативный срок эксплуатации и не отвечающие по техническому состоянию требованиям действующих нормативно-технических, так как затраты на капитальный ремонт сопоставимы, и даже превышают затраты по реконструкции. Эксплуатация трансформаторов со сверхнормативным сроком приводит к изменению технических характеристик внутренних элементов и как следствие увеличение потерь на 5-7%. Кроме того, вследствие роста потребной мощности у потребителей часть трансформаторов работает с перегрузкой по мощности, что приводит к снижению напряжения в сети 0,38-10 кВ и росту потерь электроэнергии;
- строительство и реконструкция линий уличного освещения.

Объемы нового строительства объектов электросетевого хозяйства и характеристики планируемых к сооружению и реконструкции объектов, трассировки линий 10 и 0,4 кВ, будут определены исходя из прогнозируемой нагрузки и месторасположения, состояния и технических параметров существующей сети и подлежат уточнению на последующих стадиях проектировании. Согласно современным требованиям к электросетям рекомендуется:

1. Оснащение ВЛ быстродействующими ВЧ защитами;
2. Телемеханизация подстанций;
3. Монтаж автоматизированных систем учёта электроэнергии в распределительной сети населенных пунктов. Приборами учета электрической энергии должны быть обеспечены все потребители. Одной из проблем объективного и эффективного учета электрической энергии является эксплуатация устаревших приборов учета с высокой степенью погрешности. Это условие существенно затрудняет внедрение автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии;
4. Применение энергосберегающих технологий и компенсации реактивной мощности.

Слаботочные сети

Телефонизация

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

Телефонизацию планируется осуществить от действующих на территории АТС. Развитие телефонной связи будет направлено на реконструкцию и расширение существующей телефонной сети на базе современного цифрового оборудования.

Проектом предлагается:

- реконструкция существующих АТС с увеличением мощности, с использованием современных цифровых технологий;
- 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.

Строительство кабельной телефонной канализации до объектов жилой и общественной застройки предлагается осуществить силами ПАО «Таттелеком». Строительство кабельной канализации предлагается из асбоцементных труб с установкой смотровых устройств.

Рекомендуется установка дополнительных базовых станций стандарта GSM для расширения зоны охвата в муниципальном образовании.

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.

Наряду с цифровым телевидением население муниципального образования имеет возможность приема аналогового телевидения.

3.13.Мероприятия инженерной подготовки территории

Целью инженерной подготовки территории населенных мест является улучшение физических характеристик территории и создание условий для эффективного гражданского и промышленного строительства.

Основной задачей инженерной подготовки является защита территории района от воздействия неблагоприятных физико-геологических процессов. Для этого необходимы мероприятия по инженерной подготовке, состав которых следует устанавливать в зависимости от природных условий осваиваемой территории (рельефа, грунтовых условий, степени затопляемости, заболоченности, наличия опасных природных процессов на осваиваемой территории), характера использования 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 инженерной защиты от эрозионных процессов

Для борьбы со склоновой эрозией и развитием оврагов необходимо укрепление склонов террас речных долин и овражных склонов посредством агролесомелиорации. Согласно «СП 116.13330.2012. Свод правил. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003» (утв. Приказом Минрегиона России от 30.06.2012 № 274) (далее - СП 116.13330.2012), посев многолетних трав без других вспомогательных средств защиты допускается на склонах (откосах) крутизной до 35°, а при большей крутизне (до 45°) - с пропиткой грунта вяжущими материалами или с использованием зеленых габионов и биоматов.

Предупредительными мерами по образованию оврагов является охрана имеющегося на склонах травянистого покрова и искусственное укрепление в виде облесения и запруживание оврагов. Окультуривание оврагов позволяет использовать их в хозяйственных целях.

Следует иметь в виду, что борьба с оврагом должна производиться в пределах всего его водосборного бассейна; только при таком методе проведения инженерно-мелиоративных мероприятий можно получить эффективные результаты.

Для поселения в целом актуальна защита почвы от почвенной эрозии, которая включает систему следующих групп противоэрозионных мероприятий:

- организационно – хозяйственных;
- агротехнических;
- лесомелиоративных;
- гидротехнических.

Конкретный состав противоэрозионных мероприятий прежде всего определяется особенностями увлажнения территории, продолжительностью вегетационного периода, условиями рельефа, преобладающими видами эрозии и направлением использования почв.

Озеленение территории прибрежной защитной полосы позволит не допустить распашки земель и будет также способствовать укреплению почвенного покрова.

Мощным агротехническим средством повышения противоэрозийной устойчивости почв является применение органических и минеральных удобрений. Учитывая то, что культурные растения, выросшие на удобренной почве, развивают более мощную корневую систему, более густой надземный полог, улучшают физические свойства почв, что в совокупности способствует лучшей защите ее от эрозии.

Строительство в зоне развития речных излучин недопустимо.

Реализация противоэрозионных мероприятий позволит сохранить грунт, а также снизить интенсивность процесса заиливания водных объектов.

Мероприятия инженерной защиты территорий от карстово-суффозионных процессов

Противокарстовые мероприятия следует предусматривать при проектировании зданий и сооружений на территориях, в геологическом строении которых присутствуют растворимые горные породы (известняки, доломиты, мел, обломочные грунты с карбонатным цементом, гипсы, ангидриты, каменная соль) и имеются карстовые проявления на поверхности (карры, поноры, воронки, котловины, карстово-эрозионные овраги, полья) и (или) в глубине грунтового массива (разуплотнения грунтов, полости, каналы, галереи, пещеры, воклюзы).

Первоочередным мероприятием предусматривается мониторинг развития карстово-суффозионных процессов.

При проектировании зданий и сооружений следует учитывать выявленные на основе данных инженерных изысканий (при наличии):

- тип карста;
- формы и механизм формирования подземных и поверхностных проявлений карста;
- категории устойчивости территорий относительно интенсивности образования карстовых провалов и их средних диаметров;
- особенности гидрологических и гидрогеологических условий;
- неравномерно-пониженную прочность и несущую способность закарстованных пород, покрывающих грунтов и отложений, заполняющих поверхностные и погребенные карстовые формы (воронки и т.п.);

- опасность возникновения и развития карстовых деформаций в толще грунтов и на земной поверхности (провалов, локальных и общих оседаний);

- возможность значительной активизации карстовых процессов и явлений.

При строительстве на карстоопасных территориях рекомендуется выполнить комплекс противокарстовых мероприятий архитектурно-планировочного, конструктивного и эксплуатационного характера.

Для инженерной защиты зданий и сооружений от карста применяют следующие противокарстовые мероприятия или их сочетания:

- планировочные;
- водозащитные и противофильтрационные;
- геотехнические (укрепление оснований);
- конструктивные;
- технологические;
- эксплуатационные.

Противокарстовые мероприятия следует выбирать в зависимости от характера выявленных и прогнозируемых карстовых проявлений, вида карстующихся пород, условий их залегания и требований, определяемых особенностями проектируемой защиты и защищаемых сооружений, предприятий, территорий с учетом «СП 22.13330.2016. Свод правил. Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*» (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 970/пр) .

Мероприятия инженерной защиты территории от затопления (подтопления)

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 затопления (подтопления).

В случае прогнозируемого или уже существующего подтопления территории или отдельных объектов следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение этого негативного процесса в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранение отрицательных воздействий подтопления (СП 116.13330.2012).

Комплекс мероприятий и инженерных сооружений по защите от подтопления должен обеспечивать как локальную защиту зданий, сооружений, грунтов оснований, так и (при необходимости) защиту всей территории в целом. В состав мероприятий по инженерной защите от затопления и подтопления должны быть включены мониторинг режима подземных и поверхностных вод, расходов (утечек) и напоров в водонесущих коммуникациях, деформаций оснований зданий и сооружений, а также наблюдения за работой сооружений инженерной защиты. Продолжительность мониторинга зависит от времени стабилизации гидрогеологического режима, интенсивности осадок оснований сооружений и их

срока службы «СП 104.13330.2016. Свод правил. Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85» (утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 964/пр).

Выбор конкретных мероприятий инженерной защиты определяется после проведения соответствующих инженерных изысканий в соответствии с требованиями СП 104.13330.2016.

Условия строительства в сейсмоопасных районах

При возведении зданий и сооружений следует учитывать степень сейсмической опасности, расчет конструкций и оснований зданий и сооружений должен быть выполнен в соответствии с требованиями СП 14.13330.2018, «СП 20.13330.2016. Свод правил. Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85». В районах сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Мероприятия по защите дорог от снежных заносов

Мероприятия по защите от снежных заносов на территории муниципального образования рекомендуется предусмотреть на всех дорогах:

Вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить нормальные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ. Для выполнения этих задач осуществляют:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;
- профилактические меры, цель которых - не допустить образования зимней скользкости 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. Постоянные снегозадерживающие устройства следует проектировать на расчетный объем снегоотложений к концу зимнего периода. Временные снегозащитные устройства следует проектировать на расчетную метель, так как после отработки временной снегозащиты предусматривается ее восстановление. По принципу воздействия на снеговетровой поток снегозащитные устройства подразделяют на:

- снегозащитные средства снегозадерживающего действия, которые работают по принципу задержания метелевого снега на подступах к дороге;
- снегозащитные средства снегопередувающего действия, увеличивающие скорость ветра снеговетрового потока и способствующие переносу снега через дорогу (снегопередувающие заборы);
- снегозащитные средства, полностью изолирующие объекты от попадания снега (галереи и тоннели).

Наибольшее распространение на автомобильных дорогах получили устройства снегозадерживающего действия. Наиболее надежным, экологически оправданным видом защиты снегозадерживающего действия являются снегозащитные лесные полосы. Снегозащитная полоса должна иметь плотную (непродуваемую) конструкцию. Обязательным элементом каждой полосы должна быть густая двухрядная кустарниковая опушка.

При большой длине снегозащитной полосы, создаваемой на сельскохозяйственных угодьях, необходимо предусматривать технологические разрывы по 10-15 м через каждые 800-1000 м для прохода сельскохозяйственных машин.

В случае невозможности размещения на прилегающих к автомобильной дороге землях постоянных средств снегозащиты или при невозможности усиления существующих, а также во всех случаях, когда это экономически оправдано, следует использовать временные снегозадерживающие устройства; снегозадерживающие щиты, траншеи, снежные стенки и т.д.

Они могут применяться в качестве защиты дорог от снежных заносов и как средство усиления посадок или заборов.

Щиты по возможности следует ставить по верху возвышений (бугров, валов), избегая понижений.

В периоды с длительными и интенсивными метелями, во время которых перестановка щитов затруднена, щитовые линии ставят в два, три и более рядов. При устройстве многорядных щитовых линий достаточно переставлять только полевой ряд щитов.

Многорядные щитовые линии целесообразно формировать из щитов разной просветности. Ближайшие к полю линии формируются из щитов с менее густой решеткой, а ближайший к дороге ряд - из щитов с более густой решеткой.

Если объем снегоприноса от расчетной метели меньше объема снега, задерживаемого защитой (однорядной, двухрядной и т.д.), то производится перестановка щитов в течение зимнего периода при исчерпании их снегосборной способности.

В периоды с интенсивными метелями (при объемах снегоприноса до 120 $м^3/м$) целесообразно применять устройства с изменяющейся просветностью, плотность конструкции которых увеличивается пропорционально силе ветра при метели.

При объемах снегоприноса до 75 $м^3/м$ можно применять временные пространственные снегозащитные средства (ВПС), изготавливаемые из полимерных материалов и сетки на полимерной основе.

Большое распространение при защите автомобильных дорог от снежных заносов получили устройства из снега.

Наиболее распространенными видами устройств, создаваемых из снега, являются снежные траншеи.

Траншеи могут применяться как самостоятельное средство защиты - на дорогах IV-V категорий или в сочетании с другими средствами (насаждениями, заборами, щитами), чтобы усилить снегозадерживающее действие и повысить надежность снегозащитных линий на дорогах I, II, III категории.

Выбор того или иного метода защиты дорог от снежных заносов зависит от интенсивности выпадения осадков, условий и значимости трассы, материального благополучия района.

3.14. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Пункт «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработан в соответствии с 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», утв. Приказом Росстандарта от 29.06.2016 № 727-ст (далее - ГОСТ Р 22.2.10-2016), «СП 165.1325800.2014 Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90», утв. Приказом Минстроя России от 12.11.2014 №705/пр (с изменениями и дополнениями) (далее СП 165.1325800.2014), другими нормативными документами в области гражданской обороны и защиты территорий от чрезвычайных ситуаций, а также в соответствии с исходными данными и требованиями, выданными Министерством по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан (далее – МЧС РТ) от 30.09.2022 № 5953/Т3-З-5 (согласно письму МЧС РТ от 09.06.2023 №01А-08/1409).

Перечень мероприятий по гражданской обороне

Обоснование отнесения территории к группе по гражданской обороне

В соответствии с исходными данными сельское поселение к группам по гражданской обороне не относится.

Обоснование отнесения объектов к категории по гражданской обороне. Перечень объектов, продолжающих работу в военное время, перечень объектов, перемещаемых в загородную зону

В соответствии с исходными данными на территории сельского поселения организаций, отнесенных к категории по гражданской обороне, не имеется.

Сведений об организациях, продолжающих работу в военное время, организаций, перемещаемых в загородную зону, не имеется.

Определение границ зон возможной опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»

В соответствии с исходными данными территория сельского поселения не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения, возможного катастрофического затопления.

Оповещение по гражданской обороне

Системы оповещения предназначены для подачи универсального сигнала "Воздушная тревога!" (в военное время) с помощью электросирен, сигнально

громкоговорящих установок, громкоговорителей и доведение сигналов и информации оповещения до населения и органов управления (п.6.39 СП 165.1325800.2014) ИТМ ГО по ГО.

На момент разработки генерального плана на территории сельского поселения отсутствуют системы оповещения (РСУ). Материалами утвержденного генерального плана существующие объекты оповещения нанесены на графических материалах.

Состояние инженерной защиты населения и наибольшей работающей смены

На территории сельского поселения защитных сооружений гражданской обороны не имеется.

Основные показатели по существующим инженерно-техническим мероприятиям при обеспечении эвакуации населения в мирное и военное время на момент разработки генерального плана

Эвакуационные мероприятия по гражданской обороне осуществляются в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Пестречинского муниципального района РТ.

На территории сельского поселения не предусмотрены приемно-эвакуационные пункты.

Проектные мероприятия по гражданской обороне

1. Так как территория сельского поселения не попадает в зоны возможного радиоактивного и химического заражения, возможных разрушений, возможного катастрофического затопления, то проведение специальных мероприятий по защите от указанных опасностей не требуется.

2. Систему оповещения по гражданской обороне необходимо предусмотреть в соответствии с указом Президента РФ от 13.11.2012г. №1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций» (необходима установка речевых сиренных установок с подключением к ЕДДС района).

Для оповещения населения проектом предлагается установка речевых сиренных установок (РСУ) в количестве 27 единиц, с радиусом оповещения не менее 500 м, с подключением к ЕДДС Пестечинского района.

При размещении речевых сиренных установок необходимо предусмотреть полное покрытие территорий населенных пунктов муниципального образования. Данные РСУ допустимо использовать для оповещения населения о ЧС мирного времени.

Предлагаемое размещение РСУ показано на графическом материале.

3. В соответствии с Исходными данными, строительство защитных сооружений гражданской обороны не требуется.

4. Эвакуационные мероприятия по гражданской обороне должны осуществляться с Планом гражданской обороны и защиты населения Пестречинского муниципального района РТ.

5. Территория сельского поселения не входит в зону маскировки объектов и территорий. Маскировочные мероприятия предусматриваются в соответствии с пп.10.2 СП 165.1325800.2014 (Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90

«Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны») на территориях, не входящих в зону маскировки объектов и территорий, и в организациях, прекращающих свою деятельность в военное время, заблаговременно осуществляются только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного освещения населенных пунктов и организаций, внутреннего освещения жилых, общественных, производственных и вспомогательных зданий, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала "Воздушная тревога".

7. Согласно Исходным данным, в соответствии с п.5.23 СП 165.1325800.2014 суммарная проектная производительность защищенных от химического заражения объектов водоснабжения, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных.

Суммарная проектная производительность объектов водоснабжения определяется для населения из расчета не менее *25 л* в сутки на одного человека.

Для повышения устойчивости системы питьевого водоснабжения как в условиях особого периода, так и при крупномасштабных ЧС, проектом предлагается, в соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура», строительство водозабора подземных вод (бурение новых артезианских скважин), строительство водонапорных башен, ремонт существующих скважин, строительство новых сетей водоснабжения, 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.

8. Необходимо предусмотреть мероприятия по устойчивому электроснабжению, согласно «СП 165.1325800.2014. «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

Распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 35 - 110 (220) кВ и более должны быть закольцованы и подключены к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам (п 6.89 СП 165.1325800.2014).

Схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части (блоки) (п 6.85 СП 165.1325800.2014).

Необходимо предусмотреть возможность применения передвижных электростанций и подстанций (п 6.90 СП 165.1325800.2014).

9. Так как территория поселения не относится к группам по гражданской обороне, специальных мероприятий по газоснабжению и теплоснабжению не требуется.

Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

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.

Возможные источники 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.

В генеральном плане рассматриваются опасные процессы, которые имеют место на территории сельского поселения:

– метеорологические (сильный ветер (в том числе шквал); сильный дождь; грозовые разряды; крупный град; очень сильный снег, метель; снежные заносы; сильный мороз; экстремально высокие, низкие температуры);
– эрозионные процессы;
– карстово-суффозионные процессы;
– затопление (подтопление);
– сейсмичность;
– снежные заносы;
– ландшафтные (природные) пожары.

В соответствии с п.4.6 «Свод правил СП 165.1325800.2014. «Свод правил. Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» 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 п.4.7 «СП 115.13330.2016. Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» (утв. и введен в действие Приказом Минстроя России от 16.12.2016 №956/пр) 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.

Опасные метеорологические явления

Климат района умеренно-континентальный с относительно влажным и прохладным летом и умеренно холодной, снежной зимой. Годовая суммарная радиация увеличивается с востока на запад с 3811 мДж/м^2 до 3921 мДж/м^2.

На процессы погоды и формирование особенностей климата большое влияние оказывают циклонические и антициклонические макроциркуляционные формы движения атмосферы. Они обуславливают, как зональные, так и меридиональные движения различных воздушных масс.

Циклоны сопровождаются обычно быстрыми и резкими изменениями погоды с сильно развитой облачностью, осадками и порывистыми ветрами, что приводят к образованию таких возможных опасных метеорологических явлений, как шквал, сильные ветры, метели, дожди, ливни, снег, крупный град.

Средние скорости ветра невелики, однако в отдельных случаях порывы ветра могут превышать 30 м/с. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднегодового значения.

Максимальная высота снежного покрова колеблется от 33 до 37 см, годовая сумма осадков – 500-520 мм. Высота снежного покрова достигает наибольших значений в марте.

В летний период года преимущественно отмечаются явления конвективного характера, в виде: сильных осадков; сильного ветра (в том числе шквал); крупного града. Вероятно возникновение на территории сельского поселения явлений комплексного характера:

– гроза, ливневый дождь (21-29 мм) за период не более 1 ч и/или сильный дождь (35-49 мм) за период времени не более 12 ч, град любых размеров, сильный ветер (в том числе шквал) при достижении скорости при порывах 20-24 м/с.

– гроза, ливневый дождь (21-29 мм) за период не более 1 ч и/или сильный дождь (35-49 мм) за период времени не более 12 ч, сильный ветер (в том числе шквал) при достижении скорости при порывах 20-24 м/с.

Вследствие прихода сухих теплых воздушных масс и устойчивого антициклона на территории может образоваться аномально-жаркая погода, сильная жара (до +388 С), чрезвычайная пожаро-опасность.

В весенне-осенний период комплексные явления на территории могут отмечаться, в виде – сильного снега в количестве 15-19 мм за период времени не более 12 часов с установлением временного снежного покрова в аномально поздние (ранние) сроки, в период вегетации.

Зимний период характеризуется более сильными ветрами, чем летний. Опасные комплексные явления на территории могут отмечаться в виде:

– ветра, при достижении средней скорости 16-19 м/с и/или при порывах 20-24 м/с, при температуре воздуха 258 мороза и ниже.

– резкого и значительного понижения температуры на 158 и более в течение суток, в том числе при переходе через 08, сопровождаемое усилением ветра при достижении средней скорости 16-19 м/с и/или при порывах 20-24 м/с, сильными осадками в количестве 35-49 мм за период времени не более 12 ч или сильным снегом в количестве 15-19 мм за период времени не более 12 ч, образованием сильной гололедицы, снежных заносов.

При вторжении холодного континентального воздуха умеренных широт, устанавливается малооблачная и морозная погоды, и как следствие возможное возникновение экстремально низких температур: сильный мороз (до -458С), аномально-холодная погода.

Опасность для людей при опасных и неблагоприятных метеорологических явлениях 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.

Последствия опасных ветровых воздействий

– 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 надземных 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 (ЛЭП могут способствовать быстрому распространению массовых пожаров).

Мероприятия по снижению возможных последствий опасных явлений метеорологического характера

Для смягчения последствий от опасных явлений метеорологического характера рекомендуется:

– заблаговременное оповещение населения об угрозе возникновения явления;

– отключение ЛЭП, 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.

Мероприятия по снижению возможных последствий метелей, при угрозе экстремально низких температур воздуха

– теплозащита зданий, выделение тепловых районов, резервирование (котельные в холодном резерве) и, при необходимости, подключение резервных источников теплоснабжения;

– ветрозащита селитебных территорий в зимний период для улучшения их микроклимата от преобладающих ветров планировочными методами или с помощью посадки зеленых насаждений и др.

Мероприятия по снижению возможных последствий высоких температур

– гигиена питания и водопотребления. Обеспечение водопотребления достаточное для утоления жажды. Критериями достаточности воды являются субъективные ощущения и относительно стабильная масса, при этом целесообразно дробное принятие жидкости. В связи со снижением аппетита в жаркое время важное значение приобретает рациональный режим питания, когда основные приемы пищи приходятся на прохладный период суток;

– гигиена одежды. Основное требование к одежде, предназначенной для использования в жарких условиях, является ее достаточная гигроскопичность, влагоемкость, воздухопаропроницаемость. Важную роль в одежде играет ее цвет, радиационную теплоту меньше поглощают светлые ткани, чем темные;

– режим труда и отдыха. Следует руководствоваться основным принципом – необходимостью восстановления физиологических функций к началу следующего трудового периода. Для защиты от неблагоприятных воздействий высоких температур, работающих на открытом воздухе периодически необходим кратковременный отдых в местах, защищенных от прямого солнечного облучения. Целесообразно устанавливать медицинское наблюдение.

Ландшафтные (природные) пожары

Лесной фонд Богородского сельского поселения представлен лесами ГКУ «Пригородное лесничество» Столбищенского участкового лесничества.

Кроме лесного фонда, на территории сельского поселения расположены 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.

Основная причина возгорания лесов – несоблюдение правил пожарной безопасности (человеческий фактор). Кроме того, повышенную пожарную опасность в лесах поселения создают сети автомобильных дорог и линий электропередачи.

Застройка поселений должна осуществляется строго в соответствии с пунктом 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», противопожарное расстояние от границ застройки

сельских поселений до лесных насаждений в лесничествах должны быть не менее 30 м.

Помимо этого, необходимо руководствоваться нормативными документами в области пожарной безопасности в соответствии с Распоряжением КМ РТ от 20.03.2024 № 610-р «Об утверждении Плана мероприятий по организации работ по охране лесов и населенных пунктов на территории Республики Татарстан от пожаров в 2024 году».

Для населения опасность природных пожаров – это вероятность 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 РФ от 1 апреля 2022 г. №244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

Мероприятия по предотвращению распространения природных пожаров на территорию населенного пункта

Согласно Правилам пожарной безопасности в лесах, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 7 октября 2020 г. №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, пожнивных 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.

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.

Возможные источники 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 чрезвычайные ситуации 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

Сведений о потенциально опасных объектах на территории сельского поселения, на момент разработки проекта, не имеется.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций
на потенциально опасных объектах

Предупреждение чрезвычайных ситуаций на ПОО должны осуществляется в соответствии с обязательными для выполнения требованиями к потенциально опасным объектам в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (Приказ МЧС России от 10.10.2022 № 994 «Об утверждении Обязательных для выполнения требований к потенциально опасным объектам в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»).

Потенциальные источники чрезвычайных ситуаций техногенного характера

К источникам возможного возникновения чрезвычайной ситуации техногенного характера на территории муниципального образования следует отнести опасные производственные объекты. Информации об опасных производственных объектах, внесенным в реестр потенциально опасных объектов, расположенных на территории сельского поселения, не имеется.

К источникам возможного возникновения чрезвычайной ситуации техногенного характера на территории муниципального образования следует отнести магистральные газопроводы, распределительные газопроводы, газораспределительные пункты, объекты жизнеобеспечения.

По территории Богородского сельского поселения проходят следующие трубопроводы:

- магистральный газопровод обводной «Миннибаево-Казань»;
- газопровод-отвод на ГРС Черниково;
- газопровод-отвод на р.ц. Пестрецы;
- газопровод-отвод на ГРС Богородское.

Для территории сельского поселения нельзя исключать возможность аварийной ситуации с трубопроводным транспортом.

Также возможны дорожно-транспортные происшествия, на объектах жизнеобеспечения, террористические акты, последствия которых могут привести к нарушению функционирования инфраструктуры сельского поселения и поражению населения.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на опасных производственных объектах

Одним из факторов техногенных опасностей являются промышленные объекты (производственные установки).

Основными причинами отказов являются:

- дефекты оборудования;
- брак строительно-монтажных работ;
- нарушение правил технической эксплуатации;
- внутренняя эрозия и коррозия;
- механические повреждения;
- прочие.

Риск возникновения аварийной ситуации на территории промышленного объекта напрямую зависит от надежности функционирования технологического оборудования, запорной арматуры и трубопроводов, соблюдения технологических регламентов и квалификации персонала.

Причинами возникновения аварийных ситуаций на объекте могут быть:

- технический фактор (отказы арматуры и разъемных соединений, дефекты изготовления, коррозия);
- внешние воздействия (природного характера, механические повреждения, нагрев);
- события, связанные с человеческим фактором.

Ошибочные действия персонала могут быть причиной аварийной ситуации. К событиям, связанным с человеческим фактором, способствующим возникновению и развитию аварии, относятся неверные организационные и проектные решения, нарушение правил техники безопасности, низкая классификация работников объекта, преднамеренные действия физических лиц, в том числе диверсии и террористические акты.

Мероприятия по предотвращению возможных аварий на опасном производственном объекте:

- модернизация опасного производственного объекта, переход к безопасным технологиям производства;
- мероприятия по повышению устойчивости функционирования объекта;
- защита работников (установка систем оповещения и др.);

– разработка декларации промышленной безопасности для опасного производственного объекта, паспорта безопасности опасного объекта;
– надзор за состоянием опасных производственных объектов, инженерными сооружениями.

Возможные аварии на трубопроводном транспорте

Аварии на трубопроводном транспорте возможны из-за механических повреждений подземных газопроводов при подвижке грунта в период весеннего половодья и дождевых паводков.

Предпосылками возникновения ЧС на системах газоснабжения могут являться: несанкционированные врезки, взрывы при розжиге газоиспользующих установок, механические повреждения газопроводов автотранспортом, коррозия или плохое качество газопроводов, износ основных фондов, нарушение норм и правил при строительстве.

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.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта); закрытие отсекающей арматуры; истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

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.

Анализ аварий по причине брака при производстве строительно-монтажных работ показывает, что основная причина вызвана отступлением от проектных решений при строительстве, несоблюдением технологии сварки, низким уровнем пооперационного контроля качества со стороны должностных лиц, недостаточным техническим надзором за строительством.

Кроме того, 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.

Все территория сельского поселения попадает в зоны детонации и возможных сильных разрушений от магистральных газопроводов.

Мероприятия по предупреждению возможных аварий на трубопроводном транспорте

В целях обеспечения сохранности, создания нормальных условий эксплуатации и предотвращения несчастных случаев на магистральных трубопроводах, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, введены «Правила охраны магистральных трубопроводов», утвержденные Постановлением Правительства РФ от 08.09.2017 г. №1083.

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны: вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны.

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:

а) возводить любые постройки и сооружения;

б) 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;

в) сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать сады и огороды;

г) производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы;

д) 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;

е) производить геологосъемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов 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 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 минимально допустимых расстояний (МДР) от магистральных газопроводов;

– обучение населения и персонала действиям при возможной аварии на трубопроводе, умению провести экстренную эвакуацию за зону возможного поражения и оказать медицинскую помощь пострадавшим.

Аварии на объектах и системах жизнеобеспечения

Аварии, возникающие на коммунально-энергетических объектах и сетях, могут влиять на жизнедеятельность населения и объектов муниципального образования. Наибольшую опасность, в плане аварий и возможных последствий представляют:

- газораспределительные станции;
- трансформаторные электрические подстанции;
- инженерные сети (тепловые, канализационные, водопроводные и электрические);
- очистные сооружения.

Данная ситуация обусловлена высокой степенью износа основных производственных фондов, инженерных сетей.

При скорости ветра более 25 м/с, наледи, возможны повреждения воздушных ЛЭП и связи: падение опор, обрывы проводов.

Причины аварийности на объектах систем газораспределения:

- механические повреждения подземных газопроводов;
- механические повреждения надземных газопроводов;
- коррозионные повреждения наружных газопроводов;
- разрывы сварных стыков;

– повреждения газопроводов в результате природных явлений;
– повышение давления после ГРП;
– иные причины.

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.

Источниками техногенных чрезвычайных ситуаций на воздушных линиях электропередачи являются возможные аварии, связанные с разрушением (обрушением) технических устройств и несущих элементов конструкций опор. Аварии могут быть обусловлены как внутренними причинами (брак строительно-монтажных работ, нарушение правил эксплуатации линии), так и внешними причинами. Внешними причинами могут являться воздействия источников чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе и террористических актов.

Основными поражающими факторами при авариях, связанных с разрушением (обрушением) технических устройств, а также несущих элементов конструкций опор воздушной линии, являются механические воздействия обломков устройств, конструкций сооружений. Возможными поражающими факторами будут также являться воздействия электрического тока.

Границей опасных зон, в пределах которых существует опасность механического поражения людей и техники, будет являться зона возможного завала. В случае сохранения целостности технического устройства или сооружения при падении (например, опоры ВЛ), размеры зон возможного распространения завалов будут равны размерам сооружений.

При обрыве электрических проводов и падении их на землю возможны случаи отказа систем релейной защиты, отключающих поврежденную электроустановку. Вокруг проводника, оказавшегося на земле, образуется зона растекания тока. Это приводит к возникновению электрического потенциала на поверхности земли в зоне падения провода. При передвижении человека в зоне падения провода его ноги могут попасть под разные электрические потенциалы, разность которых называется «шаговым напряжением», и через тело человека потечет электрический ток по цепи «нога-нога».

Зоны действия поражающих факторов источников возможных чрезвычайных ситуаций в случае аварий на существующих и проектируемых воздушных линиях носят локальный характер. Поражение людей из числа населения находящегося на территории, прилегающей к воздушным линиям электропередачи, при возможных авариях маловероятно.

Трассы ВЛ проектируются с учетом характера хозяйственной деятельности, ведущейся в районе прохождения линии, а также создается охранная зона и ограничивается хозяйственная деятельность вблизи воздушных линий электропередач. Пожарная безопасность ВЛ обеспечивается применением несгораемых конструкций,

автоматическим отключением токов короткого замыкания, заземлением опор, соблюдением безопасных по схлестыванию расстояний между проводами разных фаз.

При аварии на подземных водонесущих коммуникациях наиболее часто происходит затопление подвальных частей зданий. При этом может происходить деформация конструктивных частей зданий и сооружений, дорог, при повреждении электрических проводов – короткое замыкание, и, как следствие, пожары, поражение людей электрическим током, получение ими травм и ожогов различной степени тяжести.

Возможны обрывы кабелей связи при проведении земляных работ без уведомления балансодержателей.

Мероприятия по предупреждению аварий на объектах жизнеобеспечения

- контроль состояния и своевременная замена изношенных сетей,
- защита от блуждающих токов (что снижает скорость коррозионных процессов на подземных сетях),
- установка в узловых точках систем газоснабжения (перед опорными ГРП) отключающих устройств, срабатывающих от давления (импульса) ударной волны, а так же, устройство перемычек между тупиковыми газопроводами и др. специальные мероприятия, разрабатываемые для данных объектов эксплуатирующими организациями в соответствии с действующими нормативами
- физическая защита трансформаторных электрических подстанций, газораспределительных станции и других объектов системы жизнеобеспечения;
- организация работы по обеспечению устойчивого функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения людей;
- усовершенствование инженерных сетей и сооружений;
- резервирование источников водоснабжения и др. специальные мероприятия.

Устойчивость функционирования инженерного оборудования. Мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования инженерных систем в сельском поселении

Для повышения устойчивости функционирования инженерных систем необходимо осуществление следующих мероприятий:

1. Проведение работ по обеспечению надежности систем управления инженерными системами поселения;

2. Проведения работ по повышению надежности работы инженерных систем;

3. Проведение работ по исключению или ограничению возможности образования вторичных факторов поражения на объектах инженерных систем поселения (пожары, взрывы, поражения электрическим током и т.д.);

4. Подготовка к переводу на аварийный режим работы инженерных систем;

5. Подготовка к восстановлению инженерных систем поселения;

6. Постепенный переход на современные безопасные технологические решения и внедрения повсеместных систем контроля и управления инженерными системами.

По истечению определенного периода времени или в связи, с какими- либо изменениями необходимо предусматривать проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования инженерных систем.

К числу инженерно-технических мероприятий по повышению устойчивости функционирования инженерных систем относятся:

обеспечение безаварийной работы инженерных систем с учетом их состояния, как возможного источника возникновения ЧС, путем замены изношенных коммунально-энергетических сетей;

обеспечение энергоснабжения населённых пунктов от двух независимых источников или устройство двух вводов электросетей с разных направлений;

- закольцовка электрораспределительных сетей 10 и 6 кВ;
- обеспечение защиты трансформаторных подстанций - устройство дополнительных кирпичных или железобетонных стен, козырьков, обвалование грунтом и т.д.;
- реконструкция трансформаторных подстанций находящихся в неудовлетворительном состоянии
- замена «голого провода» на самонесущие изолированные провода электросетей, при необходимости перевод воздушных линий электропередач на кабельные;
- приобретение и подключение к энергосистеме передвижных электростанций;
- обеспечение подачи воды от двух (или более) независимых источников, предпочтение необходимо отдавать подземным источникам;
- строительство и реконструкция системы водоснабжения на основе современных технологий;
- организация сплошных ограждений зон строгого режима на водозаборных сооружениях;
- обеспечение закольцевания сетей водоснабжения;
- заглубление в грунт водопроводных сетей и резервуаров с питьевой водой;
- герметизация артезианских скважин;
- обеспечение резервного водоснабжения;
- строительство и реконструкция системы водоотведения на основе современных технологий;
- организация мест аварийного выпуска сточных вод
- обеспечение подачи газа от двух независимых источников;
- строительство и реконструкция газовых сетей на основе современных технологий;
- заглубление в грунт газовых сетей;
- обеспечение закольцевания газовых сетей;
- установка на газовых сетях автоматических устройств, срабатывающих от перепада давления, а также запорной арматуры с дистанционным управлением
- создание устойчивой системы теплоснабжения путем соединения теплотрасс от котельных между собой, либо использование индивидуальных систем теплоснабжения.

Все эти мероприятия должны выполняться при реконструкции или новом строительстве инженерной инфраструктуры поселения или отдельных ее участков.

Мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования системы водоснабжения в условиях крупномасштабных ЧС

Население Богородского сельского поселения использует для хозяйственно-питьевого водоснабжения подземные воды. Население пользуется водой из артезианских скважин.

Забор воды осуществляется скважинами. Насосная станция 1 подъема совмещена с водоприемными сооружениями, устье скважин закрыто павильоном. Вода со скважины поступает в водонапорную башню, затем самотеком в водопроводную сеть и подается к потребителям. Очистные сооружения, узел учета воды отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода. Вода по химическому составу гидрокарбонатная магниево-кальциевая и удовлетворяет требованиям 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».

Система водоснабжения принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Водопроводные сети проложены в основном из ПНД диаметром 63, 110мм.

Водонапорная башня регулирует водопотребление населенного пункта, создает необходимый напор в сети, а также хранит 10-ти минутный противопожарный запас воды.

В настоящее время на территории всех населенных пунктов сельского поселения есть централизованный водопровод. Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

- изношенность и устарелость водопроводной сети, износ арматуры. В связи с этим происходят частые аварии и утечки, и следствие чего, повышенные потери воды на собственные нужды;
- вторичное загрязнение воды из-за коррозии стальных водопроводов.

Водоснабжение объектов агропромышленного комплекса (фермы) осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианские скважины).

Водоснабжение садоводческих, огороднических и дачных объединений, расположенных на территории поселения, осуществляется из собственных водозаборных скважин. Данные по водопотреблению предоставлены не были.

На территории сельского поселения имеются недействующие артезианские скважины, которые подлежит консервации или тампонированию для защиты подземных источников питьевой воды от многочисленных видов загрязнений.

В случае возникновения крупномасштабных чрезвычайных ситуаций необходимо обеспечить население водой. Продолжительность периода ЧС в мирное время определяется с учетом местных условий.

В соответствии с ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях» (утв.

Председателем Государственного комитета РСФСР по жилищно-коммунальному хозяйству), минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению (с учетом эвакуированного населения из категорированных городов) по централизованным СХПВ или с помощью передвижных средств на другие нужды, определяется из расчета - 31 л в сутки на человека и 75 л в сутки на одного пораженного, поступающего на стационарное лечение, включая нужды на питье; 45 л на обмывку одного человека, включая личный состав невоенизированных формирований ГО, работающих в очаге поражения.

Кроме того, при возникновении ЧС дополнительно 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.

В условиях ЧС допустимо сокращение объемов водоснабжения отдельных промышленных и коммунальных предприятий с тем, чтобы снизить нагрузки на сооружения, работающие по режимам специальной очистки воды из зараженного источника.

Аварии на транспорте, дорожно-транспортные происшествия

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

По территории поселения проходят автомобильные дороги федерального значения: М-7 "Волга" Москва – Владимир - Нижний Новгород – Казань – Уфа и регионального значения IV и V категории: М-7 "Волга-Богородское", Казань - Салмачи - Куюки, М-7 "Волга" - Первое Мая – Камыш, М-7 "Волга" - Ильинский дороги местного значения, также планируется строительство автомобильных дорог регионального значения КАД (Северный обход) и КАД (Южный обход).

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

Основными причинами возникновения дорожно-транспортных происшествий в поселении являются:

- нарушение правил дорожного движения;
- неровное покрытие автодорог с дефектами, отсутствие горизонтальной разметки и ограждений на опасных участках;
- недостаточное освещение автодорог;
- низкое качество покрытий – низкое сцепление, особенно зимой, и др. факторы.

Очень часто приводят к аварии 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.

Нельзя полностью исключать возможность перевозки по территории сельского поселения автомобильным транспортом опасных грузов и происшествий при перевозке.

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.

Мероприятия по ликвидации последствий аварий на транспорте

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 РФ должны осуществляться в соответствии с Методическими рекомендациями территориальным органам МЧС России по повышению уровня взаимодействия экстренных служб, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий (утв. МЧС России 17 марта 2015 г. №2-4-87-19-18).

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 защищённости 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.

Терроризм

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 (вокзалы, морские, речные порты и аэропорты), места массового пребывания людей (территории крупных мегаполисов, общественные, торговые и жилые здания, спортивные сооружения, концертные и выставочные залы, станции метро), потенциально опасные промышленные объекты, гидротехнические сооружения, системы водоснабжения, предприятия по производству пищевых и мясомолочных продуктов, системы связи и управления.

Защита населения при террористических актах

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.

Основные мероприятия химической защиты населения при террористических актах те же, что и при авариях на химически опасных объектах. Их особенность состоит в необходимости:

максимально возможной оперативности выявления и оценки обстановки;

оповещения населения об опасности и необходимых мерах химической защиты;

исключения паники, обеспечения порядка и подконтрольности всех проводимых мероприятий.

Мероприятия по аварийно-спасательным и другим неотложным работам при проявлении 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.

Мероприятия с населением по предотвращению чрезвычайных ситуаций, связанных с террористическими актами

Необходимо проведение мероприятий с населением, направленных на предотвращение чрезвычайных ситуаций, связанных с террористическими актами, и привлечение населения к решению задач по их ликвидации.

Эти мероприятия направлены на активизацию участия населения в охране своих жилых домов, организованную работу постов, опорных пунктов под руководством жилищно-эксплуатационных предприятий, опорных пунктов милиции, временных оперативных штабов при органах управления ГОЧС. В тесном взаимодействии с правоохранительными органами они обязаны контролировать состояние зданий и сооружений жилого сектора, систем тепло-, электро-, водоснабжения, выявлять взрывопожароопасные предметы и объекты в местах массового пребывания людей (у дорог и транспортных коммуникаций), осуществлять контроль за состоянием запорных устройств нежилых помещений, поддерживать общественный порядок при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций на контролируемой территории, вести учет жильцов с ограниченной возможностью самостоятельного передвижения, которым необходимо оказание помощи при экстремальной ситуации.

Пункты и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера

Мониторинг и прогноз событий гидрометеорологического характера осуществляется ФГБУ «УГМС Республики Татарстан».

Мониторинг геологических процессов осуществляются МЭПР РТ и ГУП «Геоцентр РТ».

Социально-гигиенический мониторинг и прогнозирование осуществляют территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора Минздравсоцразвития 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.

Оповещение о чрезвычайной ситуации

Для оповещения населения сельского поселения предлагается установка речевых сиренных установок (РСУ) в количестве 27 единиц, с радиусом оповещения не менее 500 м. Предлагаемое размещение РСУ показано на графическом материале.

При размещении речевых сиренных установок необходимо предусмотреть полное покрытие территорий населенных пунктов муниципального образования.

Необходимо предусмотреть возможность сопряжения технических устройств МО, осуществляющих прием, обработку и передачу аудио-, аудиовизуальных и иных сообщений об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты населения в таких ситуациях с ЕДДС района.

На объекте ГРС «Богородское», которое целесообразно отнести к ПОО II класса опасности: «Организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, последствия аварий на которых могут причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в зонах воздействия поражающих факторов за пределами их территорий, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, создают и поддерживают в состоянии готовности локальные системы оповещения» в соответствии с требованиями Федерального закона от 1 мая 2019 г. № 84-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О гражданской обороне».

В соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан «Об утверждении границ зон экстренного оповещения населения на территории Республики Татарстан» от 7 октября 2022 г. №1083, территория сельского поселения не попадает в зону экстренного оповещения населения.

Целесообразно использовать современные информационные технологии, электронные и печатные средства массовой информации для своевременного и гарантированного информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, правилах поведения и способах защиты в таких ситуациях.

Для оповещения населения о чрезвычайной ситуации могут быть задействованы каналы телерадиовещания: ГТРК «Татарстан», «Эфир», Телерадиокомпания "Татарстан - Новый Век".

Системы оповещения можно отнести к тем первичным активным средствам, при активации которых решается задача непосредственной защиты населения. Именно своевременное оповещение и информирование об истинном характере угрозы позволяют резко сократить возможные потери, препятствуют возникновению панических слухов, которые одни в состоянии принести больше негативных последствий, чем сама чрезвычайная ситуация любого характера.

В качестве средств оповещения и информирования населения целесообразно организовать использование:

- сотовых сетей связи;
- громкоговорителей;
- автомагнитол в транспортных средствах с автоматическим переключением на программу передачи экстренных сообщений о ЧС;
- высокомощных звуковых излучателей с автономным питанием, обеспечивающих передачу условных сигналов и коротких информационных сообщений;
- сетей телерадиовещания (с учетом перехода на цифровое вещание);
- оповещение по сети Интернет путем размещения экстренной информации на официальном сайте МЧС РТ, а так же на новостных и поисковых порталах основных Интернет-ресурсов республики;
- мобильных средств информирования;

– автомобили оперативных служб с громкоговорящей связью;
– беспилотные летательные аппараты со встроенным модулем громкоговорящей связи.

Исследования показывают, что постоянный поток людей, передвигающихся в течение дня, составляет большую часть населения, т.е. в течение дня большинство людей оторваны от своих квартирных стационарных средств приема информации (телефон, радио, телевизор, компьютер, радиоточка). В то же время развитие сотовых сетей связи позволяет говорить о возможности решения задачи массового оповещения населения независимо от мест его нахождения в городе и в загородной зоне.

Сотовый телефон - универсальное средство связи и обмена цифровой информацией, приема сигналов радио и телевещания, выхода в Интернет. Все это позволяет рассматривать сотовый телефон в качестве одного из основных индивидуальных средств оповещения и информирования большинства населения страны в чрезвычайных ситуациях различного характера.

Все современные автомагнитолы имеют специальный режим RDS (Radio Data System) – или система передачи данных, по которому радиовещательные станции передают информационные сообщения. Режим RDS используют большинство радиостанций России.

В Республике Татарстан действует единый номер спасательной службы «112».

Эвакуация при ЧС природного и техногенного характера

Поскольку территория сельского поселения не попадает в зоны возможного радиоактивного и химического заражения, возможного катастрофического затопления, то проведение специальных мероприятий по защите от указанных опасностей не требуется. Однако большая часть территория муниципального образования попадет в зоны возможных разрушений при аварии на магистральном газопроводе, в результате которой возможно возникновение природного пожара.

При возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера необходимо предусмотреть эвакуацию населения из зоны чрезвычайной ситуации. Эвакуацию населения рекомендуется предусмотреть упреждающую и экстренную 1.

Эвакуация и сроки её проведения зависят от масштабов ЧС, численности оставшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта и других местных условий.

Следует отметить, что в ходе кризисных ситуаций мирного времени, а особенно в военное время, возможно неорганизованное перемещение большого количества населения в более безопасные районы. Речь идет о миграции населения и так называемых беженцах. В этом случае задачей органов государственной власти становится оперативное решение вопросов по регистрации и жизнеобеспечению беженцев.

Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности включают в себя:

---

1 Упреждающая (заблаговременная) – эвакуация населения из зон возможных ЧС при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия с катастрофическими последствиями.

Экстренная (безотлагательная) – эвакуация населения в случае возникновения ЧС с опасными поражающими воздействиями или нарушения нормального жизнеобеспечения населения, при котором возникает угроза жизни и здоровью людей. (Гражданская защита: Энциклопедия в 4-х томах. Т.IV (издание третье, переработанное и дополненное); под общей ред. В.А. Пучкова / МЧС России. М.: ФГБУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2015).

– реализацию полномочий органов местного самоуправления по решению вопросов организационно-правового, финансового, материально-технического обеспечения пожарной безопасности муниципального образования;
– обеспечение надлежащего состояния источников противопожарного водоснабжения, содержание в исправном состоянии средств обеспечения пожарной безопасности жилых и общественных зданий, находящихся в муниципальной собственности;
– разработку и организацию выполнения муниципальных целевых программ по вопросам обеспечения пожарной безопасности;
– разработку плана привлечения сил и средств для тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ на территории муниципального образования и контроль за его выполнением;
– установление особого противопожарного режима на территории муниципального образования, а также дополнительных требований пожарной безопасности на время его действия;
– обеспечение беспрепятственного проезда пожарной техники к месту пожара;
– обеспечение связи и оповещения населения о пожаре;
– организацию обучения населения мерам пожарной безопасности и пропаганду в области пожарной безопасности, содействие распространению пожарно-технических знаний;
– социальное и экономическое стимулирование участия граждан и организаций в добровольной пожарной охране, в том числе участия в борьбе с пожарами.

В целях защиты жизни, здоровья, имущества граждан и юридических лиц, государственного и муниципального имущества от пожаров принят Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 25.12.2023) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», определяющий основные положения технического регулирования в области пожарной безопасности и устанавливающий общие требования пожарной безопасности к объектам защиты (продукции), в том числе к зданиям, сооружениям и строениям, промышленным объектам, пожарно-технической продукции и продукции общего назначения.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

– применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
– устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
– устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
– применение систем коллективной защиты (в том числе противодымной) и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;

– применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
– применение огнезащитных составов (в том числе антипиренов и огнезащитных красок) и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
– устройство аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;
– устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
– применение первичных средств пожаротушения;
– применение автоматических установок пожаротушения;
– организация деятельности подразделений пожарной охраны.

На период действия особого противопожарного режима на соответствующих территориях нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами Республики Татарстан и муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности устанавливаются дополнительные требования пожарной безопасности, в том числе предусматривающие привлечение населения для профилактики и локализации пожаров вне границ населенных пунктов, запрет на посещение гражданами лесов, принятие дополнительных мер, препятствующих распространению лесных и других ландшафтных (природных) пожаров, а также иных пожаров вне границ населенных пунктов на земли населенных пунктов (увеличение противопожарных разрывов по границам населенных пунктов, создание противопожарных минерализованных полос и подобные меры).

Пожарные расчеты и их техническое оснащение, расположенные на территории сельского поселения приведены в таблице 3.14.1.

Таблица 3.14.1

№п/п	Наименование подразделения пожарной охраны, ведомственная принадлежность	Место дислокации	Тип пожарной техники в расчете/в резерве
Добровольная пожарная охрана			
1	ДПО Богородское	Богородское СП с. Богородское	АРС -14 – 1 ед

Учитывая проектную численность населения (с учетом населения, строящего второе жилье), а также проектную площадь населенного пункта материалами утвержденного генерального плана предлагается создание дополнительно двух подразделений пожарной охраны.

Местоположения новых подразделений пожарной охраны – н.п. Куюки и Гильдеево, показаны на картографических материалах.

4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Таблица 4.1

Баланс использования территории Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Существующее положение	Расчетный срок
I	**ТЕРРИТОРИЯ**			
	Общая площадь земель в границах муниципального образования	га.	**7464.53**	**7464.53**
	Общая площадь земель в границах населенных пунктов (по каждому населенному пункту)	га.	**1613.46**	**1949.33**
	в том числе:			
	с. Гильдеево	га	360.28	404.90
	д.Куюки	га	814.86	1106.11
	с.Богородское	га	143.97	143.97
	д.Камыш	га	176.70	176.70
	д.Черниково	га	14.01	14.01
	п.Ильинский	га	58.63	58.63
	п.Первое Мая	га	45.01	45.01
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	га	744.15	1244.97
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	%	9.24	16.63
		га	98.70	121.93
	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	%	1.23	1.63
		га	5.72	53.47
	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	%	0.07	0.71
		га		117.74
	Многофункциональная общественно-деловая зона	%		1.57
		га	12.08	22.25
	Зона специализированной общественной застройки	%	0.15	0.30
		га	13.46	22.70
	Зона исторической застройки	%	0.17	0.30
		га	0.91	0.91
	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур	%	0.01	0.01
		га	0.09	0.09
	Производственная зона	%	0.00	0.00
		га	3.99	33.88
	Коммунальная зона	%	0.05	0.45
		га	5.71	28.36
		%	0.07	0.38

	Зона инженерной инфраструктуры	га	11.29	12.71
	Зона транспортной инфраструктуры	%	0.14	0.17
		га	78.23	101.87
	Зона сельскохозяйственных угодий	%	0.99	1.36
		га	3691.91	3292.36
	Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан	%	47.65	44.27
		га	101.14	100.58
	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	%	1.27	1.34
		га	44.45	23.11
	Иные зоны сельскохозяйственного назначения	%	0.55	0.31
		га	2.18	2.18
	Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	%	0.03	0.03
		га	4.88	30.80
	Зона лесов	%	0.08	0.41
		га	1024.88	1024.94
	Зона кладбищ	%	12.87	13.69
		га	5.32	23.47
	Зона озелененных территорий специального назначения	%	0.07	0.31
		га	1019.49	900.49
	Зона акваторий	%	12.82	12.03
		га	29.28	29.25
	Иные зоны	%	0.48	0.42
		га	566.66	276.46
		%	12.08	3.69
	Всего	га	**7464.53**	**7464.53**
II	**НАСЕЛЕНИЕ**			
2.1	общая численность постоянного населения Богородского сельского поселения в том числе:	чел.	**22963**	**70765**
2.1.1	с.Гильдеево	чел.	609	29340
2.1.2	д.Куюки	чел.	19419	35924
2.1.3	с.Богородское	чел.	2022	2098
2.1.4	д.Камыш	чел.	508	2920
2.1.5	д.Черниково	чел.	6	4
2.1.6	п.Ильинский	чел.	103	139
2.1.7	п.Первое Мая	чел.	296	340
III	**ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД**			
3.1	Жилищный фонд - всего в том числе:	тыс.кв.м.	1162.9	3009.31
3.1.1	с.Гильдеево	тыс.кв.м.	58.70	1264.28
3.1.2	д.Куюки	тыс.кв.м.	919.20	1435.72
3.1.3	с.Богородское	тыс.кв.м.	86.90	87.10

3.1.4	д.Камыш	тыс.кв.м.	40.30	164.41
3.1.5	д.Черниково	тыс.кв.м.	5.80	5.80
3.1.6	п.Ильинский	тыс.кв.м.	29.10	29.10
3.1.7	п.Первое Мая	тыс.кв.м.	22.90	22.90
IV	**ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО И КУЛЬТУРНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**			
4.1	Объекты учебно-образовательного назначения	место	1471	6421
4.2	Объекты внешкольного назначения	место	1471	2075
4.3	Объекты дошкольного назначения	место	560	5426
4.4	Объекты здравоохранения	пос. в смену	1945	3063
4.5	Спортивные и физкультурно-оздоровительные объекты	кв.м.	612	6352
4.6	Объекты культурно-досугового назначения	место	470	4875
4.7	Объекты торгового назначения	кв.м.торг.пл.	39000	44098
4.8	Объекты общественного питания	место	300	1044
4.9	Объекты бытового обслуживания	раб.место	24	213
4.10	Объекты связи	объект	2	9
4.11	Объекты, филиалы банка	операц.место	-	34
V	**ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**			
5.1	Протяженность автомобильных дорог	км	32,33	42,59
VI	**ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА**			
6.1	Водоснабжение			
	- водопотребление	куб. м./в сутки	7015,3	20753,8
6.2	Канализация			
	- общее поступление сточных вод	куб. м./в сутки	4760,4	14666,5
6.3	Санитарная очистка			
	- объем ТКО	куб.м/год	61728,4	164032,1
	- контейнеры для ТКО	шт.	-	1021
6.4.	Газоснабжение			
	- годовой расход газа	тыс.м3/год	5049,2	15567,5
6.5.	Электроснабжение			
	- годовое электропотребление	тыс. кВт.ч/год	21815,0	67050,1
	- расчетная мощность	кВт	11711,2	36090,1
	- общая мощность трансформаторных подстанций	кВА	12458,6	38393,9

5. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. №136-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
3. Водный кодекс от 3.06.2006г. №74-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
4. Лесной кодекс от 4.12.2006г. №200-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
5. Гражданский кодекс от 30.11.1994г. №51-ФЗ (с изменениями и дополнениями).
6. Федеральный закон от 6.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
7. Федеральный закон от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
8. Федеральный закон от 21.12.2004г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (с изменениями и дополнениями).
9. Федеральный закон от 21.12.2001г. № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества» (с изменениями и дополнениями).
10. Федеральный закон от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель» (с изменениями и дополнениями).
11. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).
12. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране" (с изменениями и дополнениями).
13. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
14. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями и дополнениями).
15. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями).
16. Постановление Кабинета Министров РТ от 26 января 2009 г. №42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2024 года» (с изменениями и дополнениями).
17. Постановление Кабинета Министров РТ от 11 октября 2004 г. № 447 «Об утверждении Плана привлечения сил и средств пожарной охраны для тушения крупных пожаров, ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий на территории Республики Татарстан».

18. Закон Республики Татарстан от 28.07.2004г. № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан» (с изменениями и дополнениями).

19. Закон Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 33-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Пестречинский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» (с изменениями и дополнениями).

20. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр) (с изменениями и дополнениями).

21. Республиканские нормативы градостроительного проектирования Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров № 1071 от 27.12.2013 г.) (с изменениями и дополнениями).

22. Местные нормативы градостроительного проектирования Пестречинского муниципального района Республики Татарстан (утв.Решением Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 18.05.2023 №234).

23. 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» (утв. Постановлением Главного санитарного врача РФ от 24.12.2020 №44).

24. Свод правил СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.2010 г. N 780) (с изменениями и дополнениями).

25. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

26. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74) (с изменениями и дополнениями).

27. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети». Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 г. № 280).

28. РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

29. СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжениям 0,4-35 кВ.

30. Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 23 июня 2015 г. № 380 «О порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности для отдельных энергопринимающих устройств (групп энергопринимающих устройств) потребителей электрической энергии" (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г. № 38151).

31. Приказ об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления» №531 от 15.12.2020 г.

32. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 12 декабря 2016 г. №922 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Республике Татарстан» (с изменениями и дополнениями).

33. Постановление КМ РТ от 19.10.2021 № 985 «О внесении изменений в 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»).

34. Свод правил СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». Актуализированная редакция СНиП II-7-81 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 24 мая 2018 г. № 309/пр) (ред.от 31.05.2022 г.).

35. Свод правил СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий». Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. № 956/пр).

36. Свод правил СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27.12.2021г. № 1016/пр).

37. Свод правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требование пожарной безопасности» (утв. Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30.03.2020г. №225).

38. П 70.0010.09-90 Пособие по проектированию систем внутреннего и наружного пожаротушения технически несложных объектов.

39. Свод правил СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. № 951/пр) (с изменениями и дополнениями).

40. Свод правил СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 № 274).

41. Свод правил СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ о 3 декабря 2016 г. № 891/пр) (ред.от 30.05.2022 г.).

42. 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». (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2016 г. № 727-ст).

43. Свод правил СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 ноября 2014 г. №705/пр) (с изменениями и дополнениями).

44. Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (утв. приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 24 апреля 2013 г. N 288) (с изменениями и дополнениями).

45. Перечень населенных пунктов Республики попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период (утв. распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.02.2019 г. № 301-р) (с изменениями и дополнениями).

46. Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий (утв. Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан №3056-р от 23.12.2016) (с изменениями и дополнениями).

47. ИТС 10-2019 Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов.

48. 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» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. №3) (с изменениями и дополнениями).

49. Постановление об утверждении границ зон экстренного оповещения населения на территории Республики Татарстан утв. Кабинетом Министром Республики Татарстан от 07.10.2022 №1083.

Документы территориального планирования

1. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 г. № 384-р (с изменениями и дополнениями).

2. Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 г. № 816-р (с изменениями и дополнениями).

3. Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 года №1634-р (с изменениями и дополнениями).

4. Схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12. 2012 года №2607-р (с изменениями и дополнениями).

5. Схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 года №247-р (с изменениями и дополнениями).

6. Схема территориального планирования Республики Татарстан, утверждённой постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011г. №134 (с изменениями и дополнениями).

7. Схема территориального планирования Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, утвержденной Решением Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 17.12.2012 г. №109 (с изменениями и дополнениями).

Федеральные программы

1. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. N 207-р (с изменениями и дополнениями).
2. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2031 года, утвержденная Указом Президента РФ от 13 мая 2017 г. №208.

Республиканские программы

1. Закон Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. №40-ЗРТ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года» (с изменениями и дополнениями).
2. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 25 сентября 2015 г. № 707 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года» (с изменениями и дополнениями).
3. Программа «Развитие и размещение производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2020г. и на период до 2030 г.», утвержденная Постановлением Кабинета Министров РТ от 22.10.2008г. №763 (с изменениями и дополнениями).

Иная литература

1. Свод памятников истории и культуры Республики Татарстан. – Т.I. – Административные районы. – Казань: Изд-во «Мастер Лайн», 1999. – 460 с.
2. Перечень существующих объектов культуры и искусства в населенных пунктах муниципальных образований РТ, список объектов и список выявленных объектов культурного наследия Республики Татарстан, список объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Республики Татарстан, предоставленные Министерством культуры Республики Татарстан от 12.04.2014г.
3. Изучение, охрана, реставрация и использование недвижимых памятников истории и культуры в Республике Татарстан: Информационный сборник. Вып. 2-3. Памятники истории и культуры. Историко-культурные территории. Исторические города. – Казань: «Карпол», 2001. – 335 с.
4. Справочник «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990г.).

Фондовые материалы

1. Анкетные данные, предоставленные исполнительным комитетом Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района.

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТӨЗЕЛЕШ, АРХИТЕКТУРА ҺӘМ ТОРАК-КОММУНАЛЬ ХУҖАЛЫГЫ МИНИСТРЛЫГЫ

№ 356/о

ПРИКАЗ БОЕРЫК

«10» 09 2024

О подготовке проекта правил землепользования и застройки Богородского сельского поселения Пестречинского 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», **п р и к а з ы в а ю:**

1. Разрешить подготовку проекта правил землепользования и застройки Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан (далее – проект правил землепользования и застройки).

2. Проведение работ по подготовке проекта правил землепользования и застройки осуществлять в следующем порядке:

Комиссия по подготовке проекта правил землепользования и застройки в Республике Татарстан, состав и порядок деятельности которой утвержден приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 05.03.2024 № 35/о «О Комиссии по подготовке проекта правил землепользования и застройки в Республике Татарстан», организовывает подготовку проекта правил землепользования и застройки в установленном законодательством порядке;

подготовку проекта правил землепользования и застройки обеспечить акционерному обществу «Республиканский кадастровый центр «Земля» за счет средств общества с ограниченной ответственностью «Прима Порта».

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) не позднее

чем по истечении трех дней с даты принятия настоящего приказа обеспечить направление сообщения о принятии решения о подготовке проекта правил землепользования и застройки на официальное опубликование на Официальном портале правовой информации Республики Татарстан (pravo.tatarstan.ru) и Главе Пестречинского муниципального района Республики Татарстан.

5. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Заместитель министра **В.Н.Кудряшев**



ПРИЛОЖЕНИЕ №2

Республика Татарстан

Пестречинский муниципальный район

ПАЛАТА ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ

422770, с. Пестрецы, ул. Советская, 34
ИНН/КПП 1633605439/163301001
тел./факс: 3-04-80
E-mail:Pizo.Pestrecy@tatar.ru

Татарстан Республикасы

Питрәч муниципаль районы

МӨЛКӘТ ҺӘМ ҖИР МӨНӘСӘБӘТЛӘРЕ ПАЛАТАСЫ

422770, Питрәч авылы, Совет урамы, 34
ИНН/КПП 1633605439/163301001
тел./факс: 3-04-80
E-mail: Pizo.Pestrecy@tatar.ru

«___» _____ 2024г. **№ _____**

25.01.2024 01/24/118

Директору ГБУ «Институт пространственного планирования Республики Татарстан»
О.Д.Григорьеву

Уважаемый Олег Дмитриевич!

В дополнение к письму Исх-9 от 10.01.2024 направляем вам уточненный эскизный проект по освоению земельного участка с кадастровым номером 16:33:021132:488 в части расположения капитальных объектов на указанном земельном участке и актуальную выписку из Единого государственного реестра недвижимости.

В Генеральный план вышеуказанного эскизного проекта (стр. 5 проекта) наложена существующая придорожная полоса автодороги общего пользования федерального значения М-7 «Волга».

В соответствии с пунктом 2 Указа Президента Российской Федерации от 27.06.1998 № 727 «О придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования» (далее - Указ Президента РФ) в границах придорожных полос автомобильных дорог общего пользования федерального значения запрещается строительство капитальных сооружений, за исключением объектов дорожной службы, а также зданий и сооружений, предназначенных для обслуживания владельцев и пассажиров автотранспортных средств (объектов дорожного сервиса).

Согласно Генеральному плану (стр. 5 проекта) тепличный комплекс и склады сельскохозяйственной продукции планируется разместить за пределами придорожной полосы автодороги общего пользования федерального значения М-7 «Волга».

Кроме того, в соответствии с пунктами 11.5.3 и 14.5.3 таблицы 7.1 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», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 (далее - СанПиН), тепличные и парниковые хозяйства и участки перегрузки пищевых продуктов, овощей, фруктов и других пищевых продуктов отнесены к V классу опасности,

ориентировочная санитарно-защитная зона которых установлена в размере 50 м. Согласно пункту 5.1 СанПиН в санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территории садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков.

В Генеральном плане вышеуказанного эскизного проекта было также уточнено расположение капитальных объектов таким образом, что земельные участки расположенные в СНТ «Ветерок» и СНТ «Промсвязьмонтаж» не попадают в санитарно-защитную зону планируемых к строительству капитальных объектов.

Дополнительно сообщаем, на этапе разработки проектно-сметной документации и перед получением разрешения на строительство капитальных объектов на вышеуказанном земельном участке, инвестору будет необходимо разработать проект санитарно-защитной зоны проектируемых капитальных объектов в котором будут учтены все рекомендации и мероприятия для соответствия реализуемого проекта государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам.

Также, согласно сведениям из Единого государственного реестра недвижимости земельный участок 16:33:021132:488, площадью 91 060 кв. м., расположенный по адресу: Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, Богородское сельское поселение, из категории земель сельскохозяйственного назначения, с видом разрешенного использования – для сельскохозяйственного производства, находится в государственной неразграниченной собственности.

В связи с вышеизложенным, просим вас положительно рассмотреть вопрос о внесении изменений в документы территориального планирования и градостроительного зонирования Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан в части изменения функциональной и территориальной зон земельного участка с кадастровым номером 16:33:021132:488, площадью 91 060 кв. м, из зоны сельскохозяйственных угодий в зону объектов сельскохозяйственного назначения (СХ2).

Приложение: 1) Эскизный проект (на 5 л. в 1 экз.)
2) Выписка из ЕГРН (на 2 л. в 1 экз.)

Председатель И.Р.Давлетханов

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 008C9C71994C449E38D08757B26B026D44
Владелец: Давлетханов Ильназ Ринатович
Действителен с 05.04.2023 до 28.06.2024

РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН
ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН
БОГОРОДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ОБЪЕКТ:
Эскизный проект по освоению земельного участка с кадастровым номером: 16:33:021132:488, расположенный по адресу: РТ, Пестречинский муниципальный район, Богородское сельское поселение.

Том-1. Генплан, ситуационный план, пояснительная записка.

2024г.

Документ создан в электронной форме. № 01/24/118 от 25.01.2024. Исполнитель: Закирова Г.З.
Страница 3 из 10. Страница создана: 25.01.2024 10:38
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Пояснительная записка

к эскизному проекту по освоению земельного участка с кадастровым номером: 16:33:021132:488, расположенный по адресу: РТ, Пестречинский район, Богородское сельское поселение

На земельном участке с кадастровым номером 16:33:021132:488, общей площадью 91 060 кв. м., который расположен по адресу: РТ, Пестречинский муниципальный район, Богородское сельское поселение, с. Гильдеево планируется реализация инвестиционного проекта по строительству тепличного комплекса и складских помещений для хранения и подготовки к сбыту сельскохозяйственной продукции.

Актуальность данного инвестиционного проекта обоснована тем, что в с. Гильдеево согласно проекту Генерального плана Богородского сельского поселения планируется строительство многоэтажных и индивидуальных жилых домов общей площадью 694 000 кв. м. Ожидается, что численность населения с. Гильдеево в период до 2035 увеличится в 40 раз и составит примерно 22350 человек. В связи с этим, имеется острая необходимость в обеспечении будущих жителей с. Гильдеево рабочими местами. Данный инвестиционный проект, в свою очередь, позволит создать дополнительно до 378 рабочих мест.

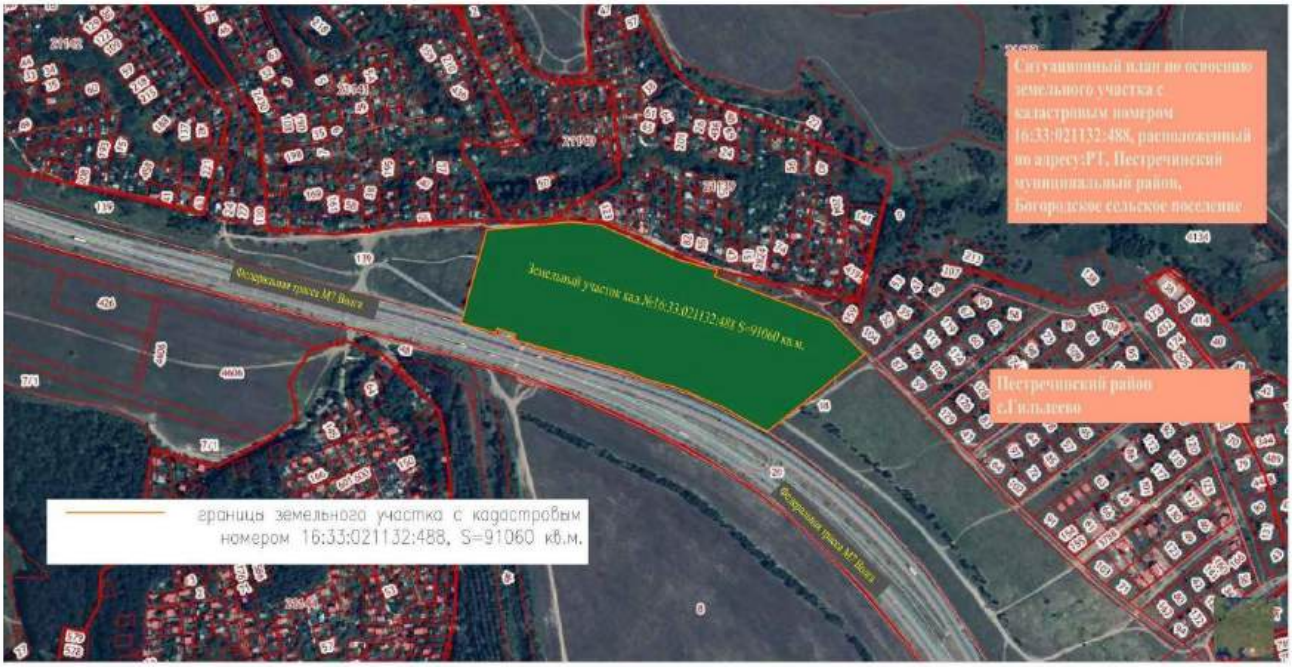
Планируемые к размещению объекты и инфраструктура: тепличный комплекс общей площадью 7 500 кв. м., складские помещения для хранения и подготовки к сбыту сельскохозяйственной продукции общей площадью 7 500 кв. м., внутриплощадочные дороги, стояночные места для легковых автомобилей (работники) и большегрузов, административно-бытовой корпус, блочно-модульная котельная.

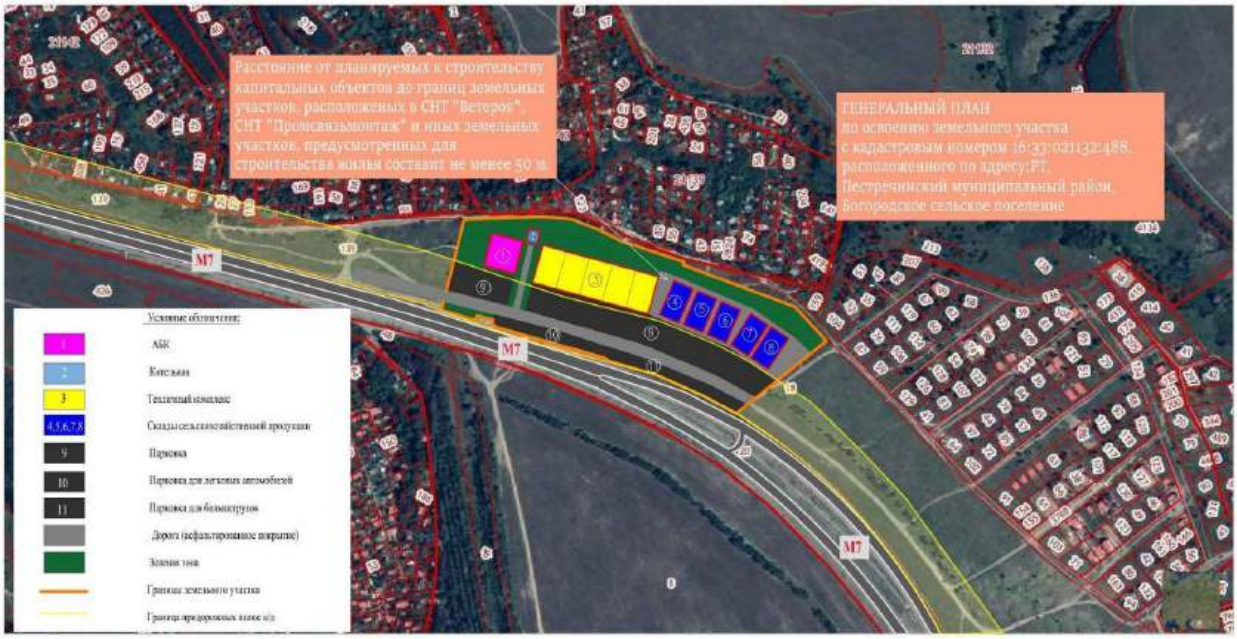
Запроектировано на свободной от застройки территории. Рельеф земельного участка застройки относительно спокойный. Район строительства согласно СНиП 2.021.01-82-1 относится ко IIВ климатическому району, согласно СНиП 2.05.11-83 III дорожно-климатическому району. Генеральный план решен в комплексе технологических и архитектурно-строительных решений.

Документ создан в электронной форме. № 01/24/118 от 25.01.2024. Исполнитель: Закирова Г.З.
Страница 4 из 10. Страница создана: 25.01.2024 10:38
ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН



Ориентировочное местоположение земельного участка с кадастровым номером: 16:33:021132:488, расположенного по адресу: РТ, Пестречинский муниципальный район, Богородское сельское поселение.




Расстояние от планируемых к строительству капитальных объектов до границ земельных участков, расположенных в СНТ "Ветерок", СНТ "Промсвязьмонтаж" и иных земельных участков, предусмотренных для строительства жилья составит не менее 50 м.
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
по освоению земельного участка
с кадастровым номером 16:33:031132:488,
расположенного по адресу:РТ,
Пестречинский муниципальный район,
Богородское сельское поселение
М7
Условные обозначения:
АБК
Котельная
Тепличный комплекс
Склады сельскохозяйственной продукции
Парковка
Парковка для легковых автомобилей
Парковка для большегрузов
Дорога (асфальтированное покрытие)
Зеленая зона
Границы земельного участка

Филиал публично-правовой компании "Роскадастр" по Республике Татарстан

полное наименование органа регистрации прав

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Сведения об основных характеристиках объекта недвижимости

На основании запроса от 12.01.2024, поступившего на рассмотрение 12.01.2024, сообщаем, что согласно записям Единого государственного реестра недвижимости:

Раздел 1 Лист 1

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 1	Всего листов раздела 1: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2

12.01.2024г. № КУВИ-001/2024-10370074	
Кадастровый номер:	16:33:021132:488

Номер кадастрового квартала:	16:33:021132
Дата присвоения кадастрового номера:	27.12.2023
Ранее присвоенный государственный учетный номер:	данные отсутствуют
Местоположение:	Российская Федерация, Республика Татарстан, Пестречинский муниципальный район, Богородское сельское поселение
Площадь, м2:	91060 +/- 2640
Кадастровая стоимость, руб:	не определена
Кадастровые номера расположенных в пределах земельного участка объектов недвижимости:	данные отсутствуют
Категория земель:	Земли сельскохозяйственного назначения
Виды разрешенного использования:	для сельскохозяйственного производства
Статус записи об объекте недвижимости:	Сведения об объекте недвижимости имеют статус "актуальные"
Особые отметки:	Сведения, необходимые для заполнения раздела: 2 - Сведения о зарегистрированных правах, отсутствуют.
Получатель выписки:	Давлетханов Ильназ Ринатович, действующий(ая) на основании документа "" ПАЛАТА ИМУЩЕСТВЕННЫХ И ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ ПЕСТРЕЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

	ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 00B0B9B03401CB38D2B3376ACDC8425188 Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ Действителен: с 27.06.2023 по 19.09.2024	
полное наименование должности		инициалы, фамилия

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Выписка из Единого государственного реестра недвижимости об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости

Описание местоположения земельного участка

Земельный участок
вид объекта недвижимости

Лист № 1 раздела 3	Всего листов раздела 3: 1	Всего разделов: 2	Всего листов выписки: 2

12.01.2024г. № КУВИ-001/2024-10370074	
Кадастровый номер:	16:33:021132:488

План (чертеж, схема) земельного участка



Масштаб 1:4000	Условные обозначения:		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 00BB0368574015B38D2B3576ACDC842514B
Владелец: ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
Действителен с 27.09.2023 по 19.09.2024

полное наименование должности		инициалы, фамилия

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Лист согласования к документу № 01/24/118 от 25.01.2024
Инициатор согласования: Закирова Г.З. Ведущий специалист
Согласование инициировано: 25.01.2024 10:39

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Давлетханов И.Р.		Подписано 25.01.2024 - 11:29	-

ПРИЛОЖЕНИЕ №3

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

ул. Кремлевская набережная,3,Казань,420111

ДӘҮЛӘТ БЮДЖЕТ УЧРЕЖДЕНИЕСЕ «ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ТЕРРИТОРИАЛЬ ПЛАНЛАШТЫРУ ИНСТИТУТЫ»

Кремль яр буе ур., 3, Казан шәһәре, 420111

Телефон: (843) 222-84-59. E-mail: Office.IPP@tatar.ru, сайт: https://ipp.tatarstan.ru

29.01.2024 № 06-03-09/208

На № _____ от _____

Заместителю министра строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан
В.Н. Кудряшеву

О предоставлении информации

Уважаемый Владимир Николаевич!

В дополнение к письму (вх. МСАЖКХ РТ № 2431 от 24.01.2024) о возможности изменения функциональной и территориальной зон земельного участка с кадастровым номером 16:33:021132:488, находящегося на территории Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района, сообщаем, что в адрес ГБУ «Институт пространственного планирования РТ» (далее – Институт) Палатой имущественных и земельных отношений Пестречинского муниципального района Республики Татарстан был направлен (исх. ПИЗО № 01/24/118 от 24.01.2024) доработанный по замечаниям Института «Эскизный проект по освоению земельного участка с кадастровым номером: 16:33:021132:488» (далее – Эскизный проект).

В доработанном варианте Эскизного проекта объекты капитального строительства, планируемые к размещению на земельном участке с кадастровым номером 16:33:021132:488, вынесены за границы придорожной полосы во исполнение требований Указа Президента Российской Федерации от 27.06.1998 № 727 «О придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования» (далее - Указ Президента РФ), согласно которым в границах придорожных полос автомобильных дорог общего пользования федерального значения запрещается строительство капитальных сооружений, за исключением объектов дорожной службы, а также зданий и сооружений, предназначенных для обслуживания владельцев и пассажиров автотранспортных средств (объектов дорожного сервиса), а складские помещения размещены на расстоянии более 50 м от границ участков садоводческого некоммерческого товарищества «Ветерок», что

соответствует требованиям 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», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, согласно которым тепличные и парниковые хозяйства и участки перегрузки пищевых продуктов, овощей, фруктов и других пищевых продуктов отнесены к V классу опасности, ориентировочная санитарно-защитная зона которых установлена в размере 50 м.

Учитывая изложенное, Институт считает возможным реализацию инвестиционного проекта по строительству тепличного комплекса по выращиванию овощей и складских помещений для хранения и подготовки сельскохозяйственной продукции для сбыта на земельном участке с кадастровым номером 16:33:021132:488 при условии внесения изменений в документы территориального планирования и градостроительного зонирования Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района в части установления для рассматриваемого участка функциональной зоны «производственная зона сельскохозяйственных предприятий» и территориальной зоны СХ2 (зона объектов сельскохозяйственного назначения).

С уважением,

Директор **О.Д.Григорьев**

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00CF667709286970324 5FF545194ED2C0A
Владелец: Григорьев Олег Дмитриевич
Действителен с 23.11.2022 до 16.02.2024

Исп. С.В.Головин
Тел. (843)222-84-60

Лист согласования к документу № 06-03-09/208 от 29.01.2024
Инициатор согласования: Головин С.В. Главный специалист отдела экономики градостроительства
Согласование инициировано: 29.01.2024 12:56

Лист согласования Тип согласования: **смешанное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
Тип согласования: **параллельное**				
1	Гавриков Э.В.	29.01.24 снято с контроля 29.01.24	Согласовано 29.01.2024 - 13:37	-
2	Гарифова Л.Ф.	29.01.24	Согласовано 29.01.2024 - 13:14	-
3	Абдрахманова Р.З.	29.01.24 снято с контроля 29.01.24	Согласовано 29.01.2024 - 12:56	-
Тип согласования: **последовательное**				
4	Викулин М.С.	30.01.24 снято с контроля 29.01.24	Согласовано 29.01.2024 - 14:27	-
5	Григорьев О.Д.		Подписано 29.01.2024 - 17:10	-

ПРИЛОЖЕНИЕ №4

СОГЛАШЕНИЕ Б3
о намерениях по участию в реализации проекта развития территорий (жилищное строительство)

г. Казань «08» 09 2023

Исполнительный комитет Пестречинского муниципального района, в лице руководителя Никитина Вадима Ильича, действующего на основании Положения, с одной стороны,

и **Общество с ограниченной ответственностью ООО Специализированный застройщик «СтройУслуги-2»**, далее именуемое «Застройщик», в лице директора Бакеева Тимура Равилевича, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили настоящее Соглашение о намерениях по участию в реализации проекта строительства в Богородском сельском поселении Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, именуемое в дальнейшем «Соглашение», о нижеследующем:

1. Предмет Соглашения

1.1. Предметом настоящего Соглашения является намерение Застройщика на реализацию проектов строительства в Богородском сельском поселении Пестречинского муниципального района Республики Татарстан на планируемых к застройке земельных участках Пестречинского муниципального района Республики Татарстан кад. № 16:33:000000:5891, 16:33:000000:3007, 16:33:000000:2999 и обеспечение сетями инженерно-технического обеспечения.

1.2. К основным совместным задачам Сторон относятся:

• При разработке и утверждении проекта планировки территории согласно ч.3, п.3, ст.42 ГрК РФ, строительство сетей инженерно-технического обеспечения указывать в положении об очередности планируемого развития территории в 1 очереди строительства;

• Проектом планировки территории установить, что ввод объектов капитального строительства в эксплуатацию возможен после строительства сетей инженерно-технического обеспечения в жилом комплексе «Жилая застройка близ села Богородское, Пестречинский район, РТ»

2. Порядок взаимодействия Сторон

2.1. Для обеспечения наиболее оперативного и эффективного исполнения Соглашения Стороны договорились о том, что будут взаимодействовать

и обмениваться имеющейся в их распоряжении информацией, в том числе об обстоятельствах, которые могут негативно повлиять на реализацию проекта.

2.2. Стороны договорились, что обмен информацией, указанной в

пункте 2.1 настоящего Соглашения, осуществляется в срок не позднее пяти рабочих дней с даты после ее получения.

2.3. Стороны договорились, что Исполнительный комитет Пестречинского муниципального района вправе запрашивать, а Застройщик обязуется предоставлять информацию о реализации проекта.

3. Срок действия Соглашения

3.1 Настоящее Соглашение вступает в силу со дня его подписания и действует до окончания реализации проектов строительства.

3.2. Действия настоящего Соглашения не является основанием для расторжения или прекращения действия договоров и соглашений, заключенных Сторонами в целях реализации проекта, указанного в разделе 1 настоящего Соглашения.

3.3. Настоящее Соглашение может быть расторгнуто в любой момент
по инициативе одной из Сторон при условии письменного уведомления об этом другой Стороны не позднее, чем за 30 дней до предполагаемой даты расторжения Соглашения.

4. Конфиденциальность

4.1 Стороны обязуются принимать все необходимые меры для сохранения конфиденциальной информации, полученной ими друг от друга в процессе исполнения настоящего Соглашения.

4.2. Любая информация, полученная Сторонами в рамках Соглашения, не может быть передана третьим лицам без письменного согласования другой Стороной, за исключением случаев, установленных законодательством Российской Федерации.

5 Разрешение споров

5.1. Споры и разногласия между Сторонами, возникающие в связи с исполнением настоящего Соглашения, подлежат разрешению путем переговоров, если иное не предусмотрено законодательством Российской Федерации.

4. Заключительные положения

6.1. Ни одна из Сторон не может полностью или частично уступить, а также передать свои права и обязанности по Соглашению третьим лицам без письменногосогласия другой Стороны.

6.2. По инициативе любой из Сторон в Соглашение могут вноситься изменения и дополнения путем подписания Сторонами дополнительных

соглашений, являющихся неотъемлемой частью Соглашения.

6.3. Все изменения и дополнение к Соглашению действительны лишь в том случае. если они совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными лицами обеих Сторон.

6.4. Настоящее Соглашение составлено в двух экземплярах, каждый из которых имеет равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

Подписи сторон:

Исполнительный комитет Пестречинского муниципального района Республики Татарстан
Адрес:422770, Республика Татарстан,
Пестречинский район, село Пестрецы,
ул.Советская, д.18
ИНН/КПП 1633605397/163301001

Руководитель
_____ **/В.И.Никитин/**

Застройщик: ООО Специализированный застройщик «СтройУслуги-2»
420053, Татарстан респ, Казань г, Журналистов ул, дом 62, корпус 17, помещение 5,6, офис 5
ИНН 1660313308
КПП 166001001
ОКПО 28636165
ОКАТО/ОКТМО 92401385000/92701000001
ОГРН 1181690043303
р/сч 40702810662000034877
ОТДЕЛЕНИЕ "БАНК ТАТАРСТАН" №8610 ПАО СБЕРБАНК
к/сч 30101810600000000603
БИК 049205603

Директор
_____ **/ Т.Р.Бакеев/**

ПРИЛОЖЕНИЕ №5

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель начальника
Приволжскнедра

Р.Х.Мутыгуллин

«19» ноября 2015 г.

П Р О Т О К О Л № 145-КЗ
совещания при заместителе начальника Приволжскнедра

г. Казань

«19» ноября 2015 г.

Присутствовали:

Мухаметшин Р.Н.	начальник отдела геологии и лицензирования по Республике Татарстан
Галимов А.Н.	заместитель начальника отдела геологии и лицензирования по Республике Татарстан
Усманова Ю.А.	секретарь, главный специалист-эксперт отдела геологии и лицензирования по Республике Татарстан
Березин В.И.	руководитель экспертной комиссии Волго-Уральского филиала ФБУ ГКЗ

Повестка дня:
Рассмотрение заключения экспертной комиссии Волго-Уральского филиала ФБУ ГКЗ по материалам отчета: «Поисково-оценочные работы для обоснования подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения проектируемого жилого массива в д. Чернопенье, с. Гильдеево Пестречинского района РТ» (Нераспределенный фонд, источник финансирования работ – бюджет Республики Татарстан, государственный контракт №6.35/14 от 06.05.2014г.)

Совещание отмечает:
В Отдел геологии и лицензирования по Республике Татарстан 17.11.2015 г. поступило заключение экспертной комиссии Волго-Уральского филиала ФБУ «ГКЗ» по материалам отчета «Поисково-оценочные работы для обоснования

подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения проектируемого жилого массива в д. Чернопенье, с. Гильдеево Пестречинского района РТ».

Поисково-оценочные работы выполнены за счет средств бюджета Республики Татарстан в рамках государственного контракта № 6.35/14 от 06.05.2014г. Право пользования участком недр с целью поисков и оценки источников подземных вод за счет средств бюджета Республики Татарстан предоставлено ЗАО «ГИДЭК» лицензией ТАТ 02120 ВП от 11.07.2014г. со сроком действия до 31.12.2015 г.

Отчет составлен ЗАО «ГИДЭК», ответственный исполнитель: Щеголева Т.А.

Постановили:

1. Утвердить заключение экспертной комиссии Волго-Уральского филиала ФБУ «ГКЗ» по материалам отчета «Поисково-оценочные работы для обоснования подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения проектируемого жилого массива в д. Чернопенье, с. Гильдеево Пестречинского района РТ», являющееся неотъемлемой частью настоящего протокола (приложение 1).

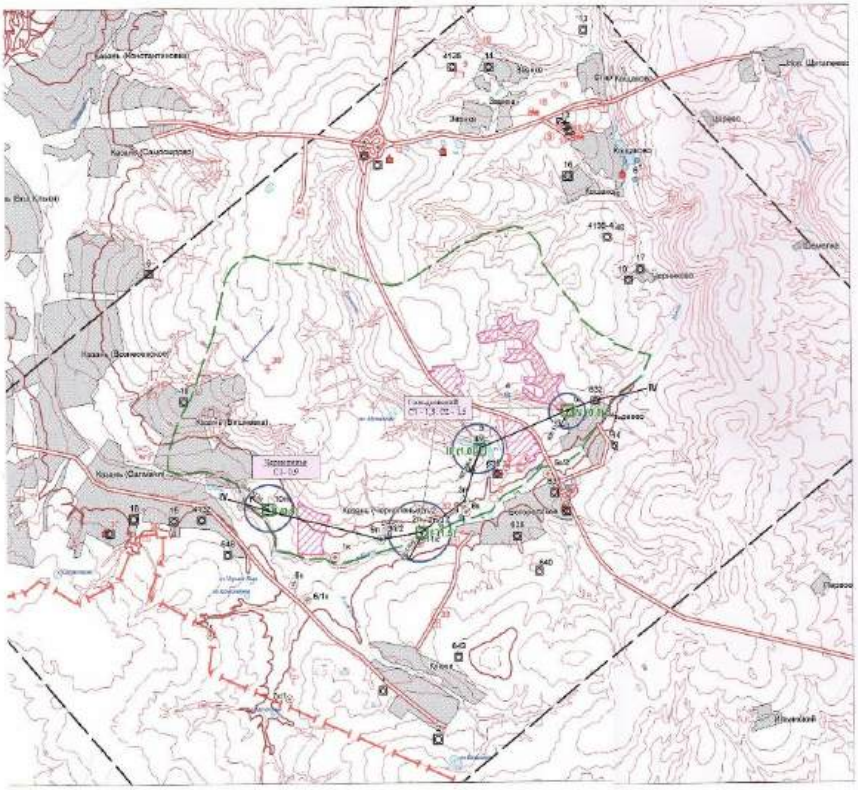
2. Присвоить участку поисково-оценочных работ наименование – Богородское месторождение подземных вод в составе двух участков Гильдеевский и Чернопенье.

3. Утвердить в авторском варианте подсчитанные по состоянию изученности на 01.10.2015 г. на 25-летний срок эксплуатации балансовые запасы питьевых подземных вод верхнеказанского и нижнеказанского терригенно-карбонатных водоносных комплексов для организации питьевого (при условии водоподготовки) и хозяйственно-бытового водоснабжения проектируемых жилых массивов в д. Чернопенье, с. Гильдеево Пестречинского района Республики Татарстан в суммарном количестве 3,900 тыс. м3/сут со следующим распределением по категориям и участкам:

Участок	№№ опорных скважин	Водоносный комплекс	Балансовые запасы подземных вод, тыс. $м^3$/сут		
			Всего	в том числе по категориям	
				C_1	C_2
Гильдеевский	2п, 2п/2, 2п/3	$P_2kz_1+P_2kz_2$	3,000	1,500	-
	4п, 5к	P_2kz_2		-	1,500
Чернопенье	10п, 10п/2	P_2kz_2	0,900	0,900	-
Всего			**3,900**	**2,400**	**1,500**

4. Отнести участок поисково-оценочных работ в д. Чернопенье и с. Гильдеево по сложности геологического строения и гидрогеологических условий «Классификации запасов и прогнозных ресурсов подземных вод» ко II группе, а по степени изученности – к оцененным.

Секретарь Усманова Ю.А.



План подсчета запасов Богородского месторождения пресных подземных вод

Масштаб 1 : 60 000

Оцененные запасы подземных вод Богородского месторождения

Участок	Опорные скважины	Водоносный комплекс	Запасы подземных вод, тыс.м3/сут		
			Всего	C1	C2
Гильдеевский	2п,2п/2,2п/3	$P_3kz_1+P_3kz_2$	3000	1500	
	4п,5к	P_3kz_1			1500
Чернопенье	10п,10п/2	P_3kz_1	900	900	
Всего:			3900	2400	1500

Условные обозначения:

Гильдеевский C1 -1,5; C2 - 1,5 - оцененные запасы подземных вод. Дробь: числитель - название участка, знаменатель - величина (тыс. м3/сут) и категория запасов

скважины пробуренные в ходе поисково-оценочных работ:

2п
поисковые
5к
картировочные

Приложение № 2
к протоколу совещания
при заместителе начальника
Приволжскнедра
№ 14-5-43 от 19.11 2015 г.

по материалам гидрогеологического обследования:

3
водозаборные скважины
1
родники

потенциальные источники загрязнения подземных вод:

кладбище
свалка ТБО
АЗС, склад ГСМ
МТП,склад запчастей, механический цех
КНС, конезавод, звероферма
промышленные объекты
зернохранилище
карьер
склад удобрений
аэроклуб

Границы зоны санитарной охраны:

- II пояса ЗСО
- III пояса ЗСО

Граница области формирования запасов подземных вод Богородского месторождения

Площадка водозаборного узла скважин, цифра - номер, в скобках - величина прогнозного водоотбора, тыс. м3/сут

участки проектируемых жилых массивов в с.Гильдеево, д.Чернопенье

территория полигона танкового училища

ПРИЛОЖЕНИЕ №6

Гидрогеологическое заключение о возможности создания источника водоснабжения за счет подземных вод на участке недр с кадастровым номером 16:33:021123:907, расположенном вблизи с. Гильдеево Богородского СП Пестречинского муниципального района Республики Татарстан



Заключение выдано в соответствии с договором с ООО «Луговой» № 12/24-ГГЗ от 21.03.2024 г. Участок работ расположен в Богородском сельском поселении Пестречинского муниципального района РТ на земельном участке с кадастровым номером 16:33:021123:907. Характеризуется абсолютной отметкой земной поверхности 150-175 м (Рис. 1).

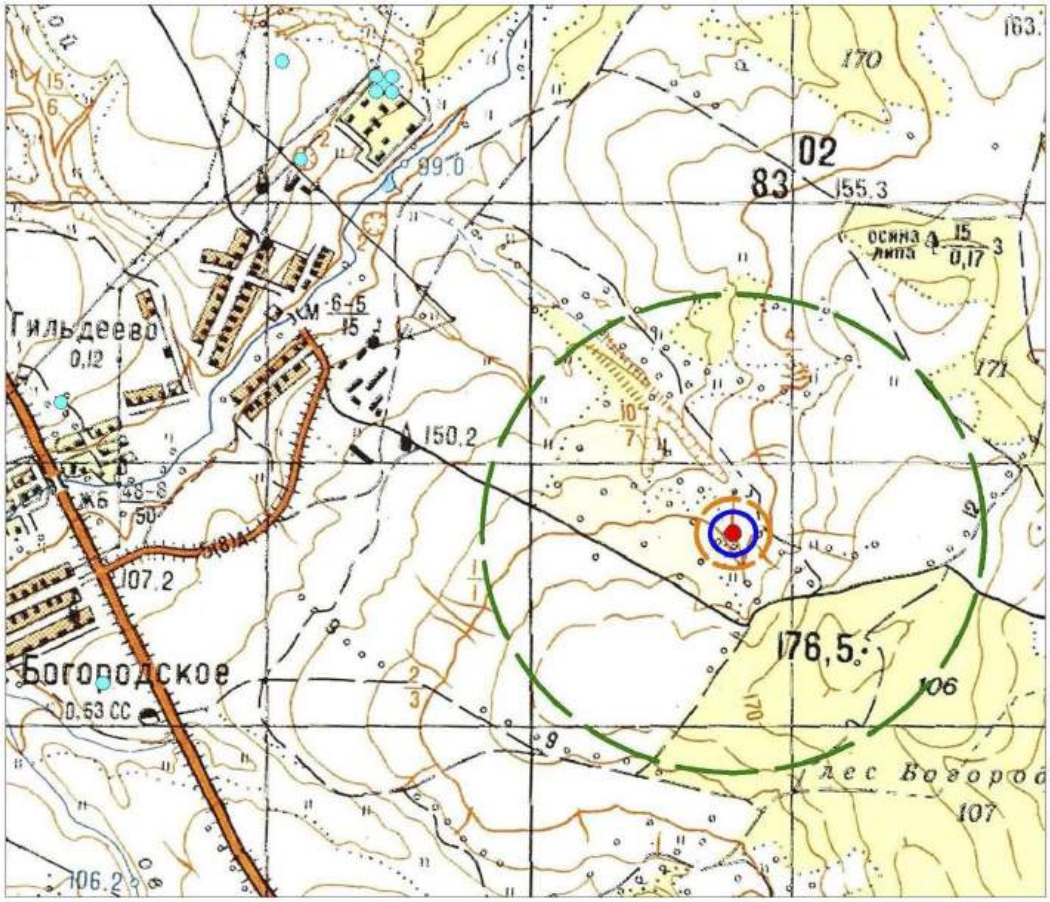
Перспективная потребность в подземных водах питьевого качества для водоснабжения проектируемого объекта определена Заказчиком в количестве 300 м^3/сут (3,47 л/с). Участок под создание водозабора, выбранный Заказчиком, расположен около 1,8 км к востоку от юго-восточной окраины с. Гильдеево (Рис. 1).

Рассматриваемая территория находится в северно-восточной части Приволжской возвышенности, входящей в состав Восточно-Европейской равнины. В геоморфологическом отношении участок работ расположен на левобережье долины р. Нокса и характеризуется абсолютными отметками земной поверхности 150-175 м.

Современные представления о геологическом строении и гидрогеологических условиях рассматриваемой территории базируются на результатах геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической съемки масштаба 1:200 000 и специализированных гидрогеологических работ /9, 11/.

В геолого-структурном отношении район работ расположен в Державинско-Пестречинской зоне поднятий, пределах Северо-Татарского свода, в районе восточного борта Казанско-Кировского прогиба /9/. Для этих поднятий характерно субмеридиональное простирание, высокие амплитуды колебаний и наличие резко выраженных крутых крыльев.

В геологическом строении рассматриваемой территории, в верхней части разреза, с которой связаны пресные подземные воды, принимают участие отложения казанского и уржумского ярусов верхней перми, которые перекрыты неоген-четвертичными и эоплейстоценовыми отложениями.



Условные обозначения:

-проектируемый водозабор

-существующий водозабор

-граница области формирования запасов подземных вод проектируемой водозаборной скважины (Rф = 0,086 км)

-граница 2-го пояса ЗСО проектируемой водозаборной скважины (RII = 138 м)

-граница 3-го пояса ЗСО проектируемой водозаборной скважины (RIII = 934 м)

Рис.1 Обзорная карта участка недр
Масштаб 1:25000

Пермская система (P)
Средний отдел (P_2)
Казанский ярус (P_2kz)
Нижнеказанский подъярус (P_2kz_1)

Отложения нижнеказанского подъяруса представлены загипсованными известняками, доломитами, мелкозернистыми песчаниками на глинистом цементаже, с редкими прослоями брекчеевидного мергеля, аргиллитоподобных глин. Мощность нижнеказанских отложений может достигать до 70 м, кровля находится на абсолютных отметках 50-65 м.

Верхнеказанский подъярус (P_2kz_2)

Отложения верхнеказанского подъяруса представлены карбонатными (доломиты, известковистые доломиты, доломитизированные известняки) и терригенными (редкие прослои песчаника, глины и алевролита) породами. Кроме того, для верхнеказанских отложений характерна повышенная загипсованность. Гипс встречается либо в виде вкраплений в других породах, либо слагает отдельные линзы и слои мощностью до нескольких метров. Мощность отложений верхнеказанского подъяруса достигает 50-70 м. Кровля верхнеказанских отложений располагается на абсолютных отметках 115-120 м.

Уржумский ярус (P_2ur)

Уржумские отложения с размывом залегают на породах верхнеказанского подъяруса, слагая водоразделы и водораздельные склоны. Подразделяются на нижний и верхний горизонты. Отложения выходят на дневную поверхность в бортах долины р. Нокса и ее притоков. Общая мощность отложений достигает 55-70 м, их кровля находится на абсолютных отметках 175-180 м.

Нижнеуржумский подъярус (P_2ur_1)

Отложения нижнеуржумского подъяруса характеризуются значительной фациальной изменчивостью. В основании разреза залегают песчаники зеленовато-серые, светло-коричневые, реже – глины, алевролиты, вверх по разрезу сменяющиеся глинами и алевролитами пестроокрашенными, переслаивающимися с песчаниками, с прослоями известняков и мергелей; в кровле – известняки, мергели. Нижняя граница проводится по смене сероцветных карбонатно-терригенных пород пестроокрашенными преимущественно терригенными отложениями.

Верхнеуржумский подъярус (P_2ur_2)

Верхнеуржумские отложения, слагающие водоразделы выше абс. отм. 150 м, представлен глинами, песчаниками, алевролитами. В подошве залегает пачка алевролитов (до 9 м). Мощность верхнеуржумских отложений составляет около 20-25 м.

Кайнозой
Неогеновая система (N)
Плиоцен (N_2)

Неогеновые отложения на изучаемой территории представлены плиоценовыми отложениями, осадки которого заполняют донеогеновый врез р. Нокса и ее притоков и представлены песчанистыми отложениями фации пойм с прослоями глин. Песчаники желтые, желто-серые, мелко- и среднезернистые. Плиоценовые отложения, мощность которых в тальвеге доплиоценовой долины, достигают 130 м.

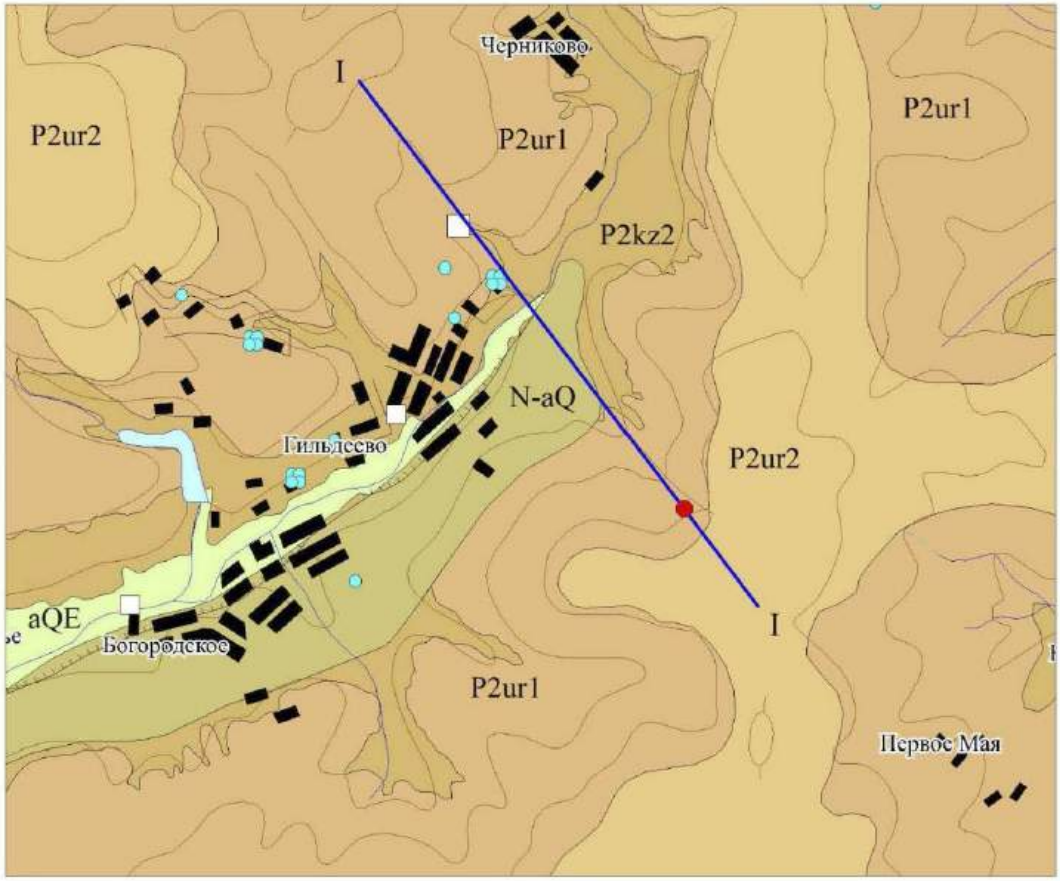
Четвертичная система (Q)

Среди четвертичных образований выделяются аллювиальный, делювиальный и элювиальный генетические типы, относящиеся к плейстоценовому разделу. Аллювиальные отложения пойменной и надпойменных террас р. Нокса и ее притоков представлены русловой (песок, гравий, галька) и пойменной (мелко-тонкозернистые пески, супеси, суглинки) фациями. Мощность аллювиальных отложений в долине р. Нокса составляет 5 м. Элювиально-делювиальные образования распространены практически повсеместно на водоразделах и водораздельных склонах. Они состоят из лессовидных суглинков и глин. Мощность образований составляет 2-10 м.

Рассматриваемая территория, в соответствии с гидрогеологическим районированием, расположена в пределах Волго-Сурского артезианского бассейна II порядка /7/.

В интересующей нас верхней части геологического разреза, с которой связаны пресные подземные воды, выделены следующие ***гидростратиграфические подразделения*** /8/ (Рис.2,3):

- *водоносный локально водоупорный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс – N-aQ;*
- *проницаемый неводоносный верхнеуржумский терригенный комплекс-P_2ur_2;*
- *водоносный локально слабоводоносный нижнеуржумский терригенный комплекс-P_2ur_1;*
- *водоносный верхнеказанский карбонато-терригенный комплекс-P_2kz_2;*
- *водоносный нижнеказанский карбонато-терригенный комплекс-P_2kz_1.*



Условные обозначения

Гидрогеологические подразделения

aQE - водоносный локально слабоводоносный эоплейстоценовый аллювиальный комплекс

N-aQ - водоносный локально водоупорный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс

P2ur2 - проницаемый неводоносный верхнеуржумский терригенный комплекс

P2ur1 - водоносный локально слабоводоносный нижнеуржумский терригенный комплекс

P2kz2 - водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс

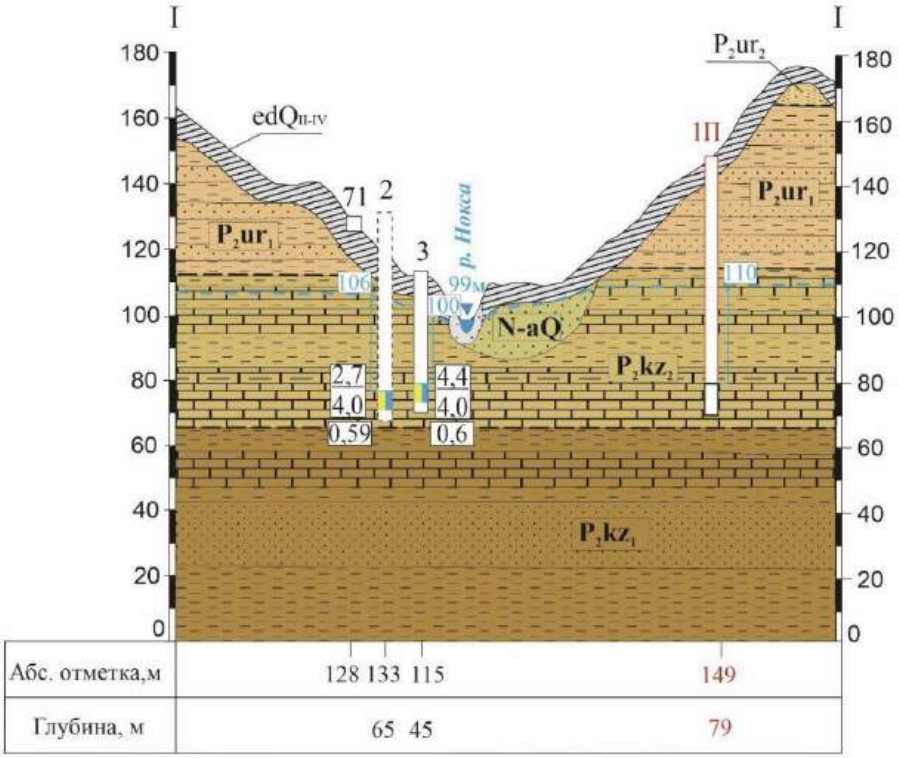
I — I - геолого-гидрогеологический разрез по линии I-I

- проектируемая водозаборная скважина

- лицензионная водозаборная скважина

- родники

Рис. 2 Схематическая гидрогеологическая карта района работ
(основа - гидрогеологическая карта масштаба 1:200 000, Волкова И.П., 2006 г.)
Масштаб 1:50 000



Условные обозначения

Гидрогеологические подразделения

- edQII-IV - слабопроницаемый локально слабоводоносный среднечетвертично-современный элювиально-делювиальный комплекс
- aQE - водоносный локально слабоводоносный эоплейстоценовый аллювиальный комплекс
- N-aQ - водоносный локально водоупорный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс
- P2ur2 - проницаемый неводоносный верхнеуржумский терригенный комплекс
- P2ur1 - водоносный локально слабоводоносный нижнеуржумский терригенный комплекс
- P2kz2 - водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс
- P2kz1 - водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс

Литологический состав пород

- суглинок
- песчаник
- глина
- известняк
- мергель

Прочие обозначения

3 — 4,4 / 4,0 / 0,6 — 100

Цифры вверху - номер скважины, цифры слева:
в числителе - дебит, л/с,
в знаменателе - понижение, м,
цифра ниже: минерализация, г/л.
Стрелка отражает высоту напора опробованного интервала, цифра над стрелкой - абсолютная отметка статического уровня подземных вод

2 — проецированная водозаборная скважина

1П — проектируемый водозабор

Химический тип воды:

- сульфатно-гидрокарбонатный

71 — родник

Рис.3 Гидрогеологический разрез по линии I-I
Масштаб: гориз. 1:50 000, верт. 1:2000

Водоносный локально водоупорный неоген-четвертичный аллювиальный комплекс (N-aQ)

Комплекс получил распространение в долине р. Нокса и ее притоках. Он представлен преимущественно серыми и голубовато-серыми суглинками, глинами с редкими прослоями песков с примесью гравия и мелкой гальки в основании разреза. В тальвеге палеодолины Нокса мощность комплекса достигает 18-20 м.

Комплекс получает инфильтрационное питание на площади своего распространения, а также за счет бокового притока подземных вод из прорезаемых долиной водоносного верхнеказанского карбонатно-терригенного комплекса.

В верхней части разреза воды комплекса пресные гидрокарбонатные кальциевые. В песчаных прослоях на глубине 15 м и ниже могут быть вскрыты гидрокарбонатно-сульфатные и сульфатные кальциево-натриевые воды с минерализацией 1,5-2,0 г/л и жесткостью 15-20 ммоль/л.

Водообильность комплекса весьма низкая. Воды комплекса, каптированные редкими колодцами, используются для водоснабжения индивидуальных приусадебных участков.

Проницаемый неводоносный верхнеуржумский терригенный комплекс (P_2ur_2)

Комплекс приурочен к уржумскому горизонту нижнетатарского подъяруса. Он получил распространение в междуречьях. Мощность отложений комплекса составляет около 25 м. Абсолютные отметки подошвы изменяются от 150 до 165 м. Проницаемыми породами являются маломощные (1-2м) прослои песчаников и известняков. Комплекс сложен преимущественно глинистыми породами, характеризуется высокой фациальной изменчивостью. Залегая на высоких абсолютных отметках породы комплекса на рассматриваемой территории практически полностью сдренированы.

Водопроницаемый локально слабоводоносный нижнеуржумский терригенный комплекс (P_2ur_1)

Комплекс приурочен к уржумскому горизонту нижнего подъяруса татарского яруса пермской системы. Он представлен отложениями континентальных фаций, которые характеризуются высокой степенью литологической изменчивости пород в плане и по разрезу. Комплекс получил распространение в пределах водоразделов и их склонов. Его подошва залегает на абсолютной отметке 120 м. Водопроницаемыми породами служат прослои трещиноватых известняков, мергелей, доломитов, песчаников, залегающих среди плотных глин и алевролитов. Мощность водосодержащих прослоев не превышает 15-20 м. Водопроводящие породы, залегающие выше базиса дренирования, на большей части

территории распространения комплекса, сдренированы. Водообильность комплекса невысокая. Дебиты родников изменяются от 0,1 до 2,0 л/с.

Комплекс получает инфильтрационное питание на площади своего распространения, разгрузка осуществляется путем нисходящих перетоков в нижезалегающие горизонты, а также путем родникового стока в бортах эрозионных врезов.

Состав подземных вод гидрокарбонатный кальциевый с минерализацией 0,2-0,8 г/дм^3, величина общей жесткости меняется от 0,8 до 14,62 ммоль/дм^3.

Для централизованного водоснабжения комплекс не используется. Это связано с неравномерной водообильностью и фациальной неоднородностью водовмещающих пород. Воды используются индивидуальными хозяйствами путём эксплуатации каптированных родников и редких колодцев.

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс-(P_2kz_2)

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс распространен почти повсеместно, отсутствует лишь в пределах современных и древних долин, имеет мощность 50-70 м и представлен карбонатно-терригенными отложениями: трещиноватыми мергелями и песчаниками, закарстованными известняками и доломитами, для которых характерна повышенная загипсованность. Гипс в водовмещающих породах комплекса встречается, как в виде отдельных мелких включений, так и в виде прослоев и линз. Кровля комплекса залегает на абсолютных отметках 50-65 м. В нижних частях склонов породы комплекса выходят под четвертичными отложениями, а в междуречьях комплекс перекрыт отложениями уржумского горизонта.

Питание комплекса на участках выхода его на поверхность осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков. В пределах водоразделов комплекс подпитывается за счет перетоков вод из вышележащего слабоводоносного нижнеуржумского терригенного комплекса, а в долине Нокса и в приустьевой части ее крупных притоков – за счет восходящей разгрузки из более глубоких водоносных комплексов. Разгрузка осуществляется в виде родников, субаквально в реки, а также за счет перетекания в нижележащие водоносные горизонты.

Комплекс характеризуется весьма неравномерной проницаемостью. Для него характерно снижение проницаемости от бортов древних и современных рек в сторону водоразделов. Кроме того, на фоне указанной общей закономерности изменения проницаемости, встречаются зоны аномально высокой проницаемости, связанные, вероятно, с тектоническими нарушениями.

Удельные дебиты скважин изменяются от 0,3 до 5 л/с. Дебиты родников обычно не превышают 3 л/с. Редко встречаются высокодебитные родники. На северной окраине н.п. Гильдеево из верхнеуржумских отложений выходит родник №71Ко с дебитом 1 л/с, на южной окраине – родник №2043В с дебитом 0,01 л/с из верхнеказанских отложений. А на восточной окраине н.п. Богородское используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения родник №2044В с дебитом 10 л/с.

В разрезе комплекса наблюдается вертикальная гидрогеохимическая зональность. На рассматриваемой территории в верхних горизонтах, залегающих выше местного базиса дренирования, преобладают пресные гидрокарбонатные кальциевые и кальциево-магниевые воды умеренно жесткие с минерализацией до 0,6 г/дм^3. Вниз по разрезу их состав меняется на гидрокарбонатно-сульфатный и сульфатно-гидрокарбонатный, а минерализация достигает 2 г/дм^3, жесткость до 25 ммоль/дм^3.

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс является основным источником водоснабжения в рассматриваемом районе. Он эксплуатируется как одиночными, так и групповыми водозаборами. Однако, опыт эксплуатации водозаборов, каптирующих верхнеказанский водоносный комплекс, показал, что при сосредоточенном водоотборе, превышающем естественные ресурсы подземных вод комплекса, происходит подтягивание солоноватых вод из нижних горизонтов, что приводит к повышению их минерализации и жесткости (Водозаборы «Пестрецы МППЖКХ», Агрофирма «Ак Барс Пестрецы»).

Водоносный нижнеказанский терригенно-карбонатный комплекс (P_2kz_1)

Водоносный нижнеказанский терригенно-карбонатный комплекс приурочен к отложениям нижнеказанского подъяруса казанского яруса верхней перми. На рассматриваемой территории он получил практически повсеместное распространение, отсутствуя лишь в тальвеге палеодолины Меши.

Водопроницаемые породы преобладают в верхней части разреза комплекса. Они представлены трещиноватыми песчаниками, закарстованными известняками, реже доломитами. В нижней части ВК-P2kz1 залегает пачка слабопроницаемых глин, аргиллитоподобных, плотных, иногда замещающихся на алевролиты, песчаники глинистые, мергели слабо известковистые, как правило, серого, темно-серого цвета.

В прибортовых частях долин древних и современных рек комплекс характеризуется высокой водообильностью. В сторону водоразделов водообильность комплекса резко снижается, удельные дебиты скважин изменяются от 0,3 до 3,0 л/с.

Питание комплекса происходит в основном за счет перетекания из вышележащих водоносных горизонтов, а кроме того, за счет перетекания из нижнепермских водоносных

горизонтов в местах их разгрузки по долинам рек. Минерализация подземных вод комплекса на приречных участках достигает 2,3-2,5 г/л. Преобладающий состав подземных вод комплекса в рассматриваемом районе сульфатный кальциевый, реже хлоридно-сульфатный с минерализацией до 4,7 г/л.

В связи с неудовлетворительным качеством подземные воды комплекса не используются для водоснабжения.

Водозаборные скважины, ближайшие к проектируемому объекту водоснабжения.

Скважина № 1 находится на восточной окраине н.п. Богородское на абс. отметке земной поверхности 100 м (Рис. 2), расположена в 2,5 км западнее проектируемого водозабора. По данным лицензии ТАТ 00791 ВЭ от 04.06.2007 г. (аннулирована в 03.05.2012г.) скважина с дебитом 2,0 л/с использовалась для водоснабжения перерабатывающего комплекса ООО «Ореон». Глубина скважины составляла 70 м, эксплуатировался водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс. По химическому составу подземные воды соответствовали требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода…» /6/.

Скважины № 1-2 (действующая лицензия ТАТ ПСТ 02264 ВЭ от 07.11.2019 г.) находятся в 3,6 км юго-западнее проектируемого водозабора вблизи с. Первое Мая и с. Ильинский (Рис. 2). Сведений о конструкции и глубине скважин не имеется. Скважинами эксплуатируется водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс. По химическому составу подземные воды соответствуют требованиям СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода…»: сухой остаток – 0,49 г/л, общая жесткость – 6,0 мг-экв/л.

Обоснование возможности водоснабжения за счет подземных вод

1. Исходя из приведенного анализа геологического строения и гидрогеологических условий испрашиваемого участка следует, что водоснабжение питьевой водой строящегося объекта возможно за счет эксплуатации подземных вод водоносного верхнеказанского карбонатно-терригенного комплекса.

2. При выборе участка для размещения проектируемого водозабора для водоснабжения строящегося объекта следует учитывать ряд условий:

– необходимо предусмотреть возможность организации водозабора зоной санитарной охраны (ЗСО) *первого пояса (строгого режима)* в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 /5/. Граница первого пояса ЗСО устанавливается при использовании защищенных подземных вод на расстоянии не менее 30 м от водозаборной скважины;

– проектируемый водозабор следует разместить при максимальной приближенности к водопотребителю, но за пределами СЗЗ сельского кладбища, санитарного разрыва железной дороги, особо охраняемых природных территорий и зон с особыми условиями использования территорий (ЗОУИТ) – охранные зоны ЛЭП и т.д.;

– возможность получения согласования у землевладельцев отвода земель для проведения буровых работ.

3. Перспективная потребность в подземных водах для водоснабжения строящегося объекта определена Заказчиком в количестве 300 м^3/сут. Согласно СНиП 2.04.02-84, на проектируемом водозаборе должна быть предусмотрена резервная скважина. Резервная скважина сооружается в 10-15 м от эксплуатационной.

4. Исходя из вышеуказанных условий, представляется возможным создание водозабора, состоящего из двух скважин (1 эксплуатационная + 1 резервная) на участке с кадастровым номером 16:33:021123:907.

Предлагаемый участок размещения скважин расположен в удалении от источников загрязнения. Выбранный участок размещения водозабора благополучен в санитарно-экологическом отношении, что позволяет организовать без дополнительных инженерных мероприятий необходимую зону санитарной охраны (ЗСО) проектируемого водозабора.

5. Обеспеченность эксплуатационных запасов подземных вод прогнозными ресурсами по проектируемому участку рассчитывается по формуле:

$$R_ф = \sqrt{\frac{Q}{\pi M_{пр}}}, \text{ где}$$

Q - заявленный водоотбор 3,47 л/с (300 м^3/сут);

$M_{пр}$ - модуль прогнозных ресурсов подземных вод по результатам региональной оценки для данного района – 149,3 л/с км^2 /10/.

Подставляя в формулу численные значения расчетных величин, получим: $R_ф$ = *0,086 км (86м).* Заявленную потребность на выбранном участке можно считать обеспеченной прогнозными ресурсами, поскольку других действующих водозаборов, эксплуатирующих водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс, в радиусе 0,086 км от проектируемого водозабора не имеется (Рис.1).

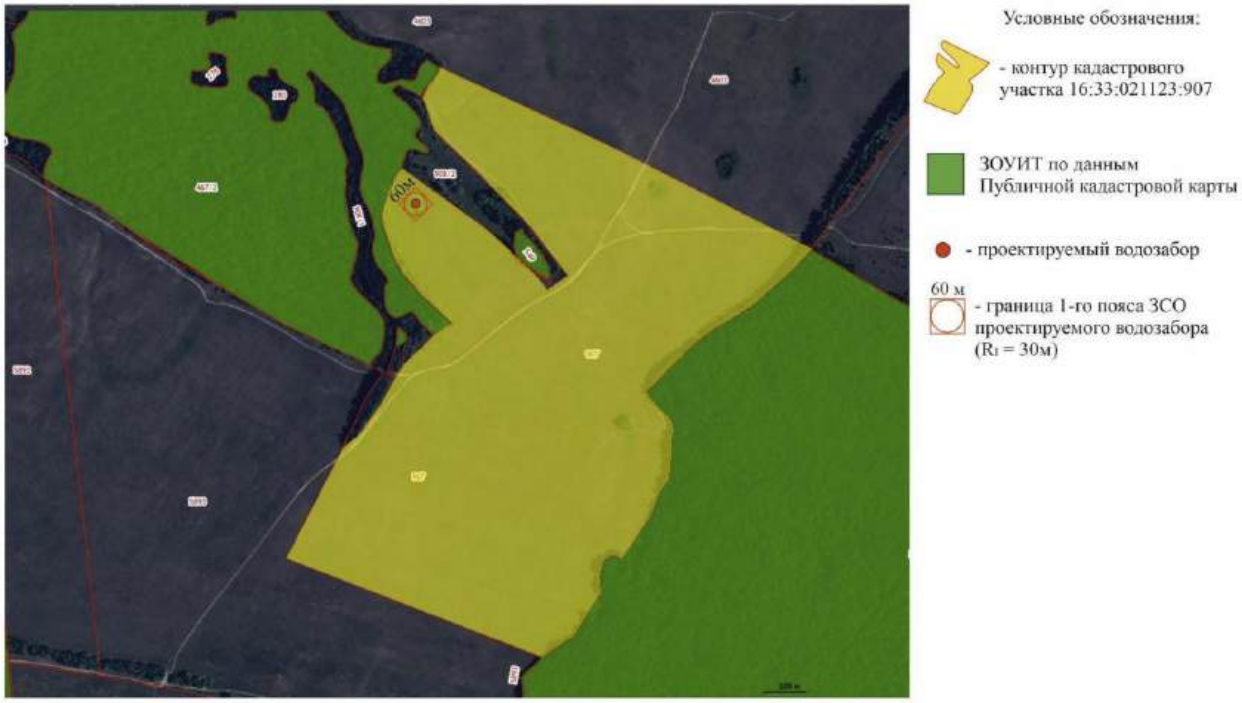


Рис.4 Схема расположения проектируемого водозабора на участке недр с кадастровым номером 16:33:021123:907
Масштаб 1:10000

6. В связи со слабой изученностью геологического разреза в технологии сооружения разведочно-эксплуатационных скважин рекомендуется предусмотреть бурение зондировочного ствола с отбором керна и проведение стандартного комплекса каротажа (ГК, КС, ПС). По результатам изучения кернового материала и каротажа, а также наблюдений за положением уровня воды в стволе и поглощением промывочной жидкости в процессе проходки выбрать интервал опробования и уточнить конструкцию скважины.

При положительных результатах бурения необходимо разбурить зондировочный ствол под рабочий диаметр поисковой гидрогеологической скважины и опытно-фильтрационными работами с гидрохимическим опробованием определить водообильность и качество подземных вод в интервале глубин 70-80 м верхнеказанского водоносного комплекса. По окончании строительства первой водозаборной скважины и получения положительного результата, после проведения опытно-фильтрационных работ с отбором пробы воды на полный химический анализ, рекомендуется в 15 м от нее пробурить вторую (резервную) скважину аналогичной конструкции и глубины.

Технические характеристики проектируемого водозабора

Абсолютная отметка устьев скважин (эксплуатационной и резервной) – 149 м. Предполагаемая глубина скважин - 79 м. Водовмещающие породы – трещиноватые известняки в интервале глубин 70-80 м. Статический уровень подземных вод ожидается на абсолютной отметке 110 м. Рекомендуемое расстояние между эксплуатационной и резервной скважинами должно составлять не менее 10 м при условии, что при водоотборе в объеме 300 $м^3$/сут, будет задействована только одна скважина.

Наиболее вероятно, что качество подземных вод, добываемых с водозабора, не будет соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 /6/ по показателям общей жесткости, мутности, содержанию железа, что обусловлено природной гидрохимической обстановкой. Для использования воды в питьевых целях следует предусмотреть водоподготовку: умягчение и обезжелезивание воды.

Фактическую глубину и конструкцию водозаборных скважин планируется уточнить по результатам буровых и опытно-фильтрационных работ.

Предварительное обоснование зон санитарной охраны проектируемого водозабора

На проектируемом водозаборе скважины № 1 (эксплуатационная) и № 2 (резервная) планируется использовать для питьевого водоснабжения. Следовательно, в

соответствии с требованиями СанПин 2.1.4.1074-02 водозабор должен быть обеспечен зоной санитарной охраны (ЗСО). В состав ЗСО входят три пояса: первый пояс (строгого режима), второй и третий пояса (пояса ограничений).

Граница *первого пояса ЗСО* устанавливается при использовании защищенных подземных вод на расстоянии не менее 30 м от водозабора и на расстоянии не менее 50 м – при использовании недостаточно защищенных подземных вод (Рис.4).

Расположение границ *второго и третьего поясов ЗСО* проектируемого водозабора определяется гидродинамическими расчетами.

Второй пояс определяется расчетным временем движения патогенных организмов к водозабору, принимаемых для данных климатических условий в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02, Т=200 сут.

Третий пояс – из условия, что время продвижения загрязненной воды от границ пояса до водозабора должно быть больше проектного срока эксплуатации водозабора (Т=25 лет или 9125 сут.)

Принимая условие, что загрязнение может происходить с поверхности путем свободной вертикальной фильтрации вместе с атмосферными осадками, необходимо предварительно произвести расчет времени поступления загрязнения через зону аэрации на свободный уровень подземных вод по формуле:

$$T = \frac{mn}{k}, \text{ где}$$

m - мощность зоны аэрации, которая определяется глубиной положения уровня подземных вод, м;

k- коэффициент вертикальной фильтрации, м/сут;

n- активная пористость пород зоны аэрации.

Абсолютная отметка поверхности на месте расположения проектируемого водозабора 149 м. Ожидаемая абсолютная отметка уровня грунтовых вод составляет около 110 м, следовательно, мощность зоны аэрации составляет 39 м.

Породы зоны аэрации представлены четвертичными суглинками, нижнеуржумскими песками и глинами, верхнеказанскими глинами. Коэффициент вертикальной фильтрации (k) суглинка не превышает 0,01 м/сут, глин – 0,001 м/сут, песка – 1,0 м/сут. Активная пористость глинистых пород, как и их проницаемость, определяется их трещиноватостью, ориентировочно принимается равной 0,1 у суглинков; глин – 0,01; песка – 0,2 (табл. 1).

Таблица 1

Расчетные параметры зоны аэрации для проектируемой скважины

Характеристика пород	*k, м/сут*	*m, м*	*n, в д.е.*	*T, сут.*
Суглинок	0,01	8,0	0,1	80
Песок	1,0	11,0	0,2	2,2
Глина	0,001	20,0	0,01	200
Всего		**39,0**		**282,2 сут**

Подставляя в формулу численные значения расчетных величин, получим общее Т= 282,2 сут.

Дополнительный расчет времени прохождения загрязнения по водонасыщенной части разреза (от границы зоны аэрации до кровли продуктивного водоносного комплекса) проведен по следующей формуле:

$$\sum T = \frac{m^2 n}{k\Delta H}$$, где

m - мощность слоя;

k- коэффициент вертикальной фильтрации слоя;

n- активная пористость водовмещающих пород слоя;

ΔH - максимальная разность напоров, возникающая между свободным уровнем воды и динамическим уровнем воды продуктивного водоносного горизонта при эксплуатации водозабора. В данном случае величина принимается по данным строительной откачки в скважинах 1, 2 из н.п. Ильинское (лицензия ТАТ ПСТ 02264 от 07.11.2019 г.) – 10 м.

Для водонасыщенной части разреза до кровли продуктивного водоносного комплекса характерны параметры, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Характеристика пород	k, м/сут	m, м	n, в д.е.	ΔH , м	T, сут
мергель	0,01	5	0,05	10,0	12,5
глина	0,001	15	0,01		225
известняк	0,01	5	0,1		25
Всего		**30**			**262,5**

При этих значениях параметров, время поступления загрязнения по водонасыщенной части на кровлю продуктивного водоносного комплекса составит **262,5 суток.**

Общее расчетное время продвижения загрязнения с поверхности до кровли продуктивного водоносного комплекса составит: 282,2 + 262,5 = **544,7 суток**, что больше времени выживаемости патогенных организмов в условиях подземного потока для данных климатических условий, поэтому подземные воды водоносного верхнеказанского карбонатно-терригенного комплекса можно отнести к категории защищенных.

Учитывая вышесказанное, первый пояс ЗСО водозаборных скважин следует принять в радиусе **30 м** от устья скважин (Рис. 4).

В расчетах границ второго и третьего поясов ЗСО проектируемого водозабора влияние естественного потока подземных вод не учитывается и расчет ведется применительно к условиям бассейна.

Расчет 2-го и 3-го поясов ЗСО можно произвести по формуле:

$$R = \sqrt{\frac{Q \cdot T}{m \cdot n \cdot \pi}}$$

где R – расстояние до границы поясов ЗСО;

Q – заявленная производительность водозабора, 300 м^3/сут;

T- время продвижения загрязнения (200 сут – для 2-го пояса, 9125 сут – для 3-го пояса);

m - мощность наиболее проницаемой части продуктивного водоносного горизонта (принимается равной 10 м);

n – активная пористость наиболее проницаемого интервала (известняки – 0,1).

Согласно расчетам, получим: **Rп =138 м**. Следовательно, граница второго пояса ЗСО проектных водозаборных скважин удалена на расстояние **138 м** от устья скважин (Рис. 1).

В границы предварительно рассчитанного *второго пояса ЗСО* проектируемых скважин потенциальные источники загрязнения не попадают (Рис.1).

Расчет границы 3-го пояса ЗСО проектируемого водозабора проводится по времени продвижения загрязнения по наиболее проницаемому интервалу водоносного горизонта без учета степени его защищенности от попадания загрязнения с поверхности по вышестоящей формуле.

Подставляя в формулу численные значения расчетных величин, получим **R=934 м**. Таким образом, границу **третьего пояса ЗСО** проектируемого водозабора следует принять на расстоянии 934 от водозаборных скважин (Рис. 1).

В пределы рассчитанного 3 пояса ЗСО проектируемых водозаборных скважин №№ 1, 2 попадают сельхозугодья, автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения, зона лесов и лесополосы. Нахождение всех этих объектов в 3 поясе ЗСО источника водоснабжения не запрещено СанПиН 2.1.4.1110-02.

В границах рассчитанных поясов ЗСО необходимо соблюдать санитарные мероприятия, предусмотренные СанПиН 2.1.4.1110-02 /5/.

Выводы и рекомендации

1. Для водоснабжения строящегося объекта вблизи н.п. Гильдеево Богородского СП Пестречинского муниципального района Республики Татарстан за счет подземных вод рекомендуется обустроить водозабор из двух скважин (1 эксплуатационная + 1 резервная), ориентированный на эксплуатацию водоносного верхнеказанского карбонатно-терригенного комплекса.

2. Водозабор, состоящий из 2-х скважин, предлагается заложить на участке с кадастровым номером 16:33:021123:907 (Рис.4). Выбранный участок недр благополучен в санитарно-экологическом отношении, что позволяет организовать без дополнительных инженерных мероприятий необходимые зоны санитарной охраны (ЗСО) проектируемых водозаборных скважин.

3. Наиболее вероятно, что качество подземных вод, добываемых с водозабора, не будет соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 /6/ по показателям общей жесткости, мутности, содержанию железа, что обусловлено природной гидрохимической обстановкой. Возможность создания источника питьевого водоснабжения за счет подземных вод представляется возможным только с системой водоподготовки по умягчению и обезжелезивания воды.

4. В соответствии с действующим законодательством /1, 2, 3, 4/, на запрашиваемый участок недр недропользователю необходимо оформить в МЭПР РТ лицензию на право пользования недрами с целью геологического изучения.

После получения лицензии на геологическое изучение недр, разрабатывается проект на проведение поисково-оценочных работ (бурение, опытно-фильтрационные и гидрогеохимические исследования и др.) с прохождением геологической экспертизы в ФГКУ «Росгеолэкспертиза» (г. Казань). В проекте необходимо предусмотреть комплекс работ, обеспечивающий получение необходимой информации для оценки эксплуатационных запасов подземных вод не ниже категории С1 (в соответствии с классификацией эксплуатационных запасов и прогнозных ресурсов подземных вод). Проведения комплекса работ по геологическому изучению, в том числе бурение скважин, возможно только после получения данной лицензии.

По результатам бурения скважин и проведения опытно-фильтрационных работ необходимо выполнить оценку эксплуатационных запасов подземных вод и утверждением их в установленном законом порядке.

Список использованных литературных источников

Опубликованные

1. Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 г №2395-1.
2. «Положение о порядке лицензирования пользования недрами», утвержденное постановлением Верховного Совета РФ от 15.07.1992 №3314-1.
3. Закон РТ «О недрах» от 25.12.1992 №1722-XII.
4. Постановление Кабинета Министров РТ «О внесении изменений в порядок оформления, переоформления, государственной регистрации и выдачи лицензии на пользование участками недр местного значения в Республике Татарстан» от 12.10.2015 г.
5. СанПиН 2.1.4.1110-02. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения.
6. СанПиН 2.1.4.1074-01. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества (взамен СанПиН 2.1.4.559-96).
7. Карта гидрогеологического районирования территории Российской Федерации масштаба 1:2 500 000 (для ведения мониторинга подземных водных объектов). Унифицированные схемы объектов гидрогеологической стратификации территории Российской Федерации (артезианских бассейнов). ФГУГП «Гидроспецгеология». Москва. 2011 г.

Фондовые

8. Волкова И.П. Создание цифровой гидрогеологической карты Республики Татарстан. Масштаб 1: 200 000. ГУП «НПО Геоцентр РТ», 2006 г.
9. Кочуров Е.Ю.Отчет по геологической, гидрогеологической, инженерно-геологической съемке, геологическому доизучению и эколого-геологическим исследованиям масштаба 1:200000 в пределах листов N-39-I, II (Зеленодольск, Казань). Дзержинск, Казань, 2002 г.
10. Кузнецов В.В. Оценка обеспеченности населения РТ ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения, Казань 2002 г.
11. Поляков С.И. Оценка ресурсного потенциала пресных подземных вод Волго-Сурского и Камско-Вятского артезианских бассейнов в пределах Республики Татарстан и его локализация для обеспечения населения республики защищенными источниками водоснабжения. Оценка условий локализации ресурсов подземных вод на территории Предволжья. г.Казань, 2003.

Главный геолог
ГБУ «НПО Геоцентр РТ» Тухватуллин Р.Г.

Исп. Садриева Э.Ф.
(843) 248-74-27

ПРИЛОЖЕНИЕ №7

МИНИСТЕРСТВО ПО ДЕЛАМ
ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
ул. Ак. Губкина, 50, г. Казань, 420088

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ГРАЖДАННАР ОБОРОНАСЫ
ЭШЛӘРЕ ҺӘМ ГАДӘТТӘН ТЫШ
ХӘЛЛӘР МИНИСТРЛЫГЫ
Ак. Губкин ур., 50, Казан шәһ., 420088

Тел. (843) 221-61-04, факс 221-61-54, E-mail: mchs@tatar.ru, сайт: mchs.tatarstan.ru

№
На № 1-8/1145 от 15.09.2022

Исполнительному директору
АО «РКЦ «Земля»

Г.А.Яшкову

ул. Оренбургский тракт, д. 8А,
г. Казань, РТ, 420059

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. № 456 от 15 сентября 2022

В соответствии с запросом АО «РКЦ «Земля» от 15.09.2022 № 1-8/1145 сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий ГОЧС в составе документов территориального планирования проекта «Генеральный план Богородского сельского поселения Пестречинского 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.

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 Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, сведения запросить в органах исполнительной власти соответствующего муниципального образования;

размещение сборно-эвакуационных (приемно-эвакуационных) пунктов – в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, сведения запросить в органах исполнительной власти соответствующего муниципального образования.

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»;

в соответствии с пунктом 3 статьи 9 Федерального закона от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне» и приказа МЧС России и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ от 31 июля 2020 г. № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения» ЛСО должна строиться исходя из проведенного анализа декларации промышленной безопасности и паспорта объекта. Учесть информацию о степени воздействия поражающих факторов на близлежащие населенные пункты и сторонние организации.

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 Пестречинском муниципальном районе – согласно выписки из Распоряжения КЧС и ОПБ Республики Татарстан от 09.07.2020 года № 17-20р дсп; выписки запросить в органах исполнительной власти соответствующего муниципального образования;

сведения о возможных зонах поражения при чрезвычайных ситуациях на потенциально-опасных объектах отражены в плане действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Пестречинского муниципального района; сведения запросить в органах исполнительной власти соответствующего муниципального образования.

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 и ГОСТ Р 21.1101-2013;

настоящие исходные данные действительны в течение 3-х лет с момента выдачи.

Заместитель министра Н.В.Суржко

Т.Ю.Родионова
8(843)221-62-49

Лист согласования к документу № 5953/ТЗ-3-5 от 30.09.2022
Инициатор согласования: Родионова Т.Ю. Старший специалист 1 разряда отдела перспективного развития МЧС РТ
Согласование инициировано: 29.09.2022 16:48

Лист согласования Тип согласования: **последовательное**

N°	ФИО	Срок согласования	Результат согласования	Замечания
1	Ведехина Д.А.		Согласовано 29.09.2022 - 17:28	-
2	Суржко Н.В.		Подписано 30.09.2022 - 09:31	-

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
КАДАСТРОВЫЙ ЦЕНТР
«ЗЕМЛЯ»
(АО «РКЦ «Земля»)

Республиканский кадастровый центр

РФ, Республика Татарстан;
420059, г. Казань, ул. Оренбургский тракт, д. 8а;
Тел. (843) 277-57-17, факс (843) 570-19-01
www.rkczemlya.ru, e-mail: info@rkczemlya.ru
ИНН/КПП 1659042075/165901001
ОГРН 1021603463595

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Казань 2024

СОСТАВ ПРОЕКТА

Генерального плана Богородского сельского поселения
Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Наименование	№ листа/листов
Том 1 Генеральный план		
	Текстовые материалы	
1	Положение о территориальном планировании	44
	Графические материалы	
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения М1:10000	1/3
3	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) М1:10000	2/3
4	Карта функциональных зон М1:10000	3/3
	Приложение	
5	Сведения о границах населенных пунктов	162
Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана		
	Текстовые материалы	
1	Пояснительная записка	184
2	Охрана окружающей среды. Пояснительная записка	105
	Графические материалы	
3	Карта современного использования территории поселения М1:10000	1/5
4	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000	2/5
5	Карта инженерной инфраструктуры М1:10000	3/5
6	Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4/5
7	Карта зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение) М1:10000	5/5

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ 3
ВВЕДЕНИЕ 4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О БОГОРОДСКОМ СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ПЕСТРЕЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 7
2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЙ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПЕСТРЕЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 9
2.1. Общие организационные мероприятия 9
2.2. Мероприятия по развитию производственных территорий 9
2.3. Мероприятия по развитию сферы обслуживания населения 11
2.4. Мероприятия по развитию территорий кладбищ 15
2.5.Мероприятия по развитию транспортно – коммуникационной инфраструктуры 15
2.6.Установление границ населенных пунктов Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан 19
2.7. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры 28
2.8. Мероприятия по развитию инженерной подготовки территории 33
2.9. Мероприятия по гражданской обороне, предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**Ошибка! Закладка не определен**
3. ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН 34

ВВЕДЕНИЕ

Проект генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского района Республики Татарстан разработан АО «РКЦ «Земля» на основании Приказа Министерства строительства, архитектуры и жилищного-коммунального хозяйства Республики Татарстан о подготовке проекта проекта генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 10.09.2024 г. №355/о в соответствии с заданием на проектирование.

Заказчиком на разработку проекта генерального плана является исполнительный комитет Пестречинского муниципального района Республики Татарстан.

Проект разработан взамен генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан (внесение изменений), утвержденного Решением Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан» от 13.09.2024 г. №347.

Целями работы являются:

–включение в границы населенного пункта д. Куюки земельных участков с кадастровыми номерами: 16:33:021134:1831, 16:33:021134:233, 16:33:000000:4509, 16:33:021134:234, 16:33:021134:235, 16:33:021125:411, 16:33:021125:414, 16:33:000000:4512, 16:33:000000:2727, 16:33:000000:2728, 16:33:000000:2730, 16:33:000000:2731 – для индивидуального жилищного строительства;

– включение в границы населенного пункта Гильдеево земельного участка с кадастровым номером: 16:33:000000:5893 площадью 446289 кв.м., с видом разрешенного использования многоэтажное жилищное строительство.

Проект генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района – 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.

Проект генерального плана разработан на следующие временные сроки его реализации:

– Первая очередь, на которую определены первоочередные мероприятия по реализации генерального плана – до 2031 года.

– Расчетный срок, на который запланированы все основные проектные решения генерального плана – до 2046 года.

В соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (с изменениями и дополнениями) проект генерального плана Богородского 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 проекта внесений изменений в генеральный план.

Графические материалы содержат карты (схемы) территориального планирования.

Материалы по обоснованию проекта, 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 проекта внесений изменений в генеральный план поселения.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (с изменениями и дополнениями), Федеральным законом от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями) утверждению подлежат мероприятия местного значения поселения.

При разработке проекта генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района были использованы материалы:

– Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 г. № 384-р (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 г. № 816-р (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 года №1634-р (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12. 2012 г. №2607-р (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 г. №247-р (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011г. №134 (с изменениями и дополнениями);

– Схемы территориального планирования Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, утвержденной Решением Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 17.12.2012 г. №109 (с изменениями и дополнениями);

– официальных данных, предоставленных исполнительным комитетом Пестречинского муниципального района и Богородского сельского поселения, входящего в его состав.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О БОГОРОДСКОМ СЕЛЬСКОМ ПОСЕЛЕНИИ ПЕСТРЕЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Граница Богородского сельского поселения принята в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 33-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Пестречинский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» (с изменениями и дополнениями).

В состав Богородского сельского поселения в соответствии с этим законом входят: с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш, д.Черниково, п.Ильинский, п.Первое Мая.

Богородское сельское поселение расположено на северо-западе Республики Татарстан, в западной части Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, граничит с муниципальным образованием города Казани, Кощаковским, Кулаевским сельскими поселениями Пестречинского муниципального района и Лаишевским муниципальным районом.

Общая площадь Богородского сельского поселения составляет 7464,53 га, в т.ч. площадь населенных пунктов 1613,73 га., из них: с.Богородское – 143,97 га, с.Гильдеево – 360,27 га, д.Куюки – 815,14 га, д.Камыш – 176,70 га, д.Черниково – 14,01 га, п.Ильинский – 58,63 га, п.Первое Мая – 45,01 га (согласно картографическому материалу).

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года, утвержденной Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. №40-ЗРТ, Пестречинский муниципальный район входит в Казанскую экономическую зону. Отраслевая структура Казанской экономической зоны определяется такими отраслями, как химическая промышленность (химия и нефтехимия), электроэнергетика, машиностроение (авиастроение, судостроение, производство электрооборудования), легкая промышленность, агропромышленный комплекс, новое строительство и производство строительных материалов.

В поселении имеются: детские сады, средняя общеобразовательная школа, лицей, фельдшерско-акушерские пункты, аптека, сельский дом культуры, библиотека, спортивные площадки, предприятия бытового обслуживания, связи, общественного питания и торговли.

Транспортная связь Богородского сельского поселения с другими поселениями и районами Республики Татарстан в настоящее время осуществляется через автомобильные дороги федерального, регионального или межмуниципального значения и автомобильные дороги местного значения.

Роль в системе расселения

Территориальная организация Богородского сельского поселения является частью системы расселения Пестречинского муниципального района,

которая входит в систему расселения Республики Татарстан и характеризуется как общими признаками развития ее территории, так и конкретными градостроительными ситуациями.

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

Вторым системообразующим фактором является речная сеть, по которой в результате исторического развития начала формироваться система расселения территории поселения, района и всей территории Республики Татарстан. В Богородском сельском поселении речная сеть представлена рекой Тойма

На начало 2024 г. средняя плотность Богородского сельского поселения составила 308 чел. на 1 кв.км.

На территории Богородского сельского поселения население, с общей численностью населения 22963 человека, проживает на территории семи населенных пунктов: с.Богородское – центр поселения, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш, д.Черниково, п.Ильинский, п.Первое Мая – рядовые населенные пункты.

Система расселения Богородского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения с.Богородское с общей численностью населения 2022 человека, где размещены административные функции, культуры, здравоохранения, предприятия торговли. Второй ранг занимают с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш, д.Черниково, п.Ильинский, п.Первое Мая с общей численностью населения 20941 человек.

Вторым системообразующим фактором является речная сеть, по которой в результате исторического развития начала формироваться система расселения территории поселения, района и всей территории Республики Татарстан.

2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ФЕДЕРАЛЬНОГО, РЕГИОНАЛЬНОГО И МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЙ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПЕСТРЕЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

2.1. Общие организационные мероприятия

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

Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015г. №40-ЗРТ была утверждена «Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года». Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 25 сентября 2015г. №707 был утвержден «План мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

В рамках утвержденной Стратегии Пестречинский муниципальный район, входящий в состав Казанской агломерации, является территорией реализации следующих программ и проектов: «Реновация расселения», «Развитие и модернизация инженерной инфраструктуры Казанской агломерации», «Пригородная зона Казани», «Редевелопмент промышленных зон», «Развитие транспортной инфраструктуры Казанской агломерации», «Экозона «Волжско-Камский поток», «Чистый путь», управление отходами в Казанской экономической зоне.

2.2. Мероприятия по развитию производственных территорий

Генеральным планом (внесение изменений) Богородского сельского поселения в с.Гильдеево (земельный участок с кадастровым номером 16:33:000000:5893), предусмотрено выделение территорий под многоквартирную жилую застройку (до 8 этажей) общей площадью 44,63 га (за вычетом площадей объектов социальной инфраструктуры, улиц и проездов, озеленения общего пользования), общий объем жилищного фонда составит ориентировочно – 215000 кв.м.), в д.Куюки предусмотрено выделение территорий под индивидуальную жилую застройку общей площадью 237,10 га (за вычетом площадей объектов социальной инфраструктуры, улиц и проездов, озеленения общего пользования), общий объем жилищного фонда составит ориентировочно – 266700 кв.м.).

Замена ветхого жилья будет осуществляться силами застройщиков, в т.ч. с использованием различных схем финансирования (средства застройщиков, ипотека, в т.ч. социальная ипотека, субсидии льготным категориям застройщиков, программы по закреплению на селе молодых специалистов и т.д.).

Таблица 2.2.1.

Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры в Богородском сельском поселении

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Сущест-вующая	Новая (дополни-тельная)	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	с.Гильдеево	многоквартирный жилищный фонд на земельном участке с кадастровым номером 16:33:000000:5893	новое строительство	тыс.кв.м	-	107,50/ 107,50	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Камыш	индивидуальный жилищный фонд в существующих границах	новое строительство	тыс.кв.м	-	133,35/ 133,35	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП

2.3. Мероприятия по развитию сферы обслуживания населения

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

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения Богородского сельского поселения (генеральный план (внесение изменений), новые территории с.Гильдеево (земельный участок с кадастровым номером 16:33:000000:5895), д.Куюки (земельные участки с кадастровыми номерами 16:33:021134:1831, 16:33:021134:233, 16:33:000000:4509, 16:33:021134:234, 16:33:021134:235, 16:33:021125:411, 16:33:021125:414, 16:33:000000:4512, 16:33:000000:2727, 16:33:000000:2728, 16:33:000000:2730, 16:33:000000:2731) представлен в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1.

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения, застраиваемой территории на земельных участках (16:33:000000:5895, 16:33:021134:1831, 16:33:021134:233, 16:33:000000:4509, 16:33:021134:234, 16:33:021134:235, 16:33:021125:411, 16:33:021125:414, 16:33:000000:4512, 16:33:000000:2727, 16:33:000000:2728, 16:33:000000:2730, 16:33:000000:2731)

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
Образовательные организации									
1	с.Гильдеево	Детский сад (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	мест	-	340	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	с.Гильдеево	Детский сад (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	мест	-	100	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
3	с.Гильдеево	Детский сад (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	мест	-	340	-	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
4	д.Куюки	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
5	д.Куюки	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
6	д.Куюки	Детский сад	Новое строительство	мест	-	220	-	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
7	с.Гильдеево	Средняя общеобразовательная школа (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	мест	-	1500	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
8	д.Куюки	Средняя общеобразовательная школа	Новое строительство	мест	-	500	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
9	д.Куюки	Средняя общеобразовательная школа	Новое строительство	мест	-	500	-	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Организации дополнительного образования									

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
1	с.Гильдеево	Кружки детского творчества при новой школе	Новое строительство	мест	-	333	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Кружки детского творчества при новых школах	Новое строительство	мест	-	222	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Лечебно-профилактические организации									
1	с.Гильдеево	Фельдшерско-акушерский пункт (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	кв.м.общей площади	-	151	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
1	д.Куюки	Фельдшерско-акушерский пункт	Новое строительство	кв.м.общей площади	-	143	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Спортивные залы									
1	с.Гильдеево	Спортивный зал при проектируемой школе (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	кв.м.	-	288	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Спортивные залы при проектируемых школах	Новое строительство	кв.м.	-	162/162	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Плоскостные спортивные сооружения									
1	с.Гильдеево	Плоскостные сооружения при проектируемой школе (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	га	-	0,67	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Плоскостные сооружения при проектируемых школах	Новое строительство	га	-	0,44	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
Культурно-досуговые учреждения									
1	с.Гильдеево	Сельский дом культуры (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	место	-	1075	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
2	с.Гильдеево	Библиотека (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	тыс.экз.	-	38,40	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
3	д.Куюки	Сельский дом культуры	Новое строительство	место	-	1016	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
4	д.Куюки	Библиотека	Новое строительство	тыс.экз.	-	36,30	+	-	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Спортивные залы									
1	с.Гильдеево	Спортивный зал при проектируемой школе (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	кв.м.	-	710	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Спортивные залы при проектируемых школах	Новое строительство	кв.м.	-	620	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Плоскостные спортивные сооружения									
1	с.Гильдеево	Плоскостные сооружения при проектируемой школе (ЗУ 16:33:000000:5895)	Новое строительство	га	-	0,87	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Плоскостные сооружения при проектируемых школах	Новое строительство	га	-	1,01	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
Общественные уборные									
1	с.Гильдеево	Общественные уборные	Новое строительство	прибор	-	8	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	Общественные уборные	Новое строительство	прибор	-	7	+	+	ГП (внесение изменений) Богородского СП

* Освоение новых (проектных) территорий возможно при разработке проекта планировки территории (ППТ) .

2.4. Мероприятия по развитию территорий кладбищ

Согласно генерального плана (внесение изменений), при нормативе 0,28 га на 1000 жителей необходимая потребность наличного населения сельского поселения в кладбищах традиционного захоронения к 2046 г. составит 19,81 га.

Свободные территории действующих кладбищ не в полной мере обеспечат прогнозные потребности населения в кладбищах традиционного захоронения. Генеральным планом предусмотрены дополнительные территории кладбища к северо-востоку от д.Куюки общей площадью 11,23 га. и в границах д.Куюки площадью 6,92 га.

Утвержденным генеральным планом Богородского сельского поселения предлагается приведение землеустроительной документации для земель под кладбищами в соответствие с функциональным использованием территории, а именно установление для земельного участка под кладбищем категории земель «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» с установлением вида разрешенного использования «Ритуальная деятельность».

2.5. Мероприятия по развитию транспортно – коммуникационной инфраструктуры

Основной целью раздела «Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры» Богородского сельского поселения в составе Генерального плана Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района 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

Генеральным планом (внесение изменений) предусмотрено строительство автодороги подъезд к теплицам, протяженностью 0,17 м.

Развитие улично-дорожной сети

Генеральным планом (внесение изменений) предусмотрено строительство (устройство асфальтобетонного покрытия) улиц и дорог на новых территориях в с.Гильдеево и д.Куюки.

Перечень мероприятий по развитию транспортно-коммуникационной инфраструктуры указан в таблице 2.5.1.

Таблица 2.5.1.

Перечень мероприятий по развитию транспортно-коммуникационной инфраструктуры

№/№	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Срок реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
Искусственные сооружения на автомобильных дорогах федерального значения									
1	Богородское СП	двухуровневая транспортная развязка	Новое строительство	объект	-	1	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
Автомобильные дороги общего пользования									
1	Богородское СП	КАД (Северный обход)	Новое строительство	км	-	5,5	+	+	СТП Республики Татарстан
2	Богородское СП	КАД (Южный обход)	Новое строительство	км	-	3,3	+	+	СТП Республики Татарстан
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
Автомобильные дороги общего пользования									
1	Богородское СП	Подъезд к СНТ Авиатор	Строительство (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,6	-	+	-	СТП Пестречинского муниципального района, Утвержденный генеральный план Богородского СП
2		Подъезд к СНТ Нокса		км	0,57	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3		Подъезд к СНТ Алан		км	0,45	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
4		Подъезд к Камыш		км	0,2	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
5		Подъезд к ул. Первомайская		км	0,2	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
6		Подъезд к СНТ Радуга		км	1,0	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
7		Подъезд к СНТ Ромашка		км	1,5	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
8		Подъезд к СНТ Ветерок		км	0,8	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП

9		Куюки-Богородское		км	2,1	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
10		Подъезд к Черниково		км	0,4	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
11		Подъезд к СНТ Ромашка 2		км	1,8	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
12		Подъезд к КФХ		км	0,5	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
13		Подъезд к СНТ Зеленый ДОЛ		км	0,8	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
14		Подъезд к кладбищу вблизи Куюков		км	0,2	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
15		Подъезд к кладбищу вблизи Богородского		км	0,06	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
16	Богородское СП	Богородское - Чернопенье		км	0,25	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
17		Гильдеево-Кощаково		км	4,2	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
18		Куюки-Тагашево		км	3,3	-	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
19		Подъезд к жилому кварталу	Новое строительство	км	-	1,5	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
20					+	1,8	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
Объекты обслуживания автомобильного транспорта									
1	Богородское СП, около п.Первое Мая	комплекс дорожного сервиса	новое строительство	га	-	16,74	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	Богородское СП, около п.Первое Мая	комплекс дорожного сервиса	новое строительство	га	-	7,07	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3	северо-западнее с.Гильдеево	комплекс дорожного сервиса	новое строительство	га	-	1,00	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
4	с.Гильдеево	Автомобильный сервис	новое строительство	объект	-	1	+	-	Утвержденный генеральный план Богородского СП
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
Автомобильные дороги общего пользования									
1	Богородское СП	Подъезд к теплицам	новое строительство	км.	-	13,63	+	-	Генеральный план (внесение изменений) Богородское СП

Улично-дорожная сеть									
1	с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш, д.Черниково, п.Ильинский, п.Первое Мая	Улично-дорожная сеть	Строительство (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	73,8	-	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
2	Богородское СП	улично-дорожная сеть на новых жилых территориях	новое строительство	-	-	-	+	+	Утвержденный генеральный план Богородского СП
3	с.Гильдеево д.Куюки	улично-дорожная сеть на новых жилых территориях	новое строительство	-	-	-	+	+	Генеральный план (внесение изменений) Богородское СП

- На основании подготовки транспортного моделирования возможна реализация проекта (земельные участки с кадастровыми номерами 16:33:021132:458, 16:33:021132:189, 16:33:021132:190, 16:33:000000:5895, 16:33:021122:280, 16:33:021122:282, 16:33:021122:287, 16:33:021132:457, 16:33:021123:907).

2.6. Установление границ населенных пунктов Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

Согласно части 1 статьи 84 Земельного кодекса Российской Федерации установление, изменение границ городских и сельских населенных пунктов осуществляются в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

В соответствии с частью 1 статьи 8 Федерального закона от 21.12.2004 N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую" (далее - Закон о переводе) установление или изменение границ населенных пунктов, а также включение земельных участков в границы населенных пунктов либо исключение земельных участков из границ населенных пунктов является переводом земель населенных пунктов или земельных участков в составе таких земель в другую категорию либо переводом земель или земельных участков в составе таких земель из других категорий в земли населенных пунктов.

Таким образом, в соответствии с письмом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 16 июня 2010 г. №14-4692-ГЕ, если процедура утверждения генерального плана муниципального образования не нарушена, то акт об утверждении генерального плана, является актом о переводе земель или земельных участков.

Для населенных пунктов Богородского сельского поселения в качестве существующих границ были приняты границы, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

Генеральным планом (внесение изменений) Богородского сельского поселения предусматривается изменение границы с.Гильдеево и д.Куюки.

Таблица 2.6.1.

Перечень земельных участков, включаемых в границу и исключаемых из границы населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь исключаемого/ включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для исключения/включения земельных участков
		разрешенное использование	по документу					
с.Гильдеево								
Включаемые земельные участки								
1. Корректировка границы населенного пункта								
16:33:000000:5893	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	44,6289	44,6289	Земли населенных пунктов	Среднеэтажная жилая застройка	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
д.Куюки								
16:33:021134:1831 (1)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	124,7684	0,3820	Земли населенных пунктов	Водные объекты	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					5,0289		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
					119,3575		Для индивидуального жилищного строительства	
16:33:021134:1831 (2)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	3,0674	0,4968	Земли населенных пунктов	Ритуальная деятельность	
					2,5706		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:021134:1831 (3)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	2,2782	2,0015	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	
					0,2767		Земельные участки (территоррии) общего пользования	

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь исключаемого/ включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для исключения/включения земельных участков
		разрешенное использование	по документу					
16:33:021134:233	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	5,4059	5,3194	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,0865		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:021134:234	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	3,0004	2,7004	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,3000		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:021134:235	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	4,2941	0,0745	Земли населенных пунктов	Водные объекты	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					3,3267		Для индивидуального жилищного строительства	
					0,8929		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:4509 (1)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	37,5271	12,0269	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					23,5976		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
					1,9026		Водные объекты	
16:33:000000:4509 (2)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	4,9599	4,3503	Земли населенных пунктов	Ритуальная деятельность	
					0,6096		Земельные участки (территоррии) общего пользования	

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь исключаемого/ включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для исключения/включения земельных участков
		разрешенное использование	по документу					
16:33:000000:4509 (3)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	2,2521	1,4171	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,8350		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:4509 (4)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	0,2715	0,1777	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,0938		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:021125:411	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	1,1780	0,9537	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,2243		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:021125:414	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	0,1940	0,0328	Земли населенных пунктов	Земельные участки (территоррии) общего пользования	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,1612		Для индивидуального жилищного строительства	
16:33:000000:4512 (1)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	44,6010	44,6010	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
16:33:000000:4512 (2)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	6,2850	6,1694	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь исключаемого/ включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для исключения/включения земельных участков
		разрешенное использование	по документу					
					0,1156		Земельные участки (территоррии) общего пользования	Богородского сельского поселения
16:33:000000:4512 (3)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	0,5358	0,1194	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,4164		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:4512 (4)	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	21,3405	19,5482	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					1,7923		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:2727	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	2,1676	1,8064	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,3388		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
					0,0224		Водные объекты	
16:33:000000:2728	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	5,7892	5,7240	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,0652		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:2730	Земли сельскохозяйственного назначения	Сельскохозяйственное производство	-	14,5146	14,1343	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Данные исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,0202		Водные объекты	
					0,3601		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
16:33:000000:2731	Земли	Сельскохозяйств	-	6,8123	6,3409	Земли населенных	Для индивидуального	Данные

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Вид разрешенного использования		Площадь земельного участка по кадастру, га	Площадь исключаемого/ включаемого земельного участка, га	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для исключения/включения земельных участков
		разрешенное использование	по документу					
	сельскохозяйственного назначения	енное производство				пунктов	жилищного строительства	исполнительного комитета Богородского сельского поселения
					0,0288		Водные объекты	
					0,4426		Земельные участки (территоррии) общего пользования	
Итого к включению				**335.8719**	335.5985			

* в соответствие с Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» (с изменениями и дополнениями).

Таблица 2.6.2

Предложения по установлению границ населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, га

№ п/п	Направления установления границ населенных пунктов, входящих в состав поселения	с.Богородское	с.Гильдеево	д.Куюки	д.Камыш	д.Черниково	п.Ильинский	п.Первое Мая	Всего по поселению
1	Земли в пределах существующей границы территории населенного пункта	143,9666	360,2757	814,8642	176,7002	14,0093	58,6305	45,0091	1613,4556
2	Земли, предлагаемые к исключению из границ населенного пункта								
2.1	Земли населенных пунктов, поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Земли сельскохозяйственного назначения, поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
2.3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Земли, поставленные на кадастровый учет с неустановленной категорией земель	-	-		-	-	-	-	-
2.5	Земли, не поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Земли, предлагаемые к включению в проектные границы населенного пункта								
3.1	Земли населенных пунктов, поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Земли сельскохозяйственного назначения, поставленные на кадастровый учет	-	44,6289	291,2430	-	-	-	-	335,8719
3.3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения, поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Земли, поставленные на кадастровый учет с неустановленной категорией земель	-	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Земли, не поставленные на кадастровый учет	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Формирование проектных границ населенных пунктов								
4.1	Земли в пределах проектных границ населенного пункта	143,9666	404,9046	1106,1072	176,7002	14,0093	58,6305	45,0091	1949,3275

4.2	Земли в пределах существующей границы территории населенного пункта	143,9666	360,2757	814,8642	176,7002	14,0093	58,6305	45,0091	1613,4556
4.3	Земли, предлагаемые к исключению из существующей границы территории населенного пункта	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Земли, предлагаемые к включению в проектные границы и требующие перевода в земли населенных пунктов	-	44,6289	291,2430	-	-	-	-	335,8719

Таблица 2.6.3

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

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия (наименование документа)
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032 - 2046 гг.)	
1	с.Гильдеево	территория населенного пункта	включение в границу населенного пункта земельных участков, предлагаемых к переводу из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли населенных пунктов»	га	360,2757	44,6289	+	-	Генеральный план (внесение изменений) Богородского СП
2	д.Куюки	территория населенного пункта	включение в границу населенного пункта земельных участков, предлагаемых к переводу из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли населенных пунктов»	га	814,8642	291,2430	+	-	Генеральный план (внесение изменений) Богородского СП

2.7. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

Таблица 2.7.1

Перечень мероприятий по развитию системы водоснабжения населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощ-ность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2046 г.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)								
1	д.Камыш	Водозабор	ПИР	шт	1	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
2	с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш, п.Ильинский, п.Первое Мая	Сети водоснабжения	ПИР, Новое строительство	км	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
3	с.Гильдеево (северная и восточная части)	Сети водоснабжения	ПИР, Новое строительство	км	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения (внесение изменений)
4	Богородское СП	Сети водоснабжения	Капитальный ремонт	км	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
5	Система водоснабжения	Узлы учета водопотребления	организационное	шт	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
6	Богородское СП	Водозабор	новое строительство	шт.	1	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения

Таблица 2.7.2

Перечень мероприятий по развитию системы водоотведения населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2046г.)	

МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ								
1	д.Камыш	Очистные биологические сооружения	Строительство	куб.м./сут.	-	+	+	СТП Пестречинского МР
2	с.Богородское	Очистные биологические сооружения	Строительство	куб.м./сут.	-	+	+	СТП Пестречинского МР
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)								
3	с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш	Канализационная насосная станция	ПИР, строительство	объект	1	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
4	с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш	Сети канализации	ПИР, строительство	км	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
5	с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш	очистные сооружения дождевой канализации	ПИР, строительство	объект	1	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
6	с.Гильдеево, д.Куюки, д.Камыш	сети ливневой канализации	ПИР, строительство	км	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
7	Территория сельского поселения	Автономная система канализации	строительство	шт.	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
8	с.Гильдеево	Очистные сооружения	ПИР, строительство	куб.м./сут.	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
9	с.Гильдеево (северная и восточная части)	Автономная система канализации	строительство	шт.	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения (внесение изменений)

Таблица 2.7.3

Перечень мероприятий по санитарной очистке территорий населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)								

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)								
1	Территория сельского поселения	Планово-регулярная санитарная очистка территории	-	шт.	1	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
2	Территория сельского поселения	Контейнеры	Новое строительство	шт.	580	+		Генеральный план Богородского СП (внесение изменений)
					870		+	

Таблица 2.7.4

Перечень мероприятий по теплоснабжению населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощ-ность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)								
1	с.Гильдеево	БМК для детский садов	ПИР, Новое строительство	шт.	1	+	-	Генеральный план Богородского сельского поселения
2	с.Гильдеево	БМК для школ	ПИР, Новое строительство	шт.	1	+	-	Генеральный план Богородского сельского поселения
3	с.Гильдеево	БМК для врачебной амбулатории	ПИР, Новое строительство	шт.	1	+	-	Генеральный план Богородского сельского поселения
4	с.Гильдеево	БМК для физкультурно-оздоровительного комплекса	ПИР, Новое строительство	шт.	1	+	-	Генеральный план Богородского сельского поселения
5	с.Гильдеево	БМК для торгового центра	ПИР, Новое строительство	шт.	1	+	-	Генеральный план Богородского сельского поселения

6	с.Гильдеево	БМК для многофункционального центра	ПИР, Новое строительство	шт.	1	+	-	Генеральный план Богородского сельского поселения
7	д.Куюки, д.Камыш	БМК для досугового центра	ПИР, Новое строительство	шт.	1	+	-	Генеральный план Богородского сельского поселения
8	с.Гильдеево (северная и восточная части)	БМК для детского сада, школы	Новое строительство	шт.	-	+	+	Генеральный план Богородского СП (внесение изменений)
9	д.Куюки	БМК для детского сада, школы	Новое строительство	шт.	-	+	+	Генеральный план Богородского СП (внесение изменений)

Таблица 2.7.5

Перечень мероприятий по газоснабжению населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)								
1	с.Гильдеево, д.Камыш	ГРПШ	ПИР, Новое строительство	шт.	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
2	с. Богородское, д.Куюки, с. Гильдеево, д. Камыш	Сети газоснабжения	ПИР, Новое строительство	км.	-	+	+	Генеральный план Богородского сельского поселения
3	с.Гильдеево (северная и восточная части)	ГРПШ	ПИР, Новое строительство	шт.	-	+	+	Генеральный план Богородского СП (внесение изменений)
4	с.Гильдеево (северная и восточная части)	Сети газоснабжения	ПИР, Новое строительство	км.	-	+	+	Генеральный план Богородского СП (внесение изменений)

Таблица 2.7.6

Перечень мероприятий по электроснабжению населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)								
1	с.Богородское, с.Гильдеево, д.Куюки,д.Камыш	ВЛ 10, 0,4 кВ	ПИР, Новое строительство	км.	-	+	+	Генеральный план Богородского СП
2	Территория сельского поселения	ТП 10/0,4 кВ	Реконструкция	-	-	+	+	Генеральный план Богородского СП
3	с.Гильдеево, д.Камыш	ТП 0/0,4 кВ	ПИР, Новое строительство	-	-	+	+	Генеральный план Богородского СП
4	с.Гильдеево (северная и восточная части)	ТП 0/0,4 кВ	ПИР, Новое строительство	-	-	+	+	Генеральный план Богородского СП (внесение изменений)
5	с.Гильдеево (северная и восточная части)	ВЛ 10, 0,4 кВ	ПИР, Новое строительство	км.	-	+	+	Генеральный план Богородского СП (внесение изменений)

Таблица 2.7.7

Перечень мероприятий по развитию слаботочных сетей населенных пунктов, входящих в состав Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Ед. измерения	Мощность	Сроки реализации		Источник мероприятия
						Первая очередь (до 2031 г.)	Расчетный срок (2032-2046 гг.)	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)								
1	с.Гильдеево	Слаботочные сети	ПИР, Новое строительство	км.	-	+	+	Генеральный план Богородского СП, исполнительный комитет Богородского СП
2	с.Гильдеево (северная и восточная части)	Слаботочные сети	Новое строительство	км.	-	+	+	Генеральный план Богородского СП (внесение изменений)

2.8. Мероприятия по развитию инженерной подготовки территории

Таблица 2.8.1

Перечень мероприятий инженерной защиты территории Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Местоположение	Опасные природные процессы	Описание мероприятия
1	Реки	Склоновая линейная эрозия, овраги, оползневая эрозия	Укрепление склонов террас речных долин и овражных склонов путем агролесомелиорации, озеленение прибрежной защитной полосы
2	Территория поселения	Карстовые процессы	Мониторинг за развитием процессов карстообразования
3	Территория поселения	Землетрясение интенсивностью 5 баллов	При возведении зданий и сооружений следует учитывать степень сейсмической опасности, расчет конструкций и оснований зданий и сооружений должен быть выполнен в соответствии с требованиями СП 14.13330.2018, СП 20.13330.2016

3. ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН

Таблица 3.1

Параметры функциональных зон, используемых в проекте генерального плана Богородского сельского поселения

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Описание назначения функциональной зоны	Планируемые для размещения объекты
1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Территории с преобладанием индивидуальной и блокированной жилой застройки в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон отсутствуют крупные общественно-деловые объекты общегородского значения. Жилые объекты – не менее 75 процентов, общественные объекты – не более 25 процентов, производственные – сохранение существующих	-
2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Территории с преобладанием малоэтажного жилищного фонда в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон возможно присутствие общественно-деловых объектов локального значения. Жилые объекты – не менее 75 процентов, общественные объекты – не более 25 процентов, производственные – сохранение существующих.	-
3	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	Территории с преобладанием среднеэтажного жилого фонда в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон возможно присутствие общественно-деловых объектов локального значения. Жилые объекты – не менее 75 процентов, общественные объекты – не более 25 процентов, производственные – сохранение существующих.	-

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Описание назначения функциональной зоны	Планируемые для размещения объекты
4	Многофункциональная общественно-деловая зона	Территории смешанного размещения объектов общественного и жилого назначения с высокой долей нежилого фонда в общей структуре застройки. Территории с преобладанием жилой застройки, в границах которых расположены крупные общественные объекты общегородского значения. Жилые зоны –не более 75%, общемтвенные объекты – не менее 25%, производственные –сохранение и реконструкция существующих объектов (при наличии) с учетом ограничений СЗЗ.	-Общественный центр; Предприятия бытового обслуживания, Предприятия общественного питания, Отделение банка в составе проектируемого общественного центра; Предприятие торговли;
5	Зона специализированной общественной застройки	Территория с широким спектром социальных и коммунально-бытовых функций, ориентированных на удовлетворение повседневных и периодических потребностей населения. Параметры застройки устанавливаются нормативами градостроительного проектирования.	Фельдшерско-акушерские пункты;
6	Зона смешанной и общественно-деловой застройки	Территории смешанного размещения объектов жилого, общественного и производственного назначения. Территории, в границах которых расположены производственные и коммунально-складские объекты, обладающие высоким потенциалом комплексной реорганизации с возможностью размещения объектов общественного и жилого назначения. Жилые зоны не более 65%,общественные объекты-не более 65%, производственные обекты-не более 65%	Спортивная площадка, торговый центр,предприятия бытового обслуживания,отделение почты, отделение банка,библиотека,пожарное депо

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Описание назначения функциональной зоны	Планируемые для размещения объекты
6	Производственная зона	Территории производственных объектов, обладающие низким потенциалом ком-плексной реорганизации и изменения функционального назначения, а также сво-бодные от застройки или частично застроенные территории, в границах которых предполагается размещение объектов нежилого преимущественно производ-ственного назначения (в том числе технопарки, индустриальные парки, научно-производственные кластеры).	Объекты промышленного производства; объекты коммунально-складского хозяйства
7	Коммунально-складская зона	Территории существующих коммунально-складских объектов, обладающие низким потенциалом комплексной реорганизации и изменения функционального назначе-ния, а также свободные от застройки или частично застроенные территории, в гра-ницах которых предполагается размещение объектов нежилого, преимущественно коммунально-складского назначения (в том числе производственные объекты V класса опасности). Жилые объекты – только сохранение существующих. Общественные объекты – не более 50 процентов. Коммунально-складские и производственные объекты – не менее 50 процентов.	-
8	Зона инженерной инфраструктуры	Территории размещения крупных объектов инженерной инфраструктуры (в том числе тепловые электростанции, водозаборы, очистные сооружения). Жилые объекты - только сохранение существующих. Общественные объекты - в соответствии с технологической потребностью. Производственные объекты - в соответствии с технологической потребностью.	-
9	Зона транспортной инфраструктуры	Территории размещения крупных объектов транспортной инфраструктуры (в том числе отводы железных дорог, аэропорты, аэродромы). Жилые зоны- только сохранение м реконструкция существующей застройки (при наличии),- общественные и производственные объекты –в соответствии сехнологической потребностью.	-
10	Зона сельскохозяйственных угодий	Территории, свободные от застройки, предназначенные для сельскохозяйственного использования (в том числе сельскохозяйственные угодья) без размещения объектов капитального строительства.	-

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Описание назначения функциональной зоны	Планируемые для размещения объекты
11	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Территории размещения объектов сельскохозяйственных предприятий и сопутству-ющих объектов сельскохозяйственной деятельности (в том числе КФХ).	-
12	Зона озелененных территорий общего пользования (парки,сады,скверы,бульвары,городские леса)	Преимущественно незастроенные территории с преобладанием естественных природных ландшафтов (в том числе ценные территории природоохранного назначения, городские леса, парки, скверы, сады, бульвары, иные территории природоохранного назначения). Озелененные территории общего пользования могут также включаться в границы иных функциональных зон иного типа. Использование территории в соответствии с градостроительными регламентами, ограничениями зон с особыми условиями использования территории, техническими регламентами, санитарными нормами и правилами, иными действующими нормативными актами в области охраны окружающей среды	-
13	Зона кладбищ	Территории размещения кладбищ, крематориев, мемориальных парков. Допускается застройка только необходимых для эксплуатации и обслуживания территории.	-
14	Иные зоны	Незастроенные территории естественных природных ландшафтов преимущественно без древесно-кустарниковой растительности. Использование в качестве территорий запаса, рекреационного и сельскохозяйственного назначения. При разработке документации по планировке территории допускается частичное использование в соответствии с функциональным назначением смежно расположенных зон иного типа на прилегающих к ним территориях (на площади не более 10% от площади смежных зон). Только сохранение и реконструкция существующих объектов (при наличии). На территории площадью не более 10% от площади смежно расположенных функциональных зон - в соответствии с параметрами данных зон	-

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Нормативно-правовые акты

Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. №136-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

Водный кодекс от 3.06.2006г. №74-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

Лесной кодекс от 4.12.2006г. №200-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

Гражданский кодекс от 30.11.1994г. №51-ФЗ (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 6.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 21.12.2004г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 21.12.2001г. № 178-ФЗ «О приватизации государственного и муниципального имущества» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 29.07.2017 № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ "О добровольной пожарной охране" (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями и дополнениями).

Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями).

Постановление Кабинета Министров РТ от 26 января 2009 г. №42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2024 года» (с изменениями и дополнениями).

Постановление Кабинета Министров РТ от 11 октября 2004 г. № 447 «Об утверждении Плана привлечения сил и средств пожарной охраны для тушения крупных пожаров, ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий на территории Республики Татарстан».

Закон Республики Татарстан от 28.07.2004г. № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан» (с изменениями и дополнениями).

Закон Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 33-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Пестречинский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» (с изменениями и дополнениями).

Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30 декабря 2016 г. № 1034/пр) (с изменениями и дополнениями).

Республиканские нормативы градостроительного проектирования Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров № 1071 от 27.12.2013 г.) (с изменениями и дополнениями).

Местные нормативы градостроительного проектирования Пестречинского муниципального района Республики Татарстан (утв.Решением Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 18.05.2023 №234).

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» (утв. Постановлением Главного санитарного врача РФ от 24.12.2020 №44).

Свод правил СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы». Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.2010 г. N 780) (с изменениями и дополнениями).

СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. N 74) (с изменениями и дополнениями).

СП 124.13330.2012 «Тепловые сети». Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 г. № 280).

РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжениям 0,4-35 кВ.

Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 23 июня 2015 г. № 380 «О порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности для отдельных энергопринимающих устройств (групп энергопринимающих устройств) потребителей электрической энергии" (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г. № 38151).

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 12 декабря 2016 г. №922 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Республике Татарстан» (с изменениями и дополнениями).

Территориальная схема в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров № 149 от 13.03.2018 г.) (с изменениями и дополнениями).

Свод правил СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах». Актуализированная редакция СНиП II-7-81 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 24 мая 2018 г. № 309/пр) – отменен в части.

Свод правил СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий». Актуализированная редакция СНиП 22-01-95 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. № 956/пр).

Свод правил СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 27.12.2021г. № 1016/пр).

Свод правил СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требование пожарной безопасности» (утв. Министерством РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий от 30.03.2020г. №225).

П 70.0010.09-90 Пособие по проектированию систем внутреннего и наружного пожаротушения технически несложных объектов.

Свод правил СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 16 декабря 2016 г. № 951/пр) (с изменениями и дополнениями).

Свод правил СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 № 274).

Свод правил СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85 (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ о 3 декабря 2016 г. № 891/пр) (с изменениями и дополнениями).

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». (утв. приказом

Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июня 2016 г. № 727-ст).

Свод правил СП 165.1325800.2014 «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» (утв. приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 12 ноября 2014 г. №705/пр) (с изменениями и дополнениями).

Свод правил СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (утв. приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) от 24 апреля 2013 г. N 288) (с изменениями и дополнениями).

Перечень населенных пунктов Республики попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период. (утв. Распоряжением Кабинета Министров № 1625-р от 29.08.2013 г.) (с изменениями и дополнениями).

Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий (утв. Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан №3056-р от 23.12.2016) (с изменениями и дополнениями).

ИТС 10-2019 Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов.

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» (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. №3) (с изменениями и дополнениями).

Постановление об утверждении границ зон экстренного оповещения населения на территории Республики Татарстан утв. Кабинетом Министром Республики Татарстан от 07.10.2022 №1083.

Документы территориального планирования

Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного, трубопроводного транспорта), автомобильных дорог федерального значения, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 19.03.2013 г. № 384-р (с изменениями и дополнениями).

Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 г. № 816-р (с изменениями и дополнениями).

Схема территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 года №1634-р (с изменениями и дополнениями).

Схема территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12. 2012 года №2607-р (с изменениями и дополнениями).

Схема территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 года №247-р (с изменениями и дополнениями).

Схема территориального планирования Республики Татарстан, утверждённой постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011г. №134 (с изменениями и дополнениями).

Схема территориального планирования Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, утвержденной Решением Совета Пестречинского муниципального района Республики Татарстан от 17.12.2012 г. №109 (с изменениями и дополнениями).

Федеральные программы

Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. N 207-р (с изменениями и дополнениями).

Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2031 года, утвержденная Указом Президента РФ от 13 мая 2017 г. №208.

Республиканские программы

Закон Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. №40-ЗРТ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года» (с изменениями и дополнениями).

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 25 сентября 2015 г. № 707 «Об утверждении Плана мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года» (с изменениями и дополнениями).

Программа «Развитие и размещение производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2020г. и на период до 2030 г.», утвержденная Постановлением Кабинета Министров РТ от 22.10.2008г. №763 (с изменениями и дополнениями).

Иная литература

Свод памятников истории и культуры Республики Татарстан. – Т.I. – Административные районы. – Казань: Изд-во «Мастер Лайн», 1999. – 460 с.

Перечень существующих объектов культуры и искусства в населенных пунктах муниципальных образований РТ, список объектов и список выявленных объектов культурного наследия Республики Татарстан, список объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Республики Татарстан, предоставленные Министерством культуры Республики Татарстан от 12.04.2014г.

Изучение, охрана, реставрация и использование недвижимых памятников истории и культуры в Республике Татарстан: Информационный сборник. Вып. 2 Памятники истории и культуры. Историко-культурные территории. Исторические города. – Казань: «Карпол», 2001. – 335 с.

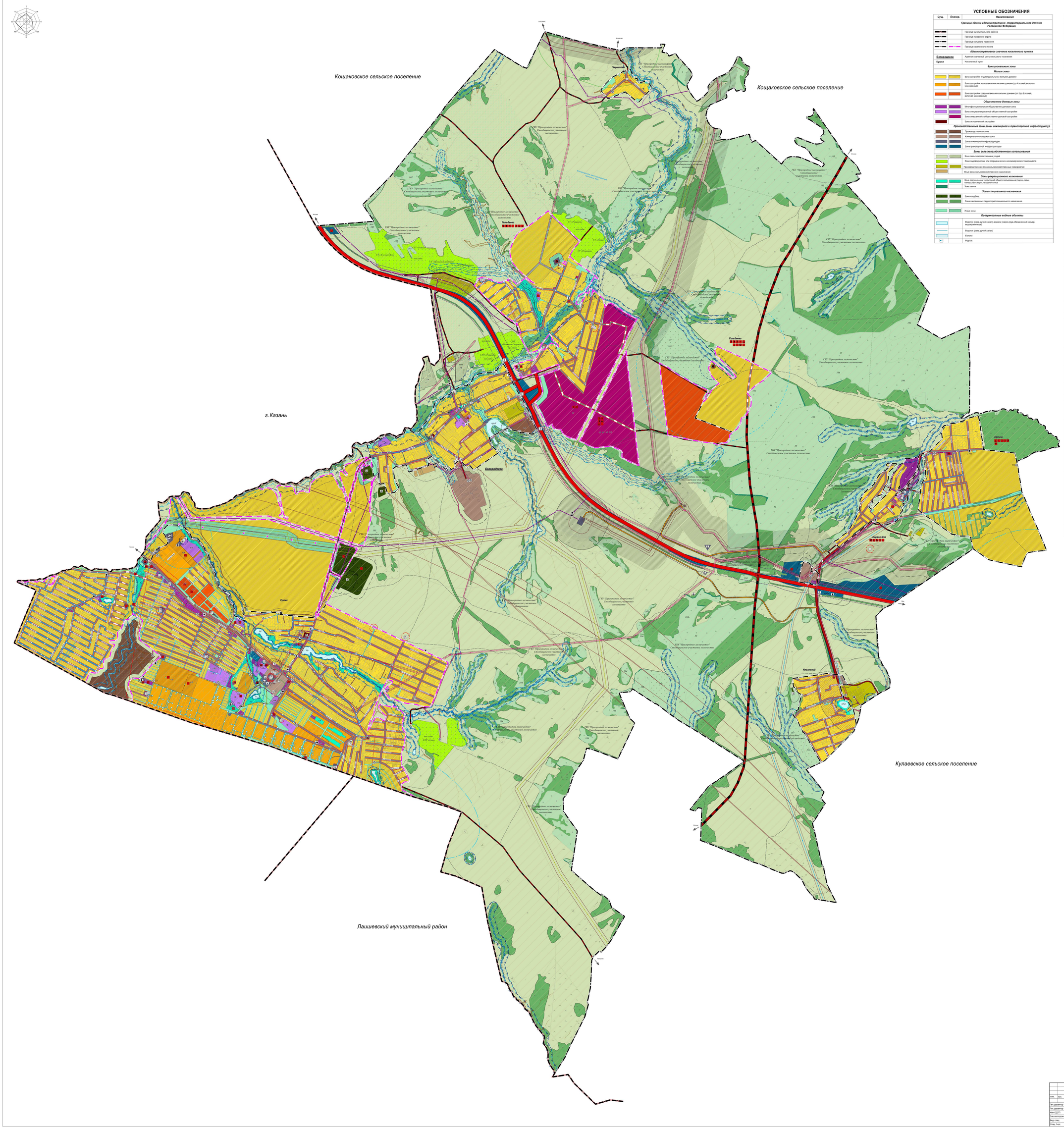
Справочник «Санитарная очистка территории и уборка населенных мест» (Москва, 1990г.).

Фондовые материалы

Анкетные данные, предоставленные исполнительным комитетом Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН (Внесение изменений) БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПЕСТРЕЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Карта зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение) М 1:10 000



ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН (Внесение изменений) БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПЕСТРЕЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Карта современного использования территории поселения

М 1:10 000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сущ.	Наименование
	Границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации
	Граница муниципального района
	Граница городского округа
	Граница сельского поселения
	Граница населенного пункта
	Административные значения населенных пунктов
Богородское	Административный центр сельского поселения
Кукмы	Населенный пункт
	Функциональные зоны
	Жилые зоны
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4-этажей, включая мансардный)
	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5до 8этажей, включая мансардный)
	Общественно-деловые зоны
	Многофункциональная общественно-деловая зона
	Зона специализированной общественной застройки
	Зона исторической застройки
	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур
	Производственная зона
	Коммунально-складская зона
	Зона инженерной инфраструктуры
	Зона транспортной инфраструктуры
	Зоны сельскохозяйственного использования
	Зона сельскохозяйственных угодий
	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ
	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
	Иные зоны сельскохозяйственного назначения
	Зоны рекреационного назначения
	Зона озелененных территорий общего пользования (скверами, парки, сады, городпь бульвары городские леса)
	Зона лесов
	Зоны специального назначения
	Зона кладбищ
	Зона озелененных территорий специального назначения
	Зона аквапарков
	Иные зоны
	Объекты транспортной инфраструктуры
	Автомобильные дороги федерального значения
	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
	Автодороги местного значения
	Частные автомобильные дороги
	Улица в жилой застройке
	Мостовое сооружение
	Придорожный сервис
	Станция автосервиса
	Станция технического обслуживания
	Стоянка
	Объекты отдыха и туризма
	Парк культуры и отдыха
	Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры
	Линии электропередачи 220кВ
	Линии электропередачи 110кВ
	Линии электропередачи 10кВ
	Электрическая подстанция 110кВт
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Водопровод
	Водонапорная башня
	Артезианская скважина
	Газопровод распределительный высокого давления
	Газопровод распределительный среднего давления
	ГРС
	Источник тепловой энергии
	Пункт редуцирования газа
	Канализация напорная
	Очистные сооружения (КОС)
	Канализационная насосная станция (КНС)
	Автоматическая телефонная станция
	Базовая станция
	Места погребения
	Кладбища
	Объекты культурного наследия
	Памятник
	Объект религиозной организации (объединения)
	Граница территории объекта культурного наследия
	Границы земельных участков,стоящих на кадастровом учете
	Парк культуры и отдыха

№ п/п	Наименование	Статус
	Кукмы	
1.1	Мечеть	Суш.
1.2	Магазины	Суш.
1.3	Магазин	Суш.
1.4	Лицей	Суш.
1.5	Детский сад	Суш.
1.6	База по ремонту и обслуживанию уборочной техники	Суш.
1.7	Магазин,салон красоты	Суш.
1.8	Парикмахерская	Суш.
1.9	Строительная компания "Ислам"	Суш.
1.10	Добр

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН (Внесение изменений) БОГОРОДСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ПЕСТРЕЧИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М 1:10 000

Кощаковское сельское поселение

Кощаковское сельское поселение

г.Казань

Кулаевское сельское поселение

Лаишевский муниципальный район

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Усл.	Наименование
	Границы единиц административно-территориального деления Российской Федерации
	Граница муниципального района
	Граница городского округа
	Граница сельского поселения
	Граница населенного пункта
	Административное значение населенных пунктов
Богородское	Центр сельского поселения
Кукеи	Населенный пункт
	Функциональные зоны
	Жилые зоны
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4этажей, включая мансардный)
	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5до 8этажей, включая мансардный)
	Общественно-деловые зоны
	Многофункциональная общественно-деловая зона
	Зона специализированной общественной застройки
	Зона исторической застройки
	Производственные зоны, зоны инженерной и транспортной инфраструктур
	Производственная зона
	Коммунально-складская зона
	Зона инженерной инфраструктуры
	Зона транспортной инфраструктуры
	Зоны сельскохозяйственного использования
	Зона сельскохозяйственных угодий
	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ
	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
	Иные зоны сельскохозяйственного назначения
	Зоны рекреационного назначения
	Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса
	Зона лесов
	Зоны специального назначения
	Зона кладбищ
	Зона озелененных территорий специального назначения
	Иные зоны

	Объекты транспортной инфраструктуры
	Автомобильная дорога федерального значения
	Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
	Автодорога местного значения
	Частные автомобильные дороги
	Улицы в жилой застройке
	Мостовое сооружение
	Мостовое сооружение (предварительное значение)
	Придорожный сервис
	Станция автотранспорта
	Станция технического обслуживания
	Стоянка
	Объекты отдыха и туризма
	Парк культуры и отдыха
	Объекты трубопроводного транспорта и инженерной инфраструктуры
	Линии электропередачи 220кВ
	Линии электропередачи 110кВ
	Линии электропередачи 10кВ
	Электрическая подстанция 110кВт
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Водопровод
	Водонапорная башня
	Артезианская скважина
	Газопровод распределительный высокого давления
	Газопровод распределительный среднего давления
	ГРС
	Источник тепловой энергии
	Пункт редуцирования газа
	Канализация напорная
	Очистные сооружения (КОС)
	Канализационная насосная станция (КНС)
	Автоматическая телефонная станция
	Базовая станция
	Иного назначения
	Кладбища
	Объекты культурного наследия
	Памятник
	Объект религиозной организации (объединения)
	Граница территории объекта культурного наследия
	Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете
	Месторождения и проявления полезных ископаемых
	Месторождения природных подземных вод
	Лицензионные участки
	Зоны с особыми условиями использования территории
	Санитарно-защитная зона
	Ориентировочная санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
	Расчетная санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
	Охранная зона инженерных коммуникаций
	Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства
	Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения
	Охранные зоны водных объектов
	Водоохранные зоны поверхностных водных объектов
	Прибрежные защитные полосы поверхностных водных объектов
	Береговые полосы поверхностных водных объектов
	Охранные зоны водных объектов
	Первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
	Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
	Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
	Т-Санитарно-защитная полоса водоводов
	Иные зоны с особыми условиями использования
	Придорожная полоса
	Прикоридорная территория
	Зона ограничений от объектов, запрещенных к открытому опубликованию (перечень объектов, запрещенных к открытому опубликованию, использованию территории, подлежащих открытому опубликованию)*
	Леса лесного фонда
	Леса защитные

*условное обозначение принято разработчиком проекта.

ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п/п	Наименование	Сокращ
	Кукеи	
1.1	Мечеть	Сущ.
1.2	Магазины	Сущ.
1.3	Магазин	Сущ.
1.4	Лицей	Сущ.
1.5	Детский сад	Сущ.
1.6	База по ремонту и обслуживанию уборочной техники	Сущ.
1.7	Магазин, салон красоты	Сущ.
1.8	Парикмахерская	Сущ.
1.9	Строительная компания "Атлант"	Сущ.
1.10	Добрые руки,частный пансионат для пожилых	Сущ.
1.11	Производственная база "Атлант"	Сущ.
1.12	Врачебная амбулатория	Сущ.
1.13	Гарнизмаркет	Сущ.
1.14	Супермаркет	Сущ.
1.15	Бистро	Сущ.
1.16	Колорит,магазин стройматериалов	Сущ.
1.17	Магазин сантехники	Сущ.
1.18	Ресторан	Сущ.
1.19	Торговый центр	Сущ.
1.20	Кафе	Сущ.
1.21	Офисное здание	Сущ.
1.22	ФАП	Сущ.
1.23	Жилищ.,почечие зависимых	Сущ.
1.24	Пекарня	Сущ.
1.25	Церковь	Сущ.
1.26	Часовня	Сущ.
1.27	Магазин, парикмахерская, аптека	Сущ.
1.28	Спортивная площадка	Сущ.
1.29	Магазин, парикмахерская, аптека, кафе	Сущ.
1.30	Студия танца	Сущ.
	Богородское	
2.1	Церковь	Сущ.
2.2	Часовня	Сущ.
2.3	Детский сад	Сущ.
2.4	Спортивное сооружение	Сущ.
2.5	Мечеть	Сущ.
2.6	ФАП	Сущ.
2.7	МКЦ,Исполком, СДК,Библиотека	Сущ.
2.8	Магазин	Сущ.
2.9	Богородские теплицы	Сущ.
2.10	Производство пластиковых труб	Сущ.
2.11	Средняя общеобразовательная школа	Сущ.
2.12	Офисное здание	Сущ.
	Первое Мая	
3.1	Мечеть	Сущ.
3.2	Магазин	Сущ.
3.3	Детская площадка	Сущ.
	Гильдеево	
4.1	Мечеть	Сущ.
4.2	Объекты торговли	Сущ.
4.3	Объекты торговли	Сущ.
4.4	Производственная зона	Сущ.
	Каеевы	
5.1	ФАП	Сущ.
	Ильинский	
6.1	Магазин	Сущ.
	Территория поселения	
7.1	Зерносклад	Сущ.
7.2	Склады	Сущ.
7.3	Гуляевая ферма	Сущ.
7.4	Ферма	Неэдейств.

в 1 сантиметре 100 метров

м 100 0 100 200 300 400 500 м

изм.	кол.	лист	№ док.	подпись	дата	

Ген. директор	Ризов Г.А.	
Гл. инженер	Сарбаева О.М.	
Нач. ОДПП	Равилуллина Г.З.	
Зав. сектором	Максимова И.В.	
Вед. спец.	Кабыкова В.Л.	
Спец. 1кат.	Куфтинова К.Ф.	

Республика Татарстан
Пестречинский муниципальный район
Богородское сельское поселение

Генеральный план (Внесение изменений) Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан

Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение)

М 1:10000

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГП	4	6

Авторский коллектив
"Республиканский кадастровый центр "ЗЕМЛЯ"

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

деревня Куюки

(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), район Пестречинский, сельское поселение Богородское, деревня Куюки
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	11061072 кв.м. +/- 1164 кв.м.
3.	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

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

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

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при 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			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	468562.72	1316652.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
2	468561.47	1316662.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
3	468556.97	1316673.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
4	468550.72	1316692.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
5	468551.22	1316712.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
6	468553.22	1316738.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
7	468561.47	1316769.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
8	468563.82	1316778.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
9	468563.97	1316779.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
10	468565.22	1316791.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
11	468563.97	1316799.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
12	468556.97	1316814.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
13	468549.97	1316828.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
14	468551.22	1316837.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
15	468557.72	1316849.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
16	468557.72	1316857.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
17	468557.23	1316859.12	-	-	Картометрический метод	2.50	-
18	468551.22	1316875.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
19	468553.72	1316885.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
20	468561.47	1316896.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
21	468569.72	1316904.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
22	468570.97	1316920.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	468564.72	1316938.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
24	468558.97	1316958.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
25	468558.97	1316966.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
26	468560.76	1316969.74	-	-	Картометрический метод	2.50	-
27	468561.97	1316972.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
28	468566.47	1316974.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
29	468567.89	1316974.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
30	468574.72	1316977.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
31	468581.90	1316981.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
32	468582.97	1316981.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
33	468586.72	1316986.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
34	468591.97	1317005.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
35	468607.24	1317037.94	-	-	Картометрический метод	2.50	-
36	468607.49	1317038.48	-	-	Картометрический метод	2.50	-
37	468614.72	1317054.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
38	468624.22	1317076.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
39	468627.47	1317089.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
40	468627.47	1317097.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
41	468622.97	1317102.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
42	468617.97	1317104.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
43	468606.47	1317102.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
44	468594.47	1317093.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
45	468583.03	1317086.88	-	-	Картометрический метод	2.50	-
46	468582.47	1317086.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
47	468568.97	1317080.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	468560.47	1317078.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-
49	468546.72	1317074.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
50	468535.97	1317069.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
51	468528.47	1317061.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
52	468526.80	1317056.23	-	-	Картометрический метод	2.50	-
53	468524.72	1317049.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
54	468523.22	1317036.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
55	468520.72	1317029.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
56	468519.02	1317027.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
57	468516.47	1317024.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
58	468511.22	1317024.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
59	468504.97	1317026.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
60	468503.72	1317033.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
61	468503.72	1317039.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
62	468505.06	1317050.05	-	-	Картометрический метод	2.50	-
63	468505.47	1317053.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
64	468507.45	1317056.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
65	468513.22	1317066.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
66	468525.22	1317078.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
67	468555.15	1317094.99	-	-	Картометрический метод	2.50	-
68	468555.72	1317095.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
69	468593.72	1317116.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
70	468600.89	1317120.74	-	-	Картометрический метод	2.50	-
71	468621.22	1317133.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
72	468629.86	1317131.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	468632.22	1317131.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
74	468639.47	1317124.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
75	468645.97	1317115.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
76	468649.72	1317111.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
77	468652.47	1317119.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
78	468668.97	1317155.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
79	468683.47	1317178.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
80	468695.47	1317200.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
81	468697.47	1317223.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
82	468699.97	1317234.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
83	468707.72	1317247.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
84	468706.47	1317266.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
85	468710.22	1317296.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
86	468720.22	1317317.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
87	468734.47	1317330.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
88	468744.47	1317340.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
89	468748.22	1317351.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
90	468743.72	1317365.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
91	468736.22	1317377.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
92	468739.47	1317404.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
93	468747.72	1317419.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
94	468757.72	1317435.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
95	468756.47	1317448.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
96	468740.72	1317464.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
97	468730.47	1317492.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	468728.47	1317499.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
99	468717.72	1317512.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
100	468710.22	1317528.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
101	468697.46	1317557.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
102	468697.46	1317568.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
103	468701.21	1317577.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
104	468714.71	1317596.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
105	468718.96	1317605.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
106	468720.96	1317631.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
107	468718.46	1317638.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
108	468711.46	1317661.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
109	468713.21	1317699.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
110	468713.21	1317724.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
111	468711.96	1317752.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
112	468694.96	1317766.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
113	468683.46	1317789.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
114	468682.21	1317801.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
115	468687.21	1317812.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
116	468704.96	1317821.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
117	468706.96	1317833.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
118	468707.71	1317856.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
119	468706.96	1317889.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
120	468711.46	1317924.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
121	468718.46	1317962.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
122	468718.21	1317968.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	468718.21	1317973.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
124	468717.96	1317979.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
125	468717.71	1317988.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
126	468713.21	1318016.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
127	468717.21	1318033.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
128	468722.46	1318051.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
129	468731.21	1318083.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
130	468739.96	1318104.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
131	468755.46	1318123.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
132	468758.46	1318125.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
133	468762.96	1318127.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
134	468769.46	1318130.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
135	468771.96	1318132.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
136	468786.96	1318140.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
137	468816.71	1318139.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
138	468842.46	1318149.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
139	468850.46	1318160.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
140	468860.46	1318173.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
141	468866.71	1318181.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
142	468876.96	1318187.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
143	468878.96	1318188.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
144	468883.90	1318190.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
145	468859.90	1318221.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
146	468843.40	1318243.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
147	468819.40	1318274.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	468814.15	1318281.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
149	468812.15	1318283.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
150	468812.90	1318292.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
151	468821.65	1318303.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
152	468845.40	1318317.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
153	468868.05	1318327.21	-	-	Картометрический метод	2.50	-
154	468914.21	1318346.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
155	468942.63	1318361.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
156	468966.96	1318392.15	-	-	Картометрический метод	2.50	-
157	468993.28	1318444.29	-	-	Картометрический метод	2.50	-
158	469002.71	1318462.98	-	-	Картометрический метод	2.50	-
159	469014.00	1318488.04	-	-	Картометрический метод	2.50	-
160	469020.54	1318502.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
161	469039.13	1318520.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
162	469078.46	1318522.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
163	469104.37	1318504.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
164	469133.33	1318489.42	-	-	Картометрический метод	2.50	-
165	469146.31	1318482.52	-	-	Картометрический метод	2.50	-
166	469172.15	1318459.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
167	469179.18	1318459.86	-	-	Картометрический метод	2.50	-
168	469185.40	1318460.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
169	469224.40	1318479.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
170	469229.40	1318481.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
171	469236.90	1318490.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
172	469248.90	1318498.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	469259.65	1318509.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
174	469259.68	1318510.02	-	-	Картометрический метод	2.50	-
175	469259.71	1318510.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
176	469265.46	1318524.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
177	469269.21	1318537.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
178	469271.21	1318556.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
179	469272.46	1318572.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
180	469270.46	1318614.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
181	469262.96	1318677.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
182	469254.72	1318696.98	-	-	Картометрический метод	2.50	-
183	469249.21	1318710.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
184	469239.96	1318732.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
185	469239.46	1318736.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
186	469230.96	1318742.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
187	469230.26	1318742.87	-	-	Картометрический метод	2.50	-
188	469230.22	1318742.75	-	-	Картометрический метод	2.50	-
189	469220.65	1318746.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
190	469210.65	1318753.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
191	469202.90	1318762.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
192	469195.40	1318768.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
193	469189.90	1318775.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
194	469183.90	1318782.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
195	469170.65	1318795.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
196	469162.90	1318800.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
197	469152.15	1318805.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
198	469133.65	1318812.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
199	469115.40	1318819.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
200	469104.40	1318828.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
201	469097.15	1318834.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
202	469093.40	1318845.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
203	469092.90	1318850.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
204	469096.65	1318871.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
205	469096.65	1318887.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
206	469094.15	1318897.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
207	469087.40	1318907.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
208	469077.15	1318916.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
209	469067.15	1318922.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
210	469052.40	1318927.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
211	469041.65	1318931.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
212	469032.65	1318938.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
213	469018.15	1318957.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
214	469002.90	1318970.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
215	468992.65	1318975.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
216	468981.90	1318978.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
217	468969.90	1318982.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
218	468955.90	1318989.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
219	468940.15	1319000.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
220	468928.65	1319010.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
221	468919.15	1319018.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
222	468910.90	1319024.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
223	468887.40	1319032.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
224	468870.40	1319038.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
225	468846.90	1319042.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
226	468819.65	1319038.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
227	468809.40	1319038.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
228	468798.40	1319040.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
229	468786.65	1319050.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
230	468783.65	1319056.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
231	468782.90	1319064.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
232	468778.40	1319072.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
233	468769.90	1319079.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
234	468757.90	1319087.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
235	468755.65	1319088.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
236	468739.65	1319091.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
237	468717.40	1319090.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
238	468703.15	1319091.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
239	468690.40	1319097.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
240	468679.65	1319102.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
241	468668.15	1319113.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
242	468658.15	1319120.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
243	468644.40	1319120.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
244	468630.40	1319115.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
245	468618.40	1319115.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
246	468605.90	1319118.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
247	468596.40	1319126.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
248	468586.15	1319141.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
249	468576.90	1319149.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
250	468563.15	1319152.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
251	468546.65	1319152.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
252	468528.15	1319152.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
253	468518.40	1319155.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
254	468511.15	1319159.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
255	468507.90	1319169.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
256	468504.15	1319176.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
257	468498.15	1319182.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
258	468492.40	1319185.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
259	468485.90	1319190.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
260	468480.65	1319197.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
261	468478.15	1319206.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
262	468475.90	1319209.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
263	468470.15	1319214.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
264	468457.65	1319216.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
265	468448.65	1319218.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
266	468440.65	1319227.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
267	468436.90	1319236.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
268	468434.90	1319253.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
269	468431.15	1319257.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
270	468419.40	1319271.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
271	468406.65	1319283.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
272	468395.15	1319291.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
273	468379.90	1319298.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
274	468369.40	1319303.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
275	468348.40	1319303.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
276	468330.15	1319303.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
277	468317.65	1319304.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
278	468306.40	1319311.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
279	468284.65	1319331.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
280	468273.40	1319343.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
281	468259.40	1319350.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
282	468247.40	1319351.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
283	468239.65	1319351.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
284	468235.40	1319351.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
285	468222.90	1319356.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
286	468214.90	1319359.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
287	468201.15	1319364.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
288	468185.90	1319364.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
289	468162.40	1319356.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
290	468140.90	1319353.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
291	468131.15	1319357.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
292	468127.90	1319361.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
293	468125.65	1319364.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
294	468123.15	1319374.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
295	468121.15	1319385.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
296	468114.40	1319398.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
297	468106.15	1319406.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
298	468093.90	1319422.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
299	468088.15	1319434.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
300	468079.90	1319453.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
301	468067.40	1319472.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
302	468056.71	1319482.47	-	-	Картометрический метод	2.50	-
303	468055.26	1319483.76	-	-	Картометрический метод	2.50	-
304	468056.97	1319483.66	-	-	Картометрический метод	2.50	-
305	468061.76	1319483.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
306	468065.00	1319483.22	-	-	Картометрический метод	2.50	-
307	468095.91	1319481.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
308	468109.21	1319480.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
309	468132.33	1319473.92	-	-	Картометрический метод	2.50	-
310	468157.12	1319466.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
311	468188.84	1319469.17	-	-	Картометрический метод	2.50	-
312	468191.32	1319469.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
313	468194.98	1319469.68	-	-	Картометрический метод	2.50	-
314	468195.36	1319469.71	-	-	Картометрический метод	2.50	-
315	468197.65	1319453.52	-	-	Картометрический метод	2.50	-
316	468197.67	1319453.37	-	-	Картометрический метод	2.50	-
317	468227.63	1319453.44	-	-	Картометрический метод	2.50	-
318	468227.67	1319470.13	-	-	Картометрический метод	2.50	-
319	468227.74	1319503.53	-	-	Картометрический метод	2.50	-
320	468191.62	1319503.51	-	-	Картометрический метод	2.50	-
321	468175.39	1319649.51	-	-	Картометрический метод	2.50	-
322	468171.56	1319683.97	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
323	468173.50	1319736.98	-	-	Картометрический метод	2.50	-
324	468175.13	1319781.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
325	468177.00	1319832.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
326	468167.03	1319832.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
327	468177.53	1319934.90	-	-	Картометрический метод	2.50	-
328	468173.90	1319934.86	-	-	Картометрический метод	2.50	-
329	468143.71	1319934.55	-	-	Картометрический метод	2.50	-
330	468144.50	1319946.60	-	-	Картометрический метод	2.50	-
331	468129.78	1320081.03	-	-	Картометрический метод	2.50	-
332	468115.99	1320236.27	-	-	Картометрический метод	2.50	-
333	468107.60	1320330.80	-	-	Картометрический метод	2.50	-
334	468103.46	1320377.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
335	468103.19	1320380.47	-	-	Картометрический метод	2.50	-
336	468125.24	1320410.63	-	-	Картометрический метод	2.50	-
337	468144.06	1320417.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
338	468158.53	1320423.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
339	468158.65	1320423.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
340	468186.18	1320445.55	-	-	Картометрический метод	2.50	-
341	468239.85	1320488.64	-	-	Картометрический метод	2.50	-
342	468246.15	1320493.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
343	468276.77	1320511.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
344	468276.75	1320511.11	-	-	Картометрический метод	2.50	-
345	468265.48	1320534.64	-	-	Картометрический метод	2.50	-
346	468252.86	1320560.99	-	-	Картометрический метод	2.50	-
347	468213.66	1320642.87	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
348	468200.70	1320669.91	-	-	Картометрический метод	2.50	-
349	468187.77	1320696.99	-	-	Картометрический метод	2.50	-
350	468174.79	1320724.04	-	-	Картометрический метод	2.50	-
351	468161.86	1320751.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
352	468122.95	1320832.28	-	-	Картометрический метод	2.50	-
353	468097.04	1320886.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
354	468084.08	1320913.44	-	-	Картометрический метод	2.50	-
355	468045.21	1320994.61	-	-	Картометрический метод	2.50	-
356	468032.25	1321021.65	-	-	Картометрический метод	2.50	-
357	468019.29	1321048.72	-	-	Картометрический метод	2.50	-
358	467993.38	1321102.84	-	-	Картометрический метод	2.50	-
359	467941.68	1321211.03	-	-	Картометрический метод	2.50	-
360	467937.23	1321220.08	-	-	Картометрический метод	2.50	-
361	467883.21	1321332.88	-	-	Картометрический метод	2.50	-
362	467876.86	1321346.34	-	-	Картометрический метод	2.50	-
363	467863.80	1321373.41	-	-	Картометрический метод	2.50	-
364	467850.93	1321400.42	-	-	Картометрический метод	2.50	-
365	467811.97	1321481.64	-	-	Картометрический метод	2.50	-
366	467809.81	1321486.14	-	-	Картометрический метод	2.50	-
367	467805.45	1321495.25	-	-	Картометрический метод	2.50	-
368	467740.38	1321631.11	-	-	Картометрический метод	2.50	-
369	467699.88	1321715.68	-	-	Картометрический метод	2.50	-
370	467688.35	1321739.75	-	-	Картометрический метод	2.50	-
371	467688.19	1321740.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
372	467688.19	1321740.09	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
373	467643.17	1321834.09	-	-	Картометрический метод	2.50	-
374	467641.01	1321838.60	-	-	Картометрический метод	2.50	-
375	467542.95	1322043.34	-	-	Картометрический метод	2.50	-
376	467518.04	1322033.74	-	-	Картометрический метод	2.50	-
377	467513.37	1322031.94	-	-	Картометрический метод	2.50	-
378	467410.31	1321992.22	-	-	Картометрический метод	2.50	-
379	467405.64	1321990.42	-	-	Картометрический метод	2.50	-
380	467115.92	1321878.76	-	-	Картометрический метод	2.50	-
381	467115.61	1321878.64	-	-	Картометрический метод	2.50	-
382	467104.14	1321874.22	-	-	Картометрический метод	2.50	-
383	467103.67	1321874.04	-	-	Картометрический метод	2.50	-
384	467046.49	1321852.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
385	467003.00	1321828.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
386	466983.00	1321809.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
387	466988.00	1321751.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
388	466994.00	1321712.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
389	466995.54	1321707.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
390	467002.73	1321683.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
391	467006.50	1321671.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
392	467015.00	1321644.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
393	467023.50	1321581.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
394	467028.50	1321531.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
395	467032.50	1321505.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
396	467038.50	1321479.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
397	467092.50	1321330.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
398	467095.00	1321317.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
399	467094.50	1321306.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
400	467119.76	1321285.62	-	-	Картометрический метод	2.50	-
401	467124.95	1321281.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-
402	467139.49	1321270.60	-	-	Картометрический метод	2.50	-
403	467161.20	1321254.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
404	467173.20	1321250.08	-	-	Картометрический метод	2.50	-
405	467194.50	1321251.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
406	467221.50	1321265.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
407	467239.45	1321280.08	-	-	Картометрический метод	2.50	-
408	467284.95	1321336.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
409	467294.70	1321342.83	-	-	Картометрический метод	2.50	-
410	467302.95	1321344.08	-	-	Картометрический метод	2.50	-
411	467312.45	1321339.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
412	467315.45	1321334.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
413	467318.70	1321318.08	-	-	Картометрический метод	2.50	-
414	467323.35	1321279.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
415	467290.92	1321262.94	-	-	Картометрический метод	2.50	-
416	467286.77	1321261.30	-	-	Картометрический метод	2.50	-
417	467286.95	1321260.92	-	-	Картометрический метод	2.50	-
418	467168.18	1321200.72	-	-	Картометрический метод	2.50	-
419	467155.31	1321194.19	-	-	Картометрический метод	2.50	-
420	467150.50	1321191.76	-	-	Картометрический метод	2.50	-
421	467146.98	1321189.97	-	-	Картометрический метод	2.50	-
422	467006.45	1321134.84	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
423	466992.74	1321129.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
424	466989.83	1321128.25	-	-	Картометрический метод	2.50	-
425	466968.32	1321119.71	-	-	Картометрический метод	2.50	-
426	466947.79	1321111.59	-	-	Картометрический метод	2.50	-
427	466942.48	1321112.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
428	466914.85	1321115.36	-	-	Картометрический метод	2.50	-
429	466766.95	1321049.59	-	-	Картометрический метод	2.50	-
430	466754.95	1321046.94	-	-	Картометрический метод	2.50	-
431	466688.61	1321032.30	-	-	Картометрический метод	2.50	-
432	466699.00	1321037.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
433	466709.83	1321046.84	-	-	Картометрический метод	2.50	-
434	466713.50	1321050.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
435	466732.00	1321065.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
436	466752.00	1321077.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
437	466758.92	1321079.99	-	-	Картометрический метод	2.50	-
438	466764.50	1321082.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
439	466766.30	1321082.90	-	-	Картометрический метод	2.50	-
440	466768.70	1321083.84	-	-	Картометрический метод	2.50	-
441	466775.80	1321086.47	-	-	Картометрический метод	2.50	-
442	466791.00	1321092.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
443	466798.81	1321095.90	-	-	Картометрический метод	2.50	-
444	466808.35	1321100.67	-	-	Картометрический метод	2.50	-
445	466809.00	1321101.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
446	466841.50	1321125.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
447	466850.35	1321137.11	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
448	466851.00	1321138.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
449	466853.01	1321154.39	-	-	Картометрический метод	2.50	-
450	466854.00	1321162.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
451	466849.64	1321170.15	-	-	Картометрический метод	2.50	-
452	466839.81	1321187.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
453	466825.45	1321212.59	-	-	Картометрический метод	2.50	-
454	466824.14	1321214.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
455	466817.43	1321221.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
456	466815.50	1321223.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
457	466810.50	1321236.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
458	466812.00	1321244.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
459	466819.37	1321248.09	-	-	Картометрический метод	2.50	-
460	466834.50	1321256.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
461	466849.08	1321260.66	-	-	Картометрический метод	2.50	-
462	466855.20	1321262.34	-	-	Картометрический метод	2.50	-
463	466864.73	1321260.28	-	-	Картометрический метод	2.50	-
464	466868.00	1321259.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
465	466901.50	1321228.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
466	466906.72	1321223.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
467	466937.00	1321194.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
468	466937.03	1321194.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
469	466937.20	1321194.34	-	-	Картометрический метод	2.50	-
470	466967.50	1321175.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
471	466970.50	1321175.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
472	466981.50	1321172.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
473	466984.50	1321172.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
474	466998.00	1321173.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
475	467009.00	1321181.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
476	467011.52	1321187.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
477	467015.50	1321197.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
478	467009.00	1321221.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
479	466991.77	1321293.94	-	-	Картометрический метод	2.50	-
480	466987.50	1321312.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
481	466983.50	1321327.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
482	466984.50	1321332.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
483	466985.00	1321337.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
484	466987.50	1321341.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
485	466993.00	1321348.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
486	467001.00	1321351.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
487	467004.29	1321352.01	-	-	Картометрический метод	2.50	-
488	467007.50	1321353.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
489	467011.50	1321353.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
490	467014.50	1321354.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
491	467004.50	1321354.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
492	466988.50	1321354.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
493	466985.21	1321357.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
494	466983.00	1321359.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
495	466981.00	1321369.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
496	466982.50	1321377.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
497	466984.00	1321383.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
498	466985.50	1321388.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
499	466985.00	1321392.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
500	466978.00	1321401.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
501	466973.31	1321404.73	-	-	Картометрический метод	2.50	-
502	466970.00	1321407.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
503	466961.00	1321407.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
504	466952.50	1321408.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
505	466946.00	1321417.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
506	466941.50	1321433.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
507	466938.00	1321443.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
508	466933.00	1321454.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
509	466927.50	1321459.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
510	466926.08	1321460.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
511	466914.00	1321468.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
512	466905.50	1321478.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
513	466902.50	1321480.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
514	466901.00	1321485.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
515	466898.50	1321488.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
516	466898.00	1321494.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
517	466894.00	1321502.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
518	466891.50	1321506.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
519	466884.93	1321501.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
520	466883.65	1321500.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
521	466874.95	1321493.99	-	-	Картометрический метод	2.50	-
522	466858.59	1321489.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
523	466824.15	1321479.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
524	466820.87	1321479.11	-	-	Картометрический метод	2.50	-
525	466801.50	1321474.35	-	-	Картометрический метод	2.50	-
526	466796.00	1321473.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
527	466787.00	1321470.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
528	466761.96	1321467.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-
529	466752.04	1321466.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
530	466751.50	1321466.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
531	466716.50	1321472.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
532	466688.50	1321481.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
533	466676.00	1321495.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
534	466670.54	1321499.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
535	466659.59	1321507.69	-	-	Картометрический метод	2.50	-
536	466658.50	1321508.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
537	466650.50	1321512.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
538	466648.00	1321512.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
539	466647.65	1321511.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
540	466630.15	1321508.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
541	466628.11	1321508.60	-	-	Картометрический метод	2.50	-
542	466565.50	1321498.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
543	466524.11	1321493.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
544	466509.50	1321491.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
545	466483.79	1321482.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
546	466478.50	1321480.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
547	466442.50	1321468.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
548	466426.50	1321464.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
549	466397.75	1321458.26	-	-	Картометрический метод	2.50	-
550	466378.92	1321454.51	-	-	Картометрический метод	2.50	-
551	466345.92	1321455.26	-	-	Картометрический метод	2.50	-
552	466313.50	1321456.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
553	466307.00	1321456.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
554	466295.48	1321456.51	-	-	Картометрический метод	2.50	-
555	466255.05	1321458.30	-	-	Картометрический метод	2.50	-
556	466250.50	1321458.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
557	466241.52	1321463.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
558	466232.50	1321468.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
559	466212.00	1321479.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
560	466197.48	1321487.93	-	-	Картометрический метод	2.50	-
561	466125.00	1321530.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
562	466118.56	1321532.74	-	-	Картометрический метод	2.50	-
563	466081.50	1321548.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
564	466059.00	1321555.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
565	466048.00	1321553.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
566	466047.90	1321553.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
567	466045.51	1321550.60	-	-	Картометрический метод	2.50	-
568	466041.58	1321546.01	-	-	Картометрический метод	2.50	-
569	466039.00	1321543.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
570	466039.02	1321542.85	-	-	Картометрический метод	2.50	-
571	466038.90	1321542.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
572	466041.40	1321527.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
573	466043.40	1321506.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
574	466040.15	1321492.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
575	466032.27	1321480.98	-	-	Картометрический метод	2.50	-
576	466023.00	1321468.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
577	466010.50	1321458.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
578	465996.85	1321456.55	-	-	Картометрический метод	2.50	-
579	465982.50	1321454.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
580	465973.00	1321456.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
581	465938.50	1321468.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
582	465903.50	1321536.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
583	465852.50	1321632.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
584	465842.00	1321652.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
585	465856.50	1321602.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
586	465910.50	1321444.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
587	465912.50	1321439.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
588	465914.50	1321432.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
589	465977.50	1321250.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
590	466002.50	1321179.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
591	466012.50	1321151.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
592	466020.00	1321130.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
593	466073.00	1320980.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
594	466072.99	1320980.28	-	-	Картометрический метод	2.50	-
595	466083.71	1320949.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
596	466100.02	1320902.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
597	466101.03	1320899.42	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
598	466110.21	1320873.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
599	466115.89	1320856.86	-	-	Картометрический метод	2.50	-
600	466116.59	1320854.86	-	-	Картометрический метод	2.50	-
601	466119.87	1320845.49	-	-	Картометрический метод	2.50	-
602	466122.46	1320838.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
603	466131.80	1320810.24	-	-	Картометрический метод	2.50	-
604	466188.71	1320644.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
605	466286.21	1320360.60	-	-	Картометрический метод	2.50	-
606	466426.46	1319982.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
607	466427.21	1319980.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
608	466427.71	1319978.35	-	-	Картометрический метод	2.50	-
609	466442.96	1319937.60	-	-	Картометрический метод	2.50	-
610	466449.71	1319919.35	-	-	Картометрический метод	2.50	-
611	466466.46	1319874.85	-	-	Картометрический метод	2.50	-
612	466486.96	1319818.85	-	-	Картометрический метод	2.50	-
613	466541.46	1319636.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
614	466636.21	1319326.09	-	-	Картометрический метод	2.50	-
615	466643.71	1319301.34	-	-	Картометрический метод	2.50	-
616	466644.96	1319297.59	-	-	Картометрический метод	2.50	-
617	466669.51	1319214.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
618	466728.96	1319011.84	-	-	Картометрический метод	2.50	-
619	466784.71	1318821.83	-	-	Картометрический метод	2.50	-
620	466878.72	1318553.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-
621	466884.47	1318537.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-
622	466903.47	1318482.83	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
623	466917.47	1318443.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
624	466966.84	1318301.34	-	-	Картометрический метод	2.50	-
625	466971.97	1318286.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
626	467048.22	1318070.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
627	467048.85	1318070.18	-	-	Картометрический метод	2.50	-
628	467081.97	1318075.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
629	467131.97	1318076.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
630	467143.47	1318071.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
631	467156.22	1318065.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
632	467199.47	1318042.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
633	467221.47	1318035.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
634	467221.66	1318035.03	-	-	Картометрический метод	2.50	-
635	467248.22	1318028.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
636	467267.22	1318028.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
637	467297.22	1318035.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
638	467309.97	1318042.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
639	467331.47	1318059.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
640	467342.22	1318075.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
641	467346.72	1318091.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
642	467347.22	1318101.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
643	467344.88	1318124.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
644	467340.22	1318169.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
645	467350.22	1318180.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
646	467362.47	1318192.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
647	467415.97	1318236.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
648	467453.97	1318268.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
649	467518.22	1318324.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
650	467565.10	1318375.53	-	-	Картометрический метод	2.50	-
651	467584.72	1318397.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
652	467609.47	1318431.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
653	467629.22	1318418.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
654	467706.72	1318332.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
655	467761.22	1318255.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
656	467812.72	1318185.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
657	467821.72	1318175.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
658	467841.47	1318169.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
659	467882.72	1318163.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
660	467919.26	1318165.79	-	-	Картометрический метод	2.50	-
661	467949.22	1318167.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
662	468002.71	1318195.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
663	468071.96	1318204.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
664	468139.26	1318108.43	-	-	Картометрический метод	2.50	-
665	468139.28	1318108.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
666	468147.46	1318096.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
667	468158.46	1318079.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
668	468158.45	1318077.97	-	-	Картометрический метод	2.50	-
669	468153.71	1318078.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
670	468145.46	1318077.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
671	468136.22	1318074.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
672	468119.72	1318061.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
673	468110.47	1318047.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
674	468097.47	1318035.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
675	468093.72	1318033.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
676	468085.97	1318027.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
677	468071.97	1318021.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
678	468071.91	1318021.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
679	468081.97	1318013.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
680	468080.97	1317999.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
681	468080.97	1317999.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
682	468080.72	1317995.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
683	468069.22	1317978.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
684	468055.97	1317972.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
685	468006.44	1317952.51	-	-	Картометрический метод	2.50	-
686	467974.72	1317939.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
687	467951.22	1317924.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
688	467928.47	1317899.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
689	467918.22	1317888.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
690	467849.72	1317893.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
691	467847.05	1317892.73	-	-	Картометрический метод	2.50	-
692	467835.06	1317888.96	-	-	Картометрический метод	2.50	-
693	467827.47	1317886.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
694	467824.75	1317882.78	-	-	Картометрический метод	2.50	-
695	467819.22	1317875.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
696	467817.70	1317845.22	-	-	Картометрический метод	2.50	-
697	467815.97	1317811.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
698	467812.72	1317795.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
699	467806.97	1317789.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
700	467798.17	1317788.97	-	-	Картометрический метод	2.50	-
701	467794.47	1317788.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
702	467787.97	1317797.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
703	467781.72	1317810.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
704	467769.72	1317847.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
705	467759.47	1317854.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
706	467700.97	1317815.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
707	467680.85	1317810.27	-	-	Картометрический метод	2.50	-
708	467665.53	1317806.42	-	-	Картометрический метод	2.50	-
709	467648.19	1317802.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
710	467643.22	1317800.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
711	467631.85	1317797.69	-	-	Картометрический метод	2.50	-
712	467615.97	1317793.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
713	467614.40	1317792.23	-	-	Картометрический метод	2.50	-
714	467601.22	1317783.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
715	467600.47	1317781.87	-	-	Картометрический метод	2.50	-
716	467592.47	1317769.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
717	467588.72	1317754.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
718	467586.72	1317727.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
719	467580.97	1317720.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
720	467570.72	1317717.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
721	467518.94	1317716.63	-	-	Картометрический метод	2.50	-
722	467496.41	1317716.44	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
723	467482.47	1317716.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
724	467476.22	1317713.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
725	467475.82	1317713.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
726	467471.22	1317707.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
727	467467.97	1317699.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
728	467466.83	1317685.53	-	-	Картометрический метод	2.50	-
729	467465.97	1317675.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
730	467462.97	1317668.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
731	467458.97	1317664.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
732	467455.76	1317663.90	-	-	Картометрический метод	2.50	-
733	467434.22	1317661.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
734	467433.80	1317660.90	-	-	Картометрический метод	2.50	-
735	467426.72	1317658.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
736	467422.22	1317651.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
737	467415.41	1317629.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
738	467409.47	1317610.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
739	467409.47	1317594.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
740	467414.08	1317579.89	-	-	Картометрический метод	2.50	-
741	467417.72	1317568.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
742	467424.22	1317553.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
743	467419.72	1317543.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
744	467391.22	1317527.82	-	-	Картометрический метод	2.50	-
745	467333.47	1317506.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
746	467293.65	1317485.66	-	-	Картометрический метод	2.50	-
747	467293.47	1317485.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
748	467293.72	1317485.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
749	467477.47	1317153.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
750	467478.47	1317151.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
751	467479.22	1317150.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
752	467484.72	1317140.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
753	467718.72	1316717.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
754	467723.97	1316708.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
755	467724.97	1316706.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
756	467725.97	1316704.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
757	467787.73	1316593.84	-	-	Картометрический метод	2.50	-
758	468104.10	1316722.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
759	468108.22	1316723.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
760	468112.97	1316725.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
761	468117.72	1316727.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
762	468168.47	1316749.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
763	468170.97	1316750.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
764	468173.47	1316751.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
765	468452.22	1316868.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
766	468548.04	1316637.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
767	468550.72	1316638.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
768	468559.47	1316642.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
1	468562.72	1316652.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
1	-	-	468695.47	1317200.31	Картометрический метод	2.50	-
2	-	-	468697.47	1317223.56	Картометрический метод	2.50	-
3	-	-	468699.97	1317234.56	Картометрический метод	2.50	-

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
4	-	-	468707.72	1317247.81	Картометрический метод	2.50	-
5	-	-	468706.47	1317266.06	Картометрический метод	2.50	-
6	-	-	468710.22	1317296.81	Картометрический метод	2.50	-
7	-	-	468720.22	1317317.31	Картометрический метод	2.50	-
8	-	-	468734.47	1317330.56	Картометрический метод	2.50	-
9	-	-	468744.47	1317340.06	Картометрический метод	2.50	-
10	-	-	468748.22	1317351.81	Картометрический метод	2.50	-
11	-	-	468743.72	1317365.56	Картометрический метод	2.50	-
12	-	-	468736.22	1317377.81	Картометрический метод	2.50	-
13	-	-	468739.47	1317404.81	Картометрический метод	2.50	-
14	-	-	468747.72	1317419.31	Картометрический метод	2.50	-
15	-	-	468757.72	1317435.06	Картометрический метод	2.50	-
16	-	-	468756.47	1317448.81	Картометрический метод	2.50	-
17	-	-	468740.72	1317464.56	Картометрический метод	2.50	-
18	-	-	468730.47	1317492.06	Картометрический метод	2.50	-
19	-	-	468728.47	1317499.56	Картометрический метод	2.50	-
20	-	-	468717.72	1317512.81	Картометрический метод	2.50	-
21	-	-	468710.22	1317528.06	Картометрический метод	2.50	-
22	-	-	468697.46	1317557.56	Картометрический метод	2.50	-
23	-	-	468697.46	1317568.31	Картометрический метод	2.50	-
24	-	-	468701.21	1317577.56	Картометрический метод	2.50	-
25	-	-	468714.71	1317596.06	Картометрический метод	2.50	-
26	-	-	468718.96	1317605.31	Картометрический метод	2.50	-
27	-	-	468720.96	1317631.31	Картометрический метод	2.50	-
28	-	-	468718.46	1317638.56	Картометрический метод	2.50	-

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
29	-	-	468711.46	1317661.06	Картометрический метод	2.50	-
30	-	-	468713.21	1317699.31	Картометрический метод	2.50	-
31	-	-	468713.21	1317724.56	Картометрический метод	2.50	-
32	-	-	468711.96	1317752.32	Картометрический метод	2.50	-
33	-	-	468694.96	1317766.32	Картометрический метод	2.50	-
34	-	-	468683.46	1317789.07	Картометрический метод	2.50	-
35	-	-	468682.21	1317801.57	Картометрический метод	2.50	-
36	-	-	468687.21	1317812.57	Картометрический метод	2.50	-
37	-	-	468704.96	1317821.32	Картометрический метод	2.50	-
38	-	-	468706.96	1317833.82	Картометрический метод	2.50	-
39	-	-	468707.71	1317856.07	Картометрический метод	2.50	-
40	-	-	468706.96	1317889.07	Картометрический метод	2.50	-
41	-	-	468711.46	1317924.57	Картометрический метод	2.50	-
42	-	-	468718.46	1317962.82	Картометрический метод	2.50	-
43	-	-	468718.21	1317968.32	Картометрический метод	2.50	-
44	-	-	468718.21	1317973.57	Картометрический метод	2.50	-
45	-	-	468717.96	1317979.07	Картометрический метод	2.50	-
46	-	-	468717.71	1317988.82	Картометрический метод	2.50	-
47	-	-	468713.21	1318016.07	Картометрический метод	2.50	-
48	-	-	468717.21	1318033.82	Картометрический метод	2.50	-
49	-	-	468722.46	1318051.82	Картометрический метод	2.50	-
50	-	-	468731.21	1318083.07	Картометрический метод	2.50	-
51	-	-	468739.96	1318104.57	Картометрический метод	2.50	-
52	-	-	468755.46	1318123.82	Картометрический метод	2.50	-
53	-	-	468758.46	1318125.57	Картометрический метод	2.50	-

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
54	-	-	468762.96	1318127.82	Картометрический метод	2.50	-
55	-	-	468769.46	1318130.82	Картометрический метод	2.50	-
56	-	-	468771.96	1318132.32	Картометрический метод	2.50	-
57	-	-	468786.96	1318140.32	Картометрический метод	2.50	-
58	-	-	468816.71	1318139.07	Картометрический метод	2.50	-
59	-	-	468842.46	1318149.82	Картометрический метод	2.50	-
60	-	-	468850.46	1318160.57	Картометрический метод	2.50	-
61	-	-	468860.46	1318173.57	Картометрический метод	2.50	-
62	-	-	468866.71	1318181.57	Картометрический метод	2.50	-
63	-	-	468876.96	1318187.32	Картометрический метод	2.50	-
64	-	-	468878.96	1318188.82	Картометрический метод	2.50	-
65	-	-	468883.90	1318190.45	Картометрический метод	2.50	-
66	-	-	468901.65	1318201.95	Картометрический метод	2.50	-
67	-	-	468914.15	1318211.45	Картометрический метод	2.50	-
68	-	-	468923.15	1318218.45	Картометрический метод	2.50	-
69	-	-	468944.90	1318229.45	Картометрический метод	2.50	-
70	-	-	468965.57	1318236.07	Картометрический метод	2.50	-
71	-	-	468965.71	1318236.18	Картометрический метод	2.50	-
72	-	-	469365.29	1318535.17	Картометрический метод	2.50	-
73	-	-	469628.15	1318562.72	Картометрический метод	2.50	-
74	-	-	469629.65	1318576.95	Картометрический метод	2.50	-
75	-	-	469631.65	1318589.95	Картометрический метод	2.50	-
76	-	-	469631.65	1318607.70	Картометрический метод	2.50	-
77	-	-	469631.40	1318615.45	Картометрический метод	2.50	-
78	-	-	469631.36	1318616.36	Картометрический метод	2.50	-

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
79	-	-	469631.10	1318622.30	Картометрический метод	2.50	-
80	-	-	469630.68	1318622.47	Картометрический метод	2.50	-
81	-	-	469320.10	1318797.94	Картометрический метод	2.50	-
82	-	-	469340.83	1319775.77	Картометрический метод	2.50	-
83	-	-	469065.25	1320642.20	Картометрический метод	2.50	-
84	-	-	468926.98	1320603.40	Картометрический метод	2.50	-
85	-	-	468888.84	1320592.75	Картометрический метод	2.50	-
86	-	-	468758.43	1320556.34	Картометрический метод	2.50	-
87	-	-	468590.09	1320508.57	Картометрический метод	2.50	-
88	-	-	468445.88	1320467.20	Картометрический метод	2.50	-
89	-	-	468220.49	1320406.62	Картометрический метод	2.50	-
90	-	-	468218.89	1320400.69	Картометрический метод	2.50	-
91	-	-	468207.06	1320397.71	Картометрический метод	2.50	-
92	-	-	468204.00	1320400.75	Картометрический метод	2.50	-
93	-	-	468202.93	1320401.82	Картометрический метод	2.50	-
94	-	-	468189.86	1320396.37	Картометрический метод	2.50	-
95	-	-	468179.62	1320388.43	Картометрический метод	2.50	-
96	-	-	468173.28	1320382.20	Картометрический метод	2.50	-
97	-	-	468169.92	1320381.08	Картометрический метод	2.50	-
98	-	-	468160.60	1320382.21	Картометрический метод	2.50	-
99	-	-	468139.64	1320381.57	Картометрический метод	2.50	-
100	-	-	468119.99	1320382.40	Картометрический метод	2.50	-
101	-	-	468105.82	1320378.62	Картометрический метод	2.50	-
102	-	-	468103.46	1320377.40	Картометрический метод	2.50	-
103	-	-	468103.19	1320380.47	Картометрический метод	2.50	-

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
104	-	-	468125.24	1320410.63	Картометрический метод	2.50	-
105	-	-	468144.06	1320417.81	Картометрический метод	2.50	-
106	-	-	468158.53	1320423.32	Картометрический метод	2.50	-
107	-	-	468136.90	1320399.61	Картометрический метод	2.50	-
108	-	-	468137.24	1320398.87	Картометрический метод	2.50	-
109	-	-	468164.65	1320413.02	Картометрический метод	2.50	-
110	-	-	468171.10	1320418.40	Картометрический метод	2.50	-
111	-	-	468175.23	1320419.67	Картометрический метод	2.50	-
112	-	-	468196.95	1320421.51	Картометрический метод	2.50	-
113	-	-	468199.66	1320427.11	Картометрический метод	2.50	-
114	-	-	468211.37	1320430.25	Картометрический метод	2.50	-
115	-	-	468215.45	1320426.65	Картометрический метод	2.50	-
116	-	-	468222.78	1320429.31	Картометрический метод	2.50	-
117	-	-	468249.08	1320436.91	Картометрический метод	2.50	-
118	-	-	468442.46	1320492.67	Картометрический метод	2.50	-
119	-	-	468584.86	1320533.68	Картометрический метод	2.50	-
120	-	-	468657.70	1320552.71	Картометрический метод	2.50	-
121	-	-	468661.61	1320555.34	Картометрический метод	2.50	-
122	-	-	468663.24	1320560.73	Картометрический метод	2.50	-
123	-	-	468662.53	1320565.99	Картометрический метод	2.50	-
124	-	-	468645.60	1320600.71	Картометрический метод	2.50	-
125	-	-	468622.07	1320647.89	Картометрический метод	2.50	-
126	-	-	468601.97	1320690.15	Картометрический метод	2.50	-
127	-	-	468542.40	1320656.20	Картометрический метод	2.50	-
128	-	-	468437.65	1320599.45	Картометрический метод	2.50	-

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
129	-	-	468345.40	1320549.95	Картометрический метод	2.50	-
130	-	-	468276.77	1320511.06	Картометрический метод	2.50	-
131	-	-	468252.86	1320560.99	Картометрический метод	2.50	-
132	-	-	468213.66	1320642.87	Картометрический метод	2.50	-
133	-	-	468200.70	1320669.91	Картометрический метод	2.50	-
134	-	-	468187.77	1320696.99	Картометрический метод	2.50	-
135	-	-	468174.79	1320724.04	Картометрический метод	2.50	-
136	-	-	468161.86	1320751.10	Картометрический метод	2.50	-
137	-	-	468122.95	1320832.28	Картометрический метод	2.50	-
138	-	-	468097.04	1320886.38	Картометрический метод	2.50	-
139	-	-	468084.08	1320913.44	Картометрический метод	2.50	-
140	-	-	468045.21	1320994.61	Картометрический метод	2.50	-
141	-	-	468032.25	1321021.65	Картометрический метод	2.50	-
142	-	-	468019.29	1321048.72	Картометрический метод	2.50	-
143	-	-	467993.38	1321102.84	Картометрический метод	2.50	-
144	-	-	467941.68	1321211.03	Картометрический метод	2.50	-
145	-	-	467937.23	1321220.08	Картометрический метод	2.50	-
146	-	-	467883.21	1321332.88	Картометрический метод	2.50	-
147	-	-	467876.86	1321346.34	Картометрический метод	2.50	-
148	-	-	467863.80	1321373.41	Картометрический метод	2.50	-
149	-	-	467850.93	1321400.42	Картометрический метод	2.50	-
150	-	-	467811.97	1321481.64	Картометрический метод	2.50	-
151	-	-	467809.81	1321486.14	Картометрический метод	2.50	-
152	-	-	467805.45	1321495.25	Картометрический метод	2.50	-
153	-	-	467740.38	1321631.11	Картометрический метод	2.50	-

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
154	-	-	467699.88	1321715.68	Картометрический метод	2.50	-
155	-	-	467688.35	1321739.75	Картометрический метод	2.50	-
156	-	-	467688.19	1321740.07	Картометрический метод	2.50	-
157	-	-	467688.19	1321740.09	Картометрический метод	2.50	-
158	-	-	467643.17	1321834.09	Картометрический метод	2.50	-
159	-	-	467641.01	1321838.60	Картометрический метод	2.50	-
160	-	-	467542.95	1322043.34	Картометрический метод	2.50	-
161	-	-	467518.04	1322033.74	Картометрический метод	2.50	-
162	-	-	467513.37	1322031.94	Картометрический метод	2.50	-
163	-	-	467410.31	1321992.22	Картометрический метод	2.50	-
164	-	-	467405.64	1321990.42	Картометрический метод	2.50	-
165	-	-	467115.92	1321878.76	Картометрический метод	2.50	-
166	-	-	467115.61	1321878.64	Картометрический метод	2.50	-
167	-	-	467104.14	1321874.22	Картометрический метод	2.50	-
168	-	-	467103.67	1321874.04	Картометрический метод	2.50	-
169	-	-	467046.49	1321852.00	Картометрический метод	2.50	-
170	-	-	467003.00	1321828.50	Картометрический метод	2.50	-
171	-	-	466983.00	1321809.00	Картометрический метод	2.50	-
172	-	-	466988.00	1321751.00	Картометрический метод	2.50	-
173	-	-	466994.00	1321712.50	Картометрический метод	2.50	-
174	-	-	466995.54	1321707.38	Картометрический метод	2.50	-
175	-	-	467002.73	1321683.50	Картометрический метод	2.50	-
176	-	-	467006.50	1321671.00	Картометрический метод	2.50	-
177	-	-	467015.00	1321644.00	Картометрический метод	2.50	-
178	-	-	467023.50	1321581.50	Картометрический метод	2.50	-

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
179	-	-	467028.50	1321531.50	Картометрический метод	2.50	-
180	-	-	467032.50	1321505.50	Картометрический метод	2.50	-
181	-	-	467038.50	1321479.50	Картометрический метод	2.50	-
182	-	-	467092.50	1321330.00	Картометрический метод	2.50	-
183	-	-	467095.00	1321317.50	Картометрический метод	2.50	-
184	-	-	467094.50	1321306.54	Картометрический метод	2.50	-
185	-	-	467119.76	1321285.62	Картометрический метод	2.50	-
186	-	-	467124.95	1321281.33	Картометрический метод	2.50	-
187	-	-	467139.49	1321270.60	Картометрический метод	2.50	-
188	-	-	467161.20	1321254.58	Картометрический метод	2.50	-
189	-	-	467173.20	1321250.08	Картометрический метод	2.50	-
190	-	-	467194.50	1321251.00	Картометрический метод	2.50	-
191	-	-	467221.50	1321265.50	Картометрический метод	2.50	-
192	-	-	467239.45	1321280.08	Картометрический метод	2.50	-
193	-	-	467284.95	1321336.58	Картометрический метод	2.50	-
194	-	-	467294.70	1321342.83	Картометрический метод	2.50	-
195	-	-	467302.95	1321344.08	Картометрический метод	2.50	-
196	-	-	467312.45	1321339.58	Картометрический метод	2.50	-
197	-	-	467315.45	1321334.58	Картометрический метод	2.50	-
198	-	-	467318.70	1321318.08	Картометрический метод	2.50	-
199	-	-	467323.35	1321279.38	Картометрический метод	2.50	-
200	-	-	467290.92	1321262.94	Картометрический метод	2.50	-
201	-	-	467286.77	1321261.30	Картометрический метод	2.50	-
202	-	-	467286.95	1321260.92	Картометрический метод	2.50	-
203	-	-	467168.18	1321200.72	Картометрический метод	2.50	-

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
204	-	-	467155.31	1321194.19	Картометрический метод	2.50	-
205	-	-	467150.50	1321191.76	Картометрический метод	2.50	-
206	-	-	467146.98	1321189.97	Картометрический метод	2.50	-
207	-	-	467006.45	1321134.84	Картометрический метод	2.50	-
208	-	-	466992.74	1321129.40	Картометрический метод	2.50	-
209	-	-	466989.83	1321128.25	Картометрический метод	2.50	-
210	-	-	466968.32	1321119.71	Картометрический метод	2.50	-
211	-	-	466947.79	1321111.59	Картометрический метод	2.50	-
212	-	-	466942.48	1321112.20	Картометрический метод	2.50	-
213	-	-	466914.85	1321115.36	Картометрический метод	2.50	-
214	-	-	466766.95	1321049.59	Картометрический метод	2.50	-
215	-	-	466754.95	1321046.94	Картометрический метод	2.50	-
216	-	-	466688.61	1321032.30	Картометрический метод	2.50	-
217	-	-	466699.00	1321037.50	Картометрический метод	2.50	-
218	-	-	466709.83	1321046.84	Картометрический метод	2.50	-
219	-	-	466713.50	1321050.00	Картометрический метод	2.50	-
220	-	-	466732.00	1321065.50	Картометрический метод	2.50	-
221	-	-	466752.00	1321077.50	Картометрический метод	2.50	-
222	-	-	466758.92	1321079.99	Картометрический метод	2.50	-
223	-	-	466764.50	1321082.00	Картометрический метод	2.50	-
224	-	-	466766.30	1321082.90	Картометрический метод	2.50	-
225	-	-	466768.70	1321083.84	Картометрический метод	2.50	-
226	-	-	466775.80	1321086.47	Картометрический метод	2.50	-
227	-	-	466791.00	1321092.00	Картометрический метод	2.50	-
228	-	-	466798.81	1321095.90	Картометрический метод	2.50	-

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
229	-	-	466808.35	1321100.67	Картометрический метод	2.50	-
230	-	-	466809.00	1321101.00	Картометрический метод	2.50	-
231	-	-	466841.50	1321125.00	Картометрический метод	2.50	-
232	-	-	466850.35	1321137.11	Картометрический метод	2.50	-
233	-	-	466851.00	1321138.00	Картометрический метод	2.50	-
234	-	-	466853.01	1321154.39	Картометрический метод	2.50	-
235	-	-	466854.00	1321162.50	Картометрический метод	2.50	-
236	-	-	466849.64	1321170.15	Картометрический метод	2.50	-
237	-	-	466839.81	1321187.40	Картометрический метод	2.50	-
238	-	-	466825.45	1321212.59	Картометрический метод	2.50	-
239	-	-	466824.14	1321214.00	Картометрический метод	2.50	-
240	-	-	466817.43	1321221.38	Картометрический метод	2.50	-
241	-	-	466815.50	1321223.50	Картометрический метод	2.50	-
242	-	-	466810.50	1321236.00	Картометрический метод	2.50	-
243	-	-	466812.00	1321244.00	Картометрический метод	2.50	-
244	-	-	466819.37	1321248.09	Картометрический метод	2.50	-
245	-	-	466834.50	1321256.50	Картометрический метод	2.50	-
246	-	-	466849.08	1321260.66	Картометрический метод	2.50	-
247	-	-	466855.20	1321262.34	Картометрический метод	2.50	-
248	-	-	466864.73	1321260.28	Картометрический метод	2.50	-
249	-	-	466868.00	1321259.50	Картометрический метод	2.50	-
250	-	-	466901.50	1321228.50	Картометрический метод	2.50	-
251	-	-	466906.72	1321223.50	Картометрический метод	2.50	-
252	-	-	466937.00	1321194.50	Картометрический метод	2.50	-
253	-	-	466937.03	1321194.50	Картометрический метод	2.50	-

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
254	-	-	466937.20	1321194.34	Картометрический метод	2.50	-
255	-	-	466967.50	1321175.50	Картометрический метод	2.50	-
256	-	-	466970.50	1321175.50	Картометрический метод	2.50	-
257	-	-	466981.50	1321172.00	Картометрический метод	2.50	-
258	-	-	466984.50	1321172.00	Картометрический метод	2.50	-
259	-	-	466998.00	1321173.50	Картометрический метод	2.50	-
260	-	-	467009.00	1321181.50	Картометрический метод	2.50	-
261	-	-	467011.52	1321187.70	Картометрический метод	2.50	-
262	-	-	467015.50	1321197.50	Картометрический метод	2.50	-
263	-	-	467009.00	1321221.00	Картометрический метод	2.50	-
264	-	-	466991.77	1321293.94	Картометрический метод	2.50	-
265	-	-	466987.50	1321312.00	Картометрический метод	2.50	-
266	-	-	466983.50	1321327.50	Картометрический метод	2.50	-
267	-	-	466984.50	1321332.00	Картометрический метод	2.50	-
268	-	-	466985.00	1321337.00	Картометрический метод	2.50	-
269	-	-	466987.50	1321341.50	Картометрический метод	2.50	-
270	-	-	466993.00	1321348.50	Картометрический метод	2.50	-
271	-	-	467001.00	1321351.00	Картометрический метод	2.50	-
272	-	-	467004.29	1321352.01	Картометрический метод	2.50	-
273	-	-	467007.50	1321353.00	Картометрический метод	2.50	-
274	-	-	467011.50	1321353.50	Картометрический метод	2.50	-
275	-	-	467014.50	1321354.00	Картометрический метод	2.50	-
276	-	-	467004.50	1321354.00	Картометрический метод	2.50	-
277	-	-	466988.50	1321354.00	Картометрический метод	2.50	-
278	-	-	466985.21	1321357.00	Картометрический метод	2.50	-

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
279	-	-	466983.00	1321359.00	Картометрический метод	2.50	-
280	-	-	466981.00	1321369.00	Картометрический метод	2.50	-
281	-	-	466982.50	1321377.00	Картометрический метод	2.50	-
282	-	-	466984.00	1321383.00	Картометрический метод	2.50	-
283	-	-	466985.50	1321388.00	Картометрический метод	2.50	-
284	-	-	466985.00	1321392.00	Картометрический метод	2.50	-
285	-	-	466978.00	1321401.50	Картометрический метод	2.50	-
286	-	-	466973.31	1321404.73	Картометрический метод	2.50	-
287	-	-	466970.00	1321407.00	Картометрический метод	2.50	-
288	-	-	466961.00	1321407.00	Картометрический метод	2.50	-
289	-	-	466952.50	1321408.50	Картометрический метод	2.50	-
290	-	-	466946.00	1321417.00	Картометрический метод	2.50	-
291	-	-	466941.50	1321433.50	Картометрический метод	2.50	-
292	-	-	466938.00	1321443.00	Картометрический метод	2.50	-
293	-	-	466933.00	1321454.50	Картометрический метод	2.50	-
294	-	-	466927.50	1321459.00	Картометрический метод	2.50	-
295	-	-	466926.08	1321460.00	Картометрический метод	2.50	-
296	-	-	466914.00	1321468.50	Картометрический метод	2.50	-
297	-	-	466905.50	1321478.00	Картометрический метод	2.50	-
298	-	-	466902.50	1321480.50	Картометрический метод	2.50	-
299	-	-	466901.00	1321485.00	Картометрический метод	2.50	-
300	-	-	466898.50	1321488.50	Картометрический метод	2.50	-
301	-	-	466898.00	1321494.50	Картометрический метод	2.50	-
302	-	-	466894.00	1321502.50	Картометрический метод	2.50	-
303	-	-	466891.50	1321506.50	Картометрический метод	2.50	-

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
304	-	-	466884.93	1321501.40	Картометрический метод	2.50	-
305	-	-	466883.65	1321500.45	Картометрический метод	2.50	-
306	-	-	466874.95	1321493.99	Картометрический метод	2.50	-
307	-	-	466858.59	1321489.45	Картометрический метод	2.50	-
308	-	-	466824.15	1321479.95	Картометрический метод	2.50	-
309	-	-	466820.87	1321479.11	Картометрический метод	2.50	-
310	-	-	466801.50	1321474.35	Картометрический метод	2.50	-
311	-	-	466796.00	1321473.00	Картометрический метод	2.50	-
312	-	-	466787.00	1321470.50	Картометрический метод	2.50	-
313	-	-	466761.96	1321467.33	Картометрический метод	2.50	-
314	-	-	466752.04	1321466.07	Картометрический метод	2.50	-
315	-	-	466751.50	1321466.00	Картометрический метод	2.50	-
316	-	-	466716.50	1321472.00	Картометрический метод	2.50	-
317	-	-	466688.50	1321481.50	Картометрический метод	2.50	-
318	-	-	466676.00	1321495.50	Картометрический метод	2.50	-
319	-	-	466670.54	1321499.56	Картометрический метод	2.50	-
320	-	-	466659.59	1321507.69	Картометрический метод	2.50	-
321	-	-	466658.50	1321508.50	Картометрический метод	2.50	-
322	-	-	466650.50	1321512.00	Картометрический метод	2.50	-
323	-	-	466648.00	1321512.00	Картометрический метод	2.50	-
324	-	-	466647.65	1321511.95	Картометрический метод	2.50	-
325	-	-	466630.15	1321508.95	Картометрический метод	2.50	-
326	-	-	466628.11	1321508.60	Картометрический метод	2.50	-
327	-	-	466565.50	1321498.00	Картометрический метод	2.50	-
328	-	-	466524.11	1321493.20	Картометрический метод	2.50	-

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
329	-	-	466509.50	1321491.50	Картометрический метод	2.50	-
330	-	-	466483.79	1321482.38	Картометрический метод	2.50	-
331	-	-	466478.50	1321480.50	Картометрический метод	2.50	-
332	-	-	466442.50	1321468.00	Картометрический метод	2.50	-
333	-	-	466426.50	1321464.00	Картометрический метод	2.50	-
334	-	-	466397.75	1321458.26	Картометрический метод	2.50	-
335	-	-	466378.92	1321454.51	Картометрический метод	2.50	-
336	-	-	466345.92	1321455.26	Картометрический метод	2.50	-
337	-	-	466313.50	1321456.00	Картометрический метод	2.50	-
338	-	-	466307.00	1321456.00	Картометрический метод	2.50	-
339	-	-	466295.48	1321456.51	Картометрический метод	2.50	-
340	-	-	466255.05	1321458.30	Картометрический метод	2.50	-
341	-	-	466250.50	1321458.50	Картометрический метод	2.50	-
342	-	-	466241.52	1321463.40	Картометрический метод	2.50	-
343	-	-	466232.50	1321468.32	Картометрический метод	2.50	-
344	-	-	466212.00	1321479.50	Картометрический метод	2.50	-
345	-	-	466197.48	1321487.93	Картометрический метод	2.50	-
346	-	-	466125.00	1321530.00	Картометрический метод	2.50	-
347	-	-	466118.56	1321532.74	Картометрический метод	2.50	-
348	-	-	466081.50	1321548.50	Картометрический метод	2.50	-
349	-	-	466059.00	1321555.00	Картометрический метод	2.50	-
350	-	-	466048.00	1321553.50	Картометрический метод	2.50	-
351	-	-	466047.90	1321553.45	Картометрический метод	2.50	-
352	-	-	466045.51	1321550.60	Картометрический метод	2.50	-
353	-	-	466041.58	1321546.01	Картометрический метод	2.50	-

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
354	-	-	466039.00	1321543.00	Картометрический метод	2.50	-
355	-	-	466039.02	1321542.85	Картометрический метод	2.50	-
356	-	-	466038.90	1321542.70	Картометрический метод	2.50	-
357	-	-	466041.40	1321527.45	Картометрический метод	2.50	-
358	-	-	466043.40	1321506.45	Картометрический метод	2.50	-
359	-	-	466040.15	1321492.45	Картометрический метод	2.50	-
360	-	-	466032.27	1321480.98	Картометрический метод	2.50	-
361	-	-	466023.00	1321468.00	Картометрический метод	2.50	-
362	-	-	466010.50	1321458.50	Картометрический метод	2.50	-
363	-	-	465996.85	1321456.55	Картометрический метод	2.50	-
364	-	-	465982.50	1321454.50	Картометрический метод	2.50	-
365	-	-	465973.00	1321456.00	Картометрический метод	2.50	-
366	-	-	465938.50	1321468.00	Картометрический метод	2.50	-
367	-	-	465903.50	1321536.00	Картометрический метод	2.50	-
368	-	-	465852.50	1321632.50	Картометрический метод	2.50	-
369	-	-	465842.00	1321652.00	Картометрический метод	2.50	-
370	-	-	465856.50	1321602.50	Картометрический метод	2.50	-
371	-	-	465910.50	1321444.50	Картометрический метод	2.50	-
372	-	-	465912.50	1321439.00	Картометрический метод	2.50	-
373	-	-	465914.50	1321432.50	Картометрический метод	2.50	-
374	-	-	465977.50	1321250.00	Картометрический метод	2.50	-
375	-	-	466002.50	1321179.50	Картометрический метод	2.50	-
376	-	-	466012.50	1321151.00	Картометрический метод	2.50	-
377	-	-	466020.00	1321130.00	Картометрический метод	2.50	-
378	-	-	466073.00	1320980.50	Картометрический метод	2.50	-

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
379	-	-	466072.99	1320980.28	Картометрический метод	2.50	-
380	-	-	466083.71	1320949.10	Картометрический метод	2.50	-
381	-	-	466100.02	1320902.32	Картометрический метод	2.50	-
382	-	-	466101.03	1320899.42	Картометрический метод	2.50	-
383	-	-	466110.21	1320873.10	Картометрический метод	2.50	-
384	-	-	466115.89	1320856.86	Картометрический метод	2.50	-
385	-	-	466116.59	1320854.86	Картометрический метод	2.50	-
386	-	-	466119.87	1320845.49	Картометрический метод	2.50	-
387	-	-	466122.46	1320838.10	Картометрический метод	2.50	-
388	-	-	466131.80	1320810.24	Картометрический метод	2.50	-
389	-	-	466188.71	1320644.10	Картометрический метод	2.50	-
390	-	-	466286.21	1320360.60	Картометрический метод	2.50	-
391	-	-	466426.46	1319982.10	Картометрический метод	2.50	-
392	-	-	466427.21	1319980.10	Картометрический метод	2.50	-
393	-	-	466427.71	1319978.35	Картометрический метод	2.50	-
394	-	-	466442.96	1319937.60	Картометрический метод	2.50	-
395	-	-	466449.71	1319919.35	Картометрический метод	2.50	-
396	-	-	466466.46	1319874.85	Картометрический метод	2.50	-
397	-	-	466486.96	1319818.85	Картометрический метод	2.50	-
398	-	-	466541.46	1319636.10	Картометрический метод	2.50	-
399	-	-	466636.21	1319326.09	Картометрический метод	2.50	-
400	-	-	466643.71	1319301.34	Картометрический метод	2.50	-
401	-	-	466644.96	1319297.59	Картометрический метод	2.50	-
402	-	-	466669.51	1319214.07	Картометрический метод	2.50	-
403	-	-	466728.96	1319011.84	Картометрический метод	2.50	-

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
404	-	-	466784.71	1318821.83	Картометрический метод	2.50	-
405	-	-	466878.72	1318553.33	Картометрический метод	2.50	-
406	-	-	466884.47	1318537.33	Картометрический метод	2.50	-
407	-	-	466903.47	1318482.83	Картометрический метод	2.50	-
408	-	-	466917.47	1318443.58	Картометрический метод	2.50	-
409	-	-	466966.84	1318301.34	Картометрический метод	2.50	-
410	-	-	466971.97	1318286.58	Картометрический метод	2.50	-
411	-	-	467048.22	1318070.07	Картометрический метод	2.50	-
412	-	-	467048.85	1318070.18	Картометрический метод	2.50	-
413	-	-	467081.97	1318075.82	Картометрический метод	2.50	-
414	-	-	467131.97	1318076.32	Картометрический метод	2.50	-
415	-	-	467143.47	1318071.32	Картометрический метод	2.50	-
416	-	-	467156.22	1318065.07	Картометрический метод	2.50	-
417	-	-	467199.47	1318042.07	Картометрический метод	2.50	-
418	-	-	467221.47	1318035.07	Картометрический метод	2.50	-
419	-	-	467221.66	1318035.03	Картометрический метод	2.50	-
420	-	-	467248.22	1318028.82	Картометрический метод	2.50	-
421	-	-	467267.22	1318028.07	Картометрический метод	2.50	-
422	-	-	467297.22	1318035.82	Картометрический метод	2.50	-
423	-	-	467309.97	1318042.82	Картометрический метод	2.50	-
424	-	-	467331.47	1318059.32	Картометрический метод	2.50	-
425	-	-	467342.22	1318075.82	Картометрический метод	2.50	-
426	-	-	467346.72	1318091.57	Картометрический метод	2.50	-
427	-	-	467347.22	1318101.82	Картометрический метод	2.50	-
428	-	-	467344.88	1318124.57	Картометрический метод	2.50	-

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
429	-	-	467340.22	1318169.82	Картометрический метод	2.50	-
430	-	-	467350.22	1318180.07	Картометрический метод	2.50	-
431	-	-	467362.47	1318192.57	Картометрический метод	2.50	-
432	-	-	467415.97	1318236.82	Картометрический метод	2.50	-
433	-	-	467453.97	1318268.07	Картометрический метод	2.50	-
434	-	-	467518.22	1318324.07	Картометрический метод	2.50	-
435	-	-	467565.10	1318375.53	Картометрический метод	2.50	-
436	-	-	467584.72	1318397.07	Картометрический метод	2.50	-
437	-	-	467609.47	1318431.32	Картометрический метод	2.50	-
438	-	-	467629.22	1318418.07	Картометрический метод	2.50	-
439	-	-	467706.72	1318332.32	Картометрический метод	2.50	-
440	-	-	467761.22	1318255.57	Картометрический метод	2.50	-
441	-	-	467812.72	1318185.57	Картометрический метод	2.50	-
442	-	-	467821.72	1318175.57	Картометрический метод	2.50	-
443	-	-	467841.47	1318169.07	Картометрический метод	2.50	-
444	-	-	467882.72	1318163.32	Картометрический метод	2.50	-
445	-	-	467919.26	1318165.79	Картометрический метод	2.50	-
446	-	-	467949.22	1318167.82	Картометрический метод	2.50	-
447	-	-	468002.71	1318195.82	Картометрический метод	2.50	-
448	-	-	468071.96	1318204.07	Картометрический метод	2.50	-
449	-	-	468139.26	1318108.43	Картометрический метод	2.50	-
450	-	-	468139.28	1318108.40	Картометрический метод	2.50	-
451	-	-	468147.46	1318096.07	Картометрический метод	2.50	-
452	-	-	468158.46	1318079.07	Картометрический метод	2.50	-
453	-	-	468158.45	1318077.97	Картометрический метод	2.50	-

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
454	-	-	468153.71	1318078.57	Картометрический метод	2.50	-
455	-	-	468145.46	1318077.82	Картометрический метод	2.50	-
456	-	-	468136.22	1318074.57	Картометрический метод	2.50	-
457	-	-	468119.72	1318061.57	Картометрический метод	2.50	-
458	-	-	468110.47	1318047.07	Картометрический метод	2.50	-
459	-	-	468097.47	1318035.82	Картометрический метод	2.50	-
460	-	-	468093.72	1318033.07	Картометрический метод	2.50	-
461	-	-	468085.97	1318027.07	Картометрический метод	2.50	-
462	-	-	468071.97	1318021.07	Картометрический метод	2.50	-
463	-	-	468071.91	1318021.07	Картометрический метод	2.50	-
464	-	-	468081.97	1318013.57	Картометрический метод	2.50	-
465	-	-	468080.97	1317999.82	Картометрический метод	2.50	-
466	-	-	468080.97	1317999.57	Картометрический метод	2.50	-
467	-	-	468080.72	1317995.07	Картометрический метод	2.50	-
468	-	-	468069.22	1317978.57	Картометрический метод	2.50	-
469	-	-	468055.97	1317972.32	Картометрический метод	2.50	-
470	-	-	468006.44	1317952.51	Картометрический метод	2.50	-
471	-	-	467974.72	1317939.82	Картометрический метод	2.50	-
472	-	-	467951.22	1317924.07	Картометрический метод	2.50	-
473	-	-	467928.47	1317899.82	Картометрический метод	2.50	-
474	-	-	467918.22	1317888.57	Картометрический метод	2.50	-
475	-	-	467849.72	1317893.57	Картометрический метод	2.50	-
476	-	-	467847.05	1317892.73	Картометрический метод	2.50	-
477	-	-	467835.06	1317888.96	Картометрический метод	2.50	-
478	-	-	467827.47	1317886.57	Картометрический метод	2.50	-

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
479	-	-	467824.75	1317882.78	Картометрический метод	2.50	-
480	-	-	467819.22	1317875.07	Картометрический метод	2.50	-
481	-	-	467817.70	1317845.22	Картометрический метод	2.50	-
482	-	-	467815.97	1317811.07	Картометрический метод	2.50	-
483	-	-	467812.72	1317795.82	Картометрический метод	2.50	-
484	-	-	467806.97	1317789.32	Картометрический метод	2.50	-
485	-	-	467798.17	1317788.97	Картометрический метод	2.50	-
486	-	-	467794.47	1317788.82	Картометрический метод	2.50	-
487	-	-	467787.97	1317797.07	Картометрический метод	2.50	-
488	-	-	467781.72	1317810.32	Картометрический метод	2.50	-
489	-	-	467769.72	1317847.82	Картометрический метод	2.50	-
490	-	-	467759.47	1317854.82	Картометрический метод	2.50	-
491	-	-	467700.97	1317815.32	Картометрический метод	2.50	-
492	-	-	467680.85	1317810.27	Картометрический метод	2.50	-
493	-	-	467665.53	1317806.42	Картометрический метод	2.50	-
494	-	-	467648.19	1317802.07	Картометрический метод	2.50	-
495	-	-	467643.22	1317800.82	Картометрический метод	2.50	-
496	-	-	467631.85	1317797.69	Картометрический метод	2.50	-
497	-	-	467615.97	1317793.32	Картометрический метод	2.50	-
498	-	-	467614.40	1317792.23	Картометрический метод	2.50	-
499	-	-	467601.22	1317783.07	Картометрический метод	2.50	-
500	-	-	467600.47	1317781.87	Картометрический метод	2.50	-
501	-	-	467592.47	1317769.07	Картометрический метод	2.50	-
502	-	-	467588.72	1317754.57	Картометрический метод	2.50	-
503	-	-	467586.72	1317727.82	Картометрический метод	2.50	-

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
504	-	-	467580.97	1317720.07	Картометрический метод	2.50	-
505	-	-	467570.72	1317717.07	Картометрический метод	2.50	-
506	-	-	467518.94	1317716.63	Картометрический метод	2.50	-
507	-	-	467496.41	1317716.44	Картометрический метод	2.50	-
508	-	-	467482.47	1317716.32	Картометрический метод	2.50	-
509	-	-	467476.22	1317713.82	Картометрический метод	2.50	-
510	-	-	467475.82	1317713.32	Картометрический метод	2.50	-
511	-	-	467471.22	1317707.57	Картометрический метод	2.50	-
512	-	-	467467.97	1317699.32	Картометрический метод	2.50	-
513	-	-	467466.83	1317685.53	Картометрический метод	2.50	-
514	-	-	467465.97	1317675.07	Картометрический метод	2.50	-
515	-	-	467462.97	1317668.07	Картометрический метод	2.50	-
516	-	-	467458.97	1317664.32	Картометрический метод	2.50	-
517	-	-	467455.76	1317663.90	Картометрический метод	2.50	-
518	-	-	467434.22	1317661.07	Картометрический метод	2.50	-
519	-	-	467433.80	1317660.90	Картометрический метод	2.50	-
520	-	-	467426.72	1317658.07	Картометрический метод	2.50	-
521	-	-	467422.22	1317651.57	Картометрический метод	2.50	-
522	-	-	467415.41	1317629.54	Картометрический метод	2.50	-
523	-	-	467409.47	1317610.32	Картометрический метод	2.50	-
524	-	-	467409.47	1317594.57	Картометрический метод	2.50	-
525	-	-	467414.08	1317579.89	Картометрический метод	2.50	-
526	-	-	467417.72	1317568.32	Картометрический метод	2.50	-
527	-	-	467424.22	1317553.07	Картометрический метод	2.50	-
528	-	-	467419.72	1317543.07	Картометрический метод	2.50	-

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
529	-	-	467391.22	1317527.82	Картометрический метод	2.50	-
530	-	-	467333.47	1317506.07	Картометрический метод	2.50	-
531	-	-	467293.65	1317485.66	Картометрический метод	2.50	-
532	-	-	467293.47	1317485.57	Картометрический метод	2.50	-
533	-	-	467293.72	1317485.07	Картометрический метод	2.50	-
534	-	-	467477.47	1317153.31	Картометрический метод	2.50	-
535	-	-	467478.47	1317151.56	Картометрический метод	2.50	-
536	-	-	467479.22	1317150.06	Картометрический метод	2.50	-
537	-	-	467484.72	1317140.31	Картометрический метод	2.50	-
538	-	-	467718.72	1316717.81	Картометрический метод	2.50	-
539	-	-	467723.97	1316708.56	Картометрический метод	2.50	-
540	-	-	467724.97	1316706.56	Картометрический метод	2.50	-
541	-	-	467725.97	1316704.81	Картометрический метод	2.50	-
542	-	-	467787.73	1316593.84	Картометрический метод	2.50	-
543	-	-	468104.10	1316722.00	Картометрический метод	2.50	-
544	-	-	468108.22	1316723.81	Картометрический метод	2.50	-
545	-	-	468112.97	1316725.81	Картометрический метод	2.50	-
546	-	-	468117.72	1316727.81	Картометрический метод	2.50	-
547	-	-	468168.47	1316749.31	Картометрический метод	2.50	-
548	-	-	468170.97	1316750.31	Картометрический метод	2.50	-
549	-	-	468173.47	1316751.31	Картометрический метод	2.50	-
550	-	-	468452.22	1316868.56	Картометрический метод	2.50	-
551	-	-	468548.04	1316637.57	Картометрический метод	2.50	-
552	-	-	468550.72	1316638.06	Картометрический метод	2.50	-
553	-	-	468559.47	1316642.06	Картометрический метод	2.50	-

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
554	-	-	468562.72	1316652.06	Картометрический метод	2.50	-
555	-	-	468561.47	1316662.31	Картометрический метод	2.50	-
556	-	-	468556.97	1316673.81	Картометрический метод	2.50	-
557	-	-	468550.72	1316692.81	Картометрический метод	2.50	-
558	-	-	468551.22	1316712.31	Картометрический метод	2.50	-
559	-	-	468553.22	1316738.56	Картометрический метод	2.50	-
560	-	-	468561.47	1316769.06	Картометрический метод	2.50	-
561	-	-	468563.82	1316778.45	Картометрический метод	2.50	-
562	-	-	468563.97	1316779.06	Картометрический метод	2.50	-
563	-	-	468565.22	1316791.06	Картометрический метод	2.50	-
564	-	-	468563.97	1316799.31	Картометрический метод	2.50	-
565	-	-	468556.97	1316814.56	Картометрический метод	2.50	-
566	-	-	468549.97	1316828.56	Картометрический метод	2.50	-
567	-	-	468551.22	1316837.56	Картометрический метод	2.50	-
568	-	-	468557.72	1316849.06	Картометрический метод	2.50	-
569	-	-	468557.72	1316857.81	Картометрический метод	2.50	-
570	-	-	468557.23	1316859.12	Картометрический метод	2.50	-
571	-	-	468551.22	1316875.06	Картометрический метод	2.50	-
572	-	-	468553.72	1316885.81	Картометрический метод	2.50	-
573	-	-	468561.47	1316896.06	Картометрический метод	2.50	-
574	-	-	468569.72	1316904.81	Картометрический метод	2.50	-
575	-	-	468570.97	1316920.06	Картометрический метод	2.50	-
576	-	-	468564.72	1316938.56	Картометрический метод	2.50	-
577	-	-	468558.97	1316958.81	Картометрический метод	2.50	-
578	-	-	468558.97	1316966.31	Картометрический метод	2.50	-

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
579	-	-	468560.76	1316969.74	Картометрический метод	2.50	-
580	-	-	468561.97	1316972.06	Картометрический метод	2.50	-
581	-	-	468566.47	1316974.06	Картометрический метод	2.50	-
582	-	-	468567.89	1316974.70	Картометрический метод	2.50	-
583	-	-	468574.72	1316977.81	Картометрический метод	2.50	-
584	-	-	468581.90	1316981.07	Картометрический метод	2.50	-
585	-	-	468582.97	1316981.56	Картометрический метод	2.50	-
586	-	-	468586.72	1316986.81	Картометрический метод	2.50	-
587	-	-	468591.97	1317005.06	Картометрический метод	2.50	-
588	-	-	468607.24	1317037.94	Картометрический метод	2.50	-
589	-	-	468607.49	1317038.48	Картометрический метод	2.50	-
590	-	-	468614.72	1317054.06	Картометрический метод	2.50	-
591	-	-	468624.22	1317076.81	Картометрический метод	2.50	-
592	-	-	468627.47	1317089.56	Картометрический метод	2.50	-
593	-	-	468627.47	1317097.31	Картометрический метод	2.50	-
594	-	-	468622.97	1317102.31	Картометрический метод	2.50	-
595	-	-	468617.97	1317104.31	Картометрический метод	2.50	-
596	-	-	468606.47	1317102.31	Картометрический метод	2.50	-
597	-	-	468594.47	1317093.31	Картометрический метод	2.50	-
598	-	-	468583.03	1317086.88	Картометрический метод	2.50	-
599	-	-	468582.47	1317086.56	Картометрический метод	2.50	-
600	-	-	468568.97	1317080.81	Картометрический метод	2.50	-
601	-	-	468560.47	1317078.33	Картометрический метод	2.50	-
602	-	-	468546.72	1317074.31	Картометрический метод	2.50	-
603	-	-	468535.97	1317069.31	Картометрический метод	2.50	-

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
604	-	-	468528.47	1317061.56	Картометрический метод	2.50	-
605	-	-	468526.80	1317056.23	Картометрический метод	2.50	-
606	-	-	468524.72	1317049.56	Картометрический метод	2.50	-
607	-	-	468523.22	1317036.31	Картометрический метод	2.50	-
608	-	-	468520.72	1317029.81	Картометрический метод	2.50	-
609	-	-	468519.02	1317027.81	Картометрический метод	2.50	-
610	-	-	468516.47	1317024.81	Картометрический метод	2.50	-
611	-	-	468511.22	1317024.81	Картометрический метод	2.50	-
612	-	-	468504.97	1317026.81	Картометрический метод	2.50	-
613	-	-	468503.72	1317033.06	Картометрический метод	2.50	-
614	-	-	468503.72	1317039.56	Картометрический метод	2.50	-
615	-	-	468505.06	1317050.05	Картометрический метод	2.50	-
616	-	-	468505.47	1317053.31	Картометрический метод	2.50	-
617	-	-	468507.45	1317056.56	Картометрический метод	2.50	-
618	-	-	468513.22	1317066.06	Картометрический метод	2.50	-
619	-	-	468525.22	1317078.31	Картометрический метод	2.50	-
620	-	-	468555.15	1317094.99	Картометрический метод	2.50	-
621	-	-	468555.72	1317095.31	Картометрический метод	2.50	-
622	-	-	468593.72	1317116.31	Картометрический метод	2.50	-
623	-	-	468600.89	1317120.74	Картометрический метод	2.50	-
624	-	-	468621.22	1317133.31	Картометрический метод	2.50	-
625	-	-	468629.86	1317131.54	Картометрический метод	2.50	-
626	-	-	468632.22	1317131.06	Картометрический метод	2.50	-
627	-	-	468639.47	1317124.56	Картометрический метод	2.50	-
628	-	-	468645.97	1317115.56	Картометрический метод	2.50	-

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
629	-	-	468649.72	1317111.81	Картометрический метод	2.50	-
630	-	-	468652.47	1317119.81	Картометрический метод	2.50	-
631	-	-	468668.97	1317155.31	Картометрический метод	2.50	-
632	-	-	468683.47	1317178.81	Картометрический метод	2.50	-
1	-	-	468695.47	1317200.31	Картометрический метод	2.50	-
633	-	-	469047.03	1320374.52	Картометрический метод	2.50	-
634	-	-	469045.85	1320381.00	Картометрический метод	2.50	-
635	-	-	469036.37	1320379.05	Картометрический метод	2.50	-
636	-	-	469037.68	1320372.79	Картометрический метод	2.50	-
633	-	-	469047.03	1320374.52	Картометрический метод	2.50	-
637	-	-	469088.77	1320077.30	Картометрический метод	2.50	-
638	-	-	469087.46	1320083.70	Картометрический метод	2.50	-
639	-	-	469078.02	1320081.98	Картометрический метод	2.50	-
640	-	-	469079.27	1320075.52	Картометрический метод	2.50	-
637	-	-	469088.77	1320077.30	Картометрический метод	2.50	-
641	-	-	469131.30	1319769.83	Картометрический метод	2.50	-
642	-	-	469130.79	1319776.43	Картометрический метод	2.50	-
643	-	-	469121.29	1319775.65	Картометрический метод	2.50	-
644	-	-	469121.80	1319769.18	Картометрический метод	2.50	-
641	-	-	469131.30	1319769.83	Картометрический метод	2.50	-
645	-	-	469172.32	1319473.33	Картометрический метод	2.50	-
646	-	-	469171.18	1319479.77	Картометрический метод	2.50	-
647	-	-	469162.83	1319478.30	Картометрический метод	2.50	-
648	-	-	469164.07	1319471.84	Картометрический метод	2.50	-
645	-	-	469172.32	1319473.33	Картометрический метод	2.50	-

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
649	-	-	469214.12	1319175.87	Картометрический метод	2.50	-
650	-	-	469213.41	1319182.54	Картометрический метод	2.50	-
651	-	-	469204.64	1319181.61	Картометрический метод	2.50	-
652	-	-	469205.35	1319174.94	Картометрический метод	2.50	-
649	-	-	469214.12	1319175.87	Картометрический метод	2.50	-
653	-	-	469245.16	1318958.21	Картометрический метод	2.50	-
654	-	-	469243.97	1318964.64	Картометрический метод	2.50	-
655	-	-	469234.64	1318962.91	Картометрический метод	2.50	-
656	-	-	469235.71	1318956.49	Картометрический метод	2.50	-
653	-	-	469245.16	1318958.21	Картометрический метод	2.50	-
657	-	-	469285.95	1318660.82	Картометрический метод	2.50	-
658	-	-	469284.97	1318667.17	Картометрический метод	2.50	-
659	-	-	469277.28	1318666.23	Картометрический метод	2.50	-
660	-	-	469278.10	1318659.83	Картометрический метод	2.50	-
657	-	-	469285.95	1318660.82	Картометрический метод	2.50	-
661	-	-	469298.21	1318487.47	Картометрический метод	2.50	-
662	-	-	469301.43	1318495.50	Картометрический метод	2.50	-
663	-	-	469293.40	1318498.72	Картометрический метод	2.50	-
664	-	-	469290.20	1318490.70	Картометрический метод	2.50	-
661	-	-	469298.21	1318487.47	Картометрический метод	2.50	-
665	-	-	469134.70	1318366.57	Картометрический метод	2.50	-
666	-	-	469139.99	1318370.39	Картометрический метод	2.50	-
667	-	-	469135.17	1318377.04	Картометрический метод	2.50	-
668	-	-	469129.83	1318373.33	Картометрический метод	2.50	-
665	-	-	469134.70	1318366.57	Картометрический метод	2.50	-

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
669	-	-	469057.36	1320667.03	Картометрический метод	2.50	-
670	-	-	468980.07	1320910.02	Картометрический метод	2.50	-
671	-	-	468925.15	1320878.45	Картометрический метод	2.50	-
672	-	-	468821.15	1320818.20	Картометрический метод	2.50	-
673	-	-	468730.90	1320766.70	Картометрический метод	2.50	-
674	-	-	468644.35	1320715.17	Картометрический метод	2.50	-
675	-	-	468645.57	1320712.81	Картометрический метод	2.50	-
676	-	-	468622.09	1320700.74	Картометрический метод	2.50	-
677	-	-	468621.57	1320699.01	Картометрический метод	2.50	-
678	-	-	468626.44	1320690.67	Картометрический метод	2.50	-
679	-	-	468643.27	1320660.18	Картометрический метод	2.50	-
680	-	-	468644.60	1320657.77	Картометрический метод	2.50	-
681	-	-	468674.59	1320602.79	Картометрический метод	2.50	-
682	-	-	468688.78	1320573.72	Картометрический метод	2.50	-
683	-	-	468693.00	1320568.73	Картометрический метод	2.50	-
684	-	-	468698.76	1320565.83	Картометрический метод	2.50	-
685	-	-	468885.40	1320618.50	Картометрический метод	2.50	-
686	-	-	468924.32	1320629.49	Картометрический метод	2.50	-
669	-	-	469057.36	1320667.03	Картометрический метод	2.50	-
687	-	-	468973.48	1320882.64	Картометрический метод	2.50	-
688	-	-	468975.27	1320891.21	Картометрический метод	2.50	-
689	-	-	468966.84	1320892.92	Картометрический метод	2.50	-
690	-	-	468965.10	1320884.46	Картометрический метод	2.50	-
687	-	-	468973.48	1320882.64	Картометрический метод	2.50	-
691	-	-	469003.93	1320681.60	Картометрический метод	2.50	-

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
692	-	-	469002.84	1320688.08	Картометрический метод	2.50	-
693	-	-	468993.51	1320686.35	Картометрический метод	2.50	-
694	-	-	468994.55	1320679.96	Картометрический метод	2.50	-
691	-	-	469003.93	1320681.60	Картометрический метод	2.50	-
695	-	-	469478.66	1318756.65	Картометрический метод	2.50	-
696	-	-	469635.41	1318668.15	Картометрический метод	2.50	-
697	-	-	469636.65	1318671.95	Картометрический метод	2.50	-
698	-	-	469642.15	1318679.95	Картометрический метод	2.50	-
699	-	-	469650.90	1318689.46	Картометрический метод	2.50	-
700	-	-	469662.90	1318696.20	Картометрический метод	2.50	-
701	-	-	469670.15	1318699.70	Картометрический метод	2.50	-
702	-	-	469675.15	1318702.20	Картометрический метод	2.50	-
703	-	-	469680.90	1318709.45	Картометрический метод	2.50	-
704	-	-	469684.90	1318716.45	Картометрический метод	2.50	-
705	-	-	469687.40	1318723.95	Картометрический метод	2.50	-
706	-	-	469686.65	1318728.20	Картометрический метод	2.50	-
707	-	-	469685.40	1318734.95	Картометрический метод	2.50	-
708	-	-	469680.40	1318747.70	Картометрический метод	2.50	-
709	-	-	469678.40	1318752.70	Картометрический метод	2.50	-
710	-	-	469677.15	1318760.70	Картометрический метод	2.50	-
711	-	-	469676.65	1318770.45	Картометрический метод	2.50	-
712	-	-	469674.65	1318776.45	Картометрический метод	2.50	-
713	-	-	469670.65	1318783.45	Картометрический метод	2.50	-
714	-	-	469664.65	1318789.70	Картометрический метод	2.50	-
715	-	-	469659.40	1318790.70	Картометрический метод	2.50	-

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
716	-	-	469652.65	1318792.20	Картометрический метод	2.50	-
717	-	-	469647.65	1318792.20	Картометрический метод	2.50	-
718	-	-	469643.15	1318793.45	Картометрический метод	2.50	-
719	-	-	469639.65	1318797.70	Картометрический метод	2.50	-
720	-	-	469631.90	1318807.20	Картометрический метод	2.50	-
721	-	-	469625.90	1318811.95	Картометрический метод	2.50	-
722	-	-	469617.40	1318814.45	Картометрический метод	2.50	-
723	-	-	469607.40	1318815.70	Картометрический метод	2.50	-
724	-	-	469584.65	1318828.45	Картометрический метод	2.50	-
725	-	-	469575.90	1318831.95	Картометрический метод	2.50	-
726	-	-	469570.40	1318837.70	Картометрический метод	2.50	-
727	-	-	469561.40	1318845.95	Картометрический метод	2.50	-
728	-	-	469550.40	1318855.45	Картометрический метод	2.50	-
729	-	-	469539.40	1318860.20	Картометрический метод	2.50	-
730	-	-	469537.24	1318860.39	Картометрический метод	2.50	-
731	-	-	469525.65	1318861.45	Картометрический метод	2.50	-
732	-	-	469506.40	1318862.70	Картометрический метод	2.50	-
733	-	-	469498.40	1318865.20	Картометрический метод	2.50	-
734	-	-	469490.90	1318871.70	Картометрический метод	2.50	-
735	-	-	469485.40	1318883.20	Картометрический метод	2.50	-
736	-	-	469479.65	1318896.20	Картометрический метод	2.50	-
737	-	-	469475.40	1318914.70	Картометрический метод	2.50	-
738	-	-	469472.65	1318926.45	Картометрический метод	2.50	-
739	-	-	469472.65	1318940.45	Картометрический метод	2.50	-
740	-	-	469472.65	1318982.95	Картометрический метод	2.50	-

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
741	-	-	469475.65	1319016.95	Картометрический метод	2.50	-
742	-	-	469478.40	1319048.45	Картометрический метод	2.50	-
743	-	-	469479.65	1319057.70	Картометрический метод	2.50	-
744	-	-	469485.89	1319068.20	Картометрический метод	2.50	-
745	-	-	469490.40	1319076.45	Картометрический метод	2.50	-
746	-	-	469493.65	1319082.20	Картометрический метод	2.50	-
747	-	-	469498.90	1319096.45	Картометрический метод	2.50	-
748	-	-	469503.15	1319107.20	Картометрический метод	2.50	-
749	-	-	469505.90	1319123.70	Картометрический метод	2.50	-
750	-	-	469509.65	1319142.70	Картометрический метод	2.50	-
751	-	-	469516.65	1319168.20	Картометрический метод	2.50	-
752	-	-	469521.15	1319177.70	Картометрический метод	2.50	-
753	-	-	469522.40	1319185.95	Картометрический метод	2.50	-
754	-	-	469529.90	1319200.95	Картометрический метод	2.50	-
755	-	-	469534.89	1319215.20	Картометрический метод	2.50	-
756	-	-	469538.71	1319228.54	Картометрический метод	2.50	-
757	-	-	469541.40	1319237.95	Картометрический метод	2.50	-
758	-	-	469547.15	1319250.45	Картометрический метод	2.50	-
759	-	-	469554.65	1319263.20	Картометрический метод	2.50	-
760	-	-	469565.15	1319286.70	Картометрический метод	2.50	-
761	-	-	469574.65	1319297.45	Картометрический метод	2.50	-
762	-	-	469581.40	1319308.20	Картометрический метод	2.50	-
763	-	-	469588.89	1319329.20	Картометрический метод	2.50	-
764	-	-	469595.65	1319343.20	Картометрический метод	2.50	-
765	-	-	469604.40	1319350.96	Картометрический метод	2.50	-

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
766	-	-	469609.40	1319352.20	Картометрический метод	2.50	-
767	-	-	469624.90	1319363.20	Картометрический метод	2.50	-
768	-	-	469634.40	1319374.95	Картометрический метод	2.50	-
769	-	-	469642.40	1319388.20	Картометрический метод	2.50	-
770	-	-	469646.15	1319399.95	Картометрический метод	2.50	-
771	-	-	469647.40	1319411.95	Картометрический метод	2.50	-
772	-	-	469650.65	1319427.20	Картометрический метод	2.50	-
773	-	-	469654.39	1319437.20	Картометрический метод	2.50	-
774	-	-	469661.15	1319450.45	Картометрический метод	2.50	-
775	-	-	469672.65	1319465.45	Картометрический метод	2.50	-
776	-	-	469683.89	1319477.20	Картометрический метод	2.50	-
777	-	-	469690.65	1319489.20	Картометрический метод	2.50	-
778	-	-	469695.65	1319498.70	Картометрический метод	2.50	-
779	-	-	469697.15	1319502.95	Картометрический метод	2.50	-
780	-	-	469697.94	1319505.21	Картометрический метод	2.50	-
781	-	-	469700.65	1319512.95	Картометрический метод	2.50	-
782	-	-	469705.90	1319529.45	Картометрический метод	2.50	-
783	-	-	469707.90	1319538.45	Картометрический метод	2.50	-
784	-	-	469708.90	1319543.45	Картометрический метод	2.50	-
785	-	-	469713.40	1319564.45	Картометрический метод	2.50	-
786	-	-	469717.90	1319582.20	Картометрический метод	2.50	-
787	-	-	469726.90	1319604.20	Картометрический метод	2.50	-
788	-	-	469734.40	1319620.95	Картометрический метод	2.50	-
789	-	-	469735.15	1319631.70	Картометрический метод	2.50	-
790	-	-	469737.65	1319639.95	Картометрический метод	2.50	-

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
791	-	-	469741.40	1319652.45	Картометрический метод	2.50	-
792	-	-	469743.65	1319656.20	Картометрический метод	2.50	-
793	-	-	469746.40	1319660.70	Картометрический метод	2.50	-
794	-	-	469743.40	1319662.20	Картометрический метод	2.50	-
795	-	-	469741.65	1319663.20	Картометрический метод	2.50	-
796	-	-	469737.15	1319664.95	Картометрический метод	2.50	-
797	-	-	469732.15	1319666.95	Картометрический метод	2.50	-
798	-	-	469729.40	1319681.70	Картометрический метод	2.50	-
799	-	-	469725.40	1319693.45	Картометрический метод	2.50	-
800	-	-	469718.15	1319706.70	Картометрический метод	2.50	-
801	-	-	469711.15	1319714.45	Картометрический метод	2.50	-
802	-	-	469711.15	1319717.70	Картометрический метод	2.50	-
803	-	-	469717.40	1319720.20	Картометрический метод	2.50	-
804	-	-	469725.90	1319724.70	Картометрический метод	2.50	-
805	-	-	469731.40	1319731.70	Картометрический метод	2.50	-
806	-	-	469733.40	1319739.95	Картометрический метод	2.50	-
807	-	-	469734.65	1319748.20	Картометрический метод	2.50	-
808	-	-	469735.40	1319762.70	Картометрический метод	2.50	-
809	-	-	469735.40	1319771.70	Картометрический метод	2.50	-
810	-	-	469734.65	1319784.95	Картометрический метод	2.50	-
811	-	-	469734.15	1319795.20	Картометрический метод	2.50	-
812	-	-	469732.15	1319801.45	Картометрический метод	2.50	-
813	-	-	469727.15	1319812.95	Картометрический метод	2.50	-
814	-	-	469718.15	1319828.20	Картометрический метод	2.50	-
815	-	-	469711.15	1319837.70	Картометрический метод	2.50	-

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
816	-	-	469705.40	1319844.70	Картометрический метод	2.50	-
817	-	-	469697.90	1319854.20	Картометрический метод	2.50	-
818	-	-	469691.40	1319862.45	Картометрический метод	2.50	-
819	-	-	469679.40	1319870.70	Картометрический метод	2.50	-
820	-	-	469667.90	1319878.95	Картометрический метод	2.50	-
821	-	-	469660.40	1319882.20	Картометрический метод	2.50	-
822	-	-	469638.90	1319890.45	Картометрический метод	2.50	-
823	-	-	469626.65	1319895.45	Картометрический метод	2.50	-
824	-	-	469615.90	1319897.95	Картометрический метод	2.50	-
825	-	-	469611.40	1319897.95	Картометрический метод	2.50	-
826	-	-	469580.40	1319905.70	Картометрический метод	2.50	-
827	-	-	469546.15	1319915.20	Картометрический метод	2.50	-
828	-	-	469513.65	1319928.45	Картометрический метод	2.50	-
829	-	-	469475.65	1319943.70	Картометрический метод	2.50	-
830	-	-	469435.65	1319949.45	Картометрический метод	2.50	-
831	-	-	469413.40	1319949.45	Картометрический метод	2.50	-
832	-	-	469404.40	1319943.70	Картометрический метод	2.50	-
833	-	-	469400.65	1319937.45	Картометрический метод	2.50	-
834	-	-	469400.65	1319925.95	Картометрический метод	2.50	-
835	-	-	469375.15	1319924.70	Картометрический метод	2.50	-
836	-	-	469366.40	1319970.70	Картометрический метод	2.50	-
837	-	-	469365.90	1319974.70	Картометрический метод	2.50	-
838	-	-	469340.90	1320024.95	Картометрический метод	2.50	-
839	-	-	469359.90	1320029.45	Картометрический метод	2.50	-
840	-	-	469366.90	1320033.95	Картометрический метод	2.50	-

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
841	-	-	469377.15	1320002.20	Картометрический метод	2.50	-
842	-	-	469403.15	1319977.45	Картометрический метод	2.50	-
843	-	-	469426.15	1319971.70	Картометрический метод	2.50	-
844	-	-	469462.90	1319964.70	Картометрический метод	2.50	-
845	-	-	469511.15	1319953.95	Картометрический метод	2.50	-
846	-	-	469536.65	1319944.95	Картометрический метод	2.50	-
847	-	-	469563.15	1319943.70	Картометрический метод	2.50	-
848	-	-	469611.40	1319937.45	Картометрический метод	2.50	-
849	-	-	469623.65	1319943.70	Картометрический метод	2.50	-
850	-	-	469633.15	1319943.70	Картометрический метод	2.50	-
851	-	-	469643.15	1319939.95	Картометрический метод	2.50	-
852	-	-	469663.65	1319932.95	Картометрический метод	2.50	-
853	-	-	469671.90	1319928.45	Картометрический метод	2.50	-
854	-	-	469678.15	1319922.20	Картометрический метод	2.50	-
855	-	-	469702.40	1319905.70	Картометрический метод	2.50	-
856	-	-	469716.90	1319898.70	Картометрический метод	2.50	-
857	-	-	469733.40	1319892.95	Картометрический метод	2.50	-
858	-	-	469743.65	1319892.95	Картометрический метод	2.50	-
859	-	-	469753.65	1319895.45	Картометрический метод	2.50	-
860	-	-	469759.40	1319902.45	Картометрический метод	2.50	-
861	-	-	469765.90	1319910.70	Картометрический метод	2.50	-
862	-	-	469766.40	1319918.95	Картометрический метод	2.50	-
863	-	-	469764.40	1319927.20	Картометрический метод	2.50	-
864	-	-	469765.15	1319937.45	Картометрический метод	2.50	-
865	-	-	469765.90	1319946.95	Картометрический метод	2.50	-

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
866	-	-	469764.40	1319956.45	Картометрический метод	2.50	-
867	-	-	469761.90	1319965.95	Картометрический метод	2.50	-
868	-	-	469759.40	1319974.20	Картометрический метод	2.50	-
869	-	-	469757.65	1319982.45	Картометрический метод	2.50	-
870	-	-	469756.15	1319996.45	Картометрический метод	2.50	-
871	-	-	469754.40	1320007.20	Картометрический метод	2.50	-
872	-	-	469750.65	1320017.45	Картометрический метод	2.50	-
873	-	-	469749.90	1320026.95	Картометрический метод	2.50	-
874	-	-	469753.15	1320037.70	Картометрический метод	2.50	-
875	-	-	469755.65	1320050.45	Картометрический метод	2.50	-
876	-	-	469758.15	1320056.70	Картометрический метод	2.50	-
877	-	-	469761.40	1320064.45	Картометрический метод	2.50	-
878	-	-	469761.40	1320073.95	Картометрический метод	2.50	-
879	-	-	469759.40	1320080.95	Картометрический метод	2.50	-
880	-	-	469753.15	1320089.20	Картометрический метод	2.50	-
881	-	-	469744.15	1320098.70	Картометрический метод	2.50	-
882	-	-	469737.15	1320103.70	Картометрический метод	2.50	-
883	-	-	469727.65	1320106.95	Картометрический метод	2.50	-
884	-	-	469717.40	1320109.45	Картометрический метод	2.50	-
885	-	-	469697.90	1320113.95	Картометрический метод	2.50	-
886	-	-	469679.40	1320118.95	Картометрический метод	2.50	-
887	-	-	469664.90	1320125.95	Картометрический метод	2.50	-
888	-	-	469657.15	1320131.70	Картометрический метод	2.50	-
889	-	-	469653.90	1320138.70	Картометрический метод	2.50	-
890	-	-	469657.15	1320144.45	Картометрический метод	2.50	-

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
891	-	-	469662.90	1320149.45	Картометрический метод	2.50	-
892	-	-	469670.65	1320153.95	Картометрический метод	2.50	-
893	-	-	469679.40	1320160.95	Картометрический метод	2.50	-
894	-	-	469685.15	1320167.20	Картометрический метод	2.50	-
895	-	-	469688.90	1320174.20	Картометрический метод	2.50	-
896	-	-	469692.15	1320182.45	Картометрический метод	2.50	-
897	-	-	469695.40	1320192.70	Картометрический метод	2.50	-
898	-	-	469697.15	1320202.20	Картометрический метод	2.50	-
899	-	-	469697.15	1320211.70	Картометрический метод	2.50	-
900	-	-	469697.15	1320223.20	Картометрический метод	2.50	-
901	-	-	469692.65	1320240.95	Картометрический метод	2.50	-
902	-	-	469688.90	1320250.45	Картометрический метод	2.50	-
903	-	-	469685.15	1320256.20	Картометрический метод	2.50	-
904	-	-	469681.90	1320266.95	Картометрический метод	2.50	-
905	-	-	469678.90	1320277.70	Картометрический метод	2.50	-
906	-	-	469678.90	1320286.70	Картометрический метод	2.50	-
907	-	-	469680.15	1320291.70	Картометрический метод	2.50	-
908	-	-	469681.90	1320296.20	Картометрический метод	2.50	-
909	-	-	469687.15	1320299.95	Картометрический метод	2.50	-
910	-	-	469696.65	1320301.20	Картометрический метод	2.50	-
911	-	-	469706.15	1320303.20	Картометрический метод	2.50	-
912	-	-	469721.40	1320305.70	Картометрический метод	2.50	-
913	-	-	469744.15	1320308.20	Картометрический метод	2.50	-
914	-	-	469763.15	1320311.45	Картометрический метод	2.50	-
915	-	-	469775.40	1320313.95	Картометрический метод	2.50	-

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
916	-	-	469784.15	1320318.45	Картометрический метод	2.50	-
917	-	-	469793.65	1320323.45	Картометрический метод	2.50	-
918	-	-	469802.65	1320330.45	Картометрический метод	2.50	-
919	-	-	469812.15	1320338.70	Картометрический метод	2.50	-
920	-	-	469819.15	1320345.70	Картометрический метод	2.50	-
921	-	-	469830.65	1320356.45	Картометрический метод	2.50	-
922	-	-	469842.65	1320370.45	Картометрический метод	2.50	-
923	-	-	469847.15	1320376.20	Картометрический метод	2.50	-
924	-	-	469857.90	1320393.95	Картометрический метод	2.50	-
925	-	-	469862.90	1320404.70	Картометрический метод	2.50	-
926	-	-	469867.90	1320414.95	Картометрический метод	2.50	-
927	-	-	469880.15	1320447.95	Картометрический метод	2.50	-
928	-	-	469890.90	1320478.45	Картометрический метод	2.50	-
929	-	-	469895.90	1320494.95	Картометрический метод	2.50	-
930	-	-	469900.40	1320505.70	Картометрический метод	2.50	-
931	-	-	469904.15	1320519.70	Картометрический метод	2.50	-
932	-	-	469910.65	1320548.95	Картометрический метод	2.50	-
933	-	-	469912.40	1320562.20	Картометрический метод	2.50	-
934	-	-	469913.65	1320574.95	Картометрический метод	2.50	-
935	-	-	469913.65	1320581.95	Картометрический метод	2.50	-
936	-	-	469911.15	1320588.20	Картометрический метод	2.50	-
937	-	-	469906.15	1320592.70	Картометрический метод	2.50	-
938	-	-	469892.15	1320602.20	Картометрический метод	2.50	-
939	-	-	469869.40	1320614.95	Картометрический метод	2.50	-
940	-	-	469853.40	1320623.20	Картометрический метод	2.50	-

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
941	-	-	469834.40	1320632.70	Картометрический метод	2.50	-
942	-	-	469819.65	1320640.95	Картометрический метод	2.50	-
943	-	-	469808.90	1320646.70	Картометрический метод	2.50	-
944	-	-	469791.90	1320653.70	Картометрический метод	2.50	-
945	-	-	469766.40	1320663.20	Картометрический метод	2.50	-
946	-	-	469749.15	1320670.20	Картометрический метод	2.50	-
947	-	-	469741.65	1320675.20	Картометрический метод	2.50	-
948	-	-	469728.40	1320692.45	Картометрический метод	2.50	-
949	-	-	469718.90	1320706.95	Картометрический метод	2.50	-
950	-	-	469715.65	1320713.95	Картометрический метод	2.50	-
951	-	-	469699.61	1320720.85	Картометрический метод	2.50	-
952	-	-	469688.90	1320725.45	Картометрический метод	2.50	-
953	-	-	469666.65	1320734.95	Картометрический метод	2.50	-
954	-	-	469649.65	1320740.70	Картометрический метод	2.50	-
955	-	-	469623.65	1320750.20	Картометрический метод	2.50	-
956	-	-	469615.90	1320752.70	Картометрический метод	2.50	-
957	-	-	469568.40	1320764.20	Картометрический метод	2.50	-
958	-	-	469523.08	1320772.13	Картометрический метод	2.50	-
959	-	-	469384.49	1320731.13	Картометрический метод	2.50	-
960	-	-	469254.02	1320695.88	Картометрический метод	2.50	-
961	-	-	469152.38	1320666.13	Картометрический метод	2.50	-
962	-	-	469105.73	1320653.47	Картометрический метод	2.50	-
963	-	-	469308.63	1320015.57	Картометрический метод	2.50	-
964	-	-	469382.97	1319781.85	Картометрический метод	2.50	-
965	-	-	469377.25	1319512.02	Картометрический метод	2.50	-

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
966	-	-	469371.32	1319232.11	Картометрический метод	2.50	-
967	-	-	469362.62	1318822.16	Картометрический метод	2.50	-
695	-	-	469478.66	1318756.65	Картометрический метод	2.50	-
968	-	-	469565.64	1320784.22	Картометрический метод	2.50	-
969	-	-	469615.90	1320774.95	Картометрический метод	2.50	-
970	-	-	469652.15	1320762.95	Картометрический метод	2.50	-
971	-	-	469674.90	1320755.20	Картометрический метод	2.50	-
972	-	-	469696.65	1320747.70	Картометрический метод	2.50	-
973	-	-	469730.90	1320736.20	Картометрический метод	2.50	-
974	-	-	469751.90	1320727.95	Картометрический метод	2.50	-
975	-	-	469768.40	1320720.95	Картометрический метод	2.50	-
976	-	-	469793.15	1320712.70	Картометрический метод	2.50	-
977	-	-	469809.65	1320707.70	Картометрический метод	2.50	-
978	-	-	469837.65	1320699.45	Картометрический метод	2.50	-
979	-	-	469864.90	1320687.95	Картометрический метод	2.50	-
980	-	-	469876.90	1320685.45	Картометрический метод	2.50	-
981	-	-	469888.90	1320679.70	Картометрический метод	2.50	-
982	-	-	469901.65	1320677.20	Картометрический метод	2.50	-
983	-	-	469908.65	1320673.95	Картометрический метод	2.50	-
984	-	-	469916.90	1320675.20	Картометрический метод	2.50	-
985	-	-	469927.15	1320675.95	Картометрический метод	2.50	-
986	-	-	469936.65	1320680.95	Картометрический метод	2.50	-
987	-	-	469944.15	1320689.20	Картометрический метод	2.50	-
988	-	-	469946.15	1320699.45	Картометрический метод	2.50	-
989	-	-	469942.90	1320708.95	Картометрический метод	2.50	-

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
990	-	-	469936.65	1320719.70	Картометрический метод	2.50	-
991	-	-	469923.15	1320731.20	Картометрический метод	2.50	-
992	-	-	469909.90	1320744.45	Картометрический метод	2.50	-
993	-	-	469894.15	1320755.95	Картометрический метод	2.50	-
994	-	-	469888.90	1320762.95	Картометрический метод	2.50	-
995	-	-	469888.90	1320767.95	Картометрический метод	2.50	-
996	-	-	469894.65	1320772.45	Картометрический метод	2.50	-
997	-	-	469906.65	1320776.20	Картометрический метод	2.50	-
998	-	-	469913.65	1320777.45	Картометрический метод	2.50	-
999	-	-	469924.65	1320771.20	Картометрический метод	2.50	-
1000	-	-	469931.40	1320762.95	Картометрический метод	2.50	-
1001	-	-	469940.40	1320752.70	Картометрический метод	2.50	-
1002	-	-	469946.65	1320746.95	Картометрический метод	2.50	-
1003	-	-	469963.15	1320738.70	Картометрический метод	2.50	-
1004	-	-	469971.40	1320736.20	Картометрический метод	2.50	-
1005	-	-	469986.65	1320736.20	Картометрический метод	2.50	-
1006	-	-	469995.65	1320737.45	Картометрический метод	2.50	-
1007	-	-	470006.40	1320737.45	Картометрический метод	2.50	-
1008	-	-	470012.90	1320740.70	Картометрический метод	2.50	-
1009	-	-	470018.40	1320747.70	Картометрический метод	2.50	-
1010	-	-	470027.40	1320759.70	Картометрический метод	2.50	-
1011	-	-	470036.90	1320780.70	Картометрический метод	2.50	-
1012	-	-	470041.90	1320799.70	Картометрический метод	2.50	-
1013	-	-	470045.15	1320816.20	Картометрический метод	2.50	-
1014	-	-	470048.40	1320827.70	Картометрический метод	2.50	-

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
1015	-	-	470053.40	1320839.70	Картометрический метод	2.50	-
1016	-	-	470058.40	1320852.45	Картометрический метод	2.50	-
1017	-	-	470064.90	1320866.45	Картометрический метод	2.50	-
1018	-	-	470072.40	1320878.45	Картометрический метод	2.50	-
1019	-	-	470083.40	1320903.20	Картометрический метод	2.50	-
1020	-	-	470092.15	1320919.70	Картометрический метод	2.50	-
1021	-	-	470098.40	1320931.20	Картометрический метод	2.50	-
1022	-	-	470102.40	1320940.70	Картометрический метод	2.50	-
1023	-	-	470106.15	1320948.95	Картометрический метод	2.50	-
1024	-	-	470113.15	1320959.70	Картометрический метод	2.50	-
1025	-	-	470119.40	1320984.45	Картометрический метод	2.50	-
1026	-	-	470121.40	1320997.20	Картометрический метод	2.50	-
1027	-	-	470121.40	1321012.45	Картометрический метод	2.50	-
1028	-	-	470121.40	1321020.70	Картометрический метод	2.50	-
1029	-	-	470120.15	1321028.95	Картометрический метод	2.50	-
1030	-	-	470118.80	1321032.37	Картометрический метод	2.50	-
1031	-	-	470109.70	1321017.28	Картометрический метод	2.50	-
1032	-	-	470085.41	1320983.12	Картометрический метод	2.50	-
1033	-	-	470070.60	1320967.31	Картометрический метод	2.50	-
1034	-	-	470037.94	1320941.50	Картометрический метод	2.50	-
1035	-	-	470008.12	1320921.60	Картометрический метод	2.50	-
1036	-	-	469978.30	1320902.52	Картометрический метод	2.50	-
1037	-	-	469920.36	1320882.91	Картометрический метод	2.50	-
1038	-	-	469816.95	1320855.62	Картометрический метод	2.50	-
1039	-	-	469721.26	1320826.52	Картометрический метод	2.50	-

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
968	-	-	469565.64	1320784.22	Картометрический метод	2.50	-
1040	-	-	470062.47	1320999.09	Картометрический метод	2.50	-
1041	-	-	470064.87	1321001.57	Картометрический метод	2.50	-
1042	-	-	470090.97	1321036.07	Картометрический метод	2.50	-
1043	-	-	470104.44	1321064.29	Картометрический метод	2.50	-
1044	-	-	470100.40	1321070.20	Картометрический метод	2.50	-
1045	-	-	470093.50	1321075.90	Картометрический метод	2.50	-
1046	-	-	470080.70	1321079.50	Картометрический метод	2.50	-
1047	-	-	470073.90	1321081.35	Картометрический метод	2.50	-
1048	-	-	470063.15	1321079.70	Картометрический метод	2.50	-
1049	-	-	470051.40	1321079.70	Картометрический метод	2.50	-
1050	-	-	470037.40	1321082.20	Картометрический метод	2.50	-
1051	-	-	470001.91	1321088.22	Картометрический метод	2.50	-
1052	-	-	469998.83	1321076.37	Картометрический метод	2.50	-
1053	-	-	470032.99	1321068.24	Картометрический метод	2.50	-
1054	-	-	470004.11	1321005.85	Картометрический метод	2.50	-
1055	-	-	470004.59	1321006.19	Картометрический метод	2.50	-
1056	-	-	470011.23	1321020.61	Картометрический метод	2.50	-
1057	-	-	470028.66	1321012.59	Картометрический метод	2.50	-
1058	-	-	470040.38	1321006.39	Картометрический метод	2.50	-
1059	-	-	470047.22	1321008.96	Картометрический метод	2.50	-
1060	-	-	470055.33	1321004.85	Картометрический метод	2.50	-
1061	-	-	470057.94	1320999.91	Картометрический метод	2.50	-
1040	-	-	470062.47	1320999.09	Картометрический метод	2.50	-
1062	-	-	470040.33	1320976.61	Картометрический метод	2.50	-

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
1063	-	-	470032.50	1320979.84	Картометрический метод	2.50	-
1064	-	-	470032.00	1320986.35	Картометрический метод	2.50	-
1065	-	-	470021.16	1320991.95	Картометрический метод	2.50	-
1066	-	-	470008.10	1320963.21	Картометрический метод	2.50	-
1067	-	-	469988.50	1320972.12	Картометрический метод	2.50	-
1068	-	-	469971.46	1320935.30	Картометрический метод	2.50	-
1069	-	-	469853.55	1320967.05	Картометрический метод	2.50	-
1070	-	-	469820.00	1320976.09	Картометрический метод	2.50	-
1071	-	-	469833.80	1321001.80	Картометрический метод	2.50	-
1072	-	-	469842.98	1321020.81	Картометрический метод	2.50	-
1073	-	-	469836.15	1321025.20	Картометрический метод	2.50	-
1074	-	-	469831.90	1321033.45	Картометрический метод	2.50	-
1075	-	-	469831.15	1321041.70	Картометрический метод	2.50	-
1076	-	-	469830.65	1321051.20	Картометрический метод	2.50	-
1077	-	-	469830.65	1321056.95	Картометрический метод	2.50	-
1078	-	-	469827.90	1321065.20	Картометрический метод	2.50	-
1079	-	-	469824.15	1321073.45	Картометрический метод	2.50	-
1080	-	-	469819.15	1321081.70	Картометрический метод	2.50	-
1081	-	-	469808.40	1321080.45	Картометрический метод	2.50	-
1082	-	-	469787.40	1321079.70	Картометрический метод	2.50	-
1083	-	-	469765.15	1321077.20	Картометрический метод	2.50	-
1084	-	-	469750.65	1321074.70	Картометрический метод	2.50	-
1085	-	-	469737.15	1321072.20	Картометрический метод	2.50	-
1086	-	-	469727.15	1321070.20	Картометрический метод	2.50	-
1087	-	-	469704.90	1321068.95	Картометрический метод	2.50	-

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
1088	-	-	469697.90	1321068.95	Картометрический метод	2.50	-
1089	-	-	469681.40	1321068.95	Картометрический метод	2.50	-
1090	-	-	469651.40	1321065.20	Картометрический метод	2.50	-
1091	-	-	469638.15	1321063.20	Картометрический метод	2.50	-
1092	-	-	469617.15	1321059.45	Картометрический метод	2.50	-
1093	-	-	469607.15	1321058.20	Картометрический метод	2.50	-
1094	-	-	469588.65	1321053.70	Картометрический метод	2.50	-
1095	-	-	469567.15	1321052.45	Картометрический метод	2.50	-
1096	-	-	469559.40	1321052.45	Картометрический метод	2.50	-
1097	-	-	469558.15	1321048.70	Картометрический метод	2.50	-
1098	-	-	469539.65	1321059.45	Картометрический метод	2.50	-
1099	-	-	469560.40	1321062.20	Картометрический метод	2.50	-
1100	-	-	469617.40	1321067.20	Картометрический метод	2.50	-
1101	-	-	469671.40	1321074.20	Картометрический метод	2.50	-
1102	-	-	469719.90	1321078.70	Картометрический метод	2.50	-
1103	-	-	469763.65	1321086.95	Картометрический метод	2.50	-
1104	-	-	469814.15	1321093.95	Картометрический метод	2.50	-
1105	-	-	469817.15	1321094.95	Картометрический метод	2.50	-
1106	-	-	469828.65	1321099.20	Картометрический метод	2.50	-
1107	-	-	469858.40	1321109.70	Картометрический метод	2.50	-
1108	-	-	469875.50	1321128.34	Картометрический метод	2.50	-
1109	-	-	469869.69	1321128.77	Картометрический метод	2.50	-
1110	-	-	469867.93	1321128.89	Картометрический метод	2.50	-
1111	-	-	469855.00	1321115.00	Картометрический метод	2.50	-
1112	-	-	469813.00	1321100.00	Картометрический метод	2.50	-

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
1113	-	-	469763.00	1321093.00	Картометрический метод	2.50	-
1114	-	-	469760.63	1321092.57	Картометрический метод	2.50	-
1115	-	-	469718.90	1321084.70	Картометрический метод	2.50	-
1116	-	-	469670.90	1321080.20	Картометрический метод	2.50	-
1117	-	-	469616.90	1321073.20	Картометрический метод	2.50	-
1118	-	-	469566.19	1321068.75	Картометрический метод	2.50	-
1119	-	-	469559.90	1321068.20	Картометрический метод	2.50	-
1120	-	-	469536.40	1321064.95	Картометрический метод	2.50	-
1121	-	-	469434.65	1321057.95	Картометрический метод	2.50	-
1122	-	-	469433.65	1321057.95	Картометрический метод	2.50	-
1123	-	-	469427.90	1321066.45	Картометрический метод	2.50	-
1124	-	-	469420.40	1321072.70	Картометрический метод	2.50	-
1125	-	-	469408.15	1321075.95	Картометрический метод	2.50	-
1126	-	-	469380.40	1321075.95	Картометрический метод	2.50	-
1127	-	-	469342.90	1321068.95	Картометрический метод	2.50	-
1128	-	-	469332.15	1321067.70	Картометрический метод	2.50	-
1129	-	-	469313.45	1321061.65	Картометрический метод	2.50	-
1130	-	-	469307.00	1321059.50	Картометрический метод	2.50	-
1131	-	-	469300.55	1321057.48	Картометрический метод	2.50	-
1132	-	-	469281.15	1321051.20	Картометрический метод	2.50	-
1133	-	-	469270.40	1321053.70	Картометрический метод	2.50	-
1134	-	-	469230.40	1321044.20	Картометрический метод	2.50	-
1135	-	-	469193.65	1321034.70	Картометрический метод	2.50	-
1136	-	-	469156.90	1321030.20	Картометрический метод	2.50	-
1137	-	-	469121.90	1321016.95	Картометрический метод	2.50	-

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
1138	-	-	469057.65	1320994.70	Картометрический метод	2.50	-
1139	-	-	469018.40	1320985.20	Картометрический метод	2.50	-
1140	-	-	469016.35	1320988.28	Картометрический метод	2.50	-
1141	-	-	469013.59	1320943.19	Картометрический метод	2.50	-
1142	-	-	469017.31	1320931.47	Картометрический метод	2.50	-
1143	-	-	469097.79	1320678.44	Картометрический метод	2.50	-
1144	-	-	469208.70	1320709.74	Картометрический метод	2.50	-
1145	-	-	469469.84	1320783.38	Картометрический метод	2.50	-
1146	-	-	469448.40	1320788.95	Картометрический метод	2.50	-
1147	-	-	469423.90	1320797.70	Картометрический метод	2.50	-
1148	-	-	469434.90	1320822.45	Картометрический метод	2.50	-
1149	-	-	469446.90	1320819.45	Картометрический метод	2.50	-
1150	-	-	469491.40	1320806.70	Картометрический метод	2.50	-
1151	-	-	469520.78	1320797.74	Картометрический метод	2.50	-
1152	-	-	469540.90	1320803.42	Картометрический метод	2.50	-
1153	-	-	469563.30	1320808.25	Картометрический метод	2.50	-
1154	-	-	469587.40	1320814.79	Картометрический метод	2.50	-
1155	-	-	469611.45	1320821.70	Картометрический метод	2.50	-
1156	-	-	469635.54	1320828.39	Картометрический метод	2.50	-
1157	-	-	469659.52	1320835.26	Картометрический метод	2.50	-
1158	-	-	469683.43	1320842.68	Картометрический метод	2.50	-
1159	-	-	469707.66	1320849.20	Картометрический метод	2.50	-
1160	-	-	469731.86	1320855.46	Картометрический метод	2.50	-
1161	-	-	469755.92	1320862.08	Картометрический метод	2.50	-
1162	-	-	469804.04	1320875.62	Картометрический метод	2.50	-

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
1163	-	-	469828.02	1320882.54	Картометрический метод	2.50	-
1164	-	-	469851.93	1320889.77	Картометрический метод	2.50	-
1165	-	-	469872.02	1320895.91	Картометрический метод	2.50	-
1166	-	-	469875.88	1320897.05	Картометрический метод	2.50	-
1167	-	-	469891.98	1320901.80	Картометрический метод	2.50	-
1168	-	-	469900.41	1320904.16	Картометрический метод	2.50	-
1169	-	-	469907.63	1320903.92	Картометрический метод	2.50	-
1170	-	-	469917.59	1320906.90	Картометрический метод	2.50	-
1171	-	-	469950.99	1320921.03	Картометрический метод	2.50	-
1172	-	-	469964.61	1320926.79	Картометрический метод	2.50	-
1173	-	-	469971.29	1320929.78	Картометрический метод	2.50	-
1174	-	-	469979.20	1320933.59	Картометрический метод	2.50	-
1175	-	-	469986.92	1320938.07	Картометрический метод	2.50	-
1176	-	-	470002.21	1320947.59	Картометрический метод	2.50	-
1177	-	-	470012.11	1320954.37	Картометрический метод	2.50	-
1178	-	-	470021.62	1320961.44	Картометрический метод	2.50	-
1179	-	-	470026.35	1320965.16	Картометрический метод	2.50	-
1180	-	-	470031.63	1320969.40	Картометрический метод	2.50	-
1062	-	-	470040.33	1320976.61	Картометрический метод	2.50	-

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**
1	2	-
2	3	-
3	4	-
4	5	-
5	6	-
6	7	-
7	8	-
8	9	-
9	10	-
10	11	-
11	12	-
12	13	-
13	14	-
14	15	-
15	16	-
16	17	-
17	18	-
18	19	-
19	20	-
20	21	-
21	22	-
22	23	-
23	24	-
24	25	-
25	26	-
26	27	-
27	28	-
28	29	-
29	30	-
30	31	-
31	32	-
32	33	-
33	34	-
34	35	-
35	36	-
36	37	-
37	38	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
38	39	-
39	40	-
40	41	-
41	42	-
42	43	-
43	44	-
44	45	-
45	46	-
46	47	-
47	48	-
48	49	-
49	50	-
50	51	-
51	52	-
52	53	-
53	54	-
54	55	-
55	56	-
56	57	-
57	58	-
58	59	-
59	60	-
60	61	-
61	62	-
62	63	-
63	64	-
64	65	-
65	66	-
66	67	-
67	68	-
68	69	-
69	70	-
70	71	-
71	72	-
72	73	-
73	74	-
74	75	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
75	76	-
76	77	-
77	78	-
78	79	-
79	80	-
80	81	-
81	82	-
82	83	-
83	84	-
84	85	-
85	86	-
86	87	-
87	88	-
88	89	-
89	90	-
90	91	-
91	92	-
92	93	-
93	94	-
94	95	-
95	96	-
96	97	-
97	98	-
98	99	-
99	100	-
100	101	-
101	102	-
102	103	-
103	104	-
104	105	-
105	106	-
106	107	-
107	108	-
108	109	-
109	110	-
110	111	-
111	112	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
112	113	-
113	114	-
114	115	-
115	116	-
116	117	-
117	118	-
118	119	-
119	120	-
120	121	-
121	122	-
122	123	-
123	124	-
124	125	-
125	126	-
126	127	-
127	128	-
128	129	-
129	130	-
130	131	-
131	132	-
132	133	-
133	134	-
134	135	-
135	136	-
136	137	-
137	138	-
138	139	-
139	140	-
140	141	-
141	142	-
142	143	-
143	144	-
144	145	-
145	146	-
146	147	-
147	148	-
148	149	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
149	150	-
150	151	-
151	152	-
152	153	-
153	154	-
154	155	-
155	156	-
156	157	-
157	158	-
158	159	-
159	160	-
160	161	-
161	162	-
162	163	-
163	164	-
164	165	-
165	166	-
166	167	-
167	168	-
168	169	-
169	170	-
170	171	-
171	172	-
172	173	-
173	174	-
174	175	-
175	176	-
176	177	-
177	178	-
178	179	-
179	180	-
180	181	-
181	182	-
182	183	-
183	184	-
184	185	-
185	186	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
186	187	-
187	188	-
188	189	-
189	190	-
190	191	-
191	192	-
192	193	-
193	194	-
194	195	-
195	196	-
196	197	-
197	198	-
198	199	-
199	200	-
200	201	-
201	202	-
202	203	-
203	204	-
204	205	-
205	206	-
206	207	-
207	208	-
208	209	-
209	210	-
210	211	-
211	212	-
212	213	-
213	214	-
214	215	-
215	216	-
216	217	-
217	218	-
218	219	-
219	220	-
220	221	-
221	222	-
222	223	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
223	224	-
224	225	-
225	226	-
226	227	-
227	228	-
228	229	-
229	230	-
230	231	-
231	232	-
232	233	-
233	234	-
234	235	-
235	236	-
236	237	-
237	238	-
238	239	-
239	240	-
240	241	-
241	242	-
242	243	-
243	244	-
244	245	-
245	246	-
246	247	-
247	248	-
248	249	-
249	250	-
250	251	-
251	252	-
252	253	-
253	254	-
254	255	-
255	256	-
256	257	-
257	258	-
258	259	-
259	260	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
260	261	-
261	262	-
262	263	-
263	264	-
264	265	-
265	266	-
266	267	-
267	268	-
268	269	-
269	270	-
270	271	-
271	272	-
272	273	-
273	274	-
274	275	-
275	276	-
276	277	-
277	278	-
278	279	-
279	280	-
280	281	-
281	282	-
282	283	-
283	284	-
284	285	-
285	286	-
286	287	-
287	288	-
288	289	-
289	290	-
290	291	-
291	292	-
292	293	-
293	294	-
294	295	-
295	296	-
296	297	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
297	298	-
298	299	-
299	300	-
300	301	-
301	302	-
302	303	-
303	304	-
304	305	-
305	306	-
306	307	-
307	308	-
308	309	-
309	310	-
310	311	-
311	312	-
312	313	-
313	314	-
314	315	-
315	316	-
316	317	-
317	318	-
318	319	-
319	320	-
320	321	-
321	322	-
322	323	-
323	324	-
324	325	-
325	326	-
326	327	-
327	328	-
328	329	-
329	330	-
330	331	-
331	332	-
332	333	-
333	334	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
334	335	-
335	336	-
336	337	-
337	338	-
338	339	-
339	340	-
340	341	-
341	342	-
342	343	-
343	344	-
344	345	-
345	346	-
346	347	-
347	348	-
348	349	-
349	350	-
350	351	-
351	352	-
352	353	-
353	354	-
354	355	-
355	356	-
356	357	-
357	358	-
358	359	-
359	360	-
360	361	-
361	362	-
362	363	-
363	364	-
364	365	-
365	366	-
366	367	-
367	368	-
368	369	-
369	370	-
370	371	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
371	372	-
372	373	-
373	374	-
374	375	-
375	376	-
376	377	-
377	378	-
378	379	-
379	380	-
380	381	-
381	382	-
382	383	-
383	384	-
384	385	-
385	386	-
386	387	-
387	388	-
388	389	-
389	390	-
390	391	-
391	392	-
392	393	-
393	394	-
394	395	-
395	396	-
396	397	-
397	398	-
398	399	-
399	400	-
400	401	-
401	402	-
402	403	-
403	404	-
404	405	-
405	406	-
406	407	-
407	408	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
408	409	-
409	410	-
410	411	-
411	412	-
412	413	-
413	414	-
414	415	-
415	416	-
416	417	-
417	418	-
418	419	-
419	420	-
420	421	-
421	422	-
422	423	-
423	424	-
424	425	-
425	426	-
426	427	-
427	428	-
428	429	-
429	430	-
430	431	-
431	432	-
432	433	-
433	434	-
434	435	-
435	436	-
436	437	-
437	438	-
438	439	-
439	440	-
440	441	-
441	442	-
442	443	-
443	444	-
444	445	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
445	446	-
446	447	-
447	448	-
448	449	-
449	450	-
450	451	-
451	452	-
452	453	-
453	454	-
454	455	-
455	456	-
456	457	-
457	458	-
458	459	-
459	460	-
460	461	-
461	462	-
462	463	-
463	464	-
464	465	-
465	466	-
466	467	-
467	468	-
468	469	-
469	470	-
470	471	-
471	472	-
472	473	-
473	474	-
474	475	-
475	476	-
476	477	-
477	478	-
478	479	-
479	480	-
480	481	-
481	482	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
482	483	-
483	484	-
484	485	-
485	486	-
486	487	-
487	488	-
488	489	-
489	490	-
490	491	-
491	492	-
492	493	-
493	494	-
494	495	-
495	496	-
496	497	-
497	498	-
498	499	-
499	500	-
500	501	-
501	502	-
502	503	-
503	504	-
504	505	-
505	506	-
506	507	-
507	508	-
508	509	-
509	510	-
510	511	-
511	512	-
512	513	-
513	514	-
514	515	-
515	516	-
516	517	-
517	518	-
518	519	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
519	520	-
520	521	-
521	522	-
522	523	-
523	524	-
524	525	-
525	526	-
526	527	-
527	528	-
528	529	-
529	530	-
530	531	-
531	532	-
532	533	-
533	534	-
534	535	-
535	536	-
536	537	-
537	538	-
538	539	-
539	540	-
540	541	-
541	542	-
542	543	-
543	544	-
544	545	-
545	546	-
546	547	-
547	548	-
548	549	-
549	550	-
550	551	-
551	552	-
552	553	-
553	554	-
554	555	-
555	556	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
556	557	-
557	558	-
558	559	-
559	560	-
560	561	-
561	562	-
562	563	-
563	564	-
564	565	-
565	566	-
566	567	-
567	568	-
568	569	-
569	570	-
570	571	-
571	572	-
572	573	-
573	574	-
574	575	-
575	576	-
576	577	-
577	578	-
578	579	-
579	580	-
580	581	-
581	582	-
582	583	-
583	584	-
584	585	-
585	586	-
586	587	-
587	588	-
588	589	-
589	590	-
590	591	-
591	592	-
592	593	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
593	594	-
594	595	-
595	596	-
596	597	-
597	598	-
598	599	-
599	600	-
600	601	-
601	602	-
602	603	-
603	604	-
604	605	-
605	606	-
606	607	-
607	608	-
608	609	-
609	610	-
610	611	-
611	612	-
612	613	-
613	614	-
614	615	-
615	616	-
616	617	-
617	618	-
618	619	-
619	620	-
620	621	-
621	622	-
622	623	-
623	624	-
624	625	-
625	626	-
626	627	-
627	628	-
628	629	-
629	630	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
630	631	-
631	632	-
632	1	-
633	634	-
634	635	-
635	636	-
636	633	-
637	638	-
638	639	-
639	640	-
640	637	-
641	642	-
642	643	-
643	644	-
644	641	-
645	646	-
646	647	-
647	648	-
648	645	-
649	650	-
650	651	-
651	652	-
652	649	-
653	654	-
654	655	-
655	656	-
656	653	-
657	658	-
658	659	-
659	660	-
660	657	-
661	662	-
662	663	-
663	664	-
664	661	-
665	666	-
666	667	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
667	668	-
668	665	-
669	670	-
670	671	-
671	672	-
672	673	-
673	674	-
674	675	-
675	676	-
676	677	-
677	678	-
678	679	-
679	680	-
680	681	-
681	682	-
682	683	-
683	684	-
684	685	-
685	686	-
686	669	-
687	688	-
688	689	-
689	690	-
690	687	-
691	692	-
692	693	-
693	694	-
694	691	-
695	696	-
696	697	-
697	698	-
698	699	-
699	700	-
700	701	-
701	702	-
702	703	-
703	704	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
704	705	-
705	706	-
706	707	-
707	708	-
708	709	-
709	710	-
710	711	-
711	712	-
712	713	-
713	714	-
714	715	-
715	716	-
716	717	-
717	718	-
718	719	-
719	720	-
720	721	-
721	722	-
722	723	-
723	724	-
724	725	-
725	726	-
726	727	-
727	728	-
728	729	-
729	730	-
730	731	-
731	732	-
732	733	-
733	734	-
734	735	-
735	736	-
736	737	-
737	738	-
738	739	-
739	740	-
740	741	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
741	742	-
742	743	-
743	744	-
744	745	-
745	746	-
746	747	-
747	748	-
748	749	-
749	750	-
750	751	-
751	752	-
752	753	-
753	754	-
754	755	-
755	756	-
756	757	-
757	758	-
758	759	-
759	760	-
760	761	-
761	762	-
762	763	-
763	764	-
764	765	-
765	766	-
766	767	-
767	768	-
768	769	-
769	770	-
770	771	-
771	772	-
772	773	-
773	774	-
774	775	-
775	776	-
776	777	-
777	778	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
778	779	-
779	780	-
780	781	-
781	782	-
782	783	-
783	784	-
784	785	-
785	786	-
786	787	-
787	788	-
788	789	-
789	790	-
790	791	-
791	792	-
792	793	-
793	794	-
794	795	-
795	796	-
796	797	-
797	798	-
798	799	-
799	800	-
800	801	-
801	802	-
802	803	-
803	804	-
804	805	-
805	806	-
806	807	-
807	808	-
808	809	-
809	810	-
810	811	-
811	812	-
812	813	-
813	814	-
814	815	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
815	816	-
816	817	-
817	818	-
818	819	-
819	820	-
820	821	-
821	822	-
822	823	-
823	824	-
824	825	-
825	826	-
826	827	-
827	828	-
828	829	-
829	830	-
830	831	-
831	832	-
832	833	-
833	834	-
834	835	-
835	836	-
836	837	-
837	838	-
838	839	-
839	840	-
840	841	-
841	842	-
842	843	-
843	844	-
844	845	-
845	846	-
846	847	-
847	848	-
848	849	-
849	850	-
850	851	-
851	852	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
852	853	-
853	854	-
854	855	-
855	856	-
856	857	-
857	858	-
858	859	-
859	860	-
860	861	-
861	862	-
862	863	-
863	864	-
864	865	-
865	866	-
866	867	-
867	868	-
868	869	-
869	870	-
870	871	-
871	872	-
872	873	-
873	874	-
874	875	-
875	876	-
876	877	-
877	878	-
878	879	-
879	880	-
880	881	-
881	882	-
882	883	-
883	884	-
884	885	-
885	886	-
886	887	-
887	888	-
888	889	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
889	890	-
890	891	-
891	892	-
892	893	-
893	894	-
894	895	-
895	896	-
896	897	-
897	898	-
898	899	-
899	900	-
900	901	-
901	902	-
902	903	-
903	904	-
904	905	-
905	906	-
906	907	-
907	908	-
908	909	-
909	910	-
910	911	-
911	912	-
912	913	-
913	914	-
914	915	-
915	916	-
916	917	-
917	918	-
918	919	-
919	920	-
920	921	-
921	922	-
922	923	-
923	924	-
924	925	-
925	926	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
926	927	-
927	928	-
928	929	-
929	930	-
930	931	-
931	932	-
932	933	-
933	934	-
934	935	-
935	936	-
936	937	-
937	938	-
938	939	-
939	940	-
940	941	-
941	942	-
942	943	-
943	944	-
944	945	-
945	946	-
946	947	-
947	948	-
948	949	-
949	950	-
950	951	-
951	952	-
952	953	-
953	954	-
954	955	-
955	956	-
956	957	-
957	958	-
958	959	-
959	960	-
960	961	-
961	962	-
962	963	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
963	964	-
964	965	-
965	966	-
966	967	-
967	695	-
968	969	-
969	970	-
970	971	-
971	972	-
972	973	-
973	974	-
974	975	-
975	976	-
976	977	-
977	978	-
978	979	-
979	980	-
980	981	-
981	982	-
982	983	-
983	984	-
984	985	-
985	986	-
986	987	-
987	988	-
988	989	-
989	990	-
990	991	-
991	992	-
992	993	-
993	994	-
994	995	-
995	996	-
996	997	-
997	998	-
998	999	-
999	1000	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1000	1001	-
1001	1002	-
1002	1003	-
1003	1004	-
1004	1005	-
1005	1006	-
1006	1007	-
1007	1008	-
1008	1009	-
1009	1010	-
1010	1011	-
1011	1012	-
1012	1013	-
1013	1014	-
1014	1015	-
1015	1016	-
1016	1017	-
1017	1018	-
1018	1019	-
1019	1020	-
1020	1021	-
1021	1022	-
1022	1023	-
1023	1024	-
1024	1025	-
1025	1026	-
1026	1027	-
1027	1028	-
1028	1029	-
1029	1030	-
1030	1031	-
1031	1032	-
1032	1033	-
1033	1034	-
1034	1035	-
1035	1036	-
1036	1037	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
1037	1038	-
1038	1039	-
1039	968	-
1040	1041	-
1041	1042	-
1042	1043	-
1043	1044	-
1044	1045	-
1045	1046	-
1046	1047	-
1047	1048	-
1048	1049	-
1049	1050	-
1050	1051	-
1051	1052	-
1052	1053	-
1053	1054	-
1054	1055	-
1055	1056	-
1056	1057	-
1057	1058	-
1058	1059	-
1059	1060	-
1060	1061	-
1061	1040	-
1062	1063	-
1063	1064	-
1064	1065	-
1065	1066	-
1066	1067	-
1067	1068	-
1068	1069	-
1069	1070	-
1070	1071	-
1071	1072	-
1072	1073	-
1073	1074	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
1074	1075	-
1075	1076	-
1076	1077	-
1077	1078	-
1078	1079	-
1079	1080	-
1080	1081	-
1081	1082	-
1082	1083	-
1083	1084	-
1084	1085	-
1085	1086	-
1086	1087	-
1087	1088	-
1088	1089	-
1089	1090	-
1090	1091	-
1091	1092	-
1092	1093	-
1093	1094	-
1094	1095	-
1095	1096	-
1096	1097	-
1097	1098	-
1098	1099	-
1099	1100	-
1100	1101	-
1101	1102	-
1102	1103	-
1103	1104	-
1104	1105	-
1105	1106	-
1106	1107	-
1107	1108	-
1108	1109	-
1109	1110	-
1110	1111	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1111	1112	-
1112	1113	-
1113	1114	-
1114	1115	-
1115	1116	-
1116	1117	-
1117	1118	-
1118	1119	-
1119	1120	-
1120	1121	-
1121	1122	-
1122	1123	-
1123	1124	-
1124	1125	-
1125	1126	-
1126	1127	-
1127	1128	-
1128	1129	-
1129	1130	-
1130	1131	-
1131	1132	-
1132	1133	-
1133	1134	-
1134	1135	-
1135	1136	-
1136	1137	-
1137	1138	-
1138	1139	-
1139	1140	-
1140	1141	-
1141	1142	-
1142	1143	-
1143	1144	-
1144	1145	-
1145	1146	-
1146	1147	-
1147	1148	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1148	1149	-
1149	1150	-
1150	1151	-
1151	1152	-
1152	1153	-
1153	1154	-
1154	1155	-
1155	1156	-
1156	1157	-
1157	1158	-
1158	1159	-
1159	1160	-
1160	1161	-
1161	1162	-
1162	1163	-
1163	1164	-
1164	1165	-
1165	1166	-
1166	1167	-
1167	1168	-
1168	1169	-
1169	1170	-
1170	1171	-
1171	1172	-
1172	1173	-
1173	1174	-
1174	1175	-
1175	1176	-
1176	1177	-
1177	1178	-
1178	1179	-
1179	1180	-
1180	1062	-

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

село Гильдеево

(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), район Пестречинский, сельское поселение Богородское, село Гильдеево
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	4049046 кв.м. +/- 35213 кв.м.
3.	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

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

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

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при 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			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	472930.84	1322910.99	-	-	Картометрический метод	2.50	-
2	473019.54	1323043.52	-	-	Картометрический метод	2.50	-
3	473039.65	1323073.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
4	473040.00	1323074.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
5	473074.31	1323118.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
6	473110.18	1323164.46	-	-	Картометрический метод	2.50	-
7	473217.65	1323302.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
8	473197.90	1323314.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
9	473188.40	1323319.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
10	473178.90	1323324.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
11	473173.90	1323328.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
12	473172.40	1323333.14	-	-	Картометрический метод	2.50	-
13	473171.40	1323335.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
14	473170.65	1323346.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
15	473161.20	1323352.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
16	473150.02	1323359.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
17	472962.11	1323564.08	-	-	Картометрический метод	2.50	-
18	472947.31	1323580.19	-	-	Картометрический метод	2.50	-
19	472848.98	1323683.92	-	-	Картометрический метод	2.50	-
20	472842.67	1323694.51	-	-	Картометрический метод	2.50	-
21	472839.15	1323702.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
22	472802.58	1323673.05	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	472759.90	1323635.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
24	472756.15	1323632.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
25	472727.15	1323612.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
26	472707.07	1323600.61	-	-	Картометрический метод	2.50	-
27	472706.99	1323600.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
28	472668.15	1323576.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
29	472651.40	1323570.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
30	472641.15	1323565.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
31	472640.90	1323565.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
32	472626.76	1323559.40	-	-	Картометрический метод	2.50	-
33	472626.64	1323559.30	-	-	Картометрический метод	2.50	-
34	472643.80	1323574.42	-	-	Картометрический метод	2.50	-
35	472643.74	1323574.55	-	-	Картометрический метод	2.50	-
36	472644.19	1323574.76	-	-	Картометрический метод	2.50	-
37	472638.82	1323580.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
38	472638.92	1323580.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
39	472559.15	1323668.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
40	472533.65	1323704.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
41	472495.40	1323758.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
42	472397.47	1323892.92	-	-	Картометрический метод	2.50	-
43	472360.54	1323930.46	-	-	Картометрический метод	2.50	-
44	472360.52	1323930.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
45	472360.63	1323930.04	-	-	Картометрический метод	2.50	-
46	472361.50	1323928.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
47	472370.50	1323900.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	472379.19	1323875.27	-	-	Картометрический метод	2.50	-
49	472302.03	1323829.88	-	-	Картометрический метод	2.50	-
50	472276.23	1323812.62	-	-	Картометрический метод	2.50	-
51	472190.86	1323755.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
52	472156.90	1323690.16	-	-	Картометрический метод	2.50	-
53	472061.20	1323649.77	-	-	Картометрический метод	2.50	-
54	472049.56	1323645.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
55	472040.06	1323665.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
56	472042.56	1323683.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
57	472044.51	1323700.52	-	-	Картометрический метод	2.50	-
58	472115.74	1323752.48	-	-	Картометрический метод	2.50	-
59	472131.78	1323756.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
60	472160.86	1323763.91	-	-	Картометрический метод	2.50	-
61	472189.94	1323771.27	-	-	Картометрический метод	2.50	-
62	472180.12	1323810.05	-	-	Картометрический метод	2.50	-
63	472209.20	1323817.41	-	-	Картометрический метод	2.50	-
64	472238.29	1323824.78	-	-	Картометрический метод	2.50	-
65	472228.47	1323863.55	-	-	Картометрический метод	2.50	-
66	472199.38	1323856.19	-	-	Картометрический метод	2.50	-
67	472170.30	1323848.83	-	-	Картометрический метод	2.50	-
68	472159.36	1323846.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
69	472188.28	1323863.08	-	-	Картометрический метод	2.50	-
70	472215.83	1323876.05	-	-	Картометрический метод	2.50	-
71	472218.13	1323876.64	-	-	Картометрический метод	2.50	-
72	472187.66	1323910.18	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	472157.29	1323943.62	-	-	Картометрический метод	2.50	-
74	472145.76	1323956.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
75	472115.31	1323989.92	-	-	Картометрический метод	2.50	-
76	472113.50	1323992.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
77	472090.50	1323992.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
78	472043.00	1324006.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
79	472032.00	1324008.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
80	472028.00	1324008.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
81	472002.17	1324010.55	-	-	Картометрический метод	2.50	-
82	472001.65	1324010.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
83	472004.90	1324012.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
84	472021.90	1324026.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
85	472042.90	1324039.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
86	472042.92	1324039.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
87	472043.00	1324039.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
88	472043.69	1324039.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
89	472051.50	1324048.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
90	472055.00	1324060.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
91	472056.15	1324079.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
92	472050.40	1324099.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
93	472038.40	1324123.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
94	472027.65	1324141.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
95	472014.90	1324158.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
96	472006.65	1324166.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
97	471983.90	1324202.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	471953.90	1324241.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
99	471941.90	1324266.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
100	471927.90	1324286.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
101	471899.40	1324335.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
102	471867.65	1324398.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
103	471857.79	1324415.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
104	471856.06	1324414.97	-	-	Картометрический метод	2.50	-
105	471854.20	1324413.91	-	-	Картометрический метод	2.50	-
106	471834.65	1324402.93	-	-	Картометрический метод	2.50	-
107	471824.46	1324396.96	-	-	Картометрический метод	2.50	-
108	471823.47	1324396.39	-	-	Картометрический метод	2.50	-
109	471818.17	1324393.44	-	-	Картометрический метод	2.50	-
110	471804.97	1324386.34	-	-	Картометрический метод	2.50	-
111	471788.47	1324377.15	-	-	Картометрический метод	2.50	-
112	471784.64	1324374.61	-	-	Картометрический метод	2.50	-
113	471776.45	1324369.46	-	-	Картометрический метод	2.50	-
114	471767.18	1324363.94	-	-	Картометрический метод	2.50	-
115	471757.64	1324358.12	-	-	Картометрический метод	2.50	-
116	471744.54	1324349.97	-	-	Картометрический метод	2.50	-
117	471738.89	1324346.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
118	471736.26	1324345.09	-	-	Картометрический метод	2.50	-
119	471723.45	1324337.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
120	471714.68	1324332.93	-	-	Картометрический метод	2.50	-
121	471707.09	1324328.44	-	-	Картометрический метод	2.50	-
122	471705.33	1324327.42	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	471693.79	1324321.25	-	-	Картометрический метод	2.50	-
124	471692.21	1324320.46	-	-	Картометрический метод	2.50	-
125	471686.57	1324317.39	-	-	Картометрический метод	2.50	-
126	471678.83	1324313.36	-	-	Картометрический метод	2.50	-
127	471673.92	1324311.02	-	-	Картометрический метод	2.50	-
128	471660.39	1324304.80	-	-	Картометрический метод	2.50	-
129	471659.30	1324304.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
130	471646.04	1324296.62	-	-	Картометрический метод	2.50	-
131	471629.15	1324287.86	-	-	Картометрический метод	2.50	-
132	471617.09	1324282.79	-	-	Картометрический метод	2.50	-
133	471604.72	1324278.51	-	-	Картометрический метод	2.50	-
134	471592.10	1324275.05	-	-	Картометрический метод	2.50	-
135	471579.28	1324272.43	-	-	Картометрический метод	2.50	-
136	471566.31	1324270.65	-	-	Картометрический метод	2.50	-
137	471555.94	1324269.91	-	-	Картометрический метод	2.50	-
138	471371.85	1324177.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
139	471083.77	1324031.32	-	-	Картометрический метод	2.50	-
140	470800.27	1323884.97	-	-	Картометрический метод	2.50	-
141	470542.73	1323753.86	-	-	Картометрический метод	2.50	-
142	470341.54	1323649.49	-	-	Картометрический метод	2.50	-
143	470360.90	1323589.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
144	470361.90	1323586.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
145	470362.65	1323583.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
146	470373.65	1323558.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
147	470373.65	1323555.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	470389.15	1323519.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
149	470405.40	1323493.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
150	470416.90	1323484.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
151	470444.65	1323471.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
152	470469.40	1323459.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
153	470467.65	1323403.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
154	470491.40	1323364.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
155	470492.40	1323362.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
156	470492.50	1323362.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
157	470521.00	1323355.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
158	470537.00	1323350.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
159	470510.50	1323311.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
160	470510.15	1323311.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
161	470511.40	1323307.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
162	470511.65	1323305.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
163	470517.13	1323284.49	-	-	Картометрический метод	2.50	-
164	470548.48	1323268.28	-	-	Картометрический метод	2.50	-
165	470589.52	1323249.55	-	-	Картометрический метод	2.50	-
166	470593.24	1323247.76	-	-	Картометрический метод	2.50	-
167	470810.61	1323137.49	-	-	Картометрический метод	2.50	-
168	470823.59	1323149.37	-	-	Картометрический метод	2.50	-
169	470860.30	1323183.31	-	-	Картометрический метод	2.50	-
170	470897.18	1323217.44	-	-	Картометрический метод	2.50	-
171	470898.10	1323218.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
172	470899.21	1323218.89	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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	470900.40	1323219.44	-	-	Картометрический метод	2.50	-
174	470901.37	1323219.75	-	-	Картометрический метод	2.50	-
175	470946.18	1323231.83	-	-	Картометрический метод	2.50	-
176	470947.45	1323232.08	-	-	Картометрический метод	2.50	-
177	470948.40	1323232.17	-	-	Картометрический метод	2.50	-
178	470949.71	1323232.13	-	-	Картометрический метод	2.50	-
179	470951.03	1323231.92	-	-	Картометрический метод	2.50	-
180	471003.00	1323219.90	-	-	Картометрический метод	2.50	-
181	471052.67	1323208.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-
182	471100.21	1323197.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
183	471103.38	1323196.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-
184	471104.71	1323196.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
185	471106.02	1323196.61	-	-	Картометрический метод	2.50	-
186	471107.32	1323196.49	-	-	Картометрический метод	2.50	-
187	471108.60	1323196.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
188	471109.82	1323195.75	-	-	Картометрический метод	2.50	-
189	471110.98	1323195.14	-	-	Картометрический метод	2.50	-
190	471112.16	1323194.28	-	-	Картометрический метод	2.50	-
191	471132.49	1323189.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
192	471188.39	1323336.02	-	-	Картометрический метод	2.50	-
193	471188.89	1323337.27	-	-	Картометрический метод	2.50	-
194	471215.09	1323400.73	-	-	Картометрический метод	2.50	-
195	471220.38	1323415.90	-	-	Картометрический метод	2.50	-
196	471220.98	1323417.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
197	471232.25	1323446.60	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
198	471257.50	1323439.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
199	471283.85	1323427.18	-	-	Картометрический метод	2.50	-
200	471286.12	1323426.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
201	471277.24	1323402.89	-	-	Картометрический метод	2.50	-
202	471281.28	1323399.12	-	-	Картометрический метод	2.50	-
203	471278.66	1323391.98	-	-	Картометрический метод	2.50	-
204	471264.42	1323352.76	-	-	Картометрический метод	2.50	-
205	471247.90	1323312.65	-	-	Картометрический метод	2.50	-
206	471233.65	1323274.66	-	-	Картометрический метод	2.50	-
207	471133.49	1323009.35	-	-	Картометрический метод	2.50	-
208	471132.07	1323005.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
209	471117.10	1322965.93	-	-	Картометрический метод	2.50	-
210	471119.62	1322955.98	-	-	Картометрический метод	2.50	-
211	471186.87	1322917.87	-	-	Картометрический метод	2.50	-
212	471212.71	1322900.23	-	-	Картометрический метод	2.50	-
213	471227.12	1322892.02	-	-	Картометрический метод	2.50	-
214	471275.22	1322870.97	-	-	Картометрический метод	2.50	-
215	471289.12	1322908.16	-	-	Картометрический метод	2.50	-
216	471296.48	1322920.64	-	-	Картометрический метод	2.50	-
217	471307.89	1322948.29	-	-	Картометрический метод	2.50	-
218	471314.13	1322970.24	-	-	Картометрический метод	2.50	-
219	471317.15	1322993.68	-	-	Картометрический метод	2.50	-
220	471323.69	1322997.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
221	471341.43	1323037.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
222	471339.16	1323038.41	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
223	471340.44	1323041.23	-	-	Картометрический метод	2.50	-
224	471341.12	1323044.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
225	471339.28	1323078.18	-	-	Картометрический метод	2.50	-
226	471338.19	1323078.63	-	-	Картометрический метод	2.50	-
227	471338.79	1323080.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
228	471339.41	1323081.03	-	-	Картометрический метод	2.50	-
229	471341.01	1323115.94	-	-	Картометрический метод	2.50	-
230	471351.10	1323129.89	-	-	Картометрический метод	2.50	-
231	471347.86	1323133.23	-	-	Картометрический метод	2.50	-
232	471367.90	1323150.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
233	471388.44	1323167.30	-	-	Картометрический метод	2.50	-
234	471431.86	1323186.19	-	-	Картометрический метод	2.50	-
235	471452.25	1323193.83	-	-	Картометрический метод	2.50	-
236	471469.34	1323207.87	-	-	Картометрический метод	2.50	-
237	471470.77	1323252.28	-	-	Картометрический метод	2.50	-
238	471493.82	1323278.62	-	-	Картометрический метод	2.50	-
239	471511.35	1323290.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
240	471556.39	1323338.34	-	-	Картометрический метод	2.50	-
241	471547.20	1323367.69	-	-	Картометрический метод	2.50	-
242	471528.22	1323386.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
243	471506.48	1323423.39	-	-	Картометрический метод	2.50	-
244	471521.60	1323432.71	-	-	Картометрический метод	2.50	-
245	471539.65	1323415.15	-	-	Картометрический метод	2.50	-
246	471568.27	1323388.04	-	-	Картометрический метод	2.50	-
247	471574.46	1323379.35	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
248	471568.93	1323374.46	-	-	Картометрический метод	2.50	-
249	471589.57	1323354.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
250	471595.99	1323360.30	-	-	Картометрический метод	2.50	-
251	471599.28	1323357.17	-	-	Картометрический метод	2.50	-
252	471593.20	1323352.30	-	-	Картометрический метод	2.50	-
253	471599.52	1323344.66	-	-	Картометрический метод	2.50	-
254	471627.06	1323345.57	-	-	Картометрический метод	2.50	-
255	471627.83	1323346.21	-	-	Картометрический метод	2.50	-
256	471633.14	1323343.37	-	-	Картометрический метод	2.50	-
257	471644.86	1323337.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
258	471651.88	1323333.26	-	-	Картометрический метод	2.50	-
259	471668.43	1323316.25	-	-	Картометрический метод	2.50	-
260	471534.02	1323210.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
261	471521.42	1323208.41	-	-	Картометрический метод	2.50	-
262	471506.75	1323206.12	-	-	Картометрический метод	2.50	-
263	471493.77	1323213.13	-	-	Картометрический метод	2.50	-
264	471479.38	1323199.72	-	-	Картометрический метод	2.50	-
265	471465.47	1323170.53	-	-	Картометрический метод	2.50	-
266	471457.50	1323153.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
267	471451.67	1323138.64	-	-	Картометрический метод	2.50	-
268	471438.52	1323104.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
269	471437.74	1323102.35	-	-	Картометрический метод	2.50	-
270	471425.20	1323065.11	-	-	Картометрический метод	2.50	-
271	471464.51	1323042.34	-	-	Картометрический метод	2.50	-
272	471529.01	1323005.11	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
273	471600.05	1322964.72	-	-	Картометрический метод	2.50	-
274	471655.68	1322929.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
275	471658.39	1322929.23	-	-	Картометрический метод	2.50	-
276	471680.69	1322953.90	-	-	Картометрический метод	2.50	-
277	471792.69	1322909.74	-	-	Картометрический метод	2.50	-
278	471801.81	1322906.39	-	-	Картометрический метод	2.50	-
279	471808.33	1322903.99	-	-	Картометрический метод	2.50	-
280	471805.15	1322902.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
281	471784.90	1322900.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
282	471816.77	1322865.53	-	-	Картометрический метод	2.50	-
283	471824.28	1322857.36	-	-	Картометрический метод	2.50	-
284	471827.65	1322853.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
285	471830.22	1322850.27	-	-	Картометрический метод	2.50	-
286	471833.01	1322846.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
287	471833.32	1322846.13	-	-	Картометрический метод	2.50	-
288	471855.02	1322817.11	-	-	Картометрический метод	2.50	-
289	471879.83	1322783.96	-	-	Картометрический метод	2.50	-
290	471880.14	1322783.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
291	471892.23	1322767.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
292	471920.54	1322729.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
293	471944.27	1322704.16	-	-	Картометрический метод	2.50	-
294	471957.40	1322690.12	-	-	Картометрический метод	2.50	-
295	472013.36	1322630.26	-	-	Картометрический метод	2.50	-
296	472034.09	1322608.09	-	-	Картометрический метод	2.50	-
297	472041.69	1322599.96	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
298	472044.65	1322596.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
299	472062.62	1322579.65	-	-	Картометрический метод	2.50	-
300	472091.94	1322552.24	-	-	Картометрический метод	2.50	-
301	472106.60	1322538.53	-	-	Картометрический метод	2.50	-
302	472109.90	1322535.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
303	472135.31	1322510.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-
304	472154.90	1322490.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
305	472164.05	1322482.17	-	-	Картометрический метод	2.50	-
306	472178.56	1322468.27	-	-	Картометрический метод	2.50	-
307	472207.57	1322440.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
308	472233.65	1322415.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
309	472236.54	1322412.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
310	472250.81	1322398.39	-	-	Картометрический метод	2.50	-
311	472276.65	1322372.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
312	472278.65	1322370.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
313	472280.15	1322369.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
314	472287.01	1322378.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-
315	472325.68	1322402.78	-	-	Картометрический метод	2.50	-
316	472338.28	1322410.11	-	-	Картометрический метод	2.50	-
317	472365.87	1322426.16	-	-	Картометрический метод	2.50	-
318	472367.50	1322433.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
319	472374.34	1322451.10	-	-	Картометрический метод	2.50	-
320	472374.50	1322451.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
321	472375.50	1322473.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
322	472374.50	1322512.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
323	472364.07	1322542.25	-	-	Картометрический метод	2.50	-
324	472314.50	1322686.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
325	472324.00	1322726.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
326	472327.46	1322733.62	-	-	Картометрический метод	2.50	-
327	472327.76	1322734.24	-	-	Картометрический метод	2.50	-
328	472331.99	1322742.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
329	472332.50	1322744.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
330	472336.49	1322751.98	-	-	Картометрический метод	2.50	-
331	472338.50	1322756.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
332	472340.50	1322782.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
333	472339.00	1322790.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
334	472335.84	1322799.17	-	-	Картометрический метод	2.50	-
335	472334.00	1322804.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
336	472332.78	1322806.04	-	-	Картометрический метод	2.50	-
337	472353.38	1322789.77	-	-	Картометрический метод	2.50	-
338	472355.79	1322795.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
339	472367.84	1322824.52	-	-	Картометрический метод	2.50	-
340	472297.36	1322904.23	-	-	Картометрический метод	2.50	-
341	472366.98	1323010.21	-	-	Картометрический метод	2.50	-
342	472338.35	1323065.24	-	-	Картометрический метод	2.50	-
343	472306.63	1323126.22	-	-	Картометрический метод	2.50	-
344	472314.15	1323118.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
345	472334.40	1323090.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
346	472348.90	1323070.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
347	472365.40	1323046.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
348	472384.68	1323027.67	-	-	Картометрический метод	2.50	-
349	472387.75	1323024.58	-	-	Картометрический метод	2.50	-
350	472388.00	1323025.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
351	472398.69	1323011.24	-	-	Картометрический метод	2.50	-
352	472421.00	1322982.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
353	472435.50	1322966.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
354	472463.50	1322936.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
355	472475.50	1322923.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
356	472487.00	1322912.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
357	472501.50	1322902.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
358	472518.00	1322888.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
359	472532.00	1322877.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
360	472546.00	1322868.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
361	472572.50	1322848.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
362	472588.00	1322841.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
363	472608.50	1322835.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
364	472637.00	1322829.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
365	472647.00	1322827.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
366	472672.00	1322821.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
367	472688.50	1322820.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
368	472704.00	1322818.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
369	472721.48	1322818.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
370	472721.58	1322818.52	-	-	Картометрический метод	2.50	-
371	472729.50	1322820.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
372	472754.42	1322830.68	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
373	472764.15	1322834.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
374	472776.15	1322839.56	-	-	Картометрический метод	2.50	-
375	472799.00	1322848.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
376	472824.00	1322856.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
377	472847.50	1322867.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
378	472856.25	1322871.04	-	-	Картометрический метод	2.50	-
379	472860.15	1322872.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
380	472881.65	1322886.02	-	-	Картометрический метод	2.50	-
381	472893.00	1322893.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
382	472896.75	1322894.75	-	-	Картометрический метод	2.50	-
383	472900.15	1322896.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
384	472914.54	1322906.11	-	-	Картометрический метод	2.50	-
385	472919.50	1322909.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
386	472927.00	1322912.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
1	472930.84	1322910.99	-	-	Картометрический метод	2.50	-
387	472542.14	1323515.30	-	-	Картометрический метод	2.50	-
388	472560.48	1323477.88	-	-	Картометрический метод	2.50	-
389	472584.42	1323500.38	-	-	Картометрический метод	2.50	-
390	472571.65	1323526.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-
391	472562.22	1323523.41	-	-	Картометрический метод	2.50	-
392	472559.50	1323521.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
393	472552.15	1323518.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
394	472550.00	1323518.47	-	-	Картометрический метод	2.50	-
395	472541.01	1323518.42	-	-	Картометрический метод	2.50	-
387	472542.14	1323515.30	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
396	471460.54	1324277.94	-	-	Картометрический метод	2.50	-
397	470365.66	1324402.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
398	470365.61	1324402.06	-	-	Картометрический метод	2.50	-
399	470018.18	1324441.47	-	-	Картометрический метод	2.50	-
400	470022.00	1324420.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
401	470056.50	1324345.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
402	470082.00	1324291.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
403	470108.50	1324240.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
404	470124.00	1324230.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
405	470134.00	1324224.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
406	470149.00	1324225.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
407	470180.00	1324229.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
408	470198.00	1324220.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
409	470205.00	1324213.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
410	470229.50	1324168.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
411	470246.00	1324122.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
412	470259.50	1324084.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
413	470255.00	1324045.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
414	470251.00	1324011.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
415	470251.00	1324010.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
416	470244.50	1323953.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
417	470240.50	1323934.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
418	470238.50	1323907.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
419	470239.00	1323894.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
420	470248.00	1323850.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
421	470268.00	1323809.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
422	470289.00	1323771.50	-	-	Картометрический метод	2.50	-
423	470304.00	1323740.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
424	470315.00	1323712.00	-	-	Картометрический метод	2.50	-
425	470320.97	1323695.02	-	-	Картометрический метод	2.50	-
426	470324.43	1323696.81	-	-	Картометрический метод	2.50	-
427	470324.39	1323696.92	-	-	Картометрический метод	2.50	-
428	470519.79	1323798.28	-	-	Картометрический метод	2.50	-
429	470777.53	1323929.49	-	-	Картометрический метод	2.50	-
430	471061.07	1324075.86	-	-	Картометрический метод	2.50	-
431	471349.37	1324222.11	-	-	Картометрический метод	2.50	-
396	471460.54	1324277.94	-	-	Картометрический метод	2.50	-
432	471515.15	1325421.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
433	471372.52	1325736.25	-	-	Картометрический метод	2.50	-
434	471186.90	1326107.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
435	471150.65	1326074.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
436	471082.65	1325999.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
437	471077.65	1325991.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
438	471067.65	1325974.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
439	471060.65	1325964.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
440	471038.90	1325927.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
441	471013.65	1325894.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
442	470997.15	1325877.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
443	470990.15	1325871.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
444	470978.65	1325858.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
445	470944.40	1325826.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
446	470922.65	1325802.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
447	470914.40	1325809.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
448	470901.90	1325819.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
449	470883.40	1325837.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
450	470877.65	1325844.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
451	470866.15	1325851.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
452	470852.90	1325854.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
453	470841.40	1325852.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
454	470831.40	1325850.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
455	470831.40	1325851.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
456	470819.90	1325850.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
457	470805.90	1325851.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
458	470794.40	1325849.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
459	470781.15	1325847.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
460	470768.40	1325847.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
461	470759.65	1325844.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
462	470737.90	1325830.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
463	470730.40	1325826.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
464	470720.15	1325823.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
465	470709.40	1325818.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
466	470698.90	1325815.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
467	470618.65	1325762.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
468	470617.15	1325761.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
469	470619.90	1325755.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
470	470622.40	1325748.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
471	470623.15	1325741.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
472	470612.90	1325726.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
473	470602.15	1325723.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
474	470588.15	1325719.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
475	470581.65	1325719.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
476	470562.65	1325720.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
477	470554.40	1325722.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
478	470480.90	1325677.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
479	470470.90	1325670.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
480	470468.15	1325663.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
481	470435.65	1325616.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
482	470613.87	1325144.64	-	-	Картометрический метод	2.50	-
483	470815.65	1325247.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
484	470843.40	1325279.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
485	470900.90	1325319.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
486	470945.15	1325342.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
487	470948.65	1325344.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
488	470967.65	1325356.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
489	470969.15	1325357.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
490	471024.40	1325413.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
491	471025.15	1325414.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
492	471037.65	1325432.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
493	471045.15	1325448.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
494	471053.65	1325439.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
495	471100.65	1325388.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
496	471139.40	1325355.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
497	471157.15	1325344.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
498	471176.15	1325336.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
499	471195.90	1325330.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
500	471213.65	1325323.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
501	471231.40	1325318.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
502	471230.65	1325318.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
503	471245.40	1325316.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
504	471252.40	1325318.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
505	471273.15	1325324.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
506	471288.40	1325329.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
507	471299.90	1325336.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
508	471310.15	1325338.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
509	471323.40	1325346.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
510	471329.90	1325352.70	-	-	Картометрический метод	2.50	-
511	471217.41	1325511.23	-	-	Картометрический метод	2.50	-
512	471181.40	1325551.51	-	-	Картометрический метод	2.50	-
513	471165.81	1325565.73	-	-	Картометрический метод	2.50	-
514	471155.15	1325576.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
515	471143.65	1325591.45	-	-	Картометрический метод	2.50	-
516	471130.49	1325604.86	-	-	Картометрический метод	2.50	-
517	471108.13	1325621.54	-	-	Картометрический метод	2.50	-
518	471135.24	1325659.64	-	-	Картометрический метод	2.50	-
519	471227.29	1325588.33	-	-	Картометрический метод	2.50	-

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
520	471336.47	1325479.97	-	-	Картометрический метод	2.50	-
521	471399.77	1325412.53	-	-	Картометрический метод	2.50	-
522	471460.18	1325391.07	-	-	Картометрический метод	2.50	-
523	471481.65	1325400.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
524	471491.15	1325409.20	-	-	Картометрический метод	2.50	-
525	471507.65	1325419.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
526	471508.15	1325419.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
432	471515.15	1325421.95	-	-	Картометрический метод	2.50	-
1	-	-	472930.84	1322910.99	Картометрический метод	2.50	-
2	-	-	472927.00	1322912.00	Картометрический метод	2.50	-
3	-	-	472919.50	1322909.50	Картометрический метод	2.50	-
4	-	-	472914.54	1322906.11	Картометрический метод	2.50	-
5	-	-	472900.15	1322896.45	Картометрический метод	2.50	-
6	-	-	472896.75	1322894.75	Картометрический метод	2.50	-
7	-	-	472893.00	1322893.00	Картометрический метод	2.50	-
8	-	-	472881.65	1322886.02	Картометрический метод	2.50	-
9	-	-	472860.15	1322872.95	Картометрический метод	2.50	-
10	-	-	472856.25	1322871.04	Картометрический метод	2.50	-
11	-	-	472847.50	1322867.00	Картометрический метод	2.50	-
12	-	-	472824.00	1322856.50	Картометрический метод	2.50	-
13	-	-	472799.00	1322848.50	Картометрический метод	2.50	-
14	-	-	472776.15	1322839.56	Картометрический метод	2.50	-
15	-	-	472764.15	1322834.95	Картометрический метод	2.50	-
16	-	-	472754.42	1322830.68	Картометрический метод	2.50	-
17	-	-	472729.50	1322820.00	Картометрический метод	2.50	-

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**
18	-	-	472721.58	1322818.52	Картометрический метод	2.50	-
19	-	-	472721.48	1322818.50	Картометрический метод	2.50	-
20	-	-	472704.00	1322818.00	Картометрический метод	2.50	-
21	-	-	472688.50	1322820.00	Картометрический метод	2.50	-
22	-	-	472672.00	1322821.00	Картометрический метод	2.50	-
23	-	-	472647.00	1322827.00	Картометрический метод	2.50	-
24	-	-	472637.00	1322829.50	Картометрический метод	2.50	-
25	-	-	472608.50	1322835.00	Картометрический метод	2.50	-
26	-	-	472588.00	1322841.50	Картометрический метод	2.50	-
27	-	-	472572.50	1322848.50	Картометрический метод	2.50	-
28	-	-	472546.00	1322868.00	Картометрический метод	2.50	-
29	-	-	472532.00	1322877.50	Картометрический метод	2.50	-
30	-	-	472518.00	1322888.50	Картометрический метод	2.50	-
31	-	-	472501.50	1322902.50	Картометрический метод	2.50	-
32	-	-	472487.00	1322912.00	Картометрический метод	2.50	-
33	-	-	472475.50	1322923.50	Картометрический метод	2.50	-
34	-	-	472463.50	1322936.50	Картометрический метод	2.50	-
35	-	-	472435.50	1322966.00	Картометрический метод	2.50	-
36	-	-	472421.00	1322982.50	Картометрический метод	2.50	-
37	-	-	472398.69	1323011.24	Картометрический метод	2.50	-
38	-	-	472388.00	1323025.00	Картометрический метод	2.50	-
39	-	-	472387.75	1323024.58	Картометрический метод	2.50	-
40	-	-	472384.68	1323027.67	Картометрический метод	2.50	-
41	-	-	472365.40	1323046.95	Картометрический метод	2.50	-
42	-	-	472348.90	1323070.45	Картометрический метод	2.50	-

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
43	-	-	472334.40	1323090.20	Картометрический метод	2.50	-
44	-	-	472314.15	1323118.70	Картометрический метод	2.50	-
45	-	-	472306.63	1323126.22	Картометрический метод	2.50	-
46	-	-	472338.35	1323065.24	Картометрический метод	2.50	-
47	-	-	472366.98	1323010.21	Картометрический метод	2.50	-
48	-	-	472297.36	1322904.23	Картометрический метод	2.50	-
49	-	-	472367.84	1322824.52	Картометрический метод	2.50	-
50	-	-	472355.79	1322795.56	Картометрический метод	2.50	-
51	-	-	472353.38	1322789.77	Картометрический метод	2.50	-
52	-	-	472332.78	1322806.04	Картометрический метод	2.50	-
53	-	-	472334.00	1322804.50	Картометрический метод	2.50	-
54	-	-	472335.84	1322799.17	Картометрический метод	2.50	-
55	-	-	472339.00	1322790.00	Картометрический метод	2.50	-
56	-	-	472340.50	1322782.50	Картометрический метод	2.50	-
57	-	-	472338.50	1322756.00	Картометрический метод	2.50	-
58	-	-	472336.49	1322751.98	Картометрический метод	2.50	-
59	-	-	472332.50	1322744.00	Картометрический метод	2.50	-
60	-	-	472331.99	1322742.95	Картометрический метод	2.50	-
61	-	-	472327.76	1322734.24	Картометрический метод	2.50	-
62	-	-	472327.46	1322733.62	Картометрический метод	2.50	-
63	-	-	472324.00	1322726.50	Картометрический метод	2.50	-
64	-	-	472314.50	1322686.00	Картометрический метод	2.50	-
65	-	-	472364.07	1322542.25	Картометрический метод	2.50	-
66	-	-	472374.50	1322512.00	Картометрический метод	2.50	-
67	-	-	472375.50	1322473.00	Картометрический метод	2.50	-

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
68	-	-	472374.50	1322451.50	Картометрический метод	2.50	-
69	-	-	472374.34	1322451.10	Картометрический метод	2.50	-
70	-	-	472367.50	1322433.50	Картометрический метод	2.50	-
71	-	-	472365.87	1322426.16	Картометрический метод	2.50	-
72	-	-	472338.28	1322410.11	Картометрический метод	2.50	-
73	-	-	472325.68	1322402.78	Картометрический метод	2.50	-
74	-	-	472287.01	1322378.33	Картометрический метод	2.50	-
75	-	-	472280.15	1322369.70	Картометрический метод	2.50	-
76	-	-	472278.65	1322370.95	Картометрический метод	2.50	-
77	-	-	472276.65	1322372.70	Картометрический метод	2.50	-
78	-	-	472250.81	1322398.39	Картометрический метод	2.50	-
79	-	-	472236.54	1322412.58	Картометрический метод	2.50	-
80	-	-	472233.65	1322415.45	Картометрический метод	2.50	-
81	-	-	472207.57	1322440.45	Картометрический метод	2.50	-
82	-	-	472178.56	1322468.27	Картометрический метод	2.50	-
83	-	-	472164.05	1322482.17	Картометрический метод	2.50	-
84	-	-	472154.90	1322490.95	Картометрический метод	2.50	-
85	-	-	472135.31	1322510.33	Картометрический метод	2.50	-
86	-	-	472109.90	1322535.45	Картометрический метод	2.50	-
87	-	-	472106.60	1322538.53	Картометрический метод	2.50	-
88	-	-	472091.94	1322552.24	Картометрический метод	2.50	-
89	-	-	472062.62	1322579.65	Картометрический метод	2.50	-
90	-	-	472044.65	1322596.45	Картометрический метод	2.50	-
91	-	-	472041.69	1322599.96	Картометрический метод	2.50	-
92	-	-	472034.09	1322608.09	Картометрический метод	2.50	-

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**
93	-	-	472013.36	1322630.26	Картометрический метод	2.50	-
94	-	-	471957.40	1322690.12	Картометрический метод	2.50	-
95	-	-	471944.27	1322704.16	Картометрический метод	2.50	-
96	-	-	471920.54	1322729.54	Картометрический метод	2.50	-
97	-	-	471892.23	1322767.38	Картометрический метод	2.50	-
98	-	-	471880.14	1322783.54	Картометрический метод	2.50	-
99	-	-	471879.83	1322783.96	Картометрический метод	2.50	-
100	-	-	471855.02	1322817.11	Картометрический метод	2.50	-
101	-	-	471833.32	1322846.13	Картометрический метод	2.50	-
102	-	-	471833.01	1322846.54	Картометрический метод	2.50	-
103	-	-	471830.22	1322850.27	Картометрический метод	2.50	-
104	-	-	471827.65	1322853.70	Картометрический метод	2.50	-
105	-	-	471824.28	1322857.36	Картометрический метод	2.50	-
106	-	-	471816.77	1322865.53	Картометрический метод	2.50	-
107	-	-	471784.90	1322900.20	Картометрический метод	2.50	-
108	-	-	471805.15	1322902.70	Картометрический метод	2.50	-
109	-	-	471808.33	1322903.99	Картометрический метод	2.50	-
110	-	-	471801.81	1322906.39	Картометрический метод	2.50	-
111	-	-	471792.69	1322909.74	Картометрический метод	2.50	-
112	-	-	471680.69	1322953.90	Картометрический метод	2.50	-
113	-	-	471658.39	1322929.23	Картометрический метод	2.50	-
114	-	-	471655.68	1322929.06	Картометрический метод	2.50	-
115	-	-	471600.05	1322964.72	Картометрический метод	2.50	-
116	-	-	471529.01	1323005.11	Картометрический метод	2.50	-
117	-	-	471464.51	1323042.34	Картометрический метод	2.50	-

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
118	-	-	471425.20	1323065.11	Картометрический метод	2.50	-
119	-	-	471437.74	1323102.35	Картометрический метод	2.50	-
120	-	-	471438.52	1323104.38	Картометрический метод	2.50	-
121	-	-	471451.67	1323138.64	Картометрический метод	2.50	-
122	-	-	471457.50	1323153.81	Картометрический метод	2.50	-
123	-	-	471465.47	1323170.53	Картометрический метод	2.50	-
124	-	-	471479.38	1323199.72	Картометрический метод	2.50	-
125	-	-	471493.77	1323213.13	Картометрический метод	2.50	-
126	-	-	471506.75	1323206.12	Картометрический метод	2.50	-
127	-	-	471521.42	1323208.41	Картометрический метод	2.50	-
128	-	-	471534.02	1323210.38	Картометрический метод	2.50	-
129	-	-	471668.43	1323316.25	Картометрический метод	2.50	-
130	-	-	471651.88	1323333.26	Картометрический метод	2.50	-
131	-	-	471644.86	1323337.10	Картометрический метод	2.50	-
132	-	-	471633.14	1323343.37	Картометрический метод	2.50	-
133	-	-	471627.83	1323346.21	Картометрический метод	2.50	-
134	-	-	471627.06	1323345.57	Картометрический метод	2.50	-
135	-	-	471599.52	1323344.66	Картометрический метод	2.50	-
136	-	-	471593.20	1323352.30	Картометрический метод	2.50	-
137	-	-	471599.28	1323357.17	Картометрический метод	2.50	-
138	-	-	471595.99	1323360.30	Картометрический метод	2.50	-
139	-	-	471589.57	1323354.58	Картометрический метод	2.50	-
140	-	-	471568.93	1323374.46	Картометрический метод	2.50	-
141	-	-	471574.46	1323379.35	Картометрический метод	2.50	-
142	-	-	471568.27	1323388.04	Картометрический метод	2.50	-

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
143	-	-	471539.65	1323415.15	Картометрический метод	2.50	-
144	-	-	471521.60	1323432.71	Картометрический метод	2.50	-
145	-	-	471506.48	1323423.39	Картометрический метод	2.50	-
146	-	-	471528.22	1323386.56	Картометрический метод	2.50	-
147	-	-	471547.20	1323367.69	Картометрический метод	2.50	-
148	-	-	471556.39	1323338.34	Картометрический метод	2.50	-
149	-	-	471511.35	1323290.10	Картометрический метод	2.50	-
150	-	-	471493.82	1323278.62	Картометрический метод	2.50	-
151	-	-	471470.77	1323252.28	Картометрический метод	2.50	-
152	-	-	471473.94	1323227.90	Картометрический метод	2.50	-
153	-	-	471480.86	1323221.58	Картометрический метод	2.50	-
154	-	-	471477.38	1323201.47	Картометрический метод	2.50	-
155	-	-	471452.25	1323193.83	Картометрический метод	2.50	-
156	-	-	471431.86	1323186.19	Картометрический метод	2.50	-
157	-	-	471388.44	1323167.30	Картометрический метод	2.50	-
158	-	-	471367.90	1323150.06	Картометрический метод	2.50	-
159	-	-	471347.86	1323133.23	Картометрический метод	2.50	-
160	-	-	471351.10	1323129.89	Картометрический метод	2.50	-
161	-	-	471341.01	1323115.94	Картометрический метод	2.50	-
162	-	-	471339.41	1323081.03	Картометрический метод	2.50	-
163	-	-	471338.79	1323080.10	Картометрический метод	2.50	-
164	-	-	471338.19	1323078.63	Картометрический метод	2.50	-
165	-	-	471339.28	1323078.18	Картометрический метод	2.50	-
166	-	-	471346.61	1323049.58	Картометрический метод	2.50	-
167	-	-	471342.27	1323045.23	Картометрический метод	2.50	-

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**
168	-	-	471339.11	1323038.30	Картометрический метод	2.50	-
169	-	-	471340.42	1323035.28	Картометрический метод	2.50	-
170	-	-	471323.69	1322997.50	Картометрический метод	2.50	-
171	-	-	471317.15	1322993.68	Картометрический метод	2.50	-
172	-	-	471314.13	1322970.24	Картометрический метод	2.50	-
173	-	-	471307.89	1322948.29	Картометрический метод	2.50	-
174	-	-	471296.48	1322920.64	Картометрический метод	2.50	-
175	-	-	471289.12	1322908.16	Картометрический метод	2.50	-
176	-	-	471275.22	1322870.97	Картометрический метод	2.50	-
177	-	-	471227.12	1322892.02	Картометрический метод	2.50	-
178	-	-	471212.71	1322900.23	Картометрический метод	2.50	-
179	-	-	471186.87	1322917.87	Картометрический метод	2.50	-
180	-	-	471119.62	1322955.98	Картометрический метод	2.50	-
181	-	-	471117.10	1322965.93	Картометрический метод	2.50	-
182	-	-	471132.07	1323005.58	Картометрический метод	2.50	-
183	-	-	471133.49	1323009.35	Картометрический метод	2.50	-
184	-	-	471233.65	1323274.66	Картометрический метод	2.50	-
185	-	-	471247.90	1323312.65	Картометрический метод	2.50	-
186	-	-	471264.42	1323352.76	Картометрический метод	2.50	-
187	-	-	471278.66	1323391.98	Картометрический метод	2.50	-
188	-	-	471281.28	1323399.12	Картометрический метод	2.50	-
189	-	-	471277.24	1323402.89	Картометрический метод	2.50	-
190	-	-	471286.12	1323426.07	Картометрический метод	2.50	-
191	-	-	471283.85	1323427.18	Картометрический метод	2.50	-
192	-	-	471257.50	1323439.50	Картометрический метод	2.50	-

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
193	-	-	471232.25	1323446.60	Картометрический метод	2.50	-
194	-	-	471220.98	1323417.54	Картометрический метод	2.50	-
195	-	-	471220.38	1323415.90	Картометрический метод	2.50	-
196	-	-	471215.09	1323400.73	Картометрический метод	2.50	-
197	-	-	471188.89	1323337.27	Картометрический метод	2.50	-
198	-	-	471188.39	1323336.02	Картометрический метод	2.50	-
199	-	-	471132.49	1323189.54	Картометрический метод	2.50	-
200	-	-	471112.16	1323194.28	Картометрический метод	2.50	-
201	-	-	471110.98	1323195.14	Картометрический метод	2.50	-
202	-	-	471109.82	1323195.75	Картометрический метод	2.50	-
203	-	-	471108.60	1323196.20	Картометрический метод	2.50	-
204	-	-	471107.32	1323196.49	Картометрический метод	2.50	-
205	-	-	471106.02	1323196.61	Картометрический метод	2.50	-
206	-	-	471104.71	1323196.56	Картометрический метод	2.50	-
207	-	-	471103.38	1323196.33	Картометрический метод	2.50	-
208	-	-	471100.21	1323197.07	Картометрический метод	2.50	-
209	-	-	471052.67	1323208.33	Картометрический метод	2.50	-
210	-	-	471003.00	1323219.90	Картометрический метод	2.50	-
211	-	-	470951.03	1323231.92	Картометрический метод	2.50	-
212	-	-	470949.71	1323232.13	Картометрический метод	2.50	-
213	-	-	470948.40	1323232.17	Картометрический метод	2.50	-
214	-	-	470947.45	1323232.08	Картометрический метод	2.50	-
215	-	-	470946.18	1323231.83	Картометрический метод	2.50	-
216	-	-	470901.37	1323219.75	Картометрический метод	2.50	-
217	-	-	470900.40	1323219.44	Картометрический метод	2.50	-

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
218	-	-	470899.21	1323218.89	Картометрический метод	2.50	-
219	-	-	470898.10	1323218.20	Картометрический метод	2.50	-
220	-	-	470897.18	1323217.44	Картометрический метод	2.50	-
221	-	-	470860.30	1323183.31	Картометрический метод	2.50	-
222	-	-	470823.59	1323149.37	Картометрический метод	2.50	-
223	-	-	470810.61	1323137.49	Картометрический метод	2.50	-
224	-	-	470593.24	1323247.76	Картометрический метод	2.50	-
225	-	-	470589.52	1323249.55	Картометрический метод	2.50	-
226	-	-	470548.48	1323268.28	Картометрический метод	2.50	-
227	-	-	470517.13	1323284.49	Картометрический метод	2.50	-
228	-	-	470511.65	1323305.95	Картометрический метод	2.50	-
229	-	-	470511.40	1323307.20	Картометрический метод	2.50	-
230	-	-	470510.15	1323311.45	Картометрический метод	2.50	-
231	-	-	470510.50	1323311.50	Картометрический метод	2.50	-
232	-	-	470537.00	1323350.50	Картометрический метод	2.50	-
233	-	-	470521.00	1323355.00	Картометрический метод	2.50	-
234	-	-	470492.50	1323362.50	Картометрический метод	2.50	-
235	-	-	470492.40	1323362.45	Картометрический метод	2.50	-
236	-	-	470491.40	1323364.20	Картометрический метод	2.50	-
237	-	-	470467.65	1323403.70	Картометрический метод	2.50	-
238	-	-	470469.40	1323459.70	Картометрический метод	2.50	-
239	-	-	470444.65	1323471.70	Картометрический метод	2.50	-
240	-	-	470416.90	1323484.95	Картометрический метод	2.50	-
241	-	-	470405.40	1323493.95	Картометрический метод	2.50	-
242	-	-	470389.15	1323519.20	Картометрический метод	2.50	-

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
243	-	-	470373.65	1323555.45	Картометрический метод	2.50	-
244	-	-	470373.65	1323558.70	Картометрический метод	2.50	-
245	-	-	470362.65	1323583.70	Картометрический метод	2.50	-
246	-	-	470361.90	1323586.20	Картометрический метод	2.50	-
247	-	-	470360.90	1323589.45	Картометрический метод	2.50	-
248	-	-	470341.54	1323649.49	Картометрический метод	2.50	-
249	-	-	470542.73	1323753.86	Картометрический метод	2.50	-
250	-	-	470800.27	1323884.97	Картометрический метод	2.50	-
251	-	-	471083.77	1324031.32	Картометрический метод	2.50	-
252	-	-	471371.85	1324177.45	Картометрический метод	2.50	-
253	-	-	471555.94	1324269.91	Картометрический метод	2.50	-
254	-	-	471566.31	1324270.65	Картометрический метод	2.50	-
255	-	-	471579.28	1324272.43	Картометрический метод	2.50	-
256	-	-	471592.10	1324275.05	Картометрический метод	2.50	-
257	-	-	471604.72	1324278.51	Картометрический метод	2.50	-
258	-	-	471617.09	1324282.79	Картометрический метод	2.50	-
259	-	-	471629.15	1324287.86	Картометрический метод	2.50	-
260	-	-	471646.04	1324296.62	Картометрический метод	2.50	-
261	-	-	471659.30	1324304.32	Картометрический метод	2.50	-
262	-	-	471660.39	1324304.80	Картометрический метод	2.50	-
263	-	-	471673.92	1324311.02	Картометрический метод	2.50	-
264	-	-	471678.83	1324313.36	Картометрический метод	2.50	-
265	-	-	471686.57	1324317.39	Картометрический метод	2.50	-
266	-	-	471692.21	1324320.46	Картометрический метод	2.50	-
267	-	-	471693.79	1324321.25	Картометрический метод	2.50	-

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
268	-	-	471705.33	1324327.42	Картометрический метод	2.50	-
269	-	-	471707.09	1324328.44	Картометрический метод	2.50	-
270	-	-	471714.68	1324332.93	Картометрический метод	2.50	-
271	-	-	471723.45	1324337.95	Картометрический метод	2.50	-
272	-	-	471736.26	1324345.09	Картометрический метод	2.50	-
273	-	-	471738.89	1324346.58	Картометрический метод	2.50	-
274	-	-	471744.54	1324349.97	Картометрический метод	2.50	-
275	-	-	471757.64	1324358.12	Картометрический метод	2.50	-
276	-	-	471767.18	1324363.94	Картометрический метод	2.50	-
277	-	-	471776.45	1324369.46	Картометрический метод	2.50	-
278	-	-	471784.64	1324374.61	Картометрический метод	2.50	-
279	-	-	471788.47	1324377.15	Картометрический метод	2.50	-
280	-	-	471804.97	1324386.34	Картометрический метод	2.50	-
281	-	-	471818.17	1324393.44	Картометрический метод	2.50	-
282	-	-	471823.47	1324396.39	Картометрический метод	2.50	-
283	-	-	471824.46	1324396.96	Картометрический метод	2.50	-
284	-	-	471834.65	1324402.93	Картометрический метод	2.50	-
285	-	-	471854.20	1324413.91	Картометрический метод	2.50	-
286	-	-	471856.06	1324414.97	Картометрический метод	2.50	-
287	-	-	471857.79	1324415.95	Картометрический метод	2.50	-
288	-	-	471867.65	1324398.95	Картометрический метод	2.50	-
289	-	-	471899.40	1324335.45	Картометрический метод	2.50	-
290	-	-	471927.90	1324286.45	Картометрический метод	2.50	-
291	-	-	471941.90	1324266.20	Картометрический метод	2.50	-
292	-	-	471953.90	1324241.45	Картометрический метод	2.50	-

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**
293	-	-	471983.90	1324202.70	Картометрический метод	2.50	-
294	-	-	472006.65	1324166.45	Картометрический метод	2.50	-
295	-	-	472014.90	1324158.20	Картометрический метод	2.50	-
296	-	-	472027.65	1324141.70	Картометрический метод	2.50	-
297	-	-	472038.40	1324123.95	Картометрический метод	2.50	-
298	-	-	472050.40	1324099.20	Картометрический метод	2.50	-
299	-	-	472056.15	1324079.45	Картометрический метод	2.50	-
300	-	-	472055.00	1324060.50	Картометрический метод	2.50	-
301	-	-	472051.50	1324048.50	Картометрический метод	2.50	-
302	-	-	472043.69	1324039.50	Картометрический метод	2.50	-
303	-	-	472043.00	1324039.50	Картометрический метод	2.50	-
304	-	-	472042.92	1324039.45	Картометрический метод	2.50	-
305	-	-	472042.90	1324039.45	Картометрический метод	2.50	-
306	-	-	472021.90	1324026.20	Картометрический метод	2.50	-
307	-	-	472004.90	1324012.20	Картометрический метод	2.50	-
308	-	-	472001.65	1324010.70	Картометрический метод	2.50	-
309	-	-	472002.17	1324010.55	Картометрический метод	2.50	-
310	-	-	472028.00	1324008.50	Картометрический метод	2.50	-
311	-	-	472032.00	1324008.50	Картометрический метод	2.50	-
312	-	-	472043.00	1324006.00	Картометрический метод	2.50	-
313	-	-	472090.50	1323992.00	Картометрический метод	2.50	-
314	-	-	472113.50	1323992.00	Картометрический метод	2.50	-
315	-	-	472115.31	1323989.92	Картометрический метод	2.50	-
316	-	-	472145.76	1323956.38	Картометрический метод	2.50	-
317	-	-	472157.29	1323943.62	Картометрический метод	2.50	-

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
318	-	-	472187.66	1323910.18	Картометрический метод	2.50	-
319	-	-	472218.13	1323876.64	Картометрический метод	2.50	-
320	-	-	472215.84	1323876.06	Картометрический метод	2.50	-
321	-	-	472188.28	1323863.08	Картометрический метод	2.50	-
322	-	-	472159.36	1323846.06	Картометрический метод	2.50	-
323	-	-	472170.30	1323848.83	Картометрический метод	2.50	-
324	-	-	472199.38	1323856.19	Картометрический метод	2.50	-
325	-	-	472228.47	1323863.55	Картометрический метод	2.50	-
326	-	-	472238.29	1323824.78	Картометрический метод	2.50	-
327	-	-	472209.20	1323817.41	Картометрический метод	2.50	-
328	-	-	472180.12	1323810.05	Картометрический метод	2.50	-
329	-	-	472189.94	1323771.27	Картометрический метод	2.50	-
330	-	-	472160.86	1323763.91	Картометрический метод	2.50	-
331	-	-	472131.78	1323756.54	Картометрический метод	2.50	-
332	-	-	472115.74	1323752.48	Картометрический метод	2.50	-
333	-	-	472044.51	1323700.52	Картометрический метод	2.50	-
334	-	-	472042.56	1323683.06	Картометрический метод	2.50	-
335	-	-	472040.06	1323665.31	Картометрический метод	2.50	-
336	-	-	472049.56	1323645.31	Картометрический метод	2.50	-
337	-	-	472061.20	1323649.77	Картометрический метод	2.50	-
338	-	-	472156.90	1323690.16	Картометрический метод	2.50	-
339	-	-	472190.86	1323755.54	Картометрический метод	2.50	-
340	-	-	472276.23	1323812.62	Картометрический метод	2.50	-
341	-	-	472302.03	1323829.88	Картометрический метод	2.50	-
342	-	-	472379.19	1323875.27	Картометрический метод	2.50	-

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**
343	-	-	472370.50	1323900.50	Картометрический метод	2.50	-
344	-	-	472361.50	1323928.00	Картометрический метод	2.50	-
345	-	-	472360.63	1323930.04	Картометрический метод	2.50	-
346	-	-	472360.52	1323930.45	Картометрический метод	2.50	-
347	-	-	472360.54	1323930.46	Картометрический метод	2.50	-
348	-	-	472397.47	1323892.92	Картометрический метод	2.50	-
349	-	-	472495.40	1323758.95	Картометрический метод	2.50	-
350	-	-	472533.65	1323704.95	Картометрический метод	2.50	-
351	-	-	472559.15	1323668.70	Картометрический метод	2.50	-
352	-	-	472638.92	1323580.58	Картометрический метод	2.50	-
353	-	-	472638.82	1323580.45	Картометрический метод	2.50	-
354	-	-	472644.19	1323574.76	Картометрический метод	2.50	-
355	-	-	472643.74	1323574.55	Картометрический метод	2.50	-
356	-	-	472643.80	1323574.42	Картометрический метод	2.50	-
357	-	-	472626.64	1323559.30	Картометрический метод	2.50	-
358	-	-	472626.76	1323559.40	Картометрический метод	2.50	-
359	-	-	472640.90	1323565.95	Картометрический метод	2.50	-
360	-	-	472641.15	1323565.95	Картометрический метод	2.50	-
361	-	-	472651.40	1323570.45	Картометрический метод	2.50	-
362	-	-	472668.15	1323576.70	Картометрический метод	2.50	-
363	-	-	472706.99	1323600.56	Картометрический метод	2.50	-
364	-	-	472707.07	1323600.61	Картометрический метод	2.50	-
365	-	-	472727.15	1323612.95	Картометрический метод	2.50	-
366	-	-	472756.15	1323632.95	Картометрический метод	2.50	-
367	-	-	472759.90	1323635.45	Картометрический метод	2.50	-

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
368	-	-	472802.58	1323673.05	Картометрический метод	2.50	-
369	-	-	472839.15	1323702.70	Картометрический метод	2.50	-
370	-	-	472842.67	1323694.51	Картометрический метод	2.50	-
371	-	-	472848.98	1323683.92	Картометрический метод	2.50	-
372	-	-	472947.31	1323580.19	Картометрический метод	2.50	-
373	-	-	472962.11	1323564.08	Картометрический метод	2.50	-
374	-	-	473150.02	1323359.54	Картометрический метод	2.50	-
375	-	-	473161.20	1323352.57	Картометрический метод	2.50	-
376	-	-	473170.65	1323346.70	Картометрический метод	2.50	-
377	-	-	473171.40	1323335.95	Картометрический метод	2.50	-
378	-	-	473172.40	1323333.14	Картометрический метод	2.50	-
379	-	-	473173.90	1323328.95	Картометрический метод	2.50	-
380	-	-	473178.90	1323324.45	Картометрический метод	2.50	-
381	-	-	473188.40	1323319.45	Картометрический метод	2.50	-
382	-	-	473197.90	1323314.95	Картометрический метод	2.50	-
383	-	-	473217.65	1323302.95	Картометрический метод	2.50	-
384	-	-	473110.18	1323164.46	Картометрический метод	2.50	-
385	-	-	473074.31	1323118.20	Картометрический метод	2.50	-
386	-	-	473040.00	1323074.00	Картометрический метод	2.50	-
387	-	-	473039.65	1323073.70	Картометрический метод	2.50	-
388	-	-	473019.54	1323043.52	Картометрический метод	2.50	-
1	-	-	472930.84	1322910.99	Картометрический метод	2.50	-
389	-	-	472542.14	1323515.30	Картометрический метод	2.50	-
390	-	-	472560.48	1323477.88	Картометрический метод	2.50	-
391	-	-	472584.42	1323500.38	Картометрический метод	2.50	-

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
392	-	-	472571.65	1323526.33	Картометрический метод	2.50	-
393	-	-	472562.22	1323523.41	Картометрический метод	2.50	-
394	-	-	472559.50	1323521.50	Картометрический метод	2.50	-
395	-	-	472552.15	1323518.70	Картометрический метод	2.50	-
396	-	-	472550.00	1323518.47	Картометрический метод	2.50	-
397	-	-	472541.01	1323518.42	Картометрический метод	2.50	-
389	-	-	472542.14	1323515.30	Картометрический метод	2.50	-
398	-	-	471460.54	1324277.94	Картометрический метод	2.50	-
399	-	-	470365.66	1324402.20	Картометрический метод	2.50	-
400	-	-	470365.61	1324402.06	Картометрический метод	2.50	-
401	-	-	470018.18	1324441.47	Картометрический метод	2.50	-
402	-	-	470022.00	1324420.00	Картометрический метод	2.50	-
403	-	-	470056.50	1324345.50	Картометрический метод	2.50	-
404	-	-	470082.00	1324291.50	Картометрический метод	2.50	-
405	-	-	470108.50	1324240.00	Картометрический метод	2.50	-
406	-	-	470124.00	1324230.50	Картометрический метод	2.50	-
407	-	-	470134.00	1324224.50	Картометрический метод	2.50	-
408	-	-	470149.00	1324225.50	Картометрический метод	2.50	-
409	-	-	470180.00	1324229.50	Картометрический метод	2.50	-
410	-	-	470198.00	1324220.00	Картометрический метод	2.50	-
411	-	-	470205.00	1324213.50	Картометрический метод	2.50	-
412	-	-	470229.50	1324168.00	Картометрический метод	2.50	-
413	-	-	470246.00	1324122.00	Картометрический метод	2.50	-
414	-	-	470259.50	1324084.50	Картометрический метод	2.50	-
415	-	-	470255.00	1324045.50	Картометрический метод	2.50	-

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
416	-	-	470251.00	1324011.50	Картометрический метод	2.50	-
417	-	-	470251.00	1324010.00	Картометрический метод	2.50	-
418	-	-	470244.50	1323953.50	Картометрический метод	2.50	-
419	-	-	470240.50	1323934.00	Картометрический метод	2.50	-
420	-	-	470238.50	1323907.50	Картометрический метод	2.50	-
421	-	-	470239.00	1323894.50	Картометрический метод	2.50	-
422	-	-	470248.00	1323850.50	Картометрический метод	2.50	-
423	-	-	470268.00	1323809.50	Картометрический метод	2.50	-
424	-	-	470289.00	1323771.50	Картометрический метод	2.50	-
425	-	-	470304.00	1323740.00	Картометрический метод	2.50	-
426	-	-	470315.00	1323712.00	Картометрический метод	2.50	-
427	-	-	470320.97	1323695.02	Картометрический метод	2.50	-
428	-	-	470324.43	1323696.81	Картометрический метод	2.50	-
429	-	-	470324.39	1323696.92	Картометрический метод	2.50	-
430	-	-	470519.79	1323798.28	Картометрический метод	2.50	-
431	-	-	470777.53	1323929.49	Картометрический метод	2.50	-
432	-	-	471061.07	1324075.86	Картометрический метод	2.50	-
433	-	-	471349.37	1324222.11	Картометрический метод	2.50	-
398	-	-	471460.54	1324277.94	Картометрический метод	2.50	-
434	-	-	471515.15	1325421.95	Картометрический метод	2.50	-
435	-	-	471372.52	1325736.25	Картометрический метод	2.50	-
436	-	-	471186.90	1326107.70	Картометрический метод	2.50	-
437	-	-	471150.65	1326074.70	Картометрический метод	2.50	-
438	-	-	471082.65	1325999.70	Картометрический метод	2.50	-
439	-	-	471077.65	1325991.45	Картометрический метод	2.50	-

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
440	-	-	471067.65	1325974.95	Картометрический метод	2.50	-
441	-	-	471060.65	1325964.20	Картометрический метод	2.50	-
442	-	-	471038.90	1325927.95	Картометрический метод	2.50	-
443	-	-	471013.65	1325894.95	Картометрический метод	2.50	-
444	-	-	470997.15	1325877.20	Картометрический метод	2.50	-
445	-	-	470990.15	1325871.45	Картометрический метод	2.50	-
446	-	-	470978.65	1325858.20	Картометрический метод	2.50	-
447	-	-	470944.40	1325826.45	Картометрический метод	2.50	-
448	-	-	470922.65	1325802.95	Картометрический метод	2.50	-
449	-	-	470914.40	1325809.20	Картометрический метод	2.50	-
450	-	-	470901.90	1325819.45	Картометрический метод	2.50	-
451	-	-	470883.40	1325837.20	Картометрический метод	2.50	-
452	-	-	470877.65	1325844.20	Картометрический метод	2.50	-
453	-	-	470866.15	1325851.20	Картометрический метод	2.50	-
454	-	-	470852.90	1325854.95	Картометрический метод	2.50	-
455	-	-	470841.40	1325852.45	Картометрический метод	2.50	-
456	-	-	470831.40	1325850.45	Картометрический метод	2.50	-
457	-	-	470831.40	1325851.20	Картометрический метод	2.50	-
458	-	-	470819.90	1325850.45	Картометрический метод	2.50	-
459	-	-	470805.90	1325851.20	Картометрический метод	2.50	-
460	-	-	470794.40	1325849.95	Картометрический метод	2.50	-
461	-	-	470781.15	1325847.95	Картометрический метод	2.50	-
462	-	-	470768.40	1325847.95	Картометрический метод	2.50	-
463	-	-	470759.65	1325844.20	Картометрический метод	2.50	-
464	-	-	470737.90	1325830.20	Картометрический метод	2.50	-

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**
465	-	-	470730.40	1325826.45	Картометрический метод	2.50	-
466	-	-	470720.15	1325823.20	Картометрический метод	2.50	-
467	-	-	470709.40	1325818.70	Картометрический метод	2.50	-
468	-	-	470698.90	1325815.20	Картометрический метод	2.50	-
469	-	-	470618.65	1325762.95	Картометрический метод	2.50	-
470	-	-	470617.15	1325761.95	Картометрический метод	2.50	-
471	-	-	470619.90	1325755.95	Картометрический метод	2.50	-
472	-	-	470622.40	1325748.95	Картометрический метод	2.50	-
473	-	-	470623.15	1325741.95	Картометрический метод	2.50	-
474	-	-	470612.90	1325726.70	Картометрический метод	2.50	-
475	-	-	470602.15	1325723.45	Картометрический метод	2.50	-
476	-	-	470588.15	1325719.70	Картометрический метод	2.50	-
477	-	-	470581.65	1325719.70	Картометрический метод	2.50	-
478	-	-	470562.65	1325720.95	Картометрический метод	2.50	-
479	-	-	470554.40	1325722.95	Картометрический метод	2.50	-
480	-	-	470480.90	1325677.20	Картометрический метод	2.50	-
481	-	-	470470.90	1325670.45	Картометрический метод	2.50	-
482	-	-	470468.15	1325663.20	Картометрический метод	2.50	-
483	-	-	470435.65	1325616.20	Картометрический метод	2.50	-
484	-	-	470424.90	1325606.70	Картометрический метод	2.50	-
485	-	-	470404.65	1325583.20	Картометрический метод	2.50	-
486	-	-	470398.15	1325578.70	Картометрический метод	2.50	-
487	-	-	470367.15	1325581.95	Картометрический метод	2.50	-
488	-	-	470353.90	1325579.95	Картометрический метод	2.50	-
489	-	-	470342.40	1325578.70	Картометрический метод	2.50	-

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
490	-	-	470332.90	1325574.95	Картометрический метод	2.50	-
491	-	-	470327.65	1325573.70	Картометрический метод	2.50	-
492	-	-	470325.90	1325572.20	Картометрический метод	2.50	-
493	-	-	470322.65	1325569.20	Картометрический метод	2.50	-
494	-	-	470304.15	1325536.95	Картометрический метод	2.50	-
495	-	-	470300.40	1325530.45	Картометрический метод	2.50	-
496	-	-	470300.40	1325495.20	Картометрический метод	2.50	-
497	-	-	470298.40	1325483.95	Картометрический метод	2.50	-
498	-	-	470294.15	1325474.95	Картометрический метод	2.50	-
499	-	-	470293.15	1325473.20	Картометрический метод	2.50	-
500	-	-	470292.90	1325472.45	Картометрический метод	2.50	-
501	-	-	470280.90	1325448.70	Картометрический метод	2.50	-
502	-	-	470276.15	1325435.70	Картометрический метод	2.50	-
503	-	-	470274.90	1325430.20	Картометрический метод	2.50	-
504	-	-	470276.40	1325424.95	Картометрический метод	2.50	-
505	-	-	470286.65	1325405.70	Картометрический метод	2.50	-
506	-	-	470289.90	1325398.95	Картометрический метод	2.50	-
507	-	-	470294.90	1325383.95	Картометрический метод	2.50	-
508	-	-	470295.40	1325382.70	Картометрический метод	2.50	-
509	-	-	470300.40	1325353.70	Картометрический метод	2.50	-
510	-	-	470305.40	1325302.20	Картометрический метод	2.50	-
511	-	-	470314.90	1325226.70	Картометрический метод	2.50	-
512	-	-	470322.65	1325186.95	Картометрический метод	2.50	-
513	-	-	470323.90	1325180.95	Картометрический метод	2.50	-
514	-	-	470323.90	1325180.70	Картометрический метод	2.50	-

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
515	-	-	470336.65	1325103.95	Картометрический метод	2.50	-
516	-	-	470354.40	1325025.20	Картометрический метод	2.50	-
517	-	-	470367.65	1324961.95	Картометрический метод	2.50	-
518	-	-	470376.90	1324908.70	Картометрический метод	2.50	-
519	-	-	470377.15	1324906.70	Картометрический метод	2.50	-
520	-	-	470377.65	1324904.45	Картометрический метод	2.50	-
521	-	-	470395.16	1324803.89	Картометрический метод	2.50	-
522	-	-	471305.74	1324697.45	Картометрический метод	2.50	-
523	-	-	471280.15	1324744.70	Картометрический метод	2.50	-
524	-	-	471267.40	1324773.95	Картометрический метод	2.50	-
525	-	-	471254.15	1324797.45	Картометрический метод	2.50	-
526	-	-	471222.90	1324840.20	Картометрический метод	2.50	-
527	-	-	471212.90	1324855.20	Картометрический метод	2.50	-
528	-	-	471168.40	1324918.95	Картометрический метод	2.50	-
529	-	-	471157.65	1324933.95	Картометрический метод	2.50	-
530	-	-	471123.90	1324998.70	Картометрический метод	2.50	-
531	-	-	471083.15	1325069.20	Картометрический метод	2.50	-
532	-	-	471037.90	1325146.20	Картометрический метод	2.50	-
533	-	-	471037.90	1325147.45	Картометрический метод	2.50	-
534	-	-	470995.65	1325237.20	Картометрический метод	2.50	-
535	-	-	470969.65	1325295.70	Картометрический метод	2.50	-
536	-	-	470955.90	1325318.95	Картометрический метод	2.50	-
537	-	-	470944.90	1325313.95	Картометрический метод	2.50	-
538	-	-	470925.40	1325299.95	Картометрический метод	2.50	-
539	-	-	470900.65	1325284.70	Картометрический метод	2.50	-

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**
540	-	-	470890.90	1325280.95	Картометрический метод	2.50	-
541	-	-	470872.65	1325272.70	Картометрический метод	2.50	-
542	-	-	470820.40	1325247.20	Картометрический метод	2.50	-
543	-	-	470815.65	1325247.45	Картометрический метод	2.50	-
544	-	-	470843.40	1325279.45	Картометрический метод	2.50	-
545	-	-	470900.90	1325319.20	Картометрический метод	2.50	-
546	-	-	470945.15	1325342.95	Картометрический метод	2.50	-
547	-	-	470948.65	1325344.95	Картометрический метод	2.50	-
548	-	-	470967.65	1325356.70	Картометрический метод	2.50	-
549	-	-	470969.15	1325357.70	Картометрический метод	2.50	-
550	-	-	471024.40	1325413.95	Картометрический метод	2.50	-
551	-	-	471025.15	1325414.95	Картометрический метод	2.50	-
552	-	-	471037.65	1325432.95	Картометрический метод	2.50	-
553	-	-	471045.15	1325448.45	Картометрический метод	2.50	-
554	-	-	471053.65	1325439.70	Картометрический метод	2.50	-
555	-	-	471100.65	1325388.20	Картометрический метод	2.50	-
556	-	-	471139.40	1325355.20	Картометрический метод	2.50	-
557	-	-	471157.15	1325344.45	Картометрический метод	2.50	-
558	-	-	471176.15	1325336.20	Картометрический метод	2.50	-
559	-	-	471195.90	1325330.45	Картометрический метод	2.50	-
560	-	-	471213.65	1325323.45	Картометрический метод	2.50	-
561	-	-	471231.40	1325318.45	Картометрический метод	2.50	-
562	-	-	471230.65	1325318.45	Картометрический метод	2.50	-
563	-	-	471245.40	1325316.45	Картометрический метод	2.50	-
564	-	-	471252.40	1325318.45	Картометрический метод	2.50	-

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
565	-	-	471273.15	1325324.70	Картометрический метод	2.50	-
566	-	-	471288.40	1325329.20	Картометрический метод	2.50	-
567	-	-	471299.90	1325336.20	Картометрический метод	2.50	-
568	-	-	471310.15	1325338.70	Картометрический метод	2.50	-
569	-	-	471323.40	1325346.95	Картометрический метод	2.50	-
570	-	-	471329.90	1325352.70	Картометрический метод	2.50	-
571	-	-	471217.41	1325511.23	Картометрический метод	2.50	-
572	-	-	471181.40	1325551.51	Картометрический метод	2.50	-
573	-	-	471165.81	1325565.73	Картометрический метод	2.50	-
574	-	-	471155.15	1325576.20	Картометрический метод	2.50	-
575	-	-	471143.65	1325591.45	Картометрический метод	2.50	-
576	-	-	471130.49	1325604.86	Картометрический метод	2.50	-
577	-	-	471108.13	1325621.54	Картометрический метод	2.50	-
578	-	-	471135.24	1325659.64	Картометрический метод	2.50	-
579	-	-	471227.29	1325588.33	Картометрический метод	2.50	-
580	-	-	471336.47	1325479.97	Картометрический метод	2.50	-
581	-	-	471399.77	1325412.53	Картометрический метод	2.50	-
582	-	-	471460.18	1325391.07	Картометрический метод	2.50	-
583	-	-	471481.65	1325400.95	Картометрический метод	2.50	-
584	-	-	471491.15	1325409.20	Картометрический метод	2.50	-
585	-	-	471507.65	1325419.95	Картометрический метод	2.50	-
586	-	-	471508.15	1325419.95	Картометрический метод	2.50	-
434	-	-	471515.15	1325421.95	Картометрический метод	2.50	-

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**
1	2	-
2	3	-
3	4	-
4	5	-
5	6	-
6	7	-
7	8	-
8	9	-
9	10	-
10	11	-
11	12	-
12	13	-
13	14	-
14	15	-
15	16	-
16	17	-
17	18	-
18	19	-
19	20	-
20	21	-
21	22	-
22	23	-
23	24	-
24	25	-
25	26	-
26	27	-
27	28	-
28	29	-
29	30	-
30	31	-
31	32	-
32	33	-
33	34	-
34	35	-
35	36	-
36	37	-
37	38	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
38	39	-
39	40	-
40	41	-
41	42	-
42	43	-
43	44	-
44	45	-
45	46	-
46	47	-
47	48	-
48	49	-
49	50	-
50	51	-
51	52	-
52	53	-
53	54	-
54	55	-
55	56	-
56	57	-
57	58	-
58	59	-
59	60	-
60	61	-
61	62	-
62	63	-
63	64	-
64	65	-
65	66	-
66	67	-
67	68	-
68	69	-
69	70	-
70	71	-
71	72	-
72	73	-
73	74	-
74	75	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
75	76	-
76	77	-
77	78	-
78	79	-
79	80	-
80	81	-
81	82	-
82	83	-
83	84	-
84	85	-
85	86	-
86	87	-
87	88	-
88	89	-
89	90	-
90	91	-
91	92	-
92	93	-
93	94	-
94	95	-
95	96	-
96	97	-
97	98	-
98	99	-
99	100	-
100	101	-
101	102	-
102	103	-
103	104	-
104	105	-
105	106	-
106	107	-
107	108	-
108	109	-
109	110	-
110	111	-
111	112	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
112	113	-
113	114	-
114	115	-
115	116	-
116	117	-
117	118	-
118	119	-
119	120	-
120	121	-
121	122	-
122	123	-
123	124	-
124	125	-
125	126	-
126	127	-
127	128	-
128	129	-
129	130	-
130	131	-
131	132	-
132	133	-
133	134	-
134	135	-
135	136	-
136	137	-
137	138	-
138	139	-
139	140	-
140	141	-
141	142	-
142	143	-
143	144	-
144	145	-
145	146	-
146	147	-
147	148	-
148	149	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
149	150	-
150	151	-
151	152	-
152	153	-
153	154	-
154	155	-
155	156	-
156	157	-
157	158	-
158	159	-
159	160	-
160	161	-
161	162	-
162	163	-
163	164	-
164	165	-
165	166	-
166	167	-
167	168	-
168	169	-
169	170	-
170	171	-
171	172	-
172	173	-
173	174	-
174	175	-
175	176	-
176	177	-
177	178	-
178	179	-
179	180	-
180	181	-
181	182	-
182	183	-
183	184	-
184	185	-
185	186	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
186	187	-
187	188	-
188	189	-
189	190	-
190	191	-
191	192	-
192	193	-
193	194	-
194	195	-
195	196	-
196	197	-
197	198	-
198	199	-
199	200	-
200	201	-
201	202	-
202	203	-
203	204	-
204	205	-
205	206	-
206	207	-
207	208	-
208	209	-
209	210	-
210	211	-
211	212	-
212	213	-
213	214	-
214	215	-
215	216	-
216	217	-
217	218	-
218	219	-
219	220	-
220	221	-
221	222	-
222	223	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
223	224	-
224	225	-
225	226	-
226	227	-
227	228	-
228	229	-
229	230	-
230	231	-
231	232	-
232	233	-
233	234	-
234	235	-
235	236	-
236	237	-
237	238	-
238	239	-
239	240	-
240	241	-
241	242	-
242	243	-
243	244	-
244	245	-
245	246	-
246	247	-
247	248	-
248	249	-
249	250	-
250	251	-
251	252	-
252	253	-
253	254	-
254	255	-
255	256	-
256	257	-
257	258	-
258	259	-
259	260	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
260	261	-
261	262	-
262	263	-
263	264	-
264	265	-
265	266	-
266	267	-
267	268	-
268	269	-
269	270	-
270	271	-
271	272	-
272	273	-
273	274	-
274	275	-
275	276	-
276	277	-
277	278	-
278	279	-
279	280	-
280	281	-
281	282	-
282	283	-
283	284	-
284	285	-
285	286	-
286	287	-
287	288	-
288	289	-
289	290	-
290	291	-
291	292	-
292	293	-
293	294	-
294	295	-
295	296	-
296	297	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
297	298	-
298	299	-
299	300	-
300	301	-
301	302	-
302	303	-
303	304	-
304	305	-
305	306	-
306	307	-
307	308	-
308	309	-
309	310	-
310	311	-
311	312	-
312	313	-
313	314	-
314	315	-
315	316	-
316	317	-
317	318	-
318	319	-
319	320	-
320	321	-
321	322	-
322	323	-
323	324	-
324	325	-
325	326	-
326	327	-
327	328	-
328	329	-
329	330	-
330	331	-
331	332	-
332	333	-
333	334	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
334	335	-
335	336	-
336	337	-
337	338	-
338	339	-
339	340	-
340	341	-
341	342	-
342	343	-
343	344	-
344	345	-
345	346	-
346	347	-
347	348	-
348	349	-
349	350	-
350	351	-
351	352	-
352	353	-
353	354	-
354	355	-
355	356	-
356	357	-
357	358	-
358	359	-
359	360	-
360	361	-
361	362	-
362	363	-
363	364	-
364	365	-
365	366	-
366	367	-
367	368	-
368	369	-
369	370	-
370	371	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон		
Прохождение границы		**Описание прохождения границы**
от точки	**до точки**	
1	**2**	**3**
371	372	-
372	373	-
373	374	-
374	375	-
375	376	-
376	377	-
377	378	-
378	379	-
379	380	-
380	381	-
381	382	-
382	383	-
383	384	-
384	385	-
385	386	-
386	387	-
387	388	-
388	1	-
389	390	-
390	391	-
391	392	-
392	393	-
393	394	-
394	395	-
395	396	-
396	397	-
397	389	-
398	399	-
399	400	-
400	401	-
401	402	-
402	403	-
403	404	-
404	405	-
405	406	-
406	407	-
407	408	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
408	409	-
409	410	-
410	411	-
411	412	-
412	413	-
413	414	-
414	415	-
415	416	-
416	417	-
417	418	-
418	419	-
419	420	-
420	421	-
421	422	-
422	423	-
423	424	-
424	425	-
425	426	-
426	427	-
427	428	-
428	429	-
429	430	-
430	431	-
431	432	-
432	433	-
433	398	-
434	435	-
435	436	-
436	437	-
437	438	-
438	439	-
439	440	-
440	441	-
441	442	-
442	443	-
443	444	-
444	445	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
445	446	-
446	447	-
447	448	-
448	449	-
449	450	-
450	451	-
451	452	-
452	453	-
453	454	-
454	455	-
455	456	-
456	457	-
457	458	-
458	459	-
459	460	-
460	461	-
461	462	-
462	463	-
463	464	-
464	465	-
465	466	-
466	467	-
467	468	-
468	469	-
469	470	-
470	471	-
471	472	-
472	473	-
473	474	-
474	475	-
475	476	-
476	477	-
477	478	-
478	479	-
479	480	-
480	481	-
481	482	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
482	483	-
483	484	-
484	485	-
485	486	-
486	487	-
487	488	-
488	489	-
489	490	-
490	491	-
491	492	-
492	493	-
493	494	-
494	495	-
495	496	-
496	497	-
497	498	-
498	499	-
499	500	-
500	501	-
501	502	-
502	503	-
503	504	-
504	505	-
505	506	-
506	507	-
507	508	-
508	509	-
509	510	-
510	511	-
511	512	-
512	513	-
513	514	-
514	515	-
515	516	-
516	517	-
517	518	-
518	519	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
519	520	-
520	521	-
521	522	-
522	523	-
523	524	-
524	525	-
525	526	-
526	527	-
527	528	-
528	529	-
529	530	-
530	531	-
531	532	-
532	533	-
533	534	-
534	535	-
535	536	-
536	537	-
537	538	-
538	539	-
539	540	-
540	541	-
541	542	-
542	543	-
543	544	-
544	545	-
545	546	-
546	547	-
547	548	-
548	549	-
549	550	-
550	551	-
551	552	-
552	553	-
553	554	-
554	555	-
555	556	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
556	557	-
557	558	-
558	559	-
559	560	-
560	561	-
561	562	-
562	563	-
563	564	-
564	565	-
565	566	-
566	567	-
567	568	-
568	569	-
569	570	-
570	571	-
571	572	-
572	573	-
573	574	-
574	575	-
575	576	-
576	577	-
577	578	-
578	579	-
579	580	-
580	581	-
581	582	-
582	583	-
583	584	-
584	585	-
585	586	-
586	434	-