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 Малошильнинского сельского поселения Тукаевского 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 01.04.2024 № 62/о «О подготовке проекта генерального плана Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан», учитывая протокол и заключение о результатах публичных слушаний, проведенных с 25.11.2025 по 12.12.2025, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан.

2. Исполняющему обязанности начальника отдела развития Камской агломерации управления развития агломераций Департамента развития территорий (Ч.З. Рахматуллиной) обеспечить:

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

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

направление в филиал публично-правовой компании «Роскадастр» по

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

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

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

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

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

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

Заместитель министра В.Н. Кудряшев

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

Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан

СОСТАВ ПРОЕКТА

Генерального плана Малошильнинского сельского поселения
Тукаевского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Наименование	№ листа/листов	Примечание
Том 1 Генеральный план			
Текстовые материалы			
1	Положение о территориальном планировании	20	
Графические материалы			
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения М1:10000	1/1	см. Приложения к положению о территориальном планировании
3	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) М1:10000	2/1	
4	Карта функциональных зон М1:10000	3/1	
5	Сведения о границах населенных пунктов		
Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана (не приводятся)			
Текстовые материалы			
1	Пояснительная записка	159	
2	Охрана окружающей среды. Пояснительная записка	105	
Графические материалы			
3	Карта современного использования территории поселения М1:10000	1/1	см. Приложения к пояснительной записке материалов по обоснованию генерального плана
4	Карта инженерной инфраструктуры М1:10000	2/1	
5	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000	3/1	см. Приложения к пояснительной записке «Охрана окружающей среды и перечень мероприятий по инженерной подготовке территории, мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» материалов по обоснованию генерального плана
6	Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4/1	
7	Карта зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение) М1:10000	5/1	

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Том 1 Генеральный план
Положение о территориальном планировании

Казань, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ИХ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, ИХ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ, А ТАКЖЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ УСТАНОВЛЕНИЕ ТАКИХ ЗОН ТРЕБУЕТСЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ 4
2. ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН, А ТАКЖЕ СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ В НИХ ОБЪЕКТАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТАХ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ 15
3. ПРИЛОЖЕНИЯ 20

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

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
1	**Объекты социальной инфраструктуры**							
1.1	Детский сад	д.Малая Шильна	Новое строительство	100 мест	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.2	Детский сад	д.Малая Шильна	Новое строительство	221 мест	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.3	Общеобразовательная школа	д.Малая Шильна	Новое строительство	275 обучающихся	-	+	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.4	Детский сад, совмещенный с начальной школой	п.Ильичевский	Новое строительство	45 мест / 80 обучающихся	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.5	Детский сад	с.Большая Шильна	Новое строительство	45 мест	-	+	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.6	Детский сад	с.Ильбухтино	Новое строительство	120 мест	-	+	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.7	Детские сады	с.Ильбухтино	новое строительство	129 мест	-	+	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.8	Детский сад	с.Ильбухтино	новое строительство	120 мест	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
1.9	Общеобразовательная школа	с.Ильбухтино	новое строительство	400 обучающихся	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.10	Детский сад	с.Ильбухтино	новое строительство	60 мест	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.11	Детский сад	с.Большая Шильна	новое строительство	250 мест	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.12	Общеобразовательная школа	с.Большая Шильна	новое строительство	500 обучающихся	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.13	Комплекс начальная школа – детский сад (типовой проект)	д.Малая Шильна (з/у 16:39:000000:540)	новое строительство	48 обучающихся / 45 мест	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.14	Фельдшерско-акушерский пункт	с.Ильбухтино	Новое строительство	59 посещений в смену	-	+	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.15	Фельдшерско-акушерский пункт	д.Белоус	Реконструкция	25 посещений в смену	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.16	Лечебно-профилактическая амбулатория	с.Большая Шильна	Новое строительство	219 посещений в смену	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.17	Спортивные залы при общеобразовательной школе	д.Малая Шильна	Новое строительство	162 кв.м.площади пола (пропускная способность 500 учащихся в неделю)	-	+	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
1.18	Спортивные залы при общеобразовательных школах	с.Большая Шильна	Новое строительство	288 кв.м.площади пола (пропускная способность 680 учащихся в неделю) / 162 кв.м.площади пола (пропускная способность 500 учащихся в неделю)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.19	Спортивные залы при общеобразовательной школе	с.Ильбухтино	Новое строительство	288 кв.м.площади пола (пропускная способность 680 учащихся в неделю)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.20	Спортивный зал при детском саде, совмещенном с начальной школой	п.Ильичевский	Новое строительство	162 кв.м.площади пола (пропускная способность 500 учащихся в неделю)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.21	Спортивный зал при комплексе начальная школа – детский сад	д.Малая Шильна	Новое строительство	92 кв.м.площади пола (пропускная способность 300 учащихся в неделю)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.22	Плоскостные сооружения при общеобразовательных школах	д.Малая Шильна	Новое строительство	0,0582 га (единовременная пропускная способность 36 человек)	-	+	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.23	Плоскостные сооружения при общеобразовательных школах	с.Большая Шильна	Новое строительство	0,6378 га (единовременная пропускная способность 100 человек)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
1.24	Плоскостные сооружения при общеобразовательных школах	с.Ильбухтино	Новое строительство	0,5214 га (единовременная пропускная способность 100 человек)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.25	Плоскостные сооружения при общеобразовательной школе	п.Ильичевский	Новое строительство	0,0582 га (единовременная пропускная способность 36 человек)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.26	Плоскостные сооружения при комплексе начальная школа – детский сад	д.Малая Шильна	Новое строительство	0,0582 га (единовременная пропускная способность 36 человек)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.27	Спортивный зал в составе спортивного комплекса	д.Малая Шильна	Новое строительство	540 кв.м.площади пола (пропускная способность 64 человека в смену)	-	+	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.28	Спортивно-тренажерный зал повседневного обслуживания (спортивные залы, в том числе многофункциональных центрах, сельских клубах, тренажерные залы и другие объекты)	д.Малая Шильна	Новое строительство	98 кв.м.площади пола (пропускная способность 10 человек в смену)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.29	Спортивно-тренажерный зал повседневного обслуживания (спортивные залы, в том числе при многофункциональных центрах, сельских клубах, тренажерные залы и другие объекты)	с.Ильбухтино	Новое строительство	98 кв.м.площади пола (пропускная способность 10 человек в смену)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
1.30	Спортивно-тренажерный зал повседневного обслуживания в составе спортивного комплекса	с.Ильбухтино	Новое строительство	140 кв.м.площади пола (пропускная способность 15 человек в смену)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.31	Спортивные площадки при спортивном комплексе	с.Большая Шильна	Новое строительство	0,6378 га (единовременная пропускная способность 100 человек)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.32	Плоскостные спортивные сооружения	с.Ильбухтино, с.Большая Шильна, д.Малая Шильна	Новое строительство	2,0784 га (единовременная пропускная способность 300 человек)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.33	Площадка для запуска авиамоделей	Малошильнинское СП	Новое строительство	0,7500 га (единовременная пропускная способность 100 человек)	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.34	Участковый пункт полиции	д.Малая Шильна	Новое строительство	54 кв.м.	+	+	не устанавливается	Многофункциональная общественно-деловая зона
1.35	Участковый пункт полиции	с.Большая Шильна	Новое строительство	54 кв.м.	+	+	не устанавливается	Многофункциональная общественно-деловая зона
1.36	Сельский клуб и сельская библиотека	с.Ильбухтино	Новое строительство	350 мест / 26800 экземпляров	-	+	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.37	Сельский дом культуры и сельская библиотека	с.Большая Шильна	Новое строительство	332 места / 19750 экземпляров	+	-	не устанавливается	Зона специализированной общественной застройки
1.38	Торговый центр	с.Большая Шильна	Новое строительство	3500 кв.м.торговой площади	+	-	не устанавливается	Многофункциональная общественно-деловая зона

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
1.39	Предприятия торговли	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский	Новое строительство	666 кв.м.торговой площади	+	+	не устанавливается	Многофункциональная общественно-деловая зона
1.40	Предприятия общественного питания	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский	Новое строительство	916 посадочных мест	+	+	не устанавливается	Многофункциональная общественно-деловая зона
1.41	Предприятия бытового обслуживания	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский	Новое строительство	107 рабочих мест	+	+	не устанавливается	Многофункциональная общественно-деловая зона
1.42	Отделения банков, отделения связи	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский	Новое строительство	16 операционных мест / 2 объекта	+	+	не устанавливается	Многофункциональная общественно-деловая зона
2	**Объекты транспортной инфраструктуры**							
2.1	Обход н.п Азьмушкино	Малошильнинское СП	Новое строительство	1,12 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.2	Подъезд к участкам	Малошильнинское СП	Новое строительство	1,37 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.3	Большая Шильна - Малая Шильна	Малошильнинское СП	Новое строительство	3,28 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.4	Подъезд к Боровецкому лесу	Малошильнинское СП	Новое строительство	1,58 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
2.5	Объезд н.п Большая Шильна	Малошильнинское СП	Новое строительство	6,17 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.6	Большая Шильна-Азьмушкино	Малошильнинское СП	Новое строительство	1,05 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.7	Объезд с.Ильбухтино	Малошильнинское СП	Новое строительство	1,36 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.8	Подъезд к ДНТ Сосновый Бор	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	0,3 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.9	Подъезд к п.Опушка	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	1,9 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.10	Подъезд к Боровецкому лесу	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	2,4 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.11	Подъезд к днп УК Усадьба	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	0,3 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
2.12	Подъезд к с.Большая Шильна	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	0,07 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.13	Подъезд к садовым участкам	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	0,6 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.14	Подъезд к ферме возле д.Малая Шильна №1	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	0,8 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.15	Подъезд к ферме возле д.Малая Шильна №2	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	0,3 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.16	Подъезд к д.Малая Шильна №1	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	0,5 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.17	Подъезд к причалу	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	1,2 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.18	Подъезд к д. Малая Шильна №2	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	0,2 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
2.19	Подъезд к снт Орбита-2	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	0,8 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.20	Подъезд к д.Малая Шильна №3	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	3,2 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.21	Подъезд к СНТ "Нектар"	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	1,2 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.22	Подъезд к д.Малая Шильна №4	Малошильнинское СП	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	0,6 км	+	-	Придорожная полоса в зависимости от категории дороги п.2 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ	-
2.23	Автодорожный мост	Малошильнинское СП	Новое строительство	Длина 40 м, ширина 8 м, пропускная способность полосы движения моста – 659 авт./ч	+	-	не устанавливается	-
2.24	Автодорожный мост	Малошильнинское СП	Новое строительство	Длина 40 м, ширина 8 м, пропускная способность полосы движения моста – 659 авт./ч	+	-	не устанавливается	-
2.25	Улично-дорожная сеть с переходным покрытием	д.Малая Шильна	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	23,7 км	+	+	не устанавливается	-

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
2.26	Улично-дорожная сеть	д.Малая Шильна	Новое строительство	27,8 км	+	+	не устанавливается	-
2.27	улично-дорожная сеть с переходным покрытием	с.Большая Шильна	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	47,8 км	+	+	не устанавливается	-
2.28	Улично-дорожная сеть	с.Большая Шильна	Новое строительство	7,8 км	+	+	не устанавливается	-
2.29	Улично-дорожная сеть с переходным покрытием	с.Ильбухтино	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	11,2 км	+	+	не устанавливается	-
2.30	Улично-дорожная сеть	с.Ильбухтино	Новое строительство	5,3 км	+	+	не устанавливается	-
2.31	Улично-дорожная сеть с грунтовым покрытием	п.Ильичевский	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	1,4 км	+	+	не устанавливается	-
2.32	Улично-дорожная сеть с грунтовым покрытием	д.Белоус	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	6,5 км	+	+	не устанавливается	-
3	**Объекты инженерной инфраструктуры**							
Объекты водоснабжения								
3.1	Водозабор	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский (площадки планируемого ИЖС)	Новое строительство (бурение скважин в соответствии с потребностями населения)	±3295,77 куб.м./сутки	+	-	Зоны санитарной охраны в составе 3-х поясов, размеры определить согласно гидродинамическим расчетам. 1 пояс – 50 м (СанПиН 2.1.4.1110-02)	Зона инженерной инфраструктуры

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Вид мероприятия	Основные характеристики	Сроки реализации		Зоны с особыми условиями использования территории	Наименование функциональной зоны
					Первая очередь	Расчетный срок		
3.2	Сети водоснабжения	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский (площадки планируемого ИЖС)	Новое строительство	±25,0 км.	+	+	Санитарно-защитная полоса водопроводов - 10 м (п 2.4.3. СанПиН 2.1.4.1110-02)	-
Объекты газоснабжения								
3.3	Сети газоснабжения низкого давления	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский (площадки планируемого ИЖС)	Новое строительство	±25,0 км.	+	-	Охранная зона, 2 м.	-
3.4	Пункт редуцирования газа (ГРП, ШРП)	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский (площадки планируемого ИЖС)	Новое строительство	±3950 тыс.н куб.м./год	+	-	Охранная зона, 10 м.	Зона инженерной инфраструктуры
Объекты электроснабжения								
3.5	Трансформаторная подстанция	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский (площадки планируемого ИЖС)	Новое строительство	±13 605 кВА	+	-	Охранная зона 10 м	Зона инженерной инфраструктуры
3.6	ВЛ 0,4 кВ	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский (площадки планируемого ИЖС)	Новое строительство	±25,0 км.	+	-	Охранная зона 2м	-

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

№ п/п	Код зоны	Наименование функциональной зоны	Характер освоения территории	Описание назначения функциональной зоны	Площадь функциональной зоны, га	Планируемые для размещения объекты
1	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	планируемая	Зона застройки индивидуальными жилыми домами предназначена для застройки преимущественно индивидуальными жилыми домами, домами блокированной жилой застройки и сопутствующими объектами в сфере услуг и первичной ступени культурно-бытового, коммунального, социального обслуживания, а также сопутствующей инженерной и транспортной инфраструктурой	811,0058	-
			существующая		750,9341	
2	701010102	Зона застройки малоэтажными жилыми домам (до 4 этажей, включая мансардный)	существующая	Предназначена для застройки малоэтажными жилыми домами (многоквартирные дома высотой до 4 этажей, включая мансардный), домами блокированной застройки, индивидуальными жилыми домами и сопутствующими объектами первичной ступени культурно-бытового, коммунального и социального обслуживания, а также сопутствующей инженерной и транспортной инфраструктурой.	7,4264	-
3	701010301	Многофункциональная общественно-деловая зона	планируемая	Многофункциональная общественно-деловая зона предназначена для застройки объектами делового, общественного, коммерческого и коммунально-бытового назначения с размещением сопутствующих объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, а также объектами, необходимыми для осуществления производственной и предпринимательской деятельности	5,1797	Предприятия бытового обслуживания, Предприятия общественного питания, Отделения банка, предприятия торговли, участковые пункты полиции
			существующая		4,2680	

№ п/п	Код зоны	Наименование функциональной зоны	Характер освоения территории	Описание назначения функциональной зоны	Площадь функциональной зоны, га	Планируемые для размещения объекты
4	701010302	Зона специализированной общественной застройки	существующая	Предназначена для застройки преимущественно объектами социального назначения, в том числе отдельно стоящими объектами дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций, организаций дополнительного образования, объектами, реализующими программы профессионального и высшего образования, объектами специальных учебно-воспитательных учреждений для обучающихся с девиантным поведением, научных организаций, объектов культуры и искусства, здравоохранения, социального назначения, объектами физической культуры и массового спорта, культовыми зданиями и сооружениями с размещением сопутствующих объектов инженерного и транспортного обеспечения	8,9010	Детские сады, начальные школы, средние общеобразовательные школы, сельские клубы, библиотеки, спортивные залы, спортивно-тренажерные залы, плоскостные спортивные сооружения, фельдшерско-акушерские пункты
			планируемая		20,3205	
5	701010401	Производственная зона	существующая	Производственная зона предназначена преимущественно для размещения производственных предприятий, сопутствующей инженерной и транспортной инфраструктуры, а также коммерческих объектов, допускаемых к размещению в промышленных зонах	127,9006	-
6	701010402	Коммунально-складская зона	существующая	Предназначена для размещения сооружений, имеющих назначение по временному хранению, распределению и перевалке грузов (за исключением хранения стратегических запасов), не являющихся частями производственных комплексов, на которых был создан груз: промышленные базы, склады	0,6827	-
			планируемая		1,7161	
7	701010702	Зона складирования и захоронения отходов	существующая	Предназначена для размещения, хранения, захоронения, утилизации, накопления, обработки, обезвреживания отходов производства и потребления, биологических отходов	2,2096	-
8	701010404	Зона инженерной инфраструктуры	существующая	Зона инженерной инфраструктуры предназначена преимущественно для размещения объектов водоснабжения, объектов водоотведения, объектов	13,3171	Объекты электро-, газо-, водоснабжения, населенных пунктов

№ п/п	Код зоны	Наименование функциональной зоны	Характер освоения территории	Описание назначения функциональной зоны	Площадь функциональной зоны, га	Планируемые для размещения объекты
9			планируемая	теплоснабжения, объектов газоснабжения, объектов электроснабжения, объектов связи, инженерной инфраструктуры иных видов, в том числе коридоров пропуска коммуникаций	0,1802	
10	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	существующая	Зона транспортной инфраструктуры предназначена преимущественно для размещения объектов автомобильного транспорта, объектов железнодорожного транспорта, объектов воздушного транспорта, объектов водного транспорта, объектов трубопроводного транспорта, объектов транспортной инфраструктуры иных видов, объектов улично-дорожной сети и сопутствующих объектов	70,7422	-
11	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	планируемая	Предназначена для хозяйственной деятельности на сельскохозяйственных угодьях, связанной с производством сельскохозяйственных культур; -выпас сельскохозяйственных животных; -полевые дороги;	14,5837	-
			существующая		2513,7769	
12	701010503	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	существующая	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий предназначена для размещения объектов сельскохозяйственного производства, объектов обслуживания агропромышленного комплекса, а также сопутствующих объектов инженерной и транспортной инфраструктуры	7,6347	-
13			планируемая		3,4457	
14	701010502	Зона садоводства, огородничества	существующая	Зона садоводческих или огороднических некоммерческих товариществ предназначена для размещения садоводческих, огороднических некоммерческих товариществ, личного подсобного хозяйства, огородничества, а также для размещения сопутствующих объектов инженерной и транспортной инфраструктуры, объектов первичной ступени культурно-бытового обслуживания	1617,1647	-
			планируемая		11,4717	

№ п/п	Код зоны	Наименование функциональной зоны	Характер освоения территории	Описание назначения функциональной зоны	Площадь функциональной зоны, га	Планируемые для размещения объекты
15	701010605	Зона лесов	существующая	- уход за защитными лесами; -иная хозяйственная деятельность, разрешенная в защитных лесах, соблюдение режима использования природных ресурсов в заказниках, сохранение свойств земель, являющихся особо ценными; -деятельность по заготовке, первичной обработке и вывозу древесины и недревесных лесных ресурсов; -охрана и восстановление лесов;	9278,0421	-
16	701010701	Зона кладбищ	существующая	Зона кладбищ предназначена для размещения кладбищ, крематориев и мест захоронения, а также для размещения соответствующих культовых сооружений	15,9300	-
17	701010900	Зона акваторий	существующая	Зона акваторий представляет собой природный или искусственный водоем, водоток либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.	8839,2030	-
18	701010703	Зона озелененных территорий специального назначения	планируемая	Зона озелененных территорий специального назначения предназначена для размещения озелененных территорий санитарно-защитных, водоохранных, защитно-мелиоративных зон, насаждений вдоль автомобильных и железных дорог, иных озелененных территорий специального назначения	91,1073	-
19	701010601	Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)	планируемая	Зона озелененных территорий общего пользования (лесопарки, парки, сады, скверы, бульвары, городские леса) предназначена для размещения городских парков, скверов, садов, бульваров, набережных, городских лесов, зеленых насаждений, предназначенных для благоустройства территории, размещения плоскостных спортивных сооружений	39,4068	-
			существующая		3,6858	
20	701010602	Зона отдыха	существующая	Зона отдыха предназначена для размещения детских оздоровительных учреждений, оздоровительно-спортивных лагерей, пляжей и иных объектов отдыха и туризма, а также сопутствующих объектов инженерной и транспортной (парковки) инфраструктуры, объектов первичной ступени культурно-бытового обслуживания	392,9112	-

№ п/п	Код зоны	Наименование функциональной зоны	Характер освоения территории	Описание назначения функциональной зоны	Площадь функциональной зоны, га	Планируемые для размещения объекты
21	701011000	Иные зоны	существующая	Иные зоны предназначены для отображения территорий, функциональное назначение которых не определено	183,2116	-

3. Приложения

Приложение 1. Материалы генерального плана в виде карт.

Приложение 1.1

Карта планируемого размещения объектов местного значения М1:10000.

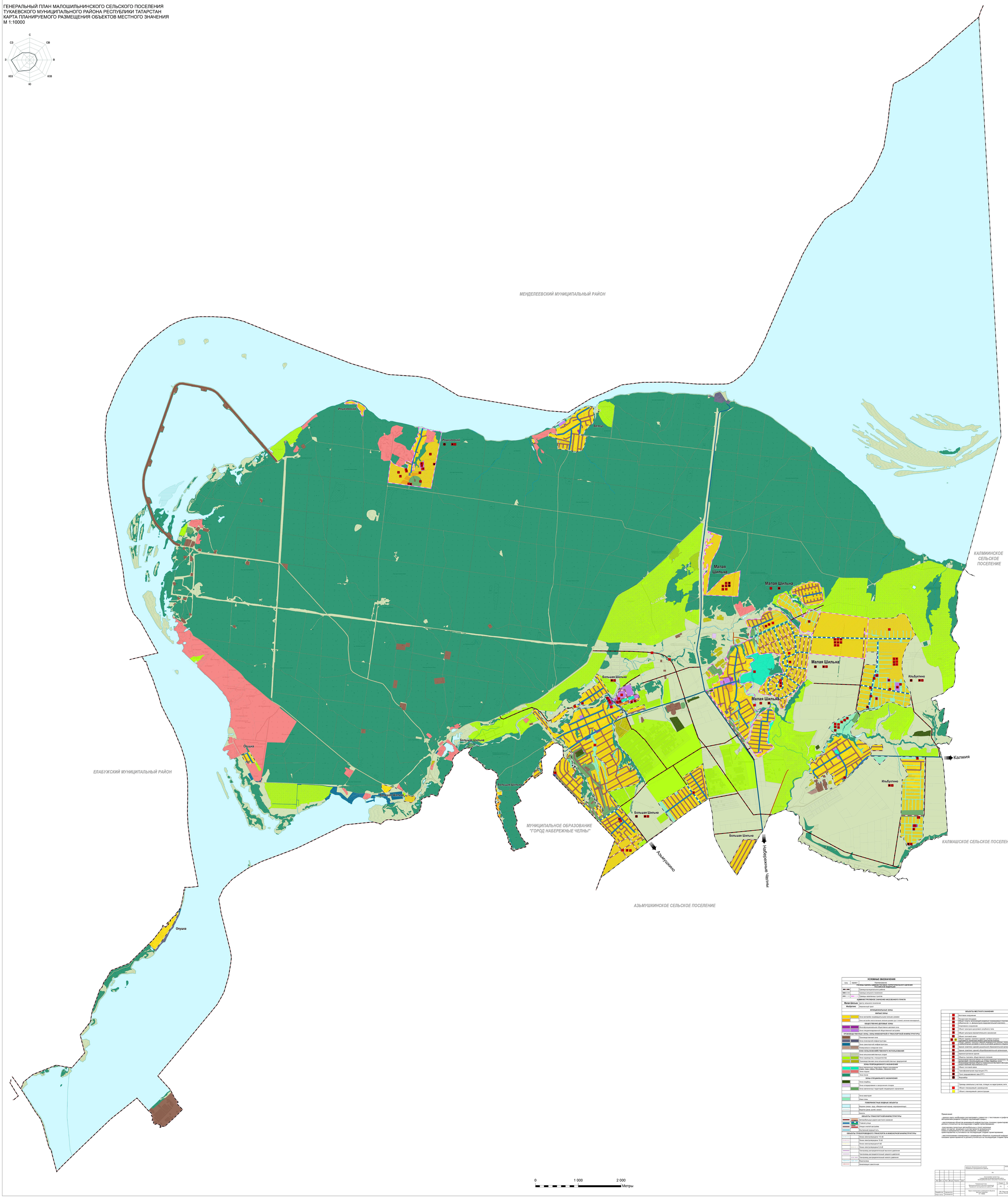
Приложение 1.2

Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) М1:10000.

Приложение 1.3

Карта функциональных зон М1:10000.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ
М 1:10000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СПб	проект	Наименование
		ГРАНИЦЫ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
		Границы муниципального района
		Границы сельского поселения
		Границы населенных пунктов
		АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
Малая Шильна		Центр сельского поселения
Ильбухтино		Населенный пункт
		ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
		ЖИЛЫЕ ЗОНЫ
		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
		ОБЩЕГРАЖДАНСКО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ
		Многофункциональная общественно-деловая зона
		Зона специализированной общественной застройки
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Производственная зона
		Зона инженерной инфраструктуры
		Зона транспортной инфраструктуры
		Коммунально-складская зона
		ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
		Зона сельскохозяйственных угодий
		Зона садоводства, огородничества
		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
		ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона озеленения территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
		Зона отдыха
		Зона лесов
		ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона кладбищ
		Зона складирования и захоронения отходов
		Зона озеленения территорий специального назначения
		Зона аквапарков
		Иные зоны
		ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
		Водотоки (река, ручей, канал)
		Водоемы (пруд, обводненный карьер, водохранилище)
		Болото
		ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Автомобильные дороги местного значения
		Главная улица
		Улица в жилой застройке
		Внутренний проезд (под.)
		ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Линии электропередачи 110 кВ
		Линии электропередачи 10 кВ
		Линии электропередачи 6 кВ
		Линии электропередачи 0,4 кВ
		Газопровод распределительный высокого давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Газопровод распределительный низкого давления
		Водопровод
		Канализация самотечная

ОБЪЕКТЫ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ

		Мостовое сооружение
		Посадочная площадка
		Объект капитального строительства (кадастровое нормативное стоимостные сооружения объекты (в т. ч. фундаменты)-сооружения-объекты-линейные)
		Спортивное сооружение
		Объект культурно-досугового (клубного) типа
		Объект культурно-просветительного назначения
		Объект почтовой связи
		Объект (здание, сооружение, здание), на базе которого предоставляется возможность оказания гражданам и юридическим лицам, нуждающимся в мерах государственной поддержки, комплексных консультационных и информационно-консультативных услуг в условиях доступности (Старобуда)
		Здание (сооружение) зданий дошкольной образовательной организации
		Здание (сооружение) зданий общеобразовательной организации
		Административное здание
		Объекты торгового, общественного питания
		Экстренно(аварийные объекты по продуктам питания) гражданам, фермерам, кооперативам и иным сырьевым рынкам
		Объекты для оказания медицинской помощи, медицинского обслуживания и предоставления персональных услуг
		Объект почтовой связи
		Трансформаторная подстанция (ТП)
		Пункт радиосвязи/ретр. (РРТ)
		Водонапор
		Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете
		Объект планируемый к размещению
		Объект, планируемый к реконструкции

Примечание:

- данную карту необходимо рассматривать (совместно) с текстовыми и графическими материалами раздела «Охрана окружающей среды»;
- в соответствии с генеральным планом, на карте показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования;
- трассировка проектных автомобильных и (или) железных дорог на карте, входящая в состав проекта генерального плана и материалов по его обоснованию, отображается ориентировочно и должна уточняться на последующих стадиях проектирования;
- местоположение планируемых к размещению объектов социальной инфраструктуры показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования.

0 1 000 2 000 Метры

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

заказчик: Исполнительный комитет Тукаевского муниципального района				заказ № 136.РПЗ.ГП
ГП				
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН ТУКАЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН МАЛОШИЛЬНИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ				
Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района РТ	Стадия	Лист	Листов	
	ГП	1	1	
Карта планируемого размещения объектов местного значения М 1:10000	ОО "Фонд пространственных данных Республики Татарстан"			
Разработал Старшов Ф.Д.				
Инж. катег. Тютнева Е.А.				

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН (ВНЕСЕНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ)
КАРТА ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ
(В ТОМ ЧИСЛЕ ГРАНИЦ ОБРАЗУЕМЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ)
М 1:10000

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

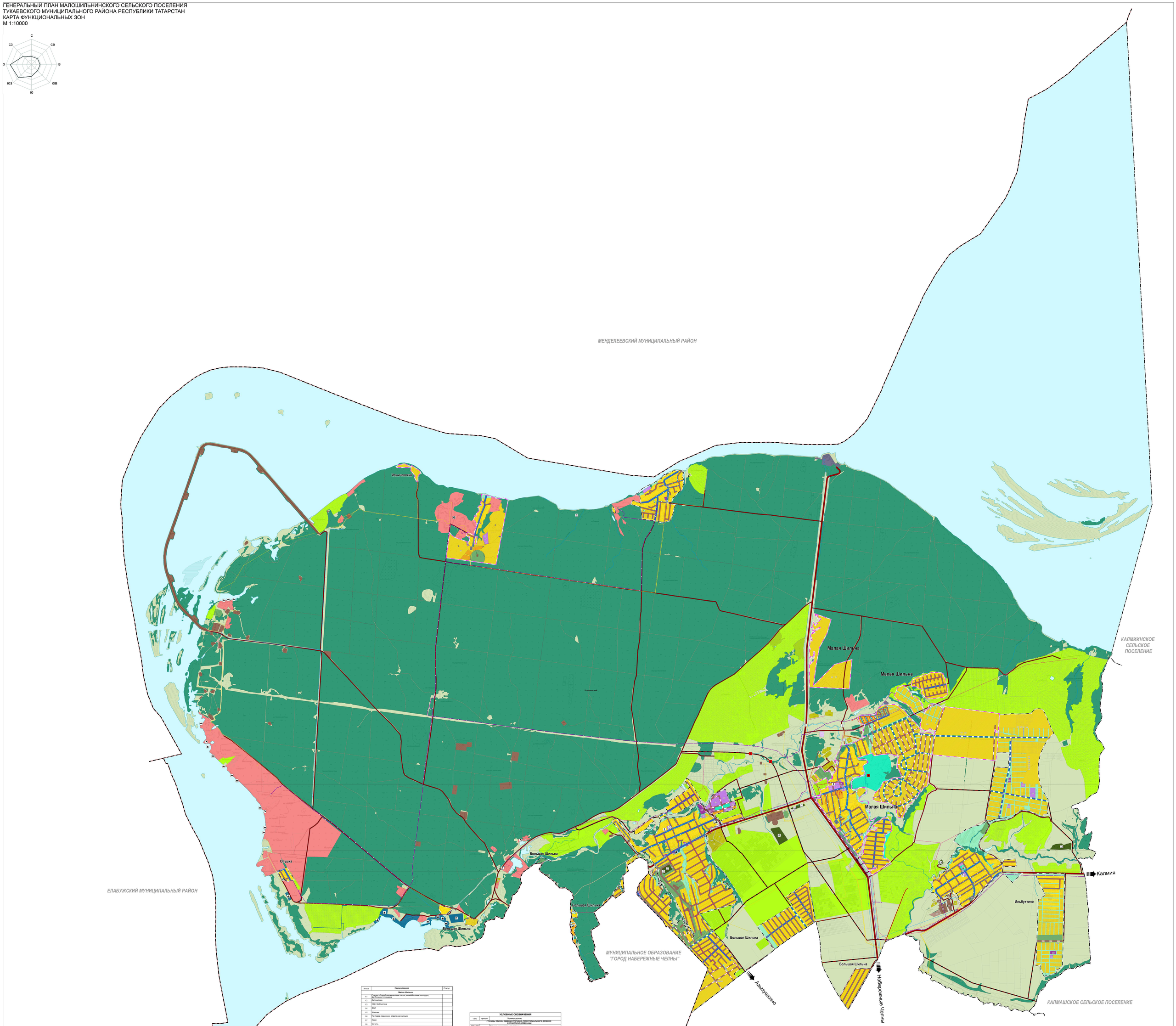
СПЦ	ПОНЯТ	Наименование
		ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Границы населённых пунктов
		АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
Малая Шильна		Центр сельского поселения
Ильбутино		Населенный пункт
		ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
		Водная поверх. пред. обнаруженные навсер. водоотражающ.)
		Водотоки (реки, ручей, канал)
		Берега
		Природный выход подземных вод (родник, гейзер)
		Древесно-кустарниковая растительность *
		ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
		Автомобильные дороги местного значения
		Земельные участки, планируемые к включению в границы населенных пунктов
		Границы земельных участков, стоящих на недвижимости учета

Примечания
- данная карта необходимо рассматривать совместно с текстовыми и графическими материалами раздела «Схема окружающей среды»
- данная карта не является картой-схемой. Объекты, показанные ориентировочно и должны уточняться на последующих стадиях проектирования.
- планировка транспортных автомобильных и пеш ходных дорожек, а также инженерных коммуникаций показана ориентировочно и подлежит по его обоснованию, учитывается при последующем уточнении на последующих стадиях проектирования
- планировка и отношение на последующих стадиях проектирования инженерных сооружений показана ориентировочно и должны уточняться на последующих стадиях проектирования

* - условное обозначение принято разработчиком проекта

							решение: Исполнительный комитет Тукаевского муниципального района		шифр №156.ПП/22
							ПМ		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ГАУКАЗАНЬ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН МАЛОШИЛЬНИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ		
							Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района РТ	Стадия	Лист	Листов
								ПД	4	1
Разработчик			Сергеев М.А.				Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) М 1:10000	ГАУ "Фонд пространственных данных Республики Татарстан"	
Инж. катег.			Потапова М.А.						

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН
М 1:10000



№ п/п	Наименование	Статус
	Малая Шильна	
1.1	Средняя общеобразовательная школа, волейбольная площадка, открытая площадка	
1.2	Детский сад	
1.3	СДК, библиотека	
1.4	ФАП	
1.5	Магазин	
1.6	Почтовое отделение, отделение полиции	
1.7	Кроки	
1.8	Мечеть	
1.9	Детская площадка	
1.10	Кафе-пивная	
1.11	Пожарное депо	
1.16	Детский сад	Проект
1.16	Общеобразовательная школа	Проект
1.17	Спортивный комплекс с бассейном	Проект
1.18	Участковый пункт полиции	Проект
1.19	Спортивные площадки	Проект
1.20	Предприятие общественного питания	Проект
1.21	Универсальный общественный центр, ФАП, СК, библиотека, спортивно-тренажерные залы, предприятие быстрого обслуживания, предприятие общественного питания, предприятие торговли, отделение связи, предприятие бытового обслуживания, кафе, кладовая сырых продуктов	Проект
1.22	Административное здание	Проект
1.23	Досуговый центр, СК, библиотека, спортивно-тренажерный зал	Проект
1.25	Комплекс начальная школа – детский сад	Проект
1.26	Спортивный комплекс, бассейн, спортивно-тренажерные залы, предприятие быстрого обслуживания, предприятие общественного питания, предприятие торговли, кладовая сырых продуктов, бытовая техника, спортивное оборудование	Проект
1.27	Предприятие торговли	Проект
1.28	Мечеть	Проект
	Большая Шильна	
2.1	Троицкая церковь	
2.2	Сельский клуб, библиотека	
2.3	Магазин	
2.4	Аптека	
2.5	Магазин детских	
2.6	Часовня	
2.7	Предприятие торговли	Проект
2.8	Школа	Проект
2.9	Спортивный комплекс, бассейн, спортивно-тренажерные залы	Проект
2.10	Детский сад	Проект
2.11	Врачебная амбулатория	Проект
2.12	СДК, библиотека	Проект
2.13	Администрация	Проект
2.14	Мечеть	Проект
2.15	Торговый центр, предприятие бытового обслуживания, предприятие общественного питания	Проект
2.16	Универсальный общественный центр, отделение связи, предприятие бытового обслуживания	Проект
2.17	Детский сад, совмещенный с общеобразовательной школой	Проект
2.18	Участковый пункт полиции	Проект
2.19	Спортивные площадки	Проект
2.20	Предприятие торговли	Проект
2.21	Общественный центр: предприятие общественного питания, спортивно-тренажерный зал	Проект
	Ильбухтино	
3.1	Церковь	
3.2	Сельский клуб, библиотека	
3.3	Магазин	
3.4	Кафе	
3.5	ФАП	
3.6	Мебельная фабрика, столовая компании, компания по производству пластиковых окон	
3.7	Предприятие торговли	Проект
3.8	Православная школа	Проект
3.9	ФАП	Проект
3.10	Детский сад	Проект
3.11	Общеобразовательная школа	Проект
3.12	Фельдшерско-акушерский пункт	Проект
3.13	Сельский клуб и сельская библиотека	Проект
3.14	Спортивные площадки	Проект
3.15	Предприятие торговли	Проект
3.16	Общественный центр: ФАП, спортивно-тренажерный зал, предприятие общественного питания	Проект
3.17	Предприятие общественного питания	Проект
3.18	Магазин	Проект
3.19	Многофункциональный центр, культурно-спортивный центр, предприятие общественного питания, предприятие торговли	Проект
3.20	Общественный центр: предприятие общественного питания, бильярдная, спортивные залы, предприятие бытового обслуживания, предприятие общественного питания и торговли	Проект
	Ильиновский	
4.1	Зона пожарных	
4.2	Детский сад, совмещенный с начальной школой	Проект
4.3	Предприятие общественного питания	Проект
4.4	Общественный центр: предприятие бытового обслуживания, предприятие общественного питания	Проект
4.5	Спортивный комплекс	Проект
4.6	Магазин	Проект
	Белуха	
5.1	Ист-клуб	
5.2	Кафе, магазин	
5.3	Магазин	
5.4	ФАП	
	Малошильнинское сельское поселение	
6.1	Ферма КРС	
6.2	Стройбаза	
6.3	Производство пластиковых окон	
6.4	Производство автомобильных деталей для кузовов машин	
6.5	Склад	
6.6	ЦТП	
6.7	Кафе	
6.8	Лыжная база	
6.9	Вырезывание и реализация сенницев	
6.10	Набережнечелнинский элеватор	
6.14	Склад	Проект
6.15	Площадка перспективного развития АПК V класса опасности	Проект

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

существ.	проект	Наименование
		ГРАНИЦЫ ЕДИНЫХ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Границы населенных пунктов
		АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
Малая Шильна		Центр сельского поселения
Ильбухтино		Населенный пункт
		ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
		ЖИЛЫЕ ЗОНЫ
		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
		ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ
		Многофункциональная общественно-деловая зона
		Зона специализированной общественной застройки
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Производственная зона
		Зона инженерной инфраструктуры
		Зона транспортной инфраструктуры
		Коммунально-складская зона
		ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
		Зона сельскохозяйственных угодий
		Зона садоводства, огородничества
		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
		ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона озеленённых территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
		Зона отдыха
		Зона пляжей
		ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона кладбищ
		Зона складирования и захоронения отходов
		Зона озелененных территорий специального назначения
		Зона аквитарий
		Иные зоны
		ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
		Водоемы (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)
		Водотоки (река, ручей, канал)
		Болото
		Природный выход подземных вод (родник, гейзер)
		ОБЪЕКТЫ ОТДЫХА И ТУРИЗМА
		Постоянные и вахтенные маломерные средства размещения
		Специализированные коллективные средства размещения
		ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА
		Парк культуры и отдыха
		Благоустроенный пляж, место массовой скопляющей рекреации
		ОБЪЕКТЫ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Объект санаторно-курортного назначения
		ОБЪЕКТЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
		Объект хранения, захоронения биологических отходов
		Скотомогильник сибиреязвенный *
		Места несанкционированного размещения отходов производства и потребления
		ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
		Автомобильные дороги местного значения
		Главная улица
		Улица в жилой застройке
		Станция автомобиль
		Станция технического обслуживания
		Стоянка (парковка) автомобилей
		Внутренний водный путь
		Причал
		Места стоянки маломерных, спортивных парусных и прогулочных судов
		Мостовое сооружение
		Пешеходная площадка
		ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Линии электропередачи 110 кВ
		Линии электропередачи 10 кВ
		Линии электропередачи 6 кВ
		Электрическая подстанция 110 кВ
		Трансформаторная подстанция (ТП)
		Газопровод распределительный высокого давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Пункт редуцирования газа
		Водопровод
		Водоразбор
		Водонапорная башня
		Артезианская скважина
		Автоматическая телефонная станция
		Базовая станция
		Канализация самотечная
		МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ
		Кладбище
		Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете
		Объект регионального значения
		Объект местного значения
		Объект, планируемый к размещению
		Объект, планируемый к ликвидации

Примечание:
* - условное обозначение принято разработчиком проекта.

0 1 000 2 000 Метры

Примечание:
- данную карту необходимо рассматривать совместно с текстовыми и графическими материалами генерального плана поселения;
- местоположение объектов инженерной инфраструктуры показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования;
- трассировка проектных автомобильных и улиц жилых дорог на карте, входящих в состав проекта генерального плана, показана ориентировочно и должна уточняться при проектировании и утверждении на последующих стадиях проектирования;
- местоположение планируемых к размещению объектов социальной инфраструктуры показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования.

						Заказчик: Исполнительный комитет Тукаевского муниципального района	Договор № 136-ПП/12
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГК	
						РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН ТУКАЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН МАЛОШИЛЬНИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ	
Разработал:		Старшова Ф.Д.				Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района РТ	Стадия: ГП; Лист: 3; Листов: 1
Инж. катег.		Ткаченко В.Ю.				Карта функциональных зон М 1:10000	ГБУ "Институт территориального развития Республики Татарстан"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ПРИЛОЖЕНИЕ

Сведения о границах населенных пунктов
(не приводятся)

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание местоположения границ деревни Малая Шильна..... 3
2. Описание местоположения границ деревни Белоус..... 36
3. Описание местоположения границ села Большая Шильна 44
4. Описание местоположения границ села Ильбухтино 89
5. Описание местоположения границ поселка Ильичевский 109
6. Описание местоположения границ поселка Опушка 116

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

деревня Малая Шильна

(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, Тукаевский район, Малошильнинское сельское поселение, деревня Малая Шильна
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р+/- Дельта Р)	6 172 103 кв. м +/- 30 339 кв. м
3	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат: МСК-16					
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
Часть N 1					
1	477077.56	2330777.48	Аналитический	0.10	-
2	477067.92	2330780.68	Аналитический	0.10	-
3	477123.12	2330951.21	Аналитический	0.10	-
4	477059.75	2330960.88	Картометрический	5.00	-
5	477058.03	2330952.23	Картометрический	5.00	-
6	477049.06	2330897.48	Картометрический	5.00	-

7	477043.48	2330863.42	Картометрический	5.00	-
8	477023.92	2330856.91	Картометрический	5.00	-
9	476984.81	2330873.42	Картометрический	5.00	-
10	476968.84	2330884.91	Картометрический	5.00	-
11	476950.93	2330897.28	Картометрический	5.00	-
12	476931.59	2330911.14	Картометрический	5.00	-
13	476905.72	2330930.48	Картометрический	5.00	-
14	476893.28	2330939.96	Картометрический	5.00	-
15	476875.39	2330956.14	Картометрический	5.00	-
16	476841.50	2330980.84	Картометрический	5.00	-
17	476811.12	2331002.34	Картометрический	5.00	-
18	476779.90	2331024.00	Картометрический	5.00	-
19	476769.76	2331031.12	Картометрический	5.00	-
20	476761.05	2331039.36	Картометрический	5.00	-
21	476743.68	2331049.78	Картометрический	5.00	-
22	476733.98	2331051.40	Картометрический	5.00	-
23	476695.73	2331064.72	Картометрический	5.00	-
24	476659.80	2331088.80	Картометрический	5.00	-
25	476660.53	2331094.01	Картометрический	5.00	-
26	476641.32	2331101.88	Картометрический	5.00	-
27	476642.16	2331120.81	Картометрический	5.00	-
28	476619.72	2331136.35	Картометрический	5.00	-
29	476568.08	2331173.07	Картометрический	5.00	-
30	476567.85	2331173.23	Картометрический	5.00	-
31	476519.04	2331207.52	Картометрический	5.00	-
32	476508.01	2331211.09	Картометрический	5.00	-
33	476438.10	2331260.22	Картометрический	5.00	-
34	476428.27	2331267.74	Картометрический	5.00	-
35	476377.83	2331303.05	Картометрический	5.00	-
36	476405.80	2331342.67	Картометрический	5.00	-
37	476312.79	2331431.71	Картометрический	5.00	-
38	476279.14	2331452.64	Картометрический	5.00	-
39	476263.78	2331465.28	Картометрический	5.00	-
40	476224.47	2331489.00	Картометрический	5.00	-
41	476199.13	2331470.21	Картометрический	5.00	-
42	476140.94	2331517.02	Картометрический	5.00	-
43	476127.24	2331535.60	Картометрический	5.00	-
44	476088.88	2331581.80	Картометрический	5.00	-
45	476072.71	2331586.40	Картометрический	5.00	-
46	476037.65	2331611.06	Картометрический	5.00	-
47	476031.84	2331614.89	Картометрический	5.00	-
48	475989.02	2331645.29	Картометрический	5.00	-
49	475981.37	2331650.85	Картометрический	5.00	-
50	475940.20	2331679.90	Картометрический	5.00	-
51	475902.48	2331706.55	Картометрический	5.00	-
52	475908.26	2331713.76	Картометрический	5.00	-
53	475920.53	2331729.18	Картометрический	5.00	-
54	475928.75	2331739.51	Картометрический	5.00	-
55	475935.50	2331748.01	Картометрический	5.00	-
56	475950.00	2331766.01	Картометрический	5.00	-

57	475950.75	2331765.26	Картометрический	5.00	-
58	475994.04	2331774.08	Картометрический	5.00	-
59	476003.50	2331776.01	Картометрический	5.00	-
60	476023.25	2331780.51	Картометрический	5.00	-
61	476074.50	2331790.76	Картометрический	5.00	-
62	476075.75	2331791.26	Картометрический	5.00	-
63	476086.00	2331793.26	Картометрический	5.00	-
64	476099.25	2331795.76	Картометрический	5.00	-
65	476108.75	2331797.76	Картометрический	5.00	-
66	476125.25	2331801.51	Картометрический	5.00	-
67	476139.25	2331804.01	Картометрический	5.00	-
68	476142.00	2331804.76	Картометрический	5.00	-
69	476145.00	2331805.26	Картометрический	5.00	-
70	476157.00	2331810.26	Картометрический	5.00	-
71	476181.75	2331820.26	Картометрический	5.00	-
72	476253.00	2331849.01	Картометрический	5.00	-
73	476278.50	2331859.26	Картометрический	5.00	-
74	476281.00	2331860.01	Картометрический	5.00	-
75	476288.00	2331863.01	Картометрический	5.00	-
76	476354.50	2331889.76	Картометрический	5.00	-
77	476379.75	2331900.01	Картометрический	5.00	-
78	476424.50	2331918.26	Картометрический	5.00	-
79	476437.75	2331923.51	Картометрический	5.00	-
80	476536.25	2331981.76	Картометрический	5.00	-
81	476563.50	2331997.76	Картометрический	5.00	-
82	476565.50	2331999.01	Картометрический	5.00	-
83	476573.00	2332004.76	Картометрический	5.00	-
84	476578.75	2332009.01	Картометрический	5.00	-
85	476582.75	2332012.26	Картометрический	5.00	-
86	476650.80	2332063.86	Картометрический	5.00	-
87	476650.90	2332063.76	Картометрический	5.00	-
88	476641.50	2332050.51	Картометрический	5.00	-
89	476623.25	2332022.51	Картометрический	5.00	-
90	476609.25	2332002.76	Картометрический	5.00	-
91	476603.50	2331989.51	Картометрический	5.00	-
92	476603.50	2331969.01	Картометрический	5.00	-
93	476605.50	2331953.76	Картометрический	5.00	-
94	476607.25	2331950.01	Картометрический	5.00	-
95	476611.25	2331943.76	Картометрический	5.00	-
96	476624.50	2331934.76	Картометрический	5.00	-
97	476641.50	2331930.26	Картометрический	5.00	-
98	476655.50	2331931.76	Картометрический	5.00	-
99	476672.00	2331938.01	Картометрический	5.00	-
100	476694.25	2331945.01	Картометрический	5.00	-
101	476714.75	2331951.26	Картометрический	5.00	-
102	476729.25	2331951.26	Картометрический	5.00	-
103	476749.00	2331948.76	Картометрический	5.00	-
104	476767.25	2331941.26	Картометрический	5.00	-
105	476768.50	2331940.51	Картометрический	5.00	-
106	476787.75	2331929.76	Картометрический	5.00	-

107	476796.50	2331919.51	Картометрический	5.00	-
108	476797.25	2331912.51	Картометрический	5.00	-
109	476792.00	2331903.01	Картометрический	5.00	-
110	476792.00	2331895.51	Картометрический	5.00	-
111	476799.00	2331887.26	Картометрический	5.00	-
112	476804.75	2331879.51	Картометрический	5.00	-
113	476815.50	2331875.01	Картометрический	5.00	-
114	476835.25	2331871.26	Картометрический	5.00	-
115	476836.00	2331871.26	Картометрический	5.00	-
116	476855.00	2331863.76	Картометрический	5.00	-
117	476874.39	2331858.10	Картометрический	5.00	-
118	476877.25	2331857.26	Картометрический	5.00	-
119	476888.00	2331856.01	Картометрический	5.00	-
120	476902.00	2331856.01	Картометрический	5.00	-
121	476914.00	2331865.51	Картометрический	5.00	-
122	476931.25	2331889.76	Картометрический	5.00	-
123	476933.75	2331902.51	Картометрический	5.00	-
124	476937.01	2331916.56	Картометрический	5.00	-
125	476946.50	2331925.26	Картометрический	5.00	-
126	476955.25	2331927.76	Картометрический	5.00	-
127	476964.25	2331926.01	Картометрический	5.00	-
128	476968.00	2331924.01	Картометрический	5.00	-
129	476973.75	2331921.51	Картометрический	5.00	-
130	476987.00	2331912.51	Картометрический	5.00	-
131	476993.50	2331900.01	Картометрический	5.00	-
132	476998.50	2331880.76	Картометрический	5.00	-
133	476999.75	2331861.76	Картометрический	5.00	-
134	476997.25	2331825.51	Картометрический	5.00	-
135	476994.00	2331807.76	Картометрический	5.00	-
136	476989.50	2331792.01	Картометрический	5.00	-
137	476986.50	2331783.76	Картометрический	5.00	-
138	476982.00	2331772.26	Картометрический	5.00	-
139	476980.00	2331756.26	Картометрический	5.00	-
140	476982.00	2331744.26	Картометрический	5.00	-
141	476985.25	2331741.26	Картометрический	5.00	-
142	476985.75	2331741.26	Картометрический	5.00	-
143	476989.50	2331736.76	Картометрический	5.00	-
144	477013.75	2331724.01	Картометрический	5.00	-
145	477015.75	2331723.26	Картометрический	5.00	-
146	477025.25	2331720.76	Картометрический	5.00	-
147	477032.75	2331719.01	Картометрический	5.00	-
148	477041.75	2331720.76	Картометрический	5.00	-
149	477059.50	2331733.01	Картометрический	5.00	-
150	477060.75	2331734.26	Картометрический	5.00	-
151	477089.25	2331762.76	Картометрический	5.00	-
152	477114.00	2331800.26	Картометрический	5.00	-
153	477128.75	2331825.01	Картометрический	5.00	-
154	477136.25	2331835.76	Картометрический	5.00	-
155	477147.00	2331849.76	Картометрический	5.00	-
156	477164.75	2331861.76	Картометрический	5.00	-

157	477185.75	2331873.76	Картометрический	5.00	-
158	477216.25	2331879.51	Картометрический	5.00	-
159	477238.50	2331874.51	Картометрический	5.00	-
160	477253.70	2331865.04	Картометрический	5.00	-
161	477267.00	2331855.51	Картометрический	5.00	-
162	477274.00	2331847.76	Картометрический	5.00	-
163	477275.25	2331842.01	Картометрический	5.00	-
164	477272.75	2331831.26	Картометрический	5.00	-
165	477271.50	2331807.76	Картометрический	5.00	-
166	477269.75	2331782.51	Картометрический	5.00	-
167	477269.75	2331778.51	Картометрический	5.00	-
168	477269.75	2331773.01	Картометрический	5.00	-
169	477269.75	2331757.01	Картометрический	5.00	-
170	477269.75	2331752.01	Картометрический	5.00	-
171	477266.50	2331737.26	Картометрический	5.00	-
172	477257.50	2331719.51	Картометрический	5.00	-
173	477253.25	2331710.76	Картометрический	5.00	-
174	477245.00	2331691.51	Картометрический	5.00	-
175	477241.75	2331675.01	Картометрический	5.00	-
176	477239.25	2331661.01	Картометрический	5.00	-
177	477234.75	2331637.76	Картометрический	5.00	-
178	477226.50	2331614.26	Картометрический	5.00	-
179	477226.50	2331607.26	Картометрический	5.00	-
180	477230.25	2331597.51	Картометрический	5.00	-
181	477249.25	2331579.76	Картометрический	5.00	-
182	477269.75	2331572.76	Картометрический	5.00	-
183	477288.75	2331571.51	Картометрический	5.00	-
184	477305.75	2331571.51	Картометрический	5.00	-
185	477311.00	2331571.51	Картометрический	5.00	-
186	477313.50	2331574.26	Картометрический	5.00	-
187	477336.25	2331569.01	Картометрический	5.00	-
188	477352.75	2331567.76	Картометрический	5.00	-
189	477377.50	2331567.76	Картометрический	5.00	-
190	477393.50	2331570.26	Картометрический	5.00	-
191	477415.00	2331581.76	Картометрический	5.00	-
192	477439.75	2331597.01	Картометрический	5.00	-
193	477457.00	2331606.51	Картометрический	5.00	-
194	477467.75	2331625.51	Картометрический	5.00	-
195	477471.50	2331642.76	Картометрический	5.00	-
196	477474.00	2331642.76	Картометрический	5.00	-
197	477478.00	2331648.51	Картометрический	5.00	-
198	477487.50	2331684.01	Картометрический	5.00	-
199	477497.00	2331729.76	Картометрический	5.00	-
200	477509.75	2331770.26	Картометрический	5.00	-
201	477515.50	2331790.01	Картометрический	5.00	-
202	477522.25	2331826.26	Картометрический	5.00	-
203	477528.00	2331839.51	Картометрический	5.00	-
204	477544.00	2331848.51	Картометрический	5.00	-
205	477556.00	2331847.26	Картометрический	5.00	-
206	477572.50	2331851.01	Картометрический	5.00	-

207	477582.75	2331849.76	Картометрический	5.00	-
208	477598.50	2331839.01	Картометрический	5.00	-
209	477631.50	2331825.01	Картометрический	5.00	-
210	477662.75	2331814.26	Картометрический	5.00	-
211	477685.50	2331809.01	Картометрический	5.00	-
212	477704.00	2331808.51	Картометрический	5.00	-
213	477718.50	2331816.76	Картометрический	5.00	-
214	477737.00	2331839.01	Картометрический	5.00	-
215	477758.00	2331874.51	Картометрический	5.00	-
216	477781.50	2331904.26	Картометрический	5.00	-
217	477794.25	2331908.76	Картометрический	5.00	-
218	477802.50	2331904.26	Картометрический	5.00	-
219	477822.75	2331891.76	Картометрический	5.00	-
220	477838.00	2331873.26	Картометрический	5.00	-
221	477846.75	2331852.25	Картометрический	5.00	-
222	477847.50	2331835.00	Картометрический	5.00	-
223	477850.00	2331814.25	Картометрический	5.00	-
224	477846.25	2331800.25	Картометрический	5.00	-
225	477841.75	2331788.75	Картометрический	5.00	-
226	477839.25	2331774.75	Картометрический	5.00	-
227	477836.75	2331755.00	Картометрический	5.00	-
228	477838.50	2331735.50	Картометрический	5.00	-
229	477845.50	2331719.50	Картометрический	5.00	-
230	477851.25	2331712.00	Картометрический	5.00	-
231	477863.25	2331705.00	Картометрический	5.00	-
232	477872.67	2331700.16	Картометрический	5.00	-
233	477880.80	2331724.00	Картометрический	5.00	-
234	477888.07	2331745.27	Картометрический	5.00	-
235	477896.50	2331769.99	Картометрический	5.00	-
236	477902.96	2331788.92	Картометрический	5.00	-
237	477915.88	2331826.78	Картометрический	5.00	-
238	477925.56	2331855.17	Картометрический	5.00	-
239	477935.25	2331883.56	Картометрический	5.00	-
240	477941.71	2331902.49	Картометрический	5.00	-
241	477961.09	2331959.27	Картометрический	5.00	-
242	477972.52	2331992.78	Картометрический	5.00	-
243	477959.37	2332000.98	Картометрический	5.00	-
244	477948.49	2332007.76	Картометрический	5.00	-
245	477938.31	2332015.09	Картометрический	5.00	-
246	477921.74	2332027.01	Картометрический	5.00	-
247	477919.99	2332035.84	Картометрический	5.00	-
248	477916.74	2332052.26	Картометрический	5.00	-
249	477921.15	2332083.92	Аналитический	0.10	-
250	477922.49	2332093.51	Аналитический	0.10	-
251	477930.74	2332131.01	Аналитический	0.10	-
252	477941.99	2332165.26	Аналитический	0.10	-
253	477943.49	2332210.51	Аналитический	0.10	-
254	477941.99	2332244.01	Аналитический	0.10	-
255	477945.99	2332279.01	Аналитический	0.10	-
256	477956.49	2332312.26	Аналитический	0.10	-

257	477957.24	2332319.51	Аналитический	0.10	-
258	477952.99	2332331.01	Аналитический	0.10	-
259	477951.74	2332345.76	Аналитический	0.10	-
260	477943.99	2332366.51	Аналитический	0.10	-
261	477941.99	2332386.26	Аналитический	0.10	-
262	477930.74	2332420.01	Аналитический	0.10	-
263	477921.74	2332470.76	Аналитический	0.10	-
264	477914.24	2332515.26	Аналитический	0.10	-
265	477911.24	2332533.51	Аналитический	0.10	-
266	477900.99	2332532.26	Аналитический	0.10	-
267	477878.99	2332524.76	Аналитический	0.10	-
268	477849.24	2332515.76	Аналитический	0.10	-
269	477820.58	2332509.57	Аналитический	0.10	-
270	477813.49	2332508.01	Картометрический	5.00	-
271	477784.59	2332505.46	Картометрический	5.00	-
272	477779.49	2332505.01	Картометрический	5.00	-
273	477748.75	2332502.39	Аналитический	0.10	-
274	477747.24	2332502.26	Аналитический	0.10	-
275	477728.74	2332503.76	Аналитический	0.10	-
276	477699.00	2332506.26	Аналитический	0.10	-
277	477665.25	2332514.51	Аналитический	0.10	-
278	477650.25	2332523.01	Аналитический	0.10	-
279	477646.50	2332525.01	Аналитический	0.10	-
280	477616.50	2332539.26	Аналитический	0.10	-
281	477583.50	2332553.26	Аналитический	0.10	-
282	477548.75	2332574.26	Аналитический	0.10	-
283	477537.75	2332578.01	Аналитический	0.10	-
284	477514.25	2332580.51	Аналитический	0.20	-
285	477501.25	2332582.51	Аналитический	0.20	-
286	477491.00	2332587.76	Аналитический	0.20	-
287	477487.00	2332594.26	Аналитический	0.20	-
288	477483.78	2332586.99	Картометрический	5.00	-
289	477477.24	2332572.26	Картометрический	5.00	-
290	477475.44	2332566.73	Картометрический	5.00	-
291	477473.99	2332562.26	Картометрический	5.00	-
292	477476.74	2332545.01	Картометрический	5.00	-
293	477479.22	2332522.10	Картометрический	5.00	-
294	477481.74	2332498.76	Картометрический	5.00	-
295	477480.78	2332476.19	Картометрический	5.00	-
296	477480.50	2332469.51	Картометрический	5.00	-
297	477473.99	2332432.76	Картометрический	5.00	-
298	477473.46	2332430.83	Картометрический	5.00	-
299	477465.74	2332402.76	Картометрический	5.00	-
300	477456.34	2332384.89	Картометрический	5.00	-
301	477455.74	2332383.76	Картометрический	5.00	-
302	477428.50	2332343.01	Картометрический	5.00	-
303	477418.18	2332325.16	Картометрический	5.00	-
304	477407.50	2332291.01	Картометрический	5.00	-
305	477406.54	2332281.75	Картометрический	5.00	-
306	477405.00	2332267.01	Картометрический	5.00	-

307	477395.24	2332229.51	Картометрический	5.00	-
308	477390.14	2332224.65	Аналитический	0.10	-
309	477379.54	2332214.56	Аналитический	0.10	-
310	477369.25	2332204.76	Аналитический	0.10	-
311	477346.65	2332195.83	Аналитический	0.10	-
312	477336.99	2332192.01	Аналитический	0.10	-
313	477316.46	2332183.28	Аналитический	0.10	-
314	477287.00	2332170.75	Картометрический	5.00	-
315	477281.74	2332168.51	Картометрический	5.00	-
316	477268.54	2332155.31	Аналитический	0.10	-
317	477244.24	2332131.01	Аналитический	0.10	-
318	477223.61	2332111.36	Аналитический	0.10	-
319	477203.15	2332091.89	Картометрический	5.00	-
320	477192.25	2332081.51	Картометрический	5.00	-
321	477185.26	2332074.22	Картометрический	5.00	-
322	477167.70	2332055.90	Картометрический	5.00	-
323	477151.50	2332039.01	Картометрический	5.00	-
324	477150.67	2332038.51	Картометрический	5.00	-
325	477147.78	2332036.75	Картометрический	5.00	-
326	477126.70	2332023.97	Картометрический	5.00	-
327	477121.00	2332020.51	Картометрический	5.00	-
328	477099.59	2332015.94	Картометрический	5.00	-
329	477076.50	2332011.01	Картометрический	5.00	-
330	477070.07	2332011.89	Аналитический	0.10	-
331	477055.43	2332013.88	Аналитический	0.10	-
332	477039.75	2332016.01	Картометрический	5.00	-
333	477021.45	2332028.11	Картометрический	5.00	-
334	477008.00	2332037.01	Картометрический	5.00	-
335	477000.36	2332056.76	Картометрический	5.00	-
336	476993.50	2332074.51	Картометрический	5.00	-
337	476990.50	2332089.13	Картометрический	5.00	-
338	476985.46	2332113.61	Картометрический	5.00	-
339	476980.43	2332138.10	Картометрический	5.00	-
340	476973.00	2332174.26	Картометрический	5.00	-
341	476972.59	2332177.73	Аналитический	0.10	-
342	476965.36	2332238.90	Аналитический	0.10	-
343	476961.00	2332275.76	Картометрический	5.00	-
344	476951.97	2332325.68	Аналитический	0.10	-
345	476948.25	2332346.26	Аналитический	0.10	-
346	476930.00	2332397.01	Аналитический	0.10	-
347	476892.16	2332437.02	Аналитический	0.10	-
348	476877.75	2332452.26	Картометрический	5.00	-
349	476850.00	2332470.12	Картометрический	5.00	-
350	476826.11	2332485.50	Картометрический	5.00	-
351	476819.50	2332489.76	Картометрический	5.00	-
352	476811.03	2332490.22	Картометрический	5.00	-
353	476783.57	2332491.71	Картометрический	5.00	-
354	476759.75	2332493.01	Картометрический	5.00	-
355	476755.91	2332493.35	Картометрический	5.00	-
356	476728.62	2332495.80	Картометрический	5.00	-

357	476709.50	2332497.51	Картометрический	5.00	-
358	476682.23	2332511.24	Картометрический	5.00	-
359	476673.25	2332515.76	Картометрический	5.00	-
360	476659.74	2332550.07	Аналитический	0.10	-
361	476657.50	2332555.76	Аналитический	0.10	-
362	476655.92	2332566.44	Аналитический	0.10	-
363	476651.75	2332594.51	Картометрический	5.00	-
364	476649.50	2332621.01	Картометрический	5.00	-
365	476665.00	2332625.51	Картометрический	5.00	-
366	476674.89	2332628.37	Картометрический	5.00	-
367	476676.25	2332628.76	Картометрический	5.00	-
368	476692.75	2332630.01	Картометрический	5.00	-
369	476706.06	2332632.35	Картометрический	5.00	-
370	476707.00	2332632.51	Картометрический	5.00	-
371	476720.75	2332639.26	Картометрический	5.00	-
372	476727.75	2332644.26	Картометрический	5.00	-
373	476732.09	2332647.40	Картометрический	5.00	-
374	476732.25	2332647.51	Картометрический	5.00	-
375	476739.00	2332651.01	Картометрический	5.00	-
376	476747.00	2332654.26	Картометрический	5.00	-
377	476754.00	2332656.76	Картометрический	5.00	-
378	476759.77	2332659.16	Картометрический	5.00	-
379	476763.00	2332660.51	Картометрический	5.00	-
380	476772.00	2332666.26	Картометрический	5.00	-
381	476783.75	2332670.76	Картометрический	5.00	-
382	476787.12	2332671.78	Картометрический	5.00	-
383	476792.00	2332673.26	Картометрический	5.00	-
384	476802.50	2332678.26	Картометрический	5.00	-
385	476819.48	2332684.26	Картометрический	5.00	-
386	476850.14	2332673.92	Картометрический	5.00	-
387	476859.50	2332670.76	Картометрический	5.00	-
388	476869.90	2332673.34	Картометрический	5.00	-
389	476892.50	2332678.95	Картометрический	5.00	-
390	476892.75	2332679.01	Картометрический	5.00	-
391	476903.75	2332689.01	Картометрический	5.00	-
392	476914.31	2332700.69	Картометрический	5.00	-
393	476932.00	2332720.26	Картометрический	5.00	-
394	476940.10	2332738.67	Картометрический	5.00	-
395	476951.25	2332764.01	Картометрический	5.00	-
396	476958.77	2332777.52	Картометрический	5.00	-
397	476968.50	2332795.01	Картометрический	5.00	-
398	476992.75	2332805.01	Картометрический	5.00	-
399	476998.15	2332809.65	Картометрический	5.00	-
400	477024.75	2332832.51	Картометрический	5.00	-
401	477039.75	2332858.51	Картометрический	5.00	-
402	477041.75	2332859.51	Картометрический	5.00	-
403	477043.64	2332862.43	Картометрический	5.00	-
404	477044.50	2332863.76	Картометрический	5.00	-
405	477049.50	2332870.76	Картометрический	5.00	-
406	477058.50	2332883.01	Картометрический	5.00	-

407	477064.75	2332892.51	Картометрический	5.00	-
408	477072.75	2332901.01	Картометрический	5.00	-
409	477084.58	2332913.54	Картометрический	5.00	-
410	477085.50	2332914.51	Картометрический	5.00	-
411	477091.50	2332919.76	Картометрический	5.00	-
412	477096.50	2332923.01	Картометрический	5.00	-
413	477106.50	2332927.76	Картометрический	5.00	-
414	477117.75	2332931.76	Картометрический	5.00	-
415	477124.50	2332933.51	Картометрический	5.00	-
416	477134.50	2332934.26	Картометрический	5.00	-
417	477142.75	2332935.51	Картометрический	5.00	-
418	477148.50	2332936.01	Картометрический	5.00	-
419	477152.95	2332937.56	Аналитический	0.10	-
420	477154.25	2332938.01	Аналитический	0.10	-
421	477161.75	2332943.51	Аналитический	0.10	-
422	477169.00	2332952.76	Аналитический	0.10	-
423	477175.25	2332961.76	Аналитический	0.10	-
424	477180.25	2332969.26	Аналитический	0.10	-
425	477184.25	2332976.26	Аналитический	0.10	-
426	477186.86	2332980.53	Аналитический	0.10	-
427	477190.50	2332986.51	Картометрический	5.00	-
428	477196.75	2332996.01	Картометрический	5.00	-
429	477203.50	2333004.26	Картометрический	5.00	-
430	477209.50	2333007.26	Картометрический	5.00	-
431	477216.00	2333011.26	Картометрический	5.00	-
432	477217.37	2333012.21	Картометрический	5.00	-
433	477222.50	2333015.76	Картометрический	5.00	-
434	477229.00	2333018.76	Картометрический	5.00	-
435	477235.50	2333021.26	Картометрический	5.00	-
436	477242.50	2333025.01	Картометрический	5.00	-
437	477251.25	2333028.76	Картометрический	5.00	-
438	477253.06	2333029.45	Картометрический	5.00	-
439	477256.50	2333030.76	Картометрический	5.00	-
440	477267.50	2333037.26	Картометрический	5.00	-
441	477279.50	2333044.26	Картометрический	5.00	-
442	477283.44	2333059.99	Картометрический	5.00	-
443	477291.64	2333092.70	Картометрический	5.00	-
444	477307.25	2333113.76	Аналитический	2.50	-
445	477308.50	2333114.01	Аналитический	2.50	-
446	477318.28	2333115.22	Картометрический	5.00	-
447	477343.99	2333118.39	Картометрический	5.00	-
448	477372.33	2333121.88	Картометрический	5.00	-
449	477385.50	2333123.51	Аналитический	2.50	-
450	477395.00	2333124.76	Аналитический	2.50	-
451	477398.43	2333125.15	Картометрический	5.00	-
452	477424.52	2333128.09	Картометрический	5.00	-
453	477447.59	2333130.90	Картометрический	5.00	-
454	477482.29	2333135.13	Картометрический	5.00	-
455	477522.86	2333140.07	Картометрический	5.00	-
456	477575.55	2333146.48	Аналитический	0.10	-

457	477595.44	2333148.91	Аналитический	0.10	-
458	477622.90	2333152.25	Картометрический	5.00	-
459	477647.44	2333155.24	Картометрический	5.00	-
460	477671.98	2333158.23	Картометрический	5.00	-
461	477696.51	2333161.21	Картометрический	5.00	-
462	477721.05	2333164.20	Картометрический	5.00	-
463	477745.59	2333167.19	Картометрический	5.00	-
464	477770.13	2333170.18	Картометрический	5.00	-
465	477794.67	2333173.17	Картометрический	5.00	-
466	477819.21	2333176.16	Картометрический	5.00	-
467	477843.75	2333179.14	Картометрический	5.00	-
468	477868.29	2333182.13	Картометрический	5.00	-
469	477892.83	2333185.12	Картометрический	5.00	-
470	477917.37	2333188.11	Картометрический	5.00	-
471	477939.57	2333190.82	Картометрический	5.00	-
472	477903.50	2333589.98	Картометрический	5.00	-
473	477820.76	2334505.44	Аналитический	2.50	-
474	477826.51	2334506.02	Аналитический	2.50	-
475	477832.26	2334506.52	Аналитический	2.50	-
476	477836.76	2334507.27	Аналитический	0.10	-
477	477840.51	2334507.77	Аналитический	0.10	-
478	477846.26	2334507.77	Аналитический	0.10	-
479	477852.51	2334509.02	Аналитический	0.10	-
480	477859.51	2334509.77	Аналитический	0.10	-
481	477868.51	2334510.27	Аналитический	0.10	-
482	477878.01	2334511.77	Аналитический	0.10	-
483	477887.51	2334513.02	Аналитический	0.10	-
484	477895.76	2334513.52	Аналитический	0.10	-
485	477903.26	2334514.27	Аналитический	0.10	-
486	477910.26	2334515.52	Аналитический	0.10	-
487	477917.18	2334515.52	Аналитический	0.10	-
488	477924.26	2334516.77	Аналитический	0.10	-
489	477929.51	2334517.27	Аналитический	0.10	-
490	477934.51	2334518.02	Аналитический	0.10	-
491	477940.76	2334518.77	Аналитический	0.10	-
492	477947.76	2334520.02	Аналитический	0.10	-
493	477955.51	2334520.52	Аналитический	0.10	-
494	477963.01	2334521.77	Аналитический	0.10	-
495	477970.76	2334522.52	Аналитический	0.10	-
496	477978.26	2334523.77	Аналитический	0.10	-
497	477986.01	2334524.27	Аналитический	0.10	-
498	477993.51	2334525.52	Аналитический	0.10	-
499	478001.26	2334526.27	Аналитический	0.10	-
500	478021.51	2334528.77	Аналитический	0.10	-
501	478036.76	2334530.02	Аналитический	0.10	-
502	478040.51	2334530.77	Аналитический	0.10	-
503	478045.01	2334531.27	Аналитический	0.10	-
504	478048.76	2334531.27	Аналитический	0.10	-
505	478053.26	2334532.02	Аналитический	0.10	-
506	478057.01	2334532.02	Аналитический	0.10	-

507	478061.51	2334532.52	Аналитический	0.10	-
508	478066.51	2334532.52	Аналитический	0.10	-
509	478073.01	2334533.27	Аналитический	0.10	-
510	478081.26	2334533.77	Аналитический	0.10	-
511	478091.26	2334534.52	Аналитический	0.10	-
512	478093.26	2334534.77	Аналитический	0.10	-
513	478102.76	2334535.77	Аналитический	0.10	-
514	478116.01	2334536.52	Аналитический	0.10	-
515	478128.76	2334537.77	Аналитический	0.10	-
516	478139.51	2334538.27	Аналитический	0.10	-
517	478148.51	2334539.02	Аналитический	0.10	-
518	478154.76	2334539.52	Аналитический	0.10	-
519	478159.26	2334539.52	Картометрический	5.00	-
520	478161.25	2334539.52	Аналитический	0.10	-
521	478163.01	2334540.27	Аналитический	0.10	-
522	478167.51	2334540.27	Аналитический	0.10	-
523	478173.26	2334540.77	Аналитический	0.10	-
524	478181.51	2334541.52	Аналитический	0.10	-
525	478191.01	2334542.02	Аналитический	0.10	-
526	478203.01	2334542.77	Аналитический	0.10	-
527	478215.76	2334543.52	Аналитический	0.10	-
528	478229.26	2334544.77	Аналитический	0.10	-
529	478242.51	2334545.27	Аналитический	0.10	-
530	478255.76	2334546.52	Аналитический	0.10	-
531	478269.76	2334547.27	Аналитический	0.10	-
532	478283.76	2334548.52	Аналитический	0.10	-
533	478297.76	2334549.02	Аналитический	0.10	-
534	478311.01	2334550.52	Аналитический	0.10	-
535	478325.01	2334551.02	Аналитический	0.10	-
536	478339.01	2334552.27	Аналитический	0.10	-
537	478353.01	2334553.02	Аналитический	0.10	-
538	478367.01	2334554.27	Аналитический	0.10	-
539	478380.26	2334554.77	Аналитический	0.10	-
540	478391.51	2334555.77	Картометрический	5.00	-
541	478391.22	2334542.85	Картометрический	5.00	-
542	478387.97	2334523.10	Картометрический	5.00	-
543	478384.97	2334499.60	Картометрический	5.00	-
544	478388.97	2334499.60	Картометрический	5.00	-
545	478403.72	2334494.60	Картометрический	5.00	-
546	478414.72	2334492.10	Картометрический	5.00	-
547	478422.22	2334492.60	Картометрический	5.00	-
548	478427.72	2334492.60	Картометрический	5.00	-
549	478440.97	2334497.10	Картометрический	5.00	-
550	478443.47	2334498.35	Картометрический	5.00	-
551	478433.22	2334508.10	Картометрический	5.00	-
552	478425.47	2334522.60	Картометрический	5.00	-
553	478415.97	2334535.85	Картометрический	5.00	-
554	478412.97	2334549.35	Картометрический	5.00	-
555	478412.01	2334557.02	Картометрический	5.00	-
556	478422.26	2334557.27	Аналитический	0.10	-

557	478435.51	2334558.02	Аналитический	0.10	-
558	478449.51	2334558.77	Аналитический	0.10	-
559	478463.51	2334559.27	Аналитический	0.10	-
560	478476.76	2334560.02	Аналитический	0.10	-
561	478490.76	2334561.28	Картометрический	5.00	-
562	478504.76	2334561.78	Картометрический	5.00	-
563	478518.01	2334562.52	Картометрический	5.00	-
564	478532.01	2334563.03	Аналитический	0.10	-
565	478546.01	2334563.78	Аналитический	0.10	-
566	478560.01	2334565.03	Аналитический	0.10	-
567	478573.26	2334565.53	Аналитический	0.10	-
568	478587.26	2334566.28	Аналитический	0.10	-
569	478601.26	2334567.03	Аналитический	0.10	-
570	478615.26	2334567.53	Аналитический	0.10	-
571	478628.51	2334568.28	Аналитический	0.10	-
572	478641.26	2334569.53	Аналитический	0.10	-
573	478653.26	2334570.03	Аналитический	0.10	-
574	478664.01	2334570.78	Аналитический	0.10	-
575	478674.26	2334571.28	Аналитический	0.10	-
576	478683.76	2334572.03	Аналитический	0.10	-
577	478693.26	2334572.53	Аналитический	0.10	-
578	478702.76	2334573.78	Аналитический	0.10	-
579	478712.26	2334574.53	Аналитический	0.10	-
580	478722.51	2334575.78	Аналитический	0.10	-
581	478732.76	2334576.53	Аналитический	0.10	-
582	478743.51	2334577.78	Аналитический	0.10	-
583	478751.76	2334578.28	Аналитический	0.10	-
584	478754.26	2334578.28	Аналитический	0.10	-
585	478755.51	2334578.53	Аналитический	0.10	-
586	478764.51	2334579.53	Аналитический	0.10	-
587	478770.03	2334580.00	Аналитический	0.10	-
588	478774.33	2334545.76	Аналитический	0.10	-
589	478776.88	2334545.77	Аналитический	0.10	-
590	478915.70	2333463.57	Аналитический	0.10	-
591	478916.02	2333461.03	Картометрический	5.00	-
592	478850.72	2333435.90	Аналитический	0.10	-
593	478859.25	2333428.27	Аналитический	0.10	-
594	478869.00	2333425.77	Аналитический	0.10	-
595	478882.50	2333415.77	Аналитический	0.10	-
596	478915.00	2333389.02	Картометрический	5.00	-
597	478944.24	2333338.27	Картометрический	5.00	-
598	478946.32	2333333.64	Картометрический	5.00	-
599	478971.99	2333276.52	Картометрический	5.00	-
600	478973.24	2333269.02	Картометрический	5.00	-
601	478975.81	2333254.05	Картометрический	5.00	-
602	478975.99	2333253.02	Картометрический	5.00	-
603	478975.99	2333227.77	Картометрический	5.00	-
604	478973.99	2333213.77	Картометрический	5.00	-
605	478971.49	2333193.52	Картометрический	5.00	-
606	478970.41	2333190.12	Картометрический	5.00	-

607	478968.24	2333183.27	Картометрический	5.00	-
608	478958.74	2333161.77	Картометрический	5.00	-
609	478944.32	2333145.61	Картометрический	5.00	-
610	478942.24	2333143.27	Картометрический	5.00	-
611	478923.74	2333135.52	Картометрический	5.00	-
612	478904.24	2333133.77	Картометрический	5.00	-
613	478893.50	2333140.09	Картометрический	5.00	-
614	478891.49	2333141.27	Картометрический	5.00	-
615	478888.24	2333145.02	Картометрический	5.00	-
616	478881.99	2333145.77	Картометрический	5.00	-
617	478875.49	2333142.02	Картометрический	5.00	-
618	478869.24	2333132.52	Картометрический	5.00	-
619	478855.24	2333117.76	Картометрический	5.00	-
620	478836.24	2333098.76	Картометрический	5.00	-
621	478816.49	2333081.52	Картометрический	5.00	-
622	478797.24	2333069.02	Картометрический	5.00	-
623	478795.99	2333068.26	Картометрический	5.00	-
624	478782.74	2333059.26	Картометрический	5.00	-
625	478793.74	2333060.26	Картометрический	5.00	-
626	478794.24	2333060.26	Картометрический	5.00	-
627	478797.99	2333059.76	Картометрический	5.00	-
628	478803.24	2333059.51	Картометрический	5.00	-
629	478807.74	2333060.52	Картометрический	5.00	-
630	478811.99	2333061.26	Картометрический	5.00	-
631	478819.74	2333064.02	Картометрический	5.00	-
632	478823.74	2333063.02	Картометрический	5.00	-
633	478828.49	2333062.52	Картометрический	5.00	-
634	478831.24	2333061.26	Картометрический	5.00	-
635	478834.99	2333060.02	Картометрический	5.00	-
636	478846.74	2333053.26	Картометрический	5.00	-
637	478859.74	2333044.52	Картометрический	5.00	-
638	478869.24	2333035.26	Картометрический	5.00	-
639	478883.74	2333022.76	Картометрический	5.00	-
640	478894.99	2333013.26	Картометрический	5.00	-
641	478903.49	2333007.26	Картометрический	5.00	-
642	478908.99	2333006.01	Картометрический	5.00	-
643	478911.24	2333005.26	Картометрический	5.00	-
644	478916.74	2333005.01	Картометрический	5.00	-
645	478922.24	2333005.01	Картометрический	5.00	-
646	478924.49	2333005.26	Картометрический	5.00	-
647	478927.74	2333006.01	Картометрический	5.00	-
648	478930.99	2333006.51	Картометрический	5.00	-
649	478935.74	2333007.51	Картометрический	5.00	-
650	478941.74	2333007.51	Картометрический	5.00	-
651	478953.24	2333004.01	Картометрический	5.00	-
652	478957.49	2333001.51	Картометрический	5.00	-
653	478959.49	2333000.76	Картометрический	5.00	-
654	478970.99	2332995.01	Картометрический	5.00	-
655	478990.24	2332983.51	Картометрический	5.00	-
656	479010.49	2332969.51	Картометрический	5.00	-

657	479033.81	2332951.45	Картометрический	5.00	-
658	479066.99	2332925.76	Картометрический	5.00	-
659	479086.24	2332910.26	Картометрический	5.00	-
660	479097.99	2332894.01	Картометрический	5.00	-
661	479107.74	2332876.76	Картометрический	5.00	-
662	479114.74	2332859.26	Картометрический	5.00	-
663	479116.99	2332844.26	Картометрический	5.00	-
664	479116.24	2332831.51	Картометрический	5.00	-
665	479119.74	2332818.01	Картометрический	5.00	-
666	479123.99	2332809.51	Картометрический	5.00	-
667	479125.23	2332807.03	Картометрический	5.00	-
668	479127.49	2332807.01	Картометрический	5.00	-
669	479134.99	2332802.51	Картометрический	5.00	-
670	479150.74	2332793.26	Картометрический	5.00	-
671	479164.99	2332789.26	Картометрический	5.00	-
672	479179.74	2332784.26	Картометрический	5.00	-
673	479190.24	2332777.01	Картометрический	5.00	-
674	479202.99	2332766.26	Картометрический	5.00	-
675	479210.74	2332761.26	Картометрический	5.00	-
676	479222.45	2332753.98	Картометрический	5.00	-
677	479222.49	2332754.01	Картометрический	5.00	-
678	479241.74	2332742.26	Картометрический	5.00	-
679	479255.74	2332733.76	Картометрический	5.00	-
680	479268.49	2332723.51	Картометрический	5.00	-
681	479280.59	2332707.95	Картометрический	5.00	-
682	479285.99	2332701.01	Картометрический	5.00	-
683	479297.49	2332687.26	Картометрический	5.00	-
684	479319.99	2332662.51	Картометрический	5.00	-
685	479335.49	2332645.76	Картометрический	5.00	-
686	479342.74	2332635.26	Картометрический	5.00	-
687	479345.49	2332625.76	Картометрический	5.00	-
688	479343.99	2332618.26	Картометрический	5.00	-
689	479339.49	2332604.01	Картометрический	5.00	-
690	479337.99	2332596.76	Картометрический	5.00	-
691	479333.98	2332595.53	Картометрический	5.00	-
692	479330.74	2332588.76	Картометрический	5.00	-
693	479325.24	2332574.26	Картометрический	5.00	-
694	479321.24	2332562.26	Картометрический	5.00	-
695	479319.99	2332557.01	Картометрический	5.00	-
696	479318.74	2332551.51	Картометрический	5.00	-
697	479315.49	2332542.51	Картометрический	5.00	-
698	479309.99	2332526.76	Картометрический	5.00	-
699	479304.74	2332514.01	Картометрический	5.00	-
700	479303.57	2332511.86	Картометрический	5.00	-
701	479303.50	2332511.73	Картометрический	5.00	-
702	479169.63	2332459.27	Картометрический	5.00	-
703	479127.15	2332442.62	Аналитический	0.10	-
704	479126.99	2332442.76	Аналитический	0.10	-
705	479098.22	2332468.13	Картометрический	5.00	-
706	479095.24	2332470.76	Аналитический	0.10	-

707	479070.49	2332493.01	Аналитический	0.10	-
708	479058.99	2332504.51	Аналитический	0.10	-
709	479048.24	2332515.76	Аналитический	0.10	-
710	479037.99	2332528.01	Аналитический	0.10	-
711	479032.49	2332535.01	Аналитический	0.10	-
712	479028.49	2332541.26	Аналитический	0.10	-
713	479025.99	2332545.76	Аналитический	0.10	-
714	479019.74	2332561.01	Аналитический	0.10	-
715	479003.24	2332601.51	Аналитический	0.10	-
716	478996.24	2332618.76	Аналитический	0.10	-
717	478994.99	2332623.76	Аналитический	0.10	-
718	478991.24	2332634.01	Аналитический	0.10	-
719	478983.49	2332651.76	Аналитический	0.10	-
720	478975.99	2332668.26	Аналитический	0.10	-
721	478970.74	2332679.01	Аналитический	0.10	-
722	478967.74	2332683.51	Аналитический	0.10	-
723	478949.74	2332712.76	Аналитический	0.10	-
724	478922.49	2332747.01	Аналитический	0.10	-
725	478910.99	2332760.26	Аналитический	0.10	-
726	478903.49	2332765.51	Аналитический	0.10	-
727	478879.24	2332782.01	Аналитический	0.10	-
728	478856.49	2332793.26	Аналитический	0.10	-
729	478852.74	2332795.26	Аналитический	0.10	-
730	478815.24	2332813.01	Аналитический	0.10	-
731	478784.74	2332836.01	Аналитический	0.10	-
732	478756.74	2332867.01	Аналитический	0.10	-
733	478738.99	2332893.01	Аналитический	0.10	-
734	478729.49	2332909.01	Аналитический	0.10	-
735	478716.74	2332933.76	Аналитический	0.10	-
736	478699.74	2332961.01	Аналитический	0.10	-
737	478684.99	2332976.76	Аналитический	0.10	-
738	478662.24	2332995.26	Аналитический	0.10	-
739	478652.74	2333000.26	Аналитический	0.10	-
740	478646.24	2332999.76	Аналитический	0.10	-
741	478640.49	2332997.76	Аналитический	0.10	-
742	478613.99	2332988.26	Аналитический	0.10	-
743	478586.74	2332977.51	Аналитический	0.10	-
744	478553.49	2332969.26	Аналитический	0.10	-
745	478537.74	2332969.26	Аналитический	0.10	-
746	478493.24	2332982.51	Аналитический	0.10	-
747	478479.24	2332989.01	Аналитический	0.10	-
748	478467.99	2332998.51	Аналитический	0.10	-
749	478455.74	2333016.26	Аналитический	0.10	-
750	478440.24	2333046.51	Аналитический	0.10	-
751	478438.24	2333050.51	Аналитический	0.10	-
752	478434.74	2333057.51	Аналитический	0.10	-
753	478431.74	2333068.26	Аналитический	0.10	-
754	478427.24	2333092.51	Аналитический	0.10	-
755	478426.49	2333116.01	Аналитический	0.10	-
756	478431.74	2333131.76	Аналитический	0.10	-

757	478444.49	2333146.51	Аналитический	0.10	-
758	478465.99	2333159.01	Аналитический	0.10	-
759	478470.49	2333170.51	Аналитический	0.10	-
760	478466.49	2333176.76	Аналитический	0.10	-
761	478454.50	2333193.51	Аналитический	0.10	-
762	478436.24	2333224.51	Аналитический	0.10	-
763	478426.50	2333246.01	Аналитический	0.10	-
764	478425.24	2333258.26	Аналитический	0.10	-
765	478430.74	2333270.52	Аналитический	0.10	-
766	478430.98	2333274.27	Аналитический	0.10	-
767	478428.41	2333273.28	Аналитический	0.10	-
768	478341.50	2333239.76	Аналитический	0.10	-
769	478348.00	2333237.01	Картометрический	5.00	-
770	478355.75	2333233.01	Картометрический	5.00	-
771	478363.75	2333225.76	Картометрический	5.00	-
772	478370.89	2333218.28	Картометрический	5.00	-
773	478374.25	2333214.76	Картометрический	5.00	-
774	478380.00	2333203.76	Картометрический	5.00	-
775	478385.25	2333194.76	Картометрический	5.00	-
776	478385.57	2333193.88	Картометрический	5.00	-
777	478389.75	2333182.51	Картометрический	5.00	-
778	478393.50	2333167.51	Картометрический	5.00	-
779	478393.59	2333166.96	Картометрический	5.00	-
780	478397.24	2333145.26	Картометрический	5.00	-
781	478397.64	2333142.16	Картометрический	5.00	-
782	478399.74	2333126.01	Картометрический	5.00	-
783	478400.24	2333117.40	Картометрический	5.00	-
784	478401.24	2333100.01	Картометрический	5.00	-
785	478400.77	2333092.15	Картометрический	5.00	-
786	478400.49	2333087.51	Картометрический	5.00	-
787	478397.99	2333075.51	Картометрический	5.00	-
788	478392.23	2333065.99	Картометрический	5.00	-
789	478387.49	2333054.26	Картометрический	5.00	-
790	478386.49	2333052.26	Картометрический	5.00	-
791	478385.49	2333049.01	Картометрический	5.00	-
792	478382.74	2333040.01	Картометрический	5.00	-
793	478376.24	2333027.51	Картометрический	5.00	-
794	478373.24	2333016.51	Картометрический	5.00	-
795	478374.03	2333010.86	Картометрический	5.00	-
796	478374.49	2333007.51	Картометрический	5.00	-
797	478375.74	2333002.76	Картометрический	5.00	-
798	478381.24	2332991.51	Картометрический	5.00	-
799	478390.99	2332972.51	Картометрический	5.00	-
800	478398.74	2332954.01	Картометрический	5.00	-
801	478403.74	2332961.51	Картометрический	5.00	-
802	478411.24	2332971.26	Картометрический	5.00	-
803	478419.66	2332972.23	Картометрический	5.00	-
804	478426.49	2332973.01	Картометрический	5.00	-
805	478446.24	2332969.76	Картометрический	5.00	-
806	478461.49	2332966.01	Картометрический	5.00	-

807	478461.49	2332965.51	Картометрический	5.00	-
808	478471.75	2332957.66	Картометрический	5.00	-
809	478477.49	2332953.26	Картометрический	5.00	-
810	478504.15	2332937.82	Картометрический	5.00	-
811	478515.49	2332931.26	Картометрический	5.00	-
812	478527.94	2332922.81	Картометрический	5.00	-
813	478529.49	2332921.76	Картометрический	5.00	-
814	478551.46	2332907.07	Картометрический	5.00	-
815	478568.74	2332895.51	Картометрический	5.00	-
816	478581.13	2332882.63	Картометрический	5.00	-
817	478602.22	2332860.71	Картометрический	5.00	-
818	478613.24	2332849.26	Картометрический	5.00	-
819	478632.28	2332830.22	Аналитический	0.10	-
820	478642.28	2332820.22	Аналитический	0.10	-
821	478651.99	2332810.51	Картометрический	5.00	-
822	478672.60	2332789.52	Картометрический	5.00	-
823	478678.74	2332783.26	Картометрический	5.00	-
824	478698.50	2332765.31	Аналитический	0.10	-
825	478705.99	2332758.51	Аналитический	0.10	-
826	478713.74	2332755.76	Аналитический	0.10	-
827	478724.49	2332736.76	Аналитический	0.10	-
828	478735.79	2332725.75	Аналитический	0.10	-
829	478743.99	2332717.76	Картометрический	5.00	-
830	478764.17	2332701.52	Картометрический	5.00	-
831	478764.49	2332701.26	Картометрический	5.00	-
832	478787.57	2332688.98	Картометрический	5.00	-
833	478791.74	2332686.76	Картометрический	5.00	-
834	478808.40	2332672.45	Картометрический	5.00	-
835	478809.49	2332671.51	Картометрический	5.00	-
836	478826.13	2332653.68	Картометрический	5.00	-
837	478837.49	2332641.51	Картометрический	5.00	-
838	478849.21	2332630.23	Картометрический	5.00	-
839	478850.74	2332628.76	Картометрический	5.00	-
840	478861.49	2332606.76	Картометрический	5.00	-
841	478862.02	2332605.89	Картометрический	5.00	-
842	478872.49	2332588.76	Картометрический	5.00	-
843	478874.24	2332586.26	Картометрический	5.00	-
844	478876.50	2332583.87	Картометрический	5.00	-
845	478895.25	2332563.99	Картометрический	5.00	-
846	478903.49	2332555.26	Картометрический	5.00	-
847	478917.97	2332541.46	Картометрический	5.00	-
848	478930.24	2332529.76	Картометрический	5.00	-
849	478935.77	2332514.31	Картометрический	5.00	-
850	478942.24	2332496.26	Картометрический	5.00	-
851	478946.17	2332487.26	Картометрический	5.00	-
852	478951.74	2332474.51	Картометрический	5.00	-
853	478953.83	2332457.38	Картометрический	5.00	-
854	478953.99	2332456.11	Картометрический	5.00	-
855	478954.73	2332450.08	Картометрический	5.00	-
856	478955.62	2332442.78	Картометрический	5.00	-

857	478956.24	2332437.76	Картометрический	5.00	-
858	478956.24	2332435.27	Картометрический	5.00	-
859	478956.24	2332427.76	Картометрический	5.00	-
860	478956.24	2332425.22	Картометрический	5.00	-
861	478956.24	2332420.46	Картометрический	5.00	-
862	478956.24	2332413.16	Картометрический	5.00	-
863	478956.24	2332405.86	Картометрический	5.00	-
864	478956.24	2332398.56	Картометрический	5.00	-
865	478956.24	2332394.33	Картометрический	5.00	-
866	478956.24	2332387.91	Картометрический	5.00	-
867	478956.24	2332377.26	Картометрический	5.00	-
868	478956.24	2332369.96	Картометрический	5.00	-
869	478956.24	2332368.01	Картометрический	5.00	-
870	478955.61	2332362.66	Картометрический	5.00	-
871	478955.59	2332362.49	Картометрический	5.00	-
872	478954.72	2332355.15	Картометрический	5.00	-
873	478953.83	2332347.64	Картометрический	5.00	-
874	478952.96	2332340.34	Картометрический	5.00	-
875	478952.32	2332334.90	Картометрический	5.00	-
876	478952.10	2332333.04	Картометрический	5.00	-
877	478951.23	2332325.74	Картометрический	5.00	-
878	478950.37	2332318.44	Картометрический	5.00	-
879	478949.69	2332312.72	Картометрический	5.00	-
880	478949.44	2332310.64	Картометрический	5.00	-
881	478948.95	2332306.44	Картометрический	5.00	-
882	478948.00	2332298.44	Картометрический	5.00	-
883	478947.65	2332295.44	Картометрический	5.00	-
884	478946.93	2332289.38	Картометрический	5.00	-
885	478946.74	2332287.76	Картометрический	5.00	-
886	478945.49	2332272.26	Картометрический	5.00	-
887	478943.96	2332253.25	Картометрический	5.00	-
888	478942.38	2332233.54	Картометрический	5.00	-
889	478941.49	2332222.51	Картометрический	5.00	-
890	478939.53	2332216.68	Картометрический	5.00	-
891	478939.17	2332215.60	Картометрический	5.00	-
892	478934.24	2332200.89	Картометрический	5.00	-
893	478929.09	2332185.51	Картометрический	5.00	-
894	478926.99	2332179.26	Картометрический	5.00	-
895	478920.48	2332171.76	Картометрический	5.00	-
896	478910.93	2332160.76	Картометрический	5.00	-
897	478909.42	2332159.02	Картометрический	5.00	-
898	478898.99	2332147.01	Картометрический	5.00	-
899	478897.79	2332145.57	Картометрический	5.00	-
900	478895.24	2332142.51	Картометрический	5.00	-
901	478887.09	2332131.17	Картометрический	5.00	-
902	478885.39	2332128.81	Картометрический	5.00	-
903	478879.24	2332120.26	Картометрический	5.00	-
904	478874.85	2332115.94	Картометрический	5.00	-
905	478861.33	2332102.63	Картометрический	5.00	-
906	478849.22	2332090.71	Картометрический	5.00	-

907	478847.49	2332089.01	Картометрический	5.00	-
908	478832.89	2332080.17	Картометрический	5.00	-
909	478829.74	2332078.26	Картометрический	5.00	-
910	478811.99	2332078.26	Картометрический	5.00	-
911	478793.55	2332077.97	Картометрический	5.00	-
912	478789.31	2332077.91	Картометрический	5.00	-
913	478779.74	2332077.76	Картометрический	5.00	-
914	478758.74	2332073.26	Картометрический	5.00	-
915	478751.74	2332065.01	Картометрический	5.00	-
916	478750.76	2332054.12	Картометрический	5.00	-
917	478748.49	2332028.76	Картометрический	5.00	-
918	478747.24	2331933.00	Картометрический	5.00	-
919	478742.24	2331858.50	Картометрический	5.00	-
920	478736.49	2331771.00	Картометрический	5.00	-
921	478723.74	2331707.50	Картометрический	5.00	-
922	478710.33	2331710.61	Картометрический	5.00	-
923	478693.04	2331714.62	Картометрический	5.00	-
924	478670.99	2331719.74	Картометрический	5.00	-
925	478655.72	2331723.28	Картометрический	5.00	-
926	478638.60	2331727.25	Картометрический	5.00	-
927	478625.44	2331730.31	Картометрический	5.00	-
928	478610.53	2331733.77	Картометрический	5.00	-
929	478598.64	2331736.53	Картометрический	5.00	-
930	478585.59	2331739.55	Картометрический	5.00	-
931	478574.14	2331742.21	Картометрический	5.00	-
932	478567.59	2331743.73	Картометрический	5.00	-
933	478566.77	2331754.13	Картометрический	5.00	-
934	478563.74	2331792.50	Картометрический	5.00	-
935	478559.54	2331808.71	Картометрический	5.00	-
936	478554.99	2331826.25	Картометрический	5.00	-
937	478552.08	2331831.37	Картометрический	5.00	-
938	478552.05	2331831.40	Картометрический	5.00	-
939	478549.51	2331835.88	Картометрический	5.00	-
940	478546.74	2331840.75	Картометрический	5.00	-
941	478545.99	2331842.50	Картометрический	5.00	-
942	478547.24	2331846.00	Картометрический	5.00	-
943	478542.74	2331845.50	Картометрический	5.00	-
944	478529.96	2331841.09	Картометрический	5.00	-
945	478527.61	2331840.28	Картометрический	5.00	-
946	478507.24	2331833.25	Картометрический	5.00	-
947	478498.16	2331831.39	Картометрический	5.00	-
948	478460.99	2331823.75	Картометрический	5.00	-
949	478411.99	2331814.75	Картометрический	5.00	-
950	478336.59	2331807.33	Аналитический	0.10	-
951	478315.49	2331805.25	Аналитический	0.10	-
952	478306.49	2331839.51	Аналитический	0.10	-
953	478302.16	2331859.23	Аналитический	0.10	-
954	478302.02	2331859.86	Картометрический	5.00	-
955	478275.72	2331802.21	Картометрический	5.00	-
956	478189.18	2331625.14	Картометрический	5.00	-

957	478160.65	2331567.47	Картометрический	5.00	-
958	478156.00	2331541.00	Картометрический	5.00	-
959	478145.25	2331495.50	Картометрический	5.00	-
960	478138.42	2331419.75	Картометрический	5.00	-
961	478134.75	2331378.37	Картометрический	5.00	-
962	478087.34	2331355.39	Картометрический	5.00	-
963	477860.25	2331248.25	Картометрический	5.00	-
964	477826.06	2331273.41	Картометрический	5.00	-
965	477786.62	2331302.44	Картометрический	5.00	-
966	477780.75	2331306.75	Картометрический	5.00	-
967	477707.52	2331283.50	Аналитический	0.10	-
968	477709.29	2331278.24	Аналитический	0.10	-
969	477684.74	2331251.82	Аналитический	0.10	-
970	477681.90	2331251.44	Аналитический	0.10	-
971	477657.68	2331248.22	Картометрический	5.00	-
972	477654.24	2331266.64	Картометрический	5.00	-
973	477613.89	2331253.88	Картометрический	5.00	-
974	477606.25	2331251.50	Картометрический	5.00	-
975	477598.59	2331245.79	Картометрический	5.00	-
976	477591.00	2331240.00	Картометрический	5.00	-
977	477552.99	2331215.73	Аналитический	0.10	-
978	477553.37	2331195.77	Аналитический	0.10	-
979	477527.32	2331193.82	Аналитический	0.10	-
980	477486.89	2331192.47	Аналитический	0.10	-
981	477477.76	2331193.14	Аналитический	0.10	-
982	477474.40	2331189.35	Аналитический	0.10	-
983	477460.51	2331191.29	Аналитический	0.10	-
984	477414.62	2331115.36	Аналитический	0.10	-
985	477404.93	2331099.32	Аналитический	0.10	-
986	477400.32	2331091.64	Аналитический	0.10	-
987	477398.00	2331087.76	Аналитический	0.10	-
988	477307.04	2331107.60	Картометрический	5.00	-
989	477305.04	2331100.78	Картометрический	5.00	-
990	477294.36	2331064.31	Картометрический	5.00	-
991	477268.75	2331071.32	Аналитический	0.10	-
992	477261.36	2331046.66	Аналитический	0.10	-
993	477234.00	2330953.76	Картометрический	5.00	-
994	477225.75	2330929.51	Картометрический	5.00	-
995	477151.93	2330953.14	Картометрический	5.00	-
996	477142.00	2330957.01	Картометрический	5.00	-
997	477136.32	2330959.66	Картометрический	5.00	-
998	477086.43	2330804.94	Аналитический	0.10	-
1	477077.56	2330777.48	Аналитический	0.10	-
Часть N 2					
999	480803.28	2330818.41	Аналитический	0.20	-
1000	480795.73	2330818.99	Аналитический	0.20	-
1001	480795.73	2330825.98	Аналитический	0.20	-
1002	480794.48	2330833.73	Аналитический	0.20	-
1003	480780.48	2330835.48	Аналитический	0.20	-
1004	480775.48	2330838.74	Аналитический	0.20	-

1005	480782.48	2330845.23	Аналитический	0.20	-
1006	480784.98	2330850.73	Аналитический	0.20	-
1007	480781.73	2330857.23	Аналитический	0.20	-
1008	480767.23	2330850.73	Аналитический	0.20	-
1009	480755.23	2330839.99	Аналитический	0.20	-
1010	480744.23	2330839.99	Аналитический	0.20	-
1011	480738.73	2330843.99	Аналитический	0.20	-
1012	480742.48	2330853.49	Аналитический	0.20	-
1013	480752.53	2330865.84	Аналитический	0.20	-
1014	480767.73	2330875.73	Аналитический	0.20	-
1015	480769.23	2330887.73	Аналитический	0.20	-
1016	480762.73	2330892.23	Аналитический	0.20	-
1017	480752.48	2330881.23	Аналитический	0.20	-
1018	480735.48	2330883.23	Аналитический	0.20	-
1019	480729.73	2330898.98	Аналитический	0.20	-
1020	480718.23	2330900.48	Аналитический	0.20	-
1021	480702.48	2330891.49	Аналитический	0.20	-
1022	480698.73	2330897.24	Аналитический	0.20	-
1023	480699.23	2330911.24	Аналитический	0.20	-
1024	480686.48	2330918.24	Аналитический	0.20	-
1025	480689.73	2330923.24	Аналитический	0.20	-
1026	480699.98	2330929.48	Аналитический	0.20	-
1027	480708.23	2330937.73	Аналитический	0.20	-
1028	480701.23	2330951.23	Аналитический	0.20	-
1029	480689.73	2330951.23	Аналитический	0.20	-
1030	480672.48	2330939.74	Аналитический	0.20	-
1031	480658.73	2330927.74	Аналитический	0.20	-
1032	480638.98	2330901.74	Аналитический	0.20	-
1033	480635.73	2330885.74	Аналитический	0.20	-
1034	480635.73	2330875.74	Аналитический	0.20	-
1035	480623.73	2330865.99	Аналитический	0.20	-
1036	480608.48	2330865.99	Аналитический	0.20	-
1037	480608.98	2330885.74	Аналитический	0.20	-
1038	480608.98	2330893.49	Аналитический	0.20	-
1039	480599.48	2330895.99	Аналитический	0.20	-
1040	480589.48	2330872.49	Аналитический	0.20	-
1041	480577.98	2330852.74	Аналитический	0.20	-
1042	480577.23	2330843.24	Аналитический	0.20	-
1043	480568.48	2330845.74	Аналитический	0.20	-
1044	480564.73	2330854.74	Аналитический	0.20	-
1045	480557.73	2330849.49	Аналитический	0.20	-
1046	480552.48	2330841.24	Аналитический	0.20	-
1047	480559.48	2330835.49	Аналитический	0.20	-
1048	480570.98	2330825.99	Аналитический	0.20	-
1049	480592.48	2330820.99	Аналитический	0.20	-
1050	480603.48	2330817.74	Аналитический	0.20	-
1051	480606.48	2330809.49	Аналитический	0.20	-
1052	480611.73	2330807.74	Аналитический	0.20	-
1053	480624.98	2330810.74	Аналитический	0.20	-
1054	480632.48	2330802.49	Аналитический	0.20	-

1055	480624.98	2330795.49	Аналитический	0.20	-
1056	480602.23	2330791.24	Аналитический	0.20	-
1057	480584.98	2330791.74	Аналитический	0.20	-
1058	480579.98	2330790.49	Аналитический	0.20	-
1059	480569.73	2330782.99	Аналитический	0.20	-
1060	480541.23	2330778.99	Аналитический	0.20	-
1061	480527.23	2330770.74	Аналитический	0.20	-
1062	480514.24	2330757.07	Аналитический	0.20	-
1063	480512.48	2330773.99	Аналитический	0.20	-
1064	480524.73	2330794.99	Аналитический	0.20	-
1065	480519.48	2330800.74	Аналитический	0.20	-
1066	480492.23	2330798.74	Аналитический	0.20	-
1067	480483.48	2330798.74	Аналитический	0.20	-
1068	480473.73	2330787.24	Аналитический	0.20	-
1069	480461.23	2330785.99	Аналитический	0.20	-
1070	480455.98	2330790.49	Аналитический	0.20	-
1071	480471.23	2330826.74	Аналитический	0.20	-
1072	480495.98	2330876.24	Аналитический	0.20	-
1073	480507.48	2330901.74	Аналитический	0.20	-
1074	480512.48	2330908.74	Аналитический	0.20	-
1075	480516.98	2330918.74	Аналитический	0.20	-
1076	480514.48	2330923.99	Аналитический	0.20	-
1077	480515.73	2330936.49	Аналитический	0.20	-
1078	480512.48	2330943.49	Аналитический	0.20	-
1079	480499.98	2330931.49	Аналитический	0.20	-
1080	480491.73	2330920.74	Аналитический	0.20	-
1081	480488.48	2330902.99	Аналитический	0.20	-
1082	480484.73	2330888.24	Аналитический	0.20	-
1083	480464.23	2330882.49	Аналитический	0.20	-
1084	480461.23	2330869.99	Аналитический	0.20	-
1085	480464.98	2330860.99	Аналитический	0.20	-
1086	480467.48	2330848.99	Аналитический	0.20	-
1087	480451.73	2330825.99	Аналитический	0.20	-
1088	480440.73	2330818.99	Аналитический	0.20	-
1089	480436.48	2330824.24	Аналитический	0.20	-
1090	480420.48	2330836.24	Аналитический	0.20	-
1091	480406.48	2330833.74	Аналитический	0.20	-
1092	480404.73	2330828.74	Аналитический	0.20	-
1093	480409.73	2330821.74	Аналитический	0.20	-
1094	480418.98	2330813.23	Аналитический	0.20	-
1095	480392.48	2330791.24	Аналитический	0.20	-
1096	480390.73	2330784.24	Аналитический	0.20	-
1097	480401.98	2330780.99	Аналитический	0.20	-
1098	480412.98	2330787.24	Аналитический	0.20	-
1099	480422.98	2330805.24	Аналитический	0.20	-
1100	480432.48	2330807.74	Аналитический	0.20	-
1101	480434.98	2330798.24	Аналитический	0.20	-
1102	480429.98	2330787.24	Аналитический	0.20	-
1103	480398.23	2330761.24	Аналитический	0.20	-
1104	480354.98	2330750.49	Аналитический	0.20	-

1105	480337.98	2330748.74	Аналитический	0.20	-
1106	480323.98	2330745.99	Аналитический	0.20	-
1107	480306.73	2330747.99	Аналитический	0.20	-
1108	480303.73	2330751.24	Аналитический	0.20	-
1109	480309.98	2330755.49	Аналитический	0.20	-
1110	480317.73	2330754.24	Аналитический	0.20	-
1111	480322.73	2330758.24	Аналитический	0.20	-
1112	480323.23	2330766.99	Аналитический	0.20	-
1113	480315.73	2330773.99	Аналитический	0.20	-
1114	480299.23	2330765.24	Аналитический	0.20	-
1115	480281.98	2330761.24	Аналитический	0.20	-
1116	480274.48	2330765.24	Аналитический	0.20	-
1117	480277.73	2330776.49	Аналитический	0.20	-
1118	480264.98	2330777.24	Аналитический	0.20	-
1119	480243.98	2330774.74	Аналитический	0.20	-
1120	480243.98	2330766.99	Аналитический	0.20	-
1121	480248.98	2330761.24	Аналитический	0.20	-
1122	480253.48	2330756.24	Аналитический	0.20	-
1123	480252.98	2330751.24	Аналитический	0.20	-
1124	480257.98	2330743.49	Аналитический	0.20	-
1125	480252.23	2330738.49	Аналитический	0.20	-
1126	480172.73	2330730.74	Аналитический	0.20	-
1127	480112.48	2330720.74	Аналитический	0.20	-
1128	480108.73	2330730.24	Аналитический	0.20	-
1129	480097.98	2330733.49	Аналитический	0.20	-
1130	480097.23	2330738.49	Аналитический	0.20	-
1131	480086.48	2330742.24	Аналитический	0.20	-
1132	480074.98	2330740.99	Аналитический	0.20	-
1133	480073.73	2330733.49	Аналитический	0.20	-
1134	480076.98	2330726.99	Аналитический	0.20	-
1135	480062.48	2330719.49	Аналитический	0.20	-
1136	480016.73	2330718.74	Аналитический	0.20	-
1137	479959.96	2330720.84	Аналитический	0.20	-
1138	479947.48	2330727.74	Аналитический	0.20	-
1139	479933.98	2330743.49	Аналитический	0.20	-
1140	479914.98	2330737.24	Аналитический	0.20	-
1141	479903.73	2330720.74	Аналитический	0.20	-
1142	479893.48	2330718.24	Аналитический	0.20	-
1143	479887.73	2330727.74	Аналитический	0.20	-
1144	479900.98	2330747.99	Аналитический	0.20	-
1145	479906.73	2330758.74	Аналитический	0.20	-
1146	479919.48	2330761.24	Аналитический	0.20	-
1147	479926.48	2330771.99	Аналитический	0.20	-
1148	479931.48	2330788.74	Аналитический	0.20	-
1149	479940.98	2330801.99	Аналитический	0.20	-
1150	479950.48	2330798.24	Аналитический	0.20	-
1151	479971.48	2330798.24	Аналитический	0.20	-
1152	479992.48	2330803.74	Аналитический	0.20	-
1153	480001.98	2330813.49	Аналитический	0.20	-
1154	480009.73	2330813.99	Аналитический	0.20	-

1155	480011.48	2330806.49	Аналитический	0.20	-
1156	480016.73	2330800.74	Аналитический	0.20	-
1157	480023.73	2330801.99	Аналитический	0.20	-
1158	480032.48	2330812.74	Аналитический	0.20	-
1159	480032.48	2330820.99	Аналитический	0.20	-
1160	480024.98	2330825.99	Аналитический	0.20	-
1161	480014.73	2330829.99	Аналитический	0.20	-
1162	479981.73	2330831.74	Аналитический	0.20	-
1163	479963.98	2330831.24	Аналитический	0.20	-
1164	479953.23	2330821.74	Аналитический	0.20	-
1165	479932.73	2330822.24	Аналитический	0.20	-
1166	479906.23	2330815.99	Аналитический	0.20	-
1167	479885.23	2330808.24	Аналитический	0.20	-
1168	479880.23	2330812.74	Аналитический	0.20	-
1169	479864.98	2330813.49	Аналитический	0.20	-
1170	479843.23	2330807.74	Аналитический	0.20	-
1171	479827.98	2330793.74	Аналитический	0.20	-
1172	479806.98	2330771.49	Аналитический	0.20	-
1173	479789.23	2330760.74	Аналитический	0.20	-
1174	479774.73	2330743.49	Аналитический	0.20	-
1175	479773.48	2330730.74	Аналитический	0.20	-
1176	479780.98	2330730.24	Аналитический	0.20	-
1177	479791.23	2330739.74	Аналитический	0.20	-
1178	479806.48	2330746.74	Аналитический	0.20	-
1179	479825.18	2330759.92	Аналитический	0.20	-
1180	479831.73	2330754.24	Аналитический	0.20	-
1181	479824.98	2330745.99	Аналитический	0.20	-
1182	479799.48	2330728.24	Аналитический	0.20	-
1183	479772.73	2330720.74	Аналитический	0.20	-
1184	479717.48	2330721.99	Аналитический	0.20	-
1185	479672.98	2330723.24	Аналитический	0.20	-
1186	479561.98	2330720.74	Аналитический	0.20	-
1187	479506.69	2330720.74	Аналитический	0.20	-
1188	479449.48	2330720.74	Аналитический	0.20	-
1189	479379.73	2330717.00	Аналитический	0.20	-
1190	479335.98	2330722.50	Аналитический	0.20	-
1191	479309.71	2330725.52	Аналитический	0.20	-
1192	479277.43	2331435.82	Картометрический	5.00	-
1193	479273.19	2331529.14	Аналитический	0.20	-
1194	479438.81	2331544.52	Картометрический	5.00	-
1195	479870.62	2331584.63	Аналитический	0.20	-
1196	479768.95	2331228.87	Аналитический	0.20	-
1197	479339.73	2330802.50	Аналитический	0.20	-
1198	479746.20	2330856.19	Аналитический	0.20	-
1199	480110.13	2330922.94	Аналитический	0.20	-
1200	480395.70	2331078.10	Аналитический	0.20	-
1201	480684.06	2331160.86	Аналитический	0.20	-
999	480803.28	2330818.41	Аналитический	0.20	-
Часть N 3					
1202	477559.11	2330802.38	Картометрический	5.00	-

1203	477533.21	2330823.18	Картометрический	5.00	-
1204	477509.07	2330842.56	Картометрический	5.00	-
1205	477484.84	2330862.02	Картометрический	5.00	-
1206	477459.11	2330882.69	Картометрический	5.00	-
1207	477434.65	2330902.33	Картометрический	5.00	-
1208	477427.10	2330908.39	Картометрический	5.00	-
1209	477406.68	2330882.48	Картометрический	5.00	-
1210	477379.94	2330848.57	Картометрический	5.00	-
1211	477363.73	2330861.86	Картометрический	5.00	-
1212	477384.20	2330897.39	Картометрический	5.00	-
1213	477401.33	2330927.11	Картометрический	5.00	-
1214	477416.80	2330953.97	Картометрический	5.00	-
1215	477432.08	2330980.48	Картометрический	5.00	-
1216	477446.86	2331006.13	Картометрический	5.00	-
1217	477461.34	2331031.26	Картометрический	5.00	-
1218	477476.08	2331056.85	Картометрический	5.00	-
1219	477477.08	2331058.58	Картометрический	5.00	-
1220	477460.93	2331069.49	Картометрический	5.00	-
1221	477456.98	2331063.85	Картометрический	5.00	-
1222	477407.03	2331097.77	Картометрический	5.00	-
1223	477465.88	2331181.35	Картометрический	5.00	-
1224	477496.82	2331180.92	Картометрический	5.00	-
1225	477566.18	2331159.61	Картометрический	5.00	-
1226	477614.32	2331112.02	Картометрический	5.00	-
1227	477593.78	2331085.01	Картометрический	5.00	-
1228	477605.20	2331076.43	Картометрический	5.00	-
1229	477587.07	2331051.17	Картометрический	5.00	-
1230	477591.02	2331037.96	Картометрический	5.00	-
1231	477683.62	2330963.50	Картометрический	5.00	-
1232	477689.95	2330957.35	Картометрический	5.00	-
1233	477693.53	2330952.44	Картометрический	5.00	-
1234	477695.92	2330947.09	Картометрический	5.00	-
1235	477697.28	2330936.23	Картометрический	5.00	-
1236	477689.34	2330902.94	Картометрический	5.00	-
1237	477686.57	2330900.67	Картометрический	5.00	-
1238	477681.02	2330900.30	Картометрический	5.00	-
1239	477663.11	2330910.34	Картометрический	5.00	-
1240	477610.93	2330845.94	Картометрический	5.00	-
1202	477559.11	2330802.38	Картометрический	5.00	-
Часть N 4					
1241	477812.60	2331205.70	Картометрический	5.00	-
1242	477766.94	2331241.44	Картометрический	5.00	-
1243	477785.22	2331264.86	Картометрический	5.00	-
1244	477835.61	2331241.15	Картометрический	5.00	-
1245	477824.10	2331226.63	Картометрический	5.00	-
1246	477821.40	2331223.31	Картометрический	5.00	-
1247	477818.29	2331212.88	Картометрический	5.00	-
1241	477812.60	2331205.70	Картометрический	5.00	-
Часть N 5					
1248	479387.24	2332785.01	Картометрический	5.00	-

1249	479379.89	2332786.16	Картометрический	5.00	-
1250	479359.82	2332789.30	Картометрический	5.00	-
1251	479350.49	2332790.76	Картометрический	5.00	-
1252	479325.74	2332795.76	Картометрический	5.00	-
1253	479325.24	2332806.76	Картометрический	5.00	-
1254	479325.24	2332809.26	Картометрический	5.00	-
1255	479325.24	2332822.51	Картометрический	5.00	-
1256	479327.74	2332849.77	Картометрический	5.00	-
1257	479325.24	2332874.52	Картометрический	5.00	-
1258	479315.49	2332891.02	Картометрический	5.00	-
1259	479305.49	2332907.02	Картометрический	5.00	-
1260	479290.24	2332927.27	Картометрический	5.00	-
1261	479278.74	2332953.27	Картометрический	5.00	-
1262	479276.99	2332972.52	Картометрический	5.00	-
1263	479283.74	2332987.02	Картометрический	5.00	-
1264	479286.99	2333003.02	Картометрический	5.00	-
1265	479281.24	2333015.52	Картометрический	5.00	-
1266	479265.99	2333023.77	Картометрический	5.00	-
1267	479251.49	2333023.77	Картометрический	5.00	-
1268	479240.74	2333001.52	Картометрический	5.00	-
1269	479237.70	2332999.19	Картометрический	5.00	-
1270	479226.74	2332990.77	Картометрический	5.00	-
1271	479215.24	2332990.77	Картометрический	5.00	-
1272	479204.99	2332997.77	Картометрический	5.00	-
1273	479178.99	2333001.52	Картометрический	5.00	-
1274	479163.64	2333011.69	Картометрический	5.00	-
1275	479156.74	2333016.27	Картометрический	5.00	-
1276	479142.24	2333029.52	Картометрический	5.00	-
1277	479136.49	2333034.77	Картометрический	5.00	-
1278	479132.39	2333039.82	Картометрический	5.00	-
1279	479125.74	2333048.02	Картометрический	5.00	-
1280	479118.18	2333057.05	Картометрический	5.00	-
1281	479116.74	2333058.77	Картометрический	5.00	-
1282	479100.99	2333075.27	Картометрический	5.00	-
1283	479097.33	2333082.39	Картометрический	5.00	-
1284	479097.01	2333083.03	Картометрический	5.00	-
1285	479088.54	2333099.51	Картометрический	5.00	-
1286	479086.99	2333102.52	Картометрический	5.00	-
1287	479078.40	2333136.00	Картометрический	5.00	-
1288	479077.49	2333139.52	Картометрический	5.00	-
1289	479074.02	2333163.42	Картометрический	5.00	-
1290	479072.99	2333170.52	Картометрический	5.00	-
1291	479071.86	2333190.04	Картометрический	5.00	-
1292	479071.74	2333192.02	Картометрический	5.00	-
1293	479074.44	2333215.82	Картометрический	5.00	-
1294	479075.50	2333225.27	Картометрический	5.00	-
1295	479075.50	2333227.02	Картометрический	5.00	-
1296	479078.72	2333248.34	Картометрический	5.00	-
1297	479080.60	2333260.83	Картометрический	5.00	-
1298	479085.00	2333290.02	Картометрический	5.00	-

1299	479096.00	2333381.27	Картометрический	5.00	-
1300	479099.75	2333420.02	Картометрический	5.00	-
1301	479104.25	2333447.52	Картометрический	5.00	-
1302	479118.25	2333469.52	Картометрический	5.00	-
1303	479148.65	2333505.36	Картометрический	5.00	-
1304	479154.47	2333512.22	Картометрический	5.00	-
1305	479161.58	2333520.61	Картометрический	5.00	-
1306	479165.75	2333525.52	Картометрический	5.00	-
1307	479173.84	2333534.64	Картометрический	5.00	-
1308	479218.57	2333526.91	Картометрический	5.00	-
1309	479383.63	2333498.40	Картометрический	5.00	-
1310	479389.26	2333497.43	Картометрический	5.00	-
1311	479392.50	2333496.87	Картометрический	5.00	-
1312	479492.90	2333479.53	Аналитический	0.20	-
1313	479493.83	2333472.77	Картометрический	5.00	-
1314	479496.00	2333457.02	Картометрический	5.00	-
1315	479502.00	2333455.79	Картометрический	5.00	-
1316	479570.25	2333441.77	Картометрический	5.00	-
1317	479572.75	2333436.52	Картометрический	5.00	-
1318	479578.50	2333434.77	Картометрический	5.00	-
1319	479588.00	2333425.27	Картометрический	5.00	-
1320	479589.89	2333416.96	Картометрический	5.00	-
1321	479591.75	2333408.77	Картометрический	5.00	-
1322	479602.75	2333389.02	Картометрический	5.00	-
1323	479606.50	2333380.02	Картометрический	5.00	-
1324	479603.28	2333378.18	Картометрический	5.00	-
1325	479601.25	2333377.02	Картометрический	5.00	-
1326	479598.25	2333368.77	Картометрический	5.00	-
1327	479599.50	2333351.52	Картометрический	5.00	-
1328	479599.50	2333350.77	Картометрический	5.00	-
1329	479606.49	2333270.27	Картометрический	5.00	-
1330	479607.54	2333252.25	Картометрический	5.00	-
1331	479609.49	2333218.77	Картометрический	5.00	-
1332	479603.99	2333193.52	Картометрический	5.00	-
1333	479595.76	2333173.56	Картометрический	5.00	-
1334	479588.74	2333156.52	Картометрический	5.00	-
1335	479580.26	2333135.81	Картометрический	5.00	-
1336	479568.99	2333108.27	Картометрический	5.00	-
1337	479567.31	2333097.66	Картометрический	5.00	-
1338	479563.24	2333072.02	Картометрический	5.00	-
1339	479558.43	2333058.21	Картометрический	5.00	-
1340	479556.94	2333053.94	Картометрический	5.00	-
1341	479545.99	2333022.52	Картометрический	5.00	-
1342	479542.71	2333015.63	Картометрический	5.00	-
1343	479537.21	2333004.04	Картометрический	5.00	-
1344	479531.02	2332991.02	Картометрический	5.00	-
1345	479525.11	2332978.59	Картометрический	5.00	-
1346	479519.49	2332966.77	Картометрический	5.00	-
1347	479519.31	2332966.33	Картометрический	5.00	-
1348	479513.34	2332951.90	Картометрический	5.00	-

1349	479507.50	2332937.78	Картометрический	5.00	-
1350	479502.45	2332925.54	Картометрический	5.00	-
1351	479497.10	2332912.61	Картометрический	5.00	-
1352	479491.15	2332898.22	Картометрический	5.00	-
1353	479486.46	2332886.88	Картометрический	5.00	-
1354	479481.09	2332873.98	Картометрический	5.00	-
1355	479475.63	2332861.10	Картометрический	5.00	-
1356	479470.29	2332848.50	Картометрический	5.00	-
1357	479464.83	2332835.63	Картометрический	5.00	-
1358	479462.24	2332829.52	Картометрический	5.00	-
1359	479455.69	2332822.97	Картометрический	5.00	-
1360	479445.24	2332812.52	Картометрический	5.00	-
1361	479419.24	2332799.42	Картометрический	5.00	-
1362	479409.49	2332794.51	Картометрический	5.00	-
1248	479387.24	2332785.01	Картометрический	5.00	-
Часть N 6					
1363	475865.64	2331732.70	Картометрический	5.00	-
1364	475847.50	2331745.58	Картометрический	5.00	-
1365	475834.57	2331754.76	Картометрический	5.00	-
1366	475791.53	2331785.32	Картометрический	5.00	-
1367	475784.05	2331790.63	Картометрический	5.00	-
1368	475770.38	2331800.21	Картометрический	5.00	-
1369	475748.46	2331815.56	Картометрический	5.00	-
1370	475580.75	2331933.08	Картометрический	5.00	-
1371	475636.28	2332034.28	Картометрический	5.00	-
1372	475649.20	2332027.08	Картометрический	5.00	-
1373	475649.86	2332026.71	Картометрический	5.00	-
1374	475669.43	2332061.69	Картометрический	5.00	-
1375	475634.48	2332081.28	Картометрический	5.00	-
1376	475614.93	2332046.19	Картометрический	5.00	-
1377	475627.55	2332039.15	Картометрический	5.00	-
1378	475626.45	2332037.15	Картометрический	5.00	-
1379	475616.81	2332019.57	Картометрический	5.00	-
1380	475604.83	2331997.74	Картометрический	5.00	-
1381	475592.66	2331975.56	Картометрический	5.00	-
1382	475580.22	2331952.90	Картометрический	5.00	-
1383	475572.51	2331938.85	Картометрический	5.00	-
1384	475571.23	2331939.75	Картометрический	5.00	-
1385	475499.70	2331991.55	Аналитический	2.50	-
1386	475526.26	2332036.76	Аналитический	2.50	-
1387	475566.01	2332102.76	Аналитический	2.50	-
1388	475589.00	2332138.76	Аналитический	2.50	-
1389	475602.76	2332156.26	Аналитический	2.50	-
1390	475630.76	2332188.76	Аналитический	2.50	-
1391	475632.76	2332191.51	Аналитический	2.50	-
1392	475660.00	2332226.51	Аналитический	2.50	-
1393	475698.25	2332281.76	Аналитический	2.50	-
1394	475720.50	2332310.26	Аналитический	2.50	-
1395	475738.25	2332338.26	Аналитический	2.50	-
1396	475761.75	2332367.26	Аналитический	2.50	-

1397	475762.75	2332366.51	Картометрический	5.00	-
1398	475784.25	2332345.76	Картометрический	5.00	-
1399	475796.50	2332336.26	Картометрический	5.00	-
1400	475820.00	2332304.51	Картометрический	5.00	-
1401	475842.25	2332287.26	Картометрический	5.00	-
1402	475839.36	2332279.80	Картометрический	5.00	-
1403	475836.30	2332271.93	Картометрический	5.00	-
1404	475824.50	2332241.51	Картометрический	5.00	-
1405	475830.26	2332237.55	Картометрический	5.00	-
1406	475841.93	2332229.53	Картометрический	5.00	-
1407	475848.50	2332225.01	Картометрический	5.00	-
1408	475865.00	2332215.51	Картометрический	5.00	-
1409	475883.50	2332213.51	Картометрический	5.00	-
1410	475883.61	2332213.55	Картометрический	5.00	-
1411	475895.31	2332217.28	Картометрический	5.00	-
1412	475913.25	2332223.01	Картометрический	5.00	-
1413	475974.50	2332229.63	Картометрический	5.00	-
1414	475986.45	2332230.92	Картометрический	5.00	-
1415	475996.50	2332232.01	Картометрический	5.00	-
1416	476026.29	2332234.43	Картометрический	5.00	-
1417	476042.75	2332235.76	Картометрический	5.00	-
1418	476067.00	2332227.01	Картометрический	5.00	-
1419	476067.17	2332227.02	Картометрический	5.00	-
1420	476079.17	2332227.53	Картометрический	5.00	-
1421	476096.25	2332228.26	Картометрический	5.00	-
1422	476118.68	2332232.60	Картометрический	5.00	-
1423	476126.00	2332234.01	Картометрический	5.00	-
1424	476158.00	2332243.80	Картометрический	5.00	-
1425	476162.75	2332245.26	Картометрический	5.00	-
1426	476169.57	2332248.79	Картометрический	5.00	-
1427	476198.50	2332263.76	Картометрический	5.00	-
1428	476241.00	2332263.76	Картометрический	5.00	-
1429	476248.65	2332262.34	Картометрический	5.00	-
1430	476260.92	2332260.07	Картометрический	5.00	-
1431	476261.25	2332260.01	Картометрический	5.00	-
1432	476281.50	2332252.26	Картометрический	5.00	-
1433	476298.00	2332247.26	Картометрический	5.00	-
1434	476302.04	2332250.11	Картометрический	5.00	-
1435	476313.25	2332258.01	Картометрический	5.00	-
1436	476326.00	2332291.76	Картометрический	5.00	-
1437	476336.83	2332307.14	Картометрический	5.00	-
1438	476347.46	2332322.24	Картометрический	5.00	-
1439	476381.83	2332371.05	Картометрический	5.00	-
1440	476390.25	2332383.01	Картометрический	5.00	-
1441	476414.48	2332392.74	Картометрический	5.00	-
1442	476422.00	2332395.76	Картометрический	5.00	-
1443	476443.95	2332391.57	Картометрический	5.00	-
1444	476456.10	2332389.25	Картометрический	5.00	-
1445	476468.11	2332386.97	Картометрический	5.00	-
1446	476479.56	2332384.78	Картометрический	5.00	-

1447	476481.00	2332384.51	Картометрический	5.00	-
1448	476493.29	2332383.04	Картометрический	5.00	-
1449	476508.25	2332381.26	Картометрический	5.00	-
1450	476537.66	2332383.86	Картометрический	5.00	-
1451	476545.00	2332384.51	Картометрический	5.00	-
1452	476552.00	2332383.01	Картометрический	5.00	-
1453	476620.75	2332338.01	Картометрический	5.00	-
1454	476670.25	2332308.76	Картометрический	5.00	-
1455	476672.59	2332297.54	Картометрический	5.00	-
1456	476672.75	2332296.76	Картометрический	5.00	-
1457	476671.13	2332290.08	Картометрический	5.00	-
1458	476670.75	2332288.51	Картометрический	5.00	-
1459	476662.50	2332275.26	Картометрический	5.00	-
1460	476657.48	2332257.80	Картометрический	5.00	-
1461	476656.25	2332253.51	Картометрический	5.00	-
1462	476654.89	2332238.38	Картометрический	5.00	-
1463	476653.75	2332225.76	Картометрический	5.00	-
1464	476644.25	2332202.76	Картометрический	5.00	-
1465	476636.67	2332195.18	Картометрический	5.00	-
1466	476626.50	2332185.01	Картометрический	5.00	-
1467	476625.71	2332183.97	Картометрический	5.00	-
1468	476606.75	2332159.01	Картометрический	5.00	-
1469	476592.00	2332129.76	Картометрический	5.00	-
1470	476590.86	2332127.53	Картометрический	5.00	-
1471	476577.50	2332101.26	Картометрический	5.00	-
1472	476563.00	2332078.26	Картометрический	5.00	-
1473	476555.83	2332073.23	Картометрический	5.00	-
1474	476544.52	2332065.31	Картометрический	5.00	-
1475	476538.75	2332061.26	Картометрический	5.00	-
1476	476524.25	2332037.01	Картометрический	5.00	-
1477	476510.75	2332024.26	Картометрический	5.00	-
1478	476491.25	2332010.26	Картометрический	5.00	-
1479	476476.00	2332050.51	Картометрический	5.00	-
1480	476474.39	2332055.19	Картометрический	5.00	-
1481	476460.75	2332094.76	Картометрический	5.00	-
1482	476460.60	2332095.27	Картометрический	5.00	-
1483	476449.58	2332091.94	Картометрический	5.00	-
1484	476410.51	2332080.14	Картометрический	5.00	-
1485	476398.50	2332076.51	Картометрический	5.00	-
1486	476403.04	2332058.45	Картометрический	5.00	-
1487	476409.25	2332033.76	Картометрический	5.00	-
1488	476410.00	2332028.48	Картометрический	5.00	-
1489	476413.99	2332000.40	Картометрический	5.00	-
1490	476418.70	2331967.40	Картометрический	5.00	-
1491	476419.25	2331963.51	Картометрический	5.00	-
1492	476394.00	2331947.51	Картометрический	5.00	-
1493	476383.86	2331936.83	Картометрический	5.00	-
1494	476372.92	2331925.29	Картометрический	5.00	-
1495	476347.50	2331898.51	Картометрический	5.00	-
1496	476336.04	2331890.31	Картометрический	5.00	-

1497	476320.25	2331879.01	Картометрический	5.00	-
1498	476301.25	2331876.51	Картометрический	5.00	-
1499	476297.16	2331876.64	Картометрический	5.00	-
1500	476285.07	2331877.04	Картометрический	5.00	-
1501	476263.25	2331877.76	Картометрический	5.00	-
1502	476245.15	2331874.32	Картометрический	5.00	-
1503	476205.68	2331866.82	Картометрический	5.00	-
1504	476202.75	2331866.26	Картометрический	5.00	-
1505	476193.93	2331863.93	Картометрический	5.00	-
1506	476154.50	2331853.51	Картометрический	5.00	-
1507	476115.67	2331841.75	Картометрический	5.00	-
1508	476110.75	2331840.26	Картометрический	5.00	-
1509	476103.80	2331839.05	Картометрический	5.00	-
1510	476066.25	2331832.51	Картометрический	5.00	-
1511	476064.21	2331832.45	Картометрический	5.00	-
1512	476049.25	2331832.01	Картометрический	5.00	-
1513	476025.07	2331822.08	Картометрический	5.00	-
1514	476021.25	2331820.51	Картометрический	5.00	-
1515	476013.28	2331819.30	Картометрический	5.00	-
1516	475991.50	2331816.01	Картометрический	5.00	-
1517	475953.26	2331816.01	Картометрический	5.00	-
1518	475934.76	2331812.26	Картометрический	5.00	-
1519	475933.70	2331811.41	Картометрический	5.00	-
1520	475922.49	2331802.41	Картометрический	5.00	-
1521	475899.26	2331783.76	Картометрический	5.00	-
1522	475886.24	2331760.68	Картометрический	5.00	-
1523	475882.76	2331754.51	Картометрический	5.00	-
1363	475865.64	2331732.70	Картометрический	5.00	-

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) 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					
-	-	-	-	-	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположение границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1	87	- (описание не установлено)
87	232	Вдоль левого берега против направления течения реки Шильна
232	246	- (описание не установлено)
246	264	Вдоль автомобильной дороги местного назначения
264	454	- (описание не установлено)
454	471	Вдоль автомобильной дороги местного назначения
471	686	- (описание не установлено)
686	701	Вдоль автомобильной дороги местного назначения
701	780	- (описание не установлено)
780	800	Вдоль автомобильной дороги местного назначения
800	1	- (описание не установлено)
999	1191	Вдоль западной границы древесно-кустарниковой растительности
1191	999	- (описание не установлено)
1202	1230	- (описание не установлено)
1230	1236	Вдоль автомобильной дороги местного назначения
1236	1202	- (описание не установлено)
1241	1241	- (описание не установлено)
1248	1298	- (описание не установлено)
1298	1309	Вдоль автомобильной дороги местного назначения
1309	1248	- (описание не установлено)
1363	1385	- (описание не установлено)
1385	1396	Вдоль автомобильной дороги местного назначения
1396	1363	- (описание не установлено)

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

деревня Белоус

(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, Тукаевский район, Малошильнинское сельское поселение, деревня Белоус
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р+/- Дельта Р)	653 384 кв. м +/- 13 215 кв. м
3	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат: МСК-16					
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
Часть N 1					
1	483389.25	2327432.80	Картометрический	5.00	-
2	483385.95	2327427.05	Картометрический	5.00	-
3	483384.80	2327425.05	Картометрический	5.00	-
4	483380.61	2327416.18	Картометрический	5.00	-
5	483379.34	2327413.50	Картометрический	5.00	-
6	483378.30	2327411.30	Картометрический	5.00	-
7	483377.80	2327409.80	Картометрический	5.00	-

8	483377.55	2327409.55	Картометрический	5.00	-
9	483371.80	2327398.30	Картометрический	5.00	-
10	483336.80	2327329.05	Картометрический	5.00	-
11	483332.96	2327325.73	Картометрический	5.00	-
12	483323.18	2327317.30	Картометрический	5.00	-
13	483316.80	2327311.80	Картометрический	5.00	-
14	483316.05	2327309.30	Картометрический	5.00	-
15	483315.55	2327306.80	Картометрический	5.00	-
16	483313.97	2327303.14	Картометрический	5.00	-
17	483310.98	2327299.69	Картометрический	5.00	-
18	483307.29	2327295.44	Картометрический	5.00	-
19	483289.51	2327279.57	Картометрический	5.00	-
20	483282.18	2327274.30	Картометрический	5.00	-
21	483273.63	2327268.14	Картометрический	5.00	-
22	483265.11	2327263.33	Картометрический	5.00	-
23	483259.03	2327259.89	Картометрический	5.00	-
24	483258.09	2327258.54	Картометрический	5.00	-
25	483255.08	2327254.21	Картометрический	5.00	-
26	483248.87	2327245.28	Картометрический	5.00	-
27	483220.93	2327197.66	Картометрический	5.00	-
28	483214.68	2327206.47	Картометрический	5.00	-
29	483210.13	2327212.90	Картометрический	5.00	-
30	483199.98	2327228.14	Картометрический	5.00	-
31	483190.44	2327275.76	Картометрический	5.00	-
32	483186.99	2327279.21	Картометрический	5.00	-
33	483186.56	2327279.58	Картометрический	5.00	-
34	483166.32	2327282.88	Картометрический	5.00	-
35	483159.33	2327284.02	Картометрический	5.00	-
36	483157.28	2327284.16	Картометрический	5.00	-
37	483132.66	2327285.92	Картометрический	5.00	-
38	483054.56	2327303.07	Картометрический	5.00	-
39	483044.68	2327303.85	Картометрический	5.00	-
40	483044.15	2327303.89	Картометрический	5.00	-
41	483043.77	2327299.89	Картометрический	5.00	-
42	483033.98	2327298.88	Картометрический	5.00	-
43	483034.95	2327297.91	Картометрический	5.00	-
44	483037.48	2327295.07	Картометрический	5.00	-
45	483037.56	2327294.98	Картометрический	5.00	-
46	483047.57	2327283.38	Картометрический	5.00	-
47	483051.43	2327273.65	Картометрический	5.00	-
48	483061.74	2327247.67	Картометрический	5.00	-
49	483062.18	2327246.55	Картометрический	5.00	-
50	483069.16	2327228.77	Картометрический	5.00	-
51	483067.92	2327220.10	Картометрический	5.00	-
52	483067.90	2327219.88	Картометрический	5.00	-
53	483085.67	2327181.78	Картометрический	5.00	-
54	483085.53	2327180.65	Картометрический	5.00	-
55	483085.05	2327176.77	Картометрический	5.00	-
56	483085.04	2327176.70	Картометрический	5.00	-
57	483090.75	2327161.46	Картометрический	5.00	-

58	483090.84	2327161.48	Картометрический	5.00	-
59	483092.02	2327161.46	Картометрический	5.00	-
60	483095.20	2327145.59	Картометрический	5.00	-
61	483091.34	2327136.57	Картометрический	5.00	-
62	483079.20	2327128.20	Картометрический	5.00	-
63	483079.26	2327128.08	Картометрический	5.00	-
64	483075.06	2327125.10	Картометрический	5.00	-
65	483068.83	2327120.99	Картометрический	5.00	-
66	483047.11	2327106.68	Картометрический	5.00	-
67	483043.37	2327108.28	Картометрический	5.00	-
68	483039.32	2327110.03	Картометрический	5.00	-
69	483018.36	2327099.87	Картометрический	5.00	-
70	483012.65	2327105.58	Картометрический	5.00	-
71	483011.16	2327111.55	Картометрический	5.00	-
72	483006.98	2327128.39	Картометрический	5.00	-
73	483000.65	2327153.85	Картометрический	5.00	-
74	482989.91	2327197.08	Картометрический	5.00	-
75	482985.98	2327212.90	Картометрический	5.00	-
76	482969.37	2327280.40	Картометрический	5.00	-
77	482964.55	2327300.01	Картометрический	5.00	-
78	482903.00	2327306.68	Картометрический	5.00	-
79	482892.72	2327307.79	Картометрический	5.00	-
80	482857.81	2327311.57	Картометрический	5.00	-
81	482842.49	2327313.23	Картометрический	5.00	-
82	482803.04	2327317.51	Картометрический	5.00	-
83	482778.11	2327320.21	Картометрический	5.00	-
84	482746.31	2327323.65	Картометрический	5.00	-
85	482716.87	2327326.84	Картометрический	5.00	-
86	482712.24	2327363.72	Картометрический	5.00	-
87	482708.79	2327391.26	Картометрический	5.00	-
88	482705.33	2327418.79	Картометрический	5.00	-
89	482704.46	2327425.75	Картометрический	5.00	-
90	482703.95	2327429.88	Картометрический	5.00	-
91	482700.67	2327456.00	Картометрический	5.00	-
92	482697.22	2327483.54	Картометрический	5.00	-
93	482693.76	2327511.07	Картометрический	5.00	-
94	482689.09	2327548.29	Картометрический	5.00	-
95	482686.94	2327565.46	Картометрический	5.00	-
96	482686.13	2327571.25	Картометрический	5.00	-
97	482684.96	2327579.69	Картометрический	5.00	-
98	482683.50	2327589.66	Картометрический	5.00	-
99	482683.49	2327589.78	Картометрический	5.00	-
100	482680.12	2327622.77	Картометрический	5.00	-
101	482678.22	2327637.41	Картометрический	5.00	-
102	482673.19	2327668.34	Аналитический	0.10	-
103	482648.79	2327665.69	Аналитический	0.10	-
104	482639.72	2327771.29	Аналитический	0.10	-
105	482656.42	2327772.51	Аналитический	0.10	-
106	482656.31	2327773.42	Картометрический	5.00	-
107	482658.58	2327784.77	Картометрический	5.00	-

108	482656.73	2327784.56	Картометрический	5.00	-
109	482663.50	2327812.14	Картометрический	5.00	-
110	482674.68	2327857.65	Картометрический	5.00	-
111	482683.22	2327891.75	Картометрический	5.00	-
112	482711.80	2327915.25	Картометрический	5.00	-
113	482748.74	2327916.95	Картометрический	5.00	-
114	482747.92	2327922.97	Картометрический	5.00	-
115	482768.42	2327931.22	Картометрический	5.00	-
116	482769.59	2327928.25	Картометрический	5.00	-
117	482796.86	2327946.56	Картометрический	5.00	-
118	482797.52	2327947.00	Картометрический	5.00	-
119	482799.68	2327947.09	Картометрический	5.00	-
120	482820.83	2327949.61	Картометрический	5.00	-
121	482888.33	2327968.58	Картометрический	5.00	-
122	482898.59	2327966.67	Аналитический	0.10	-
123	482907.57	2327964.99	Аналитический	0.10	-
124	482922.00	2327962.31	Аналитический	0.10	-
125	482936.98	2327970.64	Картометрический	5.00	-
126	482946.68	2327976.02	Картометрический	5.00	-
127	482965.13	2327986.28	Картометрический	5.00	-
128	483006.44	2328009.23	Картометрический	5.00	-
129	483037.63	2327860.28	Картометрический	5.00	-
130	483042.84	2327834.07	Картометрический	5.00	-
131	483050.28	2327837.56	Картометрический	5.00	-
132	483059.60	2327841.93	Картометрический	5.00	-
133	483062.95	2327843.50	Картометрический	5.00	-
134	483058.93	2327868.25	Картометрический	5.00	-
135	483050.89	2327917.79	Картометрический	5.00	-
136	483055.33	2327919.69	Картометрический	5.00	-
137	483087.72	2327934.30	Картометрический	5.00	-
138	483115.38	2327947.25	Картометрический	5.00	-
139	483117.56	2327948.27	Картометрический	5.00	-
140	483144.23	2327959.07	Картометрический	5.00	-
141	483156.30	2327964.14	Картометрический	5.00	-
142	483171.99	2327984.87	Картометрический	5.00	-
143	483171.93	2327985.04	Аналитический	0.10	-
144	483218.87	2328026.62	Аналитический	0.10	-
145	483223.40	2328030.63	Аналитический	0.10	-
146	483223.61	2328030.82	Картометрический	5.00	-
147	483242.66	2328042.25	Картометрический	5.00	-
148	483258.53	2328065.75	Картометрический	5.00	-
149	483296.63	2328116.55	Картометрический	5.00	-
150	483298.78	2328120.18	Картометрический	5.00	-
151	483298.86	2328120.40	Картометрический	5.00	-
152	483298.94	2328120.46	Картометрический	5.00	-
153	483303.58	2328128.32	Картометрический	5.00	-
154	483315.68	2328138.77	Картометрический	5.00	-
155	483340.88	2328148.23	Картометрический	5.00	-
156	483396.75	2328156.75	Картометрический	5.00	-
157	483417.92	2328163.54	Картометрический	5.00	-

158	483425.76	2328164.56	Картометрический	5.00	-
159	483431.71	2328165.34	Картометрический	5.00	-
160	483432.31	2328165.65	Картометрический	5.00	-
161	483432.29	2328165.41	Картометрический	5.00	-
162	483432.52	2328165.44	Картометрический	5.00	-
163	483450.57	2328160.69	Картометрический	5.00	-
164	483456.66	2328159.09	Картометрический	5.00	-
165	483456.77	2328159.01	Картометрический	5.00	-
166	483457.39	2328158.54	Картометрический	5.00	-
167	483459.20	2328157.19	Картометрический	5.00	-
168	483475.94	2328161.78	Картометрический	5.00	-
169	483486.23	2328164.57	Картометрический	5.00	-
170	483498.79	2328167.80	Картометрический	5.00	-
171	483507.95	2328165.41	Картометрический	5.00	-
172	483508.29	2328165.30	Картометрический	5.00	-
173	483521.29	2328164.07	Картометрический	5.00	-
174	483521.43	2328164.15	Картометрический	5.00	-
175	483555.25	2328157.44	Картометрический	5.00	-
176	483558.03	2328152.92	Картометрический	5.00	-
177	483563.00	2328151.98	Картометрический	5.00	-
178	483569.14	2328165.53	Картометрический	5.00	-
179	483576.09	2328160.81	Картометрический	5.00	-
180	483579.88	2328164.12	Картометрический	5.00	-
181	483598.49	2328149.32	Картометрический	5.00	-
182	483608.74	2328150.59	Картометрический	5.00	-
183	483611.24	2328151.73	Картометрический	5.00	-
184	483616.24	2328155.76	Картометрический	5.00	-
185	483618.53	2328157.77	Картометрический	5.00	-
186	483631.29	2328157.85	Картометрический	5.00	-
187	483631.29	2328157.80	Картометрический	5.00	-
188	483631.55	2328157.80	Картометрический	5.00	-
189	483631.86	2328158.88	Картометрический	5.00	-
190	483632.05	2328159.55	Картометрический	5.00	-
191	483642.80	2328160.30	Картометрический	5.00	-
192	483647.73	2328161.35	Картометрический	5.00	-
193	483665.83	2328165.48	Картометрический	5.00	-
194	483666.61	2328165.24	Картометрический	5.00	-
195	483669.05	2328164.80	Картометрический	5.00	-
196	483666.30	2328150.80	Картометрический	5.00	-
197	483688.55	2328141.80	Картометрический	5.00	-
198	483709.55	2328138.80	Картометрический	5.00	-
199	483706.30	2328104.30	Картометрический	5.00	-
200	483706.88	2328090.92	Картометрический	5.00	-
201	483707.55	2328075.80	Картометрический	5.00	-
202	483707.55	2328046.05	Картометрический	5.00	-
203	483707.51	2328045.72	Картометрический	5.00	-
204	483706.30	2328035.80	Картометрический	5.00	-
205	483698.80	2328003.55	Картометрический	5.00	-
206	483697.55	2327992.55	Картометрический	5.00	-
207	483696.30	2327989.55	Картометрический	5.00	-

208	483697.55	2327966.55	Картометрический	5.00	-
209	483687.30	2327940.55	Картометрический	5.00	-
210	483667.75	2327904.00	Картометрический	5.00	-
211	483667.00	2327902.60	Картометрический	5.00	-
212	483616.30	2327807.80	Картометрический	5.00	-
213	483613.80	2327803.30	Картометрический	5.00	-
214	483617.55	2327800.80	Картометрический	5.00	-
215	483588.84	2327764.22	Картометрический	5.00	-
216	483587.88	2327763.00	Картометрический	5.00	-
217	483583.80	2327757.80	Аналитический	0.10	-
218	483572.80	2327742.05	Аналитический	0.10	-
219	483572.30	2327741.30	Аналитический	0.10	-
220	483569.30	2327736.05	Картометрический	5.00	-
221	483550.67	2327716.92	Аналитический	0.10	-
222	483547.15	2327721.44	Картометрический	5.00	-
223	483546.99	2327721.42	Картометрический	5.00	-
224	483536.83	2327710.26	Картометрический	5.00	-
225	483537.64	2327698.23	Картометрический	5.00	-
226	483521.93	2327677.37	Картометрический	5.00	-
227	483517.61	2327678.69	Картометрический	5.00	-
228	483517.54	2327678.70	Картометрический	5.00	-
229	483496.80	2327650.30	Аналитический	0.10	-
230	483481.05	2327611.05	Картометрический	5.00	-
231	483470.20	2327590.02	Картометрический	5.00	-
232	483464.80	2327579.55	Картометрический	5.00	-
233	483432.80	2327517.05	Картометрический	5.00	-
234	483417.55	2327487.55	Аналитический	0.10	-
235	483416.80	2327485.30	Аналитический	0.10	-
236	483414.05	2327475.80	Аналитический	0.10	-
237	483408.94	2327467.13	Аналитический	0.10	-
238	483405.80	2327461.80	Картометрический	5.00	-
239	483395.87	2327444.36	Картометрический	5.00	-
240	483394.55	2327442.05	Картометрический	5.00	-
241	483392.55	2327438.55	Картометрический	5.00	-
1	483389.25	2327432.80	Картометрический	5.00	-
Часть N 2					
242	483639.63	2328280.72	Картометрический	5.00	-
243	483638.14	2328258.27	Картометрический	5.00	-
244	483588.50	2328268.76	Картометрический	5.00	-
245	483587.74	2328265.63	Картометрический	5.00	-
246	483579.50	2328268.56	Картометрический	5.00	-
247	483580.25	2328271.08	Картометрический	5.00	-
248	483582.73	2328279.39	Картометрический	5.00	-
249	483591.61	2328297.88	Картометрический	5.00	-
250	483592.93	2328302.87	Картометрический	5.00	-
251	483599.27	2328315.77	Картометрический	5.00	-
252	483601.57	2328319.70	Картометрический	5.00	-
253	483604.08	2328322.81	Картометрический	5.00	-
254	483605.85	2328323.15	Картометрический	5.00	-
255	483609.89	2328321.52	Картометрический	5.00	-

256	483618.91	2328316.45	Картометрический	5.00	-
257	483633.61	2328308.96	Картометрический	5.00	-
258	483622.36	2328286.89	Картометрический	5.00	-
242	483639.63	2328280.72	Картометрический	5.00	-
Часть N 3					
259	482972.35	2326738.53	Картометрический	5.00	-
260	482959.57	2326712.65	Картометрический	5.00	-
261	482930.14	2326720.05	Картометрический	5.00	-
262	482919.30	2326717.82	Картометрический	5.00	-
263	482906.75	2326720.23	Картометрический	5.00	-
264	482887.92	2326723.85	Картометрический	5.00	-
265	482880.04	2326734.44	Картометрический	5.00	-
266	482872.21	2326732.27	Картометрический	5.00	-
267	482870.03	2326732.54	Картометрический	5.00	-
268	482856.87	2326734.17	Картометрический	5.00	-
269	482855.92	2326737.33	Картометрический	5.00	-
270	482851.30	2326737.36	Картометрический	5.00	-
271	482837.09	2326772.45	Картометрический	5.00	-
272	482840.10	2326776.82	Картометрический	5.00	-
273	482841.17	2326791.26	Картометрический	5.00	-
274	482844.47	2326793.40	Картометрический	5.00	-
275	482890.23	2326782.69	Картометрический	5.00	-
276	482897.44	2326780.30	Картометрический	5.00	-
277	482909.21	2326776.39	Картометрический	5.00	-
278	482913.99	2326774.24	Картометрический	5.00	-
279	482926.01	2326768.82	Картометрический	5.00	-
280	482963.98	2326742.56	Картометрический	5.00	-
259	482972.35	2326738.53	Картометрический	5.00	-

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) 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					
-	-	-	-	-	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположение границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1	1	- (описание не установлено)
242	242	- (описание не установлено)
259	259	- (описание не установлено)

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

село Большая Шильна

(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, Тукаевский район, Малошильнинское сельское поселение, село Большая Шильна
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р+/- Дельта Р)	5 724 842 кв. м +/- 40 295 кв. м
3	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат: МСК-16					
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
Часть N 1					
1	476647.52	2329379.17	Картометрический	5.00	-
2	476667.20	2329372.20	Картометрический	5.00	-
3	476671.43	2329370.96	Картометрический	5.00	-
4	476669.83	2329366.11	Картометрический	5.00	-
5	476672.21	2329365.36	Картометрический	5.00	-
6	476672.26	2329365.50	Картометрический	5.00	-

7	476748.28	2329340.61	Картометрический	5.00	-
8	476740.50	2329316.85	Картометрический	5.00	-
9	476738.92	2329312.02	Картометрический	5.00	-
10	476732.72	2329293.09	Картометрический	5.00	-
11	476726.47	2329274.00	Картометрический	5.00	-
12	476724.94	2329269.33	Картометрический	5.00	-
13	476717.17	2329245.57	Картометрический	5.00	-
14	476714.03	2329235.99	Картометрический	5.00	-
15	476709.39	2329221.81	Картометрический	5.00	-
16	476707.80	2329216.98	Картометрический	5.00	-
17	476701.60	2329198.06	Картометрический	5.00	-
18	476701.57	2329197.97	Картометрический	5.00	-
19	476699.45	2329191.49	Картометрический	5.00	-
20	476695.35	2329178.97	Картометрический	5.00	-
21	476693.83	2329174.30	Картометрический	5.00	-
22	476689.93	2329162.42	Картометрический	5.00	-
23	476689.13	2329159.96	Картометрический	5.00	-
24	476682.90	2329140.95	Картометрический	5.00	-
25	476678.34	2329126.88	Картометрический	5.00	-
26	476676.76	2329121.92	Картометрический	5.00	-
27	476670.44	2329102.94	Картометрический	5.00	-
28	476662.70	2329079.26	Картометрический	5.00	-
29	476662.67	2329079.19	Картометрический	5.00	-
30	476659.02	2329068.05	Картометрический	5.00	-
31	476658.00	2329064.93	Картометрический	5.00	-
32	476654.92	2329055.51	Картометрический	5.00	-
33	476651.78	2329045.92	Картометрический	5.00	-
34	476647.14	2329031.75	Картометрический	5.00	-
35	476644.96	2329025.09	Картометрический	5.00	-
36	476638.78	2329006.22	Картометрический	5.00	-
37	476631.58	2328984.23	Картометрический	5.00	-
38	476623.80	2328960.47	Картометрический	5.00	-
39	476610.57	2328964.80	Картометрический	5.00	-
40	476592.13	2328912.64	Картометрический	5.00	-
41	476623.87	2328878.10	Картометрический	5.00	-
42	476659.85	2328867.81	Картометрический	5.00	-
43	476652.86	2328846.54	Картометрический	5.00	-
44	476673.79	2328823.75	Картометрический	5.00	-
45	476727.44	2328809.67	Картометрический	5.00	-
46	476759.38	2328925.52	Картометрический	5.00	-
47	476789.74	2329071.83	Картометрический	5.00	-
48	476801.22	2329099.62	Картометрический	5.00	-
49	476818.62	2329142.66	Картометрический	5.00	-
50	476836.68	2329185.84	Картометрический	5.00	-
51	476862.06	2329248.54	Картометрический	5.00	-
52	476921.18	2329229.32	Картометрический	5.00	-
53	476997.27	2329204.57	Картометрический	5.00	-
54	477010.58	2329200.24	Картометрический	5.00	-
55	476979.10	2329108.55	Картометрический	5.00	-
56	477238.67	2329019.44	Картометрический	5.00	-

57	477145.74	2328789.41	Картометрический	5.00	-
58	477141.49	2328777.91	Картометрический	5.00	-
59	477114.99	2328754.16	Картометрический	5.00	-
60	477097.24	2328743.91	Картометрический	5.00	-
61	477069.99	2328729.41	Картометрический	5.00	-
62	477055.24	2328721.41	Картометрический	5.00	-
63	477054.74	2328721.41	Картометрический	5.00	-
64	477054.33	2328720.99	Картометрический	5.00	-
65	477036.99	2328711.66	Картометрический	5.00	-
66	477008.49	2328700.66	Картометрический	5.00	-
67	476989.99	2328694.41	Картометрический	5.00	-
68	476976.00	2328691.16	Картометрический	5.00	-
69	476943.00	2328676.66	Картометрический	5.00	-
70	476937.50	2328673.41	Картометрический	5.00	-
71	476929.75	2328668.91	Картометрический	5.00	-
72	476917.50	2328658.91	Картометрический	5.00	-
73	476906.75	2328647.66	Картометрический	5.00	-
74	476903.00	2328643.66	Картометрический	5.00	-
75	476898.00	2328634.66	Картометрический	5.00	-
76	476894.75	2328625.16	Картометрический	5.00	-
77	476892.75	2328611.16	Картометрический	5.00	-
78	476897.25	2328594.16	Картометрический	5.00	-
79	476904.00	2328580.16	Картометрический	5.00	-
80	476910.00	2328569.91	Картометрический	5.00	-
81	476917.00	2328559.16	Картометрический	5.00	-
82	476930.25	2328519.16	Картометрический	5.00	-
83	476935.00	2328495.16	Картометрический	5.00	-
84	476935.50	2328492.41	Картометрический	5.00	-
85	476934.75	2328475.91	Картометрический	5.00	-
86	476932.25	2328464.41	Картометрический	5.00	-
87	476926.50	2328453.66	Картометрический	5.00	-
88	476921.50	2328447.91	Картометрический	5.00	-
89	476918.00	2328443.91	Картометрический	5.00	-
90	476917.50	2328443.16	Картометрический	5.00	-
91	476917.25	2328442.91	Картометрический	5.00	-
92	476916.75	2328442.41	Картометрический	5.00	-
93	476916.00	2328441.66	Картометрический	5.00	-
94	476913.25	2328438.41	Картометрический	5.00	-
95	476913.00	2328438.16	Картометрический	5.00	-
96	476912.58	2328437.88	Картометрический	5.00	-
97	476921.37	2328430.72	Картометрический	5.00	-
98	476920.25	2328417.02	Картометрический	5.00	-
99	476910.75	2328409.27	Картометрический	5.00	-
100	476894.75	2328396.02	Картометрический	5.00	-
101	476882.00	2328384.52	Картометрический	5.00	-
102	476877.00	2328379.52	Картометрический	5.00	-
103	476872.50	2328373.77	Картометрический	5.00	-
104	476870.75	2328370.77	Картометрический	5.00	-
105	476867.50	2328365.52	Картометрический	5.00	-
106	476861.00	2328358.52	Картометрический	5.00	-

107	476852.25	2328349.77	Картометрический	5.00	-
108	476838.25	2328337.02	Картометрический	5.00	-
109	476824.25	2328325.02	Картометрический	5.00	-
110	476803.25	2328308.52	Картометрический	5.00	-
111	476793.75	2328301.52	Картометрический	5.00	-
112	476777.25	2328287.52	Картометрический	5.00	-
113	476772.75	2328283.77	Картометрический	5.00	-
114	476762.75	2328275.52	Картометрический	5.00	-
115	476750.50	2328265.77	Картометрический	5.00	-
116	476742.25	2328260.27	Картометрический	5.00	-
117	476735.50	2328254.52	Картометрический	5.00	-
118	476729.00	2328248.77	Картометрический	5.00	-
119	476723.25	2328242.27	Картометрический	5.00	-
120	476715.00	2328233.52	Картометрический	5.00	-
121	476705.50	2328224.52	Картометрический	5.00	-
122	476702.25	2328222.77	Картометрический	5.00	-
123	476698.50	2328219.52	Картометрический	5.00	-
124	476695.50	2328216.27	Картометрический	5.00	-
125	476694.75	2328215.02	Картометрический	5.00	-
126	476694.00	2328213.77	Картометрический	5.00	-
127	476692.25	2328210.02	Картометрический	5.00	-
128	476691.50	2328206.27	Картометрический	5.00	-
129	476689.75	2328199.77	Картометрический	5.00	-
130	476687.75	2328194.02	Картометрический	5.00	-
131	476685.75	2328191.02	Картометрический	5.00	-
132	476684.00	2328187.02	Картометрический	5.00	-
133	476682.75	2328180.27	Картометрический	5.00	-
134	476680.25	2328167.52	Картометрический	5.00	-
135	476678.25	2328152.77	Картометрический	5.00	-
136	476677.00	2328138.77	Картометрический	5.00	-
137	476677.00	2328128.02	Картометрический	5.00	-
138	476677.00	2328117.27	Картометрический	5.00	-
139	476677.50	2328105.27	Картометрический	5.00	-
140	476677.00	2328087.52	Картометрический	5.00	-
141	476676.25	2328080.52	Картометрический	5.00	-
142	476675.75	2328076.77	Картометрический	5.00	-
143	476674.50	2328072.27	Картометрический	5.00	-
144	476674.50	2328067.77	Картометрический	5.00	-
145	476674.50	2328065.27	Картометрический	5.00	-
146	476675.00	2328060.02	Картометрический	5.00	-
147	476674.50	2328057.02	Картометрический	5.00	-
148	476673.25	2328053.27	Картометрический	5.00	-
149	476672.50	2328050.02	Картометрический	5.00	-
150	476672.00	2328045.02	Картометрический	5.00	-
151	476672.50	2328040.52	Картометрический	5.00	-
152	476673.25	2328032.77	Картометрический	5.00	-
153	476672.50	2328011.27	Картометрический	5.00	-
154	476669.25	2327961.02	Картометрический	5.00	-
155	476668.75	2327949.02	Картометрический	5.00	-
156	476668.00	2327916.02	Картометрический	5.00	-

157	476668.00	2327909.02	Картометрический	5.00	-
158	476668.00	2327899.52	Картометрический	5.00	-
159	476668.75	2327894.52	Картометрический	5.00	-
160	476669.25	2327888.02	Картометрический	5.00	-
161	476669.25	2327876.52	Картометрический	5.00	-
162	476669.25	2327855.77	Картометрический	5.00	-
163	476669.00	2327850.27	Картометрический	5.00	-
164	476668.00	2327831.02	Картометрический	5.00	-
165	476666.75	2327818.27	Картометрический	5.00	-
166	476665.00	2327808.02	Картометрический	5.00	-
167	476661.75	2327794.02	Картометрический	5.00	-
168	476659.25	2327783.26	Картометрический	5.00	-
169	476656.00	2327775.01	Картометрический	5.00	-
170	476652.75	2327768.76	Картометрический	5.00	-
171	476645.25	2327756.01	Картометрический	5.00	-
172	476634.50	2327740.01	Картометрический	5.00	-
173	476628.00	2327731.26	Картометрический	5.00	-
174	476626.75	2327729.26	Картометрический	5.00	-
175	476620.50	2327721.01	Картометрический	5.00	-
176	476610.25	2327710.76	Картометрический	5.00	-
177	476604.50	2327705.26	Картометрический	5.00	-
178	476600.75	2327702.51	Картометрический	5.00	-
179	476597.00	2327700.76	Картометрический	5.00	-
180	476593.75	2327700.01	Картометрический	5.00	-
181	476589.25	2327698.26	Картометрический	5.00	-
182	476565.25	2327688.01	Картометрический	5.00	-
183	476550.00	2327681.01	Картометрический	5.00	-
184	476545.50	2327678.51	Картометрический	5.00	-
185	476538.00	2327674.76	Картометрический	5.00	-
186	476526.50	2327670.26	Картометрический	5.00	-
187	476515.00	2327667.01	Картометрический	5.00	-
188	476490.25	2327660.01	Картометрический	5.00	-
189	476467.50	2327654.51	Картометрический	5.00	-
190	476459.75	2327653.26	Картометрический	5.00	-
191	476451.50	2327651.51	Картометрический	5.00	-
192	476435.75	2327647.01	Картометрический	5.00	-
193	476424.25	2327643.26	Картометрический	5.00	-
194	476421.00	2327642.01	Картометрический	5.00	-
195	476404.50	2327635.01	Картометрический	5.00	-
196	476391.25	2327630.51	Картометрический	5.00	-
197	476379.25	2327626.76	Картометрический	5.00	-
198	476375.25	2327626.01	Картометрический	5.00	-
199	476368.25	2327623.51	Картометрический	5.00	-
200	476361.25	2327621.01	Картометрический	5.00	-
201	476353.75	2327616.51	Картометрический	5.00	-
202	476345.50	2327611.51	Картометрический	5.00	-
203	476339.25	2327606.26	Картометрический	5.00	-
204	476332.75	2327600.76	Картометрический	5.00	-
205	476329.00	2327596.76	Картометрический	5.00	-
206	476325.25	2327590.51	Картометрический	5.00	-

207	476320.75	2327582.26	Картометрический	5.00	-
208	476317.00	2327574.01	Картометрический	5.00	-
209	476313.75	2327563.76	Картометрический	5.00	-
210	476312.50	2327559.51	Картометрический	5.00	-
211	476311.25	2327555.51	Картометрический	5.00	-
212	476310.50	2327549.76	Картометрический	5.00	-
213	476310.50	2327544.76	Картометрический	5.00	-
214	476311.25	2327541.51	Картометрический	5.00	-
215	476311.75	2327535.26	Картометрический	5.00	-
216	476311.75	2327525.76	Картометрический	5.00	-
217	476310.50	2327523.01	Картометрический	5.00	-
218	476309.75	2327517.01	Картометрический	5.00	-
219	476310.50	2327513.26	Картометрический	5.00	-
220	476312.25	2327507.01	Картометрический	5.00	-
221	476314.75	2327495.51	Картометрический	5.00	-
222	476316.00	2327487.76	Картометрический	5.00	-
223	476316.75	2327483.51	Картометрический	5.00	-
224	476318.00	2327480.76	Картометрический	5.00	-
225	476320.00	2327479.01	Картометрический	5.00	-
226	476322.50	2327475.26	Картометрический	5.00	-
227	476325.00	2327470.01	Картометрический	5.00	-
228	476326.25	2327466.26	Картометрический	5.00	-
229	476328.75	2327457.51	Картометрический	5.00	-
230	476333.25	2327447.26	Картометрический	5.00	-
231	476335.25	2327442.76	Картометрический	5.00	-
232	476337.00	2327437.76	Картометрический	5.00	-
233	476340.25	2327421.76	Картометрический	5.00	-
234	476339.50	2327407.76	Картометрический	5.00	-
235	476330.00	2327389.51	Картометрический	5.00	-
236	476307.25	2327361.51	Картометрический	5.00	-
237	476282.50	2327347.51	Картометрический	5.00	-
238	476258.25	2327343.01	Картометрический	5.00	-
239	476230.50	2327345.51	Картометрический	5.00	-
240	476208.75	2327350.76	Картометрический	5.00	-
241	476199.25	2327359.01	Картометрический	5.00	-
242	476182.75	2327387.01	Картометрический	5.00	-
243	476161.75	2327421.26	Картометрический	5.00	-
244	476145.25	2327444.01	Картометрический	5.00	-
245	476140.75	2327448.51	Картометрический	5.00	-
246	476121.75	2327463.76	Картометрический	5.00	-
247	476113.50	2327464.26	Картометрический	5.00	-
248	476105.25	2327460.76	Картометрический	5.00	-
249	476097.75	2327454.76	Картометрический	5.00	-
250	476091.25	2327444.76	Картометрический	5.00	-
251	476090.75	2327444.76	Картометрический	5.00	-
252	476085.50	2327436.51	Картометрический	5.00	-
253	476083.00	2327434.51	Картометрический	5.00	-
254	476082.50	2327431.26	Картометрический	5.00	-
255	476074.75	2327405.26	Картометрический	5.00	-
256	476069.00	2327377.26	Картометрический	5.00	-

257	476067.25	2327349.51	Картометрический	5.00	-
258	476067.25	2327340.51	Картометрический	5.00	-
259	476071.75	2327333.51	Картометрический	5.00	-
260	476076.00	2327327.26	Картометрический	5.00	-
261	476083.75	2327316.51	Картометрический	5.00	-
262	476078.00	2327310.01	Картометрический	5.00	-
263	476074.25	2327305.51	Картометрический	5.00	-
264	476073.00	2327303.76	Картометрический	5.00	-
265	476074.75	2327293.51	Картометрический	5.00	-
266	476075.50	2327293.01	Картометрический	5.00	-
267	476080.50	2327281.51	Картометрический	5.00	-
268	476088.75	2327265.51	Картометрический	5.00	-
269	476092.00	2327256.01	Картометрический	5.00	-
270	476094.50	2327239.01	Картометрический	5.00	-
271	476095.75	2327235.26	Картометрический	5.00	-
272	476099.00	2327223.01	Картометрический	5.00	-
273	476104.00	2327207.76	Картометрический	5.00	-
274	476104.83	2327206.17	Картометрический	5.00	-
275	476108.50	2327199.01	Аналитический	0.10	-
276	476109.75	2327197.01	Аналитический	0.10	-
277	476117.56	2327188.17	Аналитический	0.10	-
278	476119.25	2327186.26	Аналитический	0.10	-
279	476136.50	2327176.76	Аналитический	0.10	-
280	476146.29	2327172.38	Аналитический	0.10	-
281	476165.00	2327164.01	Аналитический	0.10	-
282	476167.55	2327162.54	Аналитический	0.10	-
283	476181.50	2327154.51	Аналитический	0.10	-
284	476185.82	2327151.57	Аналитический	0.10	-
285	476194.75	2327145.51	Аналитический	0.10	-
286	476202.20	2327139.48	Аналитический	0.10	-
287	476215.75	2327128.51	Картометрический	5.00	-
288	476217.99	2327127.00	Картометрический	5.00	-
289	476224.72	2327122.48	Картометрический	5.00	-
290	476231.00	2327118.26	Картометрический	5.00	-
291	476252.00	2327110.76	Картометрический	5.00	-
292	476253.22	2327109.78	Картометрический	5.00	-
293	476257.00	2327106.76	Картометрический	5.00	-
294	476266.00	2327096.76	Картометрический	5.00	-
295	476269.75	2327092.26	Картометрический	5.00	-
296	476278.73	2327086.46	Картометрический	5.00	-
297	476289.50	2327079.51	Картометрический	5.00	-
298	476307.25	2327073.26	Картометрический	5.00	-
299	476307.54	2327073.10	Картометрический	5.00	-
300	476330.75	2327060.51	Аналитический	0.10	-
301	476344.75	2327051.51	Аналитический	0.10	-
302	476350.16	2327047.43	Аналитический	0.10	-
303	476365.00	2327036.26	Аналитический	0.10	-
304	476367.70	2327033.47	Аналитический	0.10	-
305	476382.25	2327018.51	Картометрический	5.00	-
306	476383.72	2327016.69	Картометрический	5.00	-

307	476398.00	2326999.01	Картометрический	5.00	-
308	476400.62	2326995.20	Картометрический	5.00	-
309	476411.25	2326979.76	Картометрический	5.00	-
310	476415.79	2326971.27	Картометрический	5.00	-
311	476419.00	2326965.26	Картометрический	5.00	-
312	476430.50	2326952.00	Картометрический	5.00	-
313	476438.22	2326945.40	Картометрический	5.00	-
314	476442.50	2326941.75	Картометрический	5.00	-
315	476454.00	2326935.50	Картометрический	5.00	-
316	476461.00	2326934.75	Картометрический	5.00	-
317	476469.73	2326931.87	Картометрический	5.00	-
318	476480.00	2326928.50	Картометрический	5.00	-
319	476494.44	2326919.62	Картометрический	5.00	-
320	476504.00	2326913.75	Картометрический	5.00	-
321	476516.07	2326906.30	Картометрический	5.00	-
322	476527.50	2326899.25	Картометрический	5.00	-
323	476535.66	2326892.67	Картометрический	5.00	-
324	476548.00	2326882.75	Картометрический	5.00	-
325	476555.12	2326878.37	Картометрический	5.00	-
326	476570.00	2326869.25	Картометрический	5.00	-
327	476574.70	2326865.71	Картометрический	5.00	-
328	476593.14	2326851.84	Картометрический	5.00	-
329	476601.25	2326845.75	Картометрический	5.00	-
330	476610.91	2326837.28	Картометрический	5.00	-
331	476623.50	2326826.25	Картометрический	5.00	-
332	476630.50	2326817.25	Картометрический	5.00	-
333	476635.50	2326795.75	Картометрический	5.00	-
334	476640.00	2326772.25	Картометрический	5.00	-
335	476636.75	2326761.50	Картометрический	5.00	-
336	476633.84	2326758.79	Картометрический	5.00	-
337	476629.25	2326754.50	Картометрический	5.00	-
338	476610.00	2326748.75	Картометрический	5.00	-
339	476600.00	2326743.00	Картометрический	5.00	-
340	476596.25	2326733.50	Картометрический	5.00	-
341	476594.75	2326724.00	Картометрический	5.00	-
342	476588.50	2326717.00	Картометрический	5.00	-
343	476585.84	2326715.83	Картометрический	5.00	-
344	476581.77	2326719.29	Картометрический	5.00	-
345	476557.67	2326739.78	Картометрический	5.00	-
346	476545.48	2326750.14	Картометрический	5.00	-
347	476531.45	2326762.06	Картометрический	5.00	-
348	476513.24	2326777.54	Картометрический	5.00	-
349	476496.16	2326792.06	Картометрический	5.00	-
350	476494.41	2326793.55	Картометрический	5.00	-
351	476475.23	2326809.85	Картометрический	5.00	-
352	476455.80	2326826.36	Картометрический	5.00	-
353	476435.24	2326843.84	Картометрический	5.00	-
354	476430.66	2326847.74	Картометрический	5.00	-
355	476408.33	2326866.71	Картометрический	5.00	-
356	476385.52	2326886.11	Картометрический	5.00	-

357	476362.31	2326905.84	Картометрический	5.00	-
358	476339.75	2326925.02	Картометрический	5.00	-
359	476317.77	2326943.70	Картометрический	5.00	-
360	476294.60	2326963.38	Картометрический	5.00	-
361	476290.03	2326967.28	Картометрический	5.00	-
362	476268.34	2326985.70	Картометрический	5.00	-
363	476246.36	2327004.39	Картометрический	5.00	-
364	476224.59	2327022.89	Картометрический	5.00	-
365	476197.32	2327046.07	Картометрический	5.00	-
366	476185.12	2327056.44	Картометрический	5.00	-
367	476169.38	2327069.82	Картометрический	5.00	-
368	476154.05	2327082.85	Аналитический	0.10	-
369	476138.58	2327096.00	Аналитический	0.10	-
370	476122.56	2327109.62	Аналитический	0.10	-
371	476105.37	2327124.23	Аналитический	0.10	-
372	476080.92	2327145.01	Аналитический	0.10	-
373	476074.60	2327150.38	Аналитический	0.10	-
374	476077.75	2327156.16	Аналитический	0.10	-
375	476068.71	2327157.95	Картометрический	5.00	-
376	476055.00	2327160.66	Картометрический	5.00	-
377	476044.25	2327166.91	Картометрический	5.00	-
378	476033.25	2327180.41	Картометрический	5.00	-
379	476008.50	2327196.16	Картометрический	5.00	-
380	475960.35	2327226.38	Картометрический	5.00	-
381	475950.75	2327232.41	Картометрический	5.00	-
382	475950.78	2327234.66	Картометрический	5.00	-
383	475951.25	2327275.41	Картометрический	5.00	-
384	475951.25	2327284.66	Картометрический	5.00	-
385	475951.37	2327296.72	Картометрический	5.00	-
386	475954.07	2327300.42	Аналитический	0.10	-
387	475951.42	2327301.12	Аналитический	0.10	-
388	475951.48	2327306.50	Аналитический	0.10	-
389	475951.80	2327337.58	Аналитический	0.10	-
390	475951.92	2327349.26	Аналитический	0.10	-
391	475952.18	2327373.33	Картометрический	5.00	-
392	475952.19	2327373.57	Картометрический	5.00	-
393	475952.50	2327404.41	Картометрический	5.00	-
394	475952.75	2327414.66	Картометрический	5.00	-
395	475952.75	2327419.16	Картометрический	5.00	-
396	475933.00	2327436.91	Картометрический	5.00	-
397	475932.00	2327438.91	Картометрический	5.00	-
398	475928.50	2327445.16	Картометрический	5.00	-
399	475922.00	2327456.16	Картометрический	5.00	-
400	475919.75	2327459.66	Картометрический	5.00	-
401	475887.48	2327470.69	Картометрический	5.00	-
402	475880.43	2327473.11	Картометрический	5.00	-
403	475825.75	2327491.91	Картометрический	5.00	-
404	475823.38	2327492.71	Картометрический	5.00	-
405	475816.35	2327495.09	Картометрический	5.00	-
406	475808.00	2327497.91	Картометрический	5.00	-

407	475795.50	2327502.16	Картометрический	5.00	-
408	475793.25	2327502.91	Картометрический	5.00	-
409	475776.25	2327538.41	Картометрический	5.00	-
410	475752.41	2327553.64	Картометрический	5.00	-
411	475749.25	2327555.66	Картометрический	5.00	-
412	475733.25	2327565.66	Картометрический	5.00	-
413	475710.00	2327580.41	Картометрический	5.00	-
414	475709.34	2327581.18	Картометрический	5.00	-
415	475631.50	2327672.41	Картометрический	5.00	-
416	475618.00	2327676.16	Картометрический	5.00	-
417	475599.75	2327666.66	Картометрический	5.00	-
418	475590.50	2327661.91	Картометрический	5.00	-
419	475584.75	2327658.66	Картометрический	5.00	-
420	475556.41	2327643.86	Картометрический	5.00	-
421	475537.00	2327646.16	Картометрический	5.00	-
422	475513.01	2327649.16	Картометрический	5.00	-
423	475498.50	2327650.66	Картометрический	5.00	-
424	475492.00	2327651.41	Картометрический	5.00	-
425	475475.25	2327653.41	Картометрический	5.00	-
426	475451.00	2327667.16	Картометрический	5.00	-
427	475442.51	2327671.90	Картометрический	5.00	-
428	475385.26	2327704.16	Картометрический	5.00	-
429	475379.76	2327707.41	Картометрический	5.00	-
430	475367.25	2327714.41	Картометрический	5.00	-
431	475361.26	2327720.41	Картометрический	5.00	-
432	475328.25	2327753.66	Картометрический	5.00	-
433	475310.00	2327772.16	Картометрический	5.00	-
434	475301.00	2327776.66	Картометрический	5.00	-
435	475242.61	2327805.36	Картометрический	5.00	-
436	475237.76	2327807.66	Картометрический	5.00	-
437	475174.26	2327833.66	Картометрический	5.00	-
438	475168.26	2327842.16	Картометрический	5.00	-
439	475162.76	2327849.91	Картометрический	5.00	-
440	475162.01	2327851.16	Картометрический	5.00	-
441	475138.26	2327884.91	Картометрический	5.00	-
442	475113.51	2327920.66	Картометрический	5.00	-
443	475112.51	2327921.91	Картометрический	5.00	-
444	475052.51	2327969.16	Картометрический	5.00	-
445	475047.26	2327973.41	Картометрический	5.00	-
446	475026.01	2327974.41	Картометрический	5.00	-
447	475001.01	2327975.66	Картометрический	5.00	-
448	474971.01	2327977.16	Картометрический	5.00	-
449	474950.01	2328013.66	Картометрический	5.00	-
450	474944.76	2328022.66	Картометрический	5.00	-
451	474942.51	2328026.66	Картометрический	5.00	-
452	474935.26	2328030.16	Картометрический	5.00	-
453	474930.26	2328032.41	Картометрический	5.00	-
454	474926.51	2328034.16	Картометрический	5.00	-
455	474778.76	2328103.66	Картометрический	5.00	-
456	474775.76	2328105.16	Картометрический	5.00	-

457	474773.01	2328106.41	Картометрический	5.00	-
458	474768.01	2328108.91	Картометрический	5.00	-
459	474761.51	2328111.91	Картометрический	5.00	-
460	474753.51	2328115.66	Картометрический	5.00	-
461	474695.51	2328142.91	Картометрический	5.00	-
462	474606.27	2328188.90	Картометрический	5.00	-
463	474599.67	2328192.40	Картометрический	5.00	-
464	474578.42	2328200.65	Картометрический	5.00	-
465	474568.92	2328199.40	Картометрический	5.00	-
466	474568.42	2328202.65	Картометрический	5.00	-
467	474565.17	2328204.65	Картометрический	5.00	-
468	474558.67	2328204.65	Картометрический	5.00	-
469	474554.42	2328205.15	Картометрический	5.00	-
470	474546.67	2328206.40	Картометрический	5.00	-
471	474540.92	2328207.65	Картометрический	5.00	-
472	474533.92	2328212.15	Картометрический	5.00	-
473	474529.67	2328216.65	Картометрический	5.00	-
474	474522.67	2328224.15	Картометрический	5.00	-
475	474513.67	2328230.65	Картометрический	5.00	-
476	474507.92	2328233.15	Картометрический	5.00	-
477	474504.92	2328237.65	Картометрический	5.00	-
478	474495.17	2328247.15	Картометрический	5.00	-
479	474490.92	2328250.40	Картометрический	5.00	-
480	474485.17	2328252.15	Картометрический	5.00	-
481	474482.67	2328251.65	Картометрический	5.00	-
482	474478.67	2328253.40	Картометрический	5.00	-
483	474482.67	2328253.40	Картометрический	5.00	-
484	474488.92	2328254.15	Картометрический	5.00	-
485	474495.17	2328256.65	Картометрический	5.00	-
486	474485.17	2328257.90	Картометрический	5.00	-
487	474478.67	2328259.15	Картометрический	5.00	-
488	474478.17	2328262.90	Картометрический	5.00	-
489	474469.17	2328271.15	Картометрический	5.00	-
490	474459.67	2328279.40	Картометрический	5.00	-
491	474452.17	2328287.15	Картометрический	5.00	-
492	474446.42	2328287.15	Картометрический	5.00	-
493	474441.42	2328290.90	Картометрический	5.00	-
494	474436.17	2328294.15	Картометрический	5.00	-
495	474431.17	2328295.90	Картометрический	5.00	-
496	474425.42	2328297.90	Картометрический	5.00	-
497	474422.17	2328299.15	Картометрический	5.00	-
498	474420.42	2328299.90	Картометрический	5.00	-
499	474421.67	2328302.40	Картометрический	5.00	-
500	474417.17	2328305.65	Картометрический	5.00	-
501	474410.92	2328313.90	Картометрический	5.00	-
502	474403.92	2328315.15	Картометрический	5.00	-
503	474398.17	2328315.15	Картометрический	5.00	-
504	474393.67	2328318.15	Картометрический	5.00	-
505	474389.17	2328324.65	Картометрический	5.00	-
506	474382.17	2328329.15	Картометрический	5.00	-

507	474375.17	2328331.65	Картометрический	5.00	-
508	474368.17	2328331.65	Картометрический	5.00	-
509	474361.42	2328335.40	Картометрический	5.00	-
510	474355.67	2328337.90	Картометрический	5.00	-
511	474351.67	2328339.15	Картометрический	5.00	-
512	474347.92	2328341.15	Картометрический	5.00	-
513	474345.42	2328344.90	Картометрический	5.00	-
514	474340.42	2328346.15	Картометрический	5.00	-
515	474333.92	2328346.15	Картометрический	5.00	-
516	474330.92	2328351.90	Картометрический	5.00	-
517	474326.42	2328355.15	Картометрический	5.00	-
518	474320.67	2328362.65	Картометрический	5.00	-
519	474316.92	2328367.15	Картометрический	5.00	-
520	474312.92	2328366.40	Картометрический	5.00	-
521	474307.42	2328369.65	Картометрический	5.00	-
522	474304.17	2328370.90	Картометрический	5.00	-
523	474300.92	2328374.65	Картометрический	5.00	-
524	474297.92	2328375.40	Картометрический	5.00	-
525	474295.92	2328375.90	Картометрический	5.00	-
526	474290.17	2328378.65	Картометрический	5.00	-
527	474281.92	2328382.40	Картометрический	5.00	-
528	474272.92	2328384.40	Картометрический	5.00	-
529	474276.92	2328381.15	Картометрический	5.00	-
530	474281.92	2328377.40	Картометрический	5.00	-
531	474279.42	2328374.15	Картометрический	5.00	-
532	474284.42	2328372.15	Картометрический	5.00	-
533	474289.42	2328370.40	Картометрический	5.00	-
534	474285.67	2328367.15	Картометрический	5.00	-
535	474278.17	2328371.65	Картометрический	5.00	-
536	474269.92	2328372.90	Картометрический	5.00	-
537	474275.67	2328366.40	Картометрический	5.00	-
538	474269.17	2328369.15	Картометрический	5.00	-
539	474264.17	2328371.65	Картометрический	5.00	-
540	474261.67	2328371.65	Картометрический	5.00	-
541	474257.67	2328377.40	Картометрический	5.00	-
542	474253.42	2328375.40	Картометрический	5.00	-
543	474252.17	2328370.90	Картометрический	5.00	-
544	474249.02	2328370.15	Аналитический	0.10	-
545	474246.92	2328369.65	Аналитический	0.10	-
546	474248.92	2328367.15	Аналитический	0.10	-
547	474253.92	2328365.90	Аналитический	0.10	-
548	474264.17	2328362.15	Аналитический	0.10	-
549	474269.17	2328359.40	Аналитический	0.10	-
550	474270.17	2328359.29	Аналитический	0.10	-
551	474273.67	2328358.90	Картометрический	5.00	-
552	474278.17	2328359.40	Картометрический	5.00	-
553	474283.17	2328359.40	Картометрический	5.00	-
554	474289.42	2328357.65	Картометрический	5.00	-
555	474293.06	2328356.95	Картометрический	5.00	-
556	474295.92	2328356.40	Картометрический	5.00	-

557	474297.92	2328356.40	Картометрический	5.00	-
558	474300.92	2328356.40	Картометрический	5.00	-
559	474300.92	2328361.40	Картометрический	5.00	-
560	474302.92	2328360.40	Картометрический	5.00	-
561	474310.92	2328355.65	Картометрический	5.00	-
562	474312.92	2328356.15	Картометрический	5.00	-
563	474318.17	2328347.40	Картометрический	5.00	-
564	474314.92	2328346.15	Картометрический	5.00	-
565	474312.92	2328340.40	Картометрический	5.00	-
566	474314.42	2328337.90	Картометрический	5.00	-
567	474319.42	2328337.90	Картометрический	5.00	-
568	474325.17	2328339.15	Картометрический	5.00	-
569	474328.92	2328334.65	Картометрический	5.00	-
570	474333.92	2328332.15	Картометрический	5.00	-
571	474339.67	2328329.65	Картометрический	5.00	-
572	474333.42	2328324.65	Картометрический	5.00	-
573	474331.42	2328319.40	Картометрический	5.00	-
574	474335.92	2328320.15	Картометрический	5.00	-
575	474344.67	2328324.65	Картометрический	5.00	-
576	474347.92	2328323.90	Картометрический	5.00	-
577	474350.42	2328322.65	Картометрический	5.00	-
578	474351.67	2328320.15	Картометрический	5.00	-
579	474354.42	2328319.40	Картометрический	5.00	-
580	474356.92	2328320.90	Картометрический	5.00	-
581	474365.17	2328322.65	Картометрический	5.00	-
582	474363.92	2328318.90	Картометрический	5.00	-
583	474363.92	2328315.15	Картометрический	5.00	-
584	474365.67	2328315.15	Картометрический	5.00	-
585	474368.17	2328317.65	Картометрический	5.00	-
586	474370.92	2328320.90	Картометрический	5.00	-
587	474375.92	2328318.15	Картометрический	5.00	-
588	474376.42	2328313.90	Картометрический	5.00	-
589	474377.17	2328310.65	Картометрический	5.00	-
590	474373.42	2328311.90	Картометрический	5.00	-
591	474370.92	2328310.65	Картометрический	5.00	-
592	474372.17	2328306.90	Картометрический	5.00	-
593	474376.42	2328304.15	Картометрический	5.00	-
594	474379.67	2328304.15	Картометрический	5.00	-
595	474381.51	2328304.57	Картометрический	5.00	-
596	474382.92	2328304.90	Картометрический	5.00	-
597	474387.42	2328304.15	Картометрический	5.00	-
598	474393.17	2328302.40	Картометрический	5.00	-
599	474396.17	2328299.15	Картометрический	5.00	-
600	474399.42	2328297.40	Картометрический	5.00	-
601	474403.92	2328291.65	Картометрический	5.00	-
602	474405.49	2328289.14	Картометрический	5.00	-
603	474406.42	2328287.65	Картометрический	5.00	-
604	474408.92	2328283.40	Картометрический	5.00	-
605	474413.92	2328282.65	Картометрический	5.00	-
606	474419.17	2328280.15	Картометрический	5.00	-

607	474426.17	2328279.40	Картометрический	5.00	-
608	474427.42	2328277.65	Картометрический	5.00	-
609	474424.92	2328273.15	Картометрический	5.00	-
610	474425.42	2328269.90	Картометрический	5.00	-
611	474429.92	2328268.15	Картометрический	5.00	-
612	474431.67	2328269.40	Картометрический	5.00	-
613	474435.67	2328268.15	Картометрический	5.00	-
614	474437.82	2328267.22	Картометрический	5.00	-
615	474443.17	2328264.90	Картометрический	5.00	-
616	474446.42	2328263.65	Картометрический	5.00	-
617	474451.42	2328262.40	Картометрический	5.00	-
618	474448.17	2328261.65	Картометрический	5.00	-
619	474443.17	2328261.65	Картометрический	5.00	-
620	474440.67	2328260.40	Картометрический	5.00	-
621	474443.92	2328258.65	Картометрический	5.00	-
622	474450.92	2328257.40	Картометрический	5.00	-
623	474455.17	2328256.65	Картометрический	5.00	-
624	474459.17	2328254.65	Картометрический	5.00	-
625	474465.42	2328249.65	Картометрический	5.00	-
626	474466.17	2328240.15	Картометрический	5.00	-
627	474469.92	2328236.40	Картометрический	5.00	-
628	474462.92	2328227.40	Картометрический	5.00	-
629	474426.17	2328245.15	Картометрический	5.00	-
630	474425.14	2328245.61	Картометрический	5.00	-
631	474421.67	2328247.15	Картометрический	5.00	-
632	474410.17	2328247.15	Картометрический	5.00	-
633	474403.92	2328248.40	Картометрический	5.00	-
634	474399.42	2328249.65	Картометрический	5.00	-
635	474394.42	2328254.65	Картометрический	5.00	-
636	474389.92	2328257.40	Картометрический	5.00	-
637	474386.17	2328257.40	Картометрический	5.00	-
638	474380.42	2328255.40	Картометрический	5.00	-
639	474372.17	2328254.15	Картометрический	5.00	-
640	474368.17	2328251.65	Картометрический	5.00	-
641	474361.42	2328252.15	Картометрический	5.00	-
642	474359.42	2328251.65	Картометрический	5.00	-
643	474359.92	2328248.90	Картометрический	5.00	-
644	474363.92	2328247.65	Картометрический	5.00	-
645	474370.17	2328246.40	Картометрический	5.00	-
646	474378.42	2328245.15	Картометрический	5.00	-
647	474382.92	2328242.65	Картометрический	5.00	-
648	474387.42	2328240.15	Картометрический	5.00	-
649	474389.17	2328235.65	Картометрический	5.00	-
650	474382.92	2328233.90	Картометрический	5.00	-
651	474377.92	2328234.40	Картометрический	5.00	-
652	474370.17	2328238.90	Картометрический	5.00	-
653	474360.67	2328243.90	Картометрический	5.00	-
654	474355.67	2328244.65	Картометрический	5.00	-
655	474347.42	2328245.15	Картометрический	5.00	-
656	474336.42	2328242.65	Картометрический	5.00	-

657	474330.92	2328242.65	Картометрический	5.00	-
658	474323.17	2328245.15	Картометрический	5.00	-
659	474317.42	2328246.40	Картометрический	5.00	-
660	474311.67	2328248.40	Картометрический	5.00	-
661	474308.67	2328247.65	Картометрический	5.00	-
662	474306.67	2328245.15	Картометрический	5.00	-
663	474309.17	2328244.65	Картометрический	5.00	-
664	474314.92	2328242.65	Картометрический	5.00	-
665	474316.92	2328241.40	Картометрический	5.00	-
666	474312.42	2328240.15	Картометрический	5.00	-
667	474309.17	2328239.40	Картометрический	5.00	-
668	474307.42	2328242.15	Картометрический	5.00	-
669	474304.67	2328242.65	Картометрический	5.00	-
670	474300.42	2328240.65	Картометрический	5.00	-
671	474300.42	2328239.40	Картометрический	5.00	-
672	474302.92	2328239.40	Картометрический	5.00	-
673	474304.67	2328237.65	Картометрический	5.00	-
674	474307.11	2328234.32	Картометрический	5.00	-
675	474307.42	2328233.90	Картометрический	5.00	-
676	474306.17	2328231.15	Картометрический	5.00	-
677	474303.42	2328231.15	Картометрический	5.00	-
678	474300.42	2328232.40	Картометрический	5.00	-
679	474299.17	2328230.65	Картометрический	5.00	-
680	474300.92	2328228.15	Картометрический	5.00	-
681	474297.17	2328226.15	Картометрический	5.00	-
682	474294.67	2328222.40	Картометрический	5.00	-
683	474295.92	2328221.65	Картометрический	5.00	-
684	474311.42	2328222.65	Картометрический	5.00	-
685	474315.17	2328226.90	Картометрический	5.00	-
686	474316.42	2328229.65	Картометрический	5.00	-
687	474316.67	2328230.90	Картометрический	5.00	-
688	474319.42	2328231.65	Картометрический	5.00	-
689	474322.17	2328234.90	Картометрический	5.00	-
690	474329.17	2328232.40	Картометрический	5.00	-
691	474337.42	2328232.40	Картометрический	5.00	-
692	474348.17	2328234.90	Картометрический	5.00	-
693	474354.42	2328234.65	Картометрический	5.00	-
694	474357.42	2328234.15	Картометрический	5.00	-
695	474365.17	2328229.90	Картометрический	5.00	-
696	474365.30	2328229.91	Картометрический	5.00	-
697	474377.92	2328230.65	Картометрический	5.00	-
698	474382.17	2328229.90	Картометрический	5.00	-
699	474385.42	2328228.15	Картометрический	5.00	-
700	474388.67	2328228.15	Картометрический	5.00	-
701	474393.67	2328226.15	Картометрический	5.00	-
702	474399.42	2328224.15	Картометрический	5.00	-
703	474405.17	2328223.65	Картометрический	5.00	-
704	474410.92	2328222.90	Картометрический	5.00	-
705	474413.92	2328220.40	Картометрический	5.00	-
706	474417.92	2328219.15	Картометрический	5.00	-

707	474422.92	2328219.90	Картометрический	5.00	-
708	474422.92	2328214.15	Картометрический	5.00	-
709	474424.92	2328210.40	Картометрический	5.00	-
710	474427.42	2328211.65	Картометрический	5.00	-
711	474429.17	2328216.65	Картометрический	5.00	-
712	474431.17	2328219.15	Картометрический	5.00	-
713	474436.92	2328221.15	Картометрический	5.00	-
714	474440.67	2328223.65	Картометрический	5.00	-
715	474443.92	2328223.65	Картометрический	5.00	-
716	474446.42	2328225.65	Картометрический	5.00	-
717	474450.17	2328224.90	Картометрический	5.00	-
718	474447.67	2328220.40	Картометрический	5.00	-
719	474448.17	2328219.15	Картометрический	5.00	-
720	474452.17	2328219.15	Картометрический	5.00	-
721	474455.17	2328219.15	Картометрический	5.00	-
722	474453.42	2328214.65	Картометрический	5.00	-
723	474448.92	2328204.65	Картометрический	5.00	-
724	474448.92	2328202.15	Картометрический	5.00	-
725	474455.17	2328204.65	Картометрический	5.00	-
726	474459.17	2328207.15	Картометрический	5.00	-
727	474461.67	2328205.90	Картометрический	5.00	-
728	474464.92	2328202.65	Картометрический	5.00	-
729	474466.67	2328202.65	Картометрический	5.00	-
730	474464.92	2328198.90	Картометрический	5.00	-
731	474468.67	2328194.40	Картометрический	5.00	-
732	474469.17	2328193.15	Картометрический	5.00	-
733	474471.67	2328189.90	Картометрический	5.00	-
734	474479.92	2328183.65	Картометрический	5.00	-
735	474483.92	2328183.65	Картометрический	5.00	-
736	474487.67	2328184.15	Картометрический	5.00	-
737	474490.92	2328188.15	Картометрический	5.00	-
738	474495.92	2328196.40	Картометрический	5.00	-
739	474497.92	2328202.15	Картометрический	5.00	-
740	474500.42	2328204.65	Картометрический	5.00	-
741	474503.42	2328204.65	Картометрический	5.00	-
742	474507.42	2328200.15	Картометрический	5.00	-
743	474502.92	2328193.15	Картометрический	5.00	-
744	474495.92	2328183.65	Картометрический	5.00	-
745	474495.17	2328179.15	Картометрический	5.00	-
746	474497.92	2328174.15	Картометрический	5.00	-
747	474500.92	2328174.15	Картометрический	5.00	-
748	474504.17	2328177.15	Картометрический	5.00	-
749	474509.17	2328184.90	Картометрический	5.00	-
750	474513.67	2328193.15	Картометрический	5.00	-
751	474519.42	2328195.15	Картометрический	5.00	-
752	474523.92	2328195.65	Картометрический	5.00	-
753	474528.42	2328188.65	Картометрический	5.00	-
754	474531.42	2328181.15	Картометрический	5.00	-
755	474533.92	2328178.65	Картометрический	5.00	-
756	474537.17	2328178.65	Картометрический	5.00	-

757	474540.42	2328181.15	Картометрический	5.00	-
758	474545.42	2328179.15	Картометрический	5.00	-
759	474546.17	2328177.15	Картометрический	5.00	-
760	474549.17	2328176.65	Картометрический	5.00	-
761	474552.42	2328176.65	Картометрический	5.00	-
762	474556.92	2328175.90	Картометрический	5.00	-
763	474554.92	2328173.40	Картометрический	5.00	-
764	474549.92	2328172.90	Картометрический	5.00	-
765	474544.92	2328170.40	Картометрический	5.00	-
766	474545.42	2328166.40	Картометрический	5.00	-
767	474549.17	2328167.15	Картометрический	5.00	-
768	474546.17	2328161.40	Картометрический	5.00	-
769	474547.92	2328158.90	Картометрический	5.00	-
770	474551.92	2328158.90	Картометрический	5.00	-
771	474554.42	2328160.15	Картометрический	5.00	-
772	474556.92	2328162.15	Картометрический	5.00	-
773	474561.42	2328162.65	Картометрический	5.00	-
774	474563.92	2328165.15	Картометрический	5.00	-
775	474564.58	2328165.66	Картометрический	5.00	-
776	474569.67	2328169.65	Картометрический	5.00	-
777	474576.67	2328168.40	Картометрический	5.00	-
778	474582.17	2328162.65	Картометрический	5.00	-
779	474592.42	2328157.65	Картометрический	5.00	-
780	474591.92	2328153.65	Картометрический	5.00	-
781	474596.92	2328152.40	Картометрический	5.00	-
782	474604.42	2328153.15	Картометрический	5.00	-
783	474611.42	2328145.40	Картометрический	5.00	-
784	474622.92	2328141.15	Картометрический	5.00	-
785	474618.42	2328136.65	Картометрический	5.00	-
786	474612.17	2328139.15	Картометрический	5.00	-
787	474601.92	2328142.90	Картометрический	5.00	-
788	474589.92	2328139.15	Картометрический	5.00	-
789	474593.67	2328128.40	Картометрический	5.00	-
790	474601.42	2328122.65	Картометрический	5.00	-
791	474610.17	2328118.15	Картометрический	5.00	-
792	474610.92	2328113.15	Картометрический	5.00	-
793	474603.92	2328104.15	Картометрический	5.00	-
794	474594.86	2328093.43	Картометрический	5.00	-
795	474594.42	2328092.90	Картометрический	5.00	-
796	474589.92	2328087.15	Картометрический	5.00	-
797	474582.17	2328087.15	Картометрический	5.00	-
798	474577.92	2328084.65	Картометрический	5.00	-
799	474572.67	2328079.40	Картометрический	5.00	-
800	474568.92	2328074.40	Картометрический	5.00	-
801	474567.91	2328073.57	Картометрический	5.00	-
802	474548.12	2328057.34	Картометрический	5.00	-
803	474546.26	2328054.96	Картометрический	5.00	-
804	474527.78	2328031.32	Картометрический	5.00	-
805	474524.08	2328026.59	Картометрический	5.00	-
806	474519.42	2328029.90	Картометрический	5.00	-

807	474495.17	2328049.65	Картометрический	5.00	-
808	474466.42	2328012.65	Картометрический	5.00	-
809	474464.17	2328009.65	Картометрический	5.00	-
810	474490.92	2327991.15	Картометрический	5.00	-
811	474492.81	2327988.43	Картометрический	5.00	-
812	474500.30	2327950.49	Картометрический	5.00	-
813	474500.42	2327949.94	Картометрический	5.00	-
814	474514.67	2327947.05	Картометрический	5.00	-
815	474511.52	2327937.58	Картометрический	5.00	-
816	474504.61	2327930.78	Картометрический	5.00	-
817	474502.79	2327928.20	Картометрический	5.00	-
818	474502.84	2327928.12	Картометрический	5.00	-
819	474516.40	2327937.85	Картометрический	5.00	-
820	474522.25	2327939.69	Картометрический	5.00	-
821	474515.13	2327931.81	Картометрический	5.00	-
822	474510.04	2327922.52	Картометрический	5.00	-
823	474506.03	2327918.09	Картометрический	5.00	-
824	474505.09	2327917.05	Картометрический	5.00	-
825	474505.98	2327912.21	Картометрический	5.00	-
826	474511.28	2327908.97	Картометрический	5.00	-
827	474522.26	2327917.31	Картометрический	5.00	-
828	474534.06	2327931.85	Картометрический	5.00	-
829	474533.92	2327934.16	Картометрический	5.00	-
830	474541.67	2327934.66	Картометрический	5.00	-
831	474547.42	2327939.16	Картометрический	5.00	-
832	474556.46	2327935.18	Картометрический	5.00	-
833	474566.43	2327931.41	Картометрический	5.00	-
834	474573.51	2327931.41	Картометрический	5.00	-
835	474584.65	2327912.00	Картометрический	5.00	-
836	474571.54	2327893.63	Картометрический	5.00	-
837	474583.77	2327876.40	Картометрический	5.00	-
838	474576.01	2327872.05	Картометрический	5.00	-
839	474599.96	2327872.42	Картометрический	5.00	-
840	474617.50	2327877.82	Картометрический	5.00	-
841	474621.91	2327882.19	Картометрический	5.00	-
842	474628.30	2327881.33	Картометрический	5.00	-
843	474634.10	2327884.40	Картометрический	5.00	-
844	474637.77	2327875.75	Картометрический	5.00	-
845	474670.25	2327875.64	Картометрический	5.00	-
846	474679.95	2327866.78	Картометрический	5.00	-
847	474676.67	2327852.41	Картометрический	5.00	-
848	474693.81	2327859.32	Картометрический	5.00	-
849	474701.05	2327870.50	Картометрический	5.00	-
850	474727.85	2327879.91	Картометрический	5.00	-
851	474736.66	2327859.99	Картометрический	5.00	-
852	474741.33	2327861.44	Картометрический	5.00	-
853	474801.90	2327880.63	Картометрический	5.00	-
854	474804.58	2327884.57	Картометрический	5.00	-
855	474833.08	2327913.03	Картометрический	5.00	-
856	474866.52	2327878.93	Картометрический	5.00	-

857	474872.79	2327867.43	Картометрический	5.00	-
858	474915.69	2327895.27	Картометрический	5.00	-
859	474915.22	2327895.79	Картометрический	5.00	-
860	474933.32	2327909.56	Картометрический	5.00	-
861	474953.43	2327924.86	Картометрический	5.00	-
862	474956.06	2327921.67	Картометрический	5.00	-
863	474988.05	2327929.69	Картометрический	5.00	-
864	474990.55	2327927.99	Картометрический	5.00	-
865	475008.83	2327915.57	Картометрический	5.00	-
866	475024.07	2327903.21	Картометрический	5.00	-
867	475043.55	2327895.21	Картометрический	5.00	-
868	475060.78	2327883.13	Картометрический	5.00	-
869	475081.29	2327874.79	Картометрический	5.00	-
870	475084.42	2327855.36	Картометрический	5.00	-
871	475084.88	2327852.54	Картометрический	5.00	-
872	475089.91	2327849.22	Картометрический	5.00	-
873	475123.54	2327826.97	Картометрический	5.00	-
874	475129.76	2327809.54	Картометрический	5.00	-
875	475131.17	2327800.00	Картометрический	5.00	-
876	475086.02	2327754.59	Картометрический	5.00	-
877	475069.76	2327766.66	Картометрический	5.00	-
878	475056.06	2327752.52	Картометрический	5.00	-
879	475042.24	2327767.04	Картометрический	5.00	-
880	475039.45	2327764.17	Картометрический	5.00	-
881	475028.30	2327752.69	Картометрический	5.00	-
882	475042.10	2327738.22	Картометрический	5.00	-
883	475020.66	2327712.95	Картометрический	5.00	-
884	475037.26	2327688.61	Картометрический	5.00	-
885	475052.44	2327680.25	Картометрический	5.00	-
886	475058.16	2327671.35	Картометрический	5.00	-
887	475071.96	2327660.00	Картометрический	5.00	-
888	475093.78	2327670.02	Картометрический	5.00	-
889	475115.58	2327680.04	Картометрический	5.00	-
890	475113.84	2327683.82	Картометрический	5.00	-
891	475135.06	2327693.55	Картометрический	5.00	-
892	475137.03	2327689.88	Картометрический	5.00	-
893	475137.40	2327690.05	Картометрический	5.00	-
894	475137.95	2327690.05	Картометрический	5.00	-
895	475159.20	2327700.07	Картометрический	5.00	-
896	475181.02	2327710.08	Картометрический	5.00	-
897	475181.84	2327710.42	Картометрический	5.00	-
898	475181.07	2327712.10	Картометрический	5.00	-
899	475177.54	2327719.78	Картометрический	5.00	-
900	475173.41	2327734.24	Картометрический	5.00	-
901	475175.09	2327737.20	Картометрический	5.00	-
902	475186.79	2327747.19	Картометрический	5.00	-
903	475199.84	2327744.87	Картометрический	5.00	-
904	475220.64	2327752.95	Картометрический	5.00	-
905	475239.63	2327741.13	Картометрический	5.00	-
906	475247.45	2327732.63	Картометрический	5.00	-

907	475249.81	2327730.06	Картометрический	5.00	-
908	475254.82	2327720.77	Картометрический	5.00	-
909	475252.80	2327713.05	Картометрический	5.00	-
910	475260.87	2327707.31	Картометрический	5.00	-
911	475272.52	2327705.67	Картометрический	5.00	-
912	475289.40	2327713.29	Картометрический	5.00	-
913	475297.65	2327703.48	Картометрический	5.00	-
914	475287.02	2327699.27	Картометрический	5.00	-
915	475274.92	2327682.89	Картометрический	5.00	-
916	475281.68	2327672.26	Картометрический	5.00	-
917	475284.03	2327671.88	Картометрический	5.00	-
918	475287.77	2327675.29	Картометрический	5.00	-
919	475288.85	2327670.35	Картометрический	5.00	-
920	475287.05	2327662.58	Картометрический	5.00	-
921	475287.98	2327660.97	Картометрический	5.00	-
922	475290.23	2327661.02	Картометрический	5.00	-
923	475302.61	2327666.59	Картометрический	5.00	-
924	475316.20	2327681.54	Картометрический	5.00	-
925	475317.30	2327680.56	Картометрический	5.00	-
926	475314.79	2327674.34	Картометрический	5.00	-
927	475315.73	2327673.49	Картометрический	5.00	-
928	475332.21	2327680.16	Картометрический	5.00	-
929	475338.12	2327670.34	Картометрический	5.00	-
930	475335.64	2327669.78	Картометрический	5.00	-
931	475329.25	2327673.18	Картометрический	5.00	-
932	475326.91	2327672.04	Картометрический	5.00	-
933	475325.78	2327667.63	Картометрический	5.00	-
934	475317.91	2327662.01	Картометрический	5.00	-
935	475333.26	2327655.91	Картометрический	5.00	-
936	475343.26	2327654.16	Картометрический	5.00	-
937	475350.26	2327655.66	Картометрический	5.00	-
938	475354.51	2327661.16	Картометрический	5.00	-
939	475355.26	2327663.66	Картометрический	5.00	-
940	475353.76	2327672.41	Картометрический	5.00	-
941	475347.76	2327676.66	Картометрический	5.00	-
942	475346.51	2327683.91	Картометрический	5.00	-
943	475340.76	2327688.41	Картометрический	5.00	-
944	475333.26	2327690.91	Картометрический	5.00	-
945	475331.51	2327693.41	Картометрический	5.00	-
946	475323.51	2327697.66	Картометрический	5.00	-
947	475323.51	2327700.41	Картометрический	5.00	-
948	475321.51	2327710.16	Картометрический	5.00	-
949	475318.01	2327714.16	Картометрический	5.00	-
950	475303.01	2327718.16	Картометрический	5.00	-
951	475297.51	2327720.16	Картометрический	5.00	-
952	475296.26	2327721.66	Картометрический	5.00	-
953	475289.26	2327724.66	Картометрический	5.00	-
954	475290.51	2327728.91	Картометрический	5.00	-
955	475307.01	2327726.41	Картометрический	5.00	-
956	475324.01	2327720.66	Картометрический	5.00	-

957	475341.26	2327704.91	Картометрический	5.00	-
958	475371.76	2327679.41	Картометрический	5.00	-
959	475406.01	2327657.91	Картометрический	5.00	-
960	475416.76	2327650.91	Картометрический	5.00	-
961	475418.76	2327653.41	Картометрический	5.00	-
962	475422.76	2327664.66	Картометрический	5.00	-
963	475434.01	2327664.66	Картометрический	5.00	-
964	475443.75	2327659.91	Картометрический	5.00	-
965	475449.75	2327651.66	Картометрический	5.00	-
966	475467.50	2327640.41	Картометрический	5.00	-
967	475487.00	2327637.41	Картометрический	5.00	-
968	475508.00	2327638.41	Картометрический	5.00	-
969	475522.50	2327639.91	Картометрический	5.00	-
970	475537.75	2327635.41	Картометрический	5.00	-
971	475554.00	2327631.66	Картометрический	5.00	-
972	475563.25	2327633.91	Картометрический	5.00	-
973	475565.75	2327641.16	Картометрический	5.00	-
974	475570.75	2327644.16	Картометрический	5.00	-
975	475571.50	2327647.91	Картометрический	5.00	-
976	475581.00	2327648.91	Картометрический	5.00	-
977	475595.50	2327647.16	Картометрический	5.00	-
978	475601.25	2327647.91	Картометрический	5.00	-
979	475605.25	2327651.66	Картометрический	5.00	-
980	475606.50	2327653.66	Картометрический	5.00	-
981	475613.25	2327656.41	Картометрический	5.00	-
982	475614.75	2327656.41	Картометрический	5.00	-
983	475619.00	2327657.66	Картометрический	5.00	-
984	475621.50	2327657.16	Картометрический	5.00	-
985	475624.25	2327653.91	Картометрический	5.00	-
986	475634.50	2327645.41	Картометрический	5.00	-
987	475636.50	2327642.41	Картометрический	5.00	-
988	475637.75	2327636.16	Картометрический	5.00	-
989	475642.50	2327630.41	Картометрический	5.00	-
990	475642.75	2327623.66	Картометрический	5.00	-
991	475642.75	2327612.41	Картометрический	5.00	-
992	475653.75	2327601.41	Картометрический	5.00	-
993	475664.75	2327595.16	Картометрический	5.00	-
994	475648.75	2327569.91	Картометрический	5.00	-
995	475641.25	2327570.66	Картометрический	5.00	-
996	475636.75	2327570.16	Картометрический	5.00	-
997	475635.25	2327570.66	Картометрический	5.00	-
998	475631.00	2327571.91	Картометрический	5.00	-
999	475629.50	2327571.91	Картометрический	5.00	-
1000	475629.03	2327571.79	Картометрический	5.00	-
1001	475624.75	2327570.66	Картометрический	5.00	-
1002	475621.25	2327567.66	Картометрический	5.00	-
1003	475620.50	2327566.41	Картометрический	5.00	-
1004	475620.25	2327566.16	Картометрический	5.00	-
1005	475618.50	2327565.91	Картометрический	5.00	-
1006	475614.25	2327565.16	Картометрический	5.00	-

1007	475610.61	2327563.41	Картометрический	5.00	-
1008	475607.50	2327561.91	Картометрический	5.00	-
1009	475602.00	2327558.91	Картометрический	5.00	-
1010	475596.00	2327554.91	Картометрический	5.00	-
1011	475594.16	2327552.02	Картометрический	5.00	-
1012	475592.50	2327549.41	Картометрический	5.00	-
1013	475592.75	2327545.41	Картометрический	5.00	-
1014	475585.75	2327548.41	Картометрический	5.00	-
1015	475585.00	2327548.41	Картометрический	5.00	-
1016	475582.00	2327548.41	Картометрический	5.00	-
1017	475576.25	2327546.41	Картометрический	5.00	-
1018	475574.46	2327545.56	Картометрический	5.00	-
1019	475570.50	2327543.66	Картометрический	5.00	-
1020	475557.50	2327538.16	Картометрический	5.00	-
1021	475553.50	2327536.91	Картометрический	5.00	-
1022	475549.40	2327535.31	Картометрический	5.00	-
1023	475547.75	2327534.66	Картометрический	5.00	-
1024	475539.00	2327530.41	Картометрический	5.00	-
1025	475535.25	2327527.41	Картометрический	5.00	-
1026	475532.50	2327525.41	Картометрический	5.00	-
1027	475528.25	2327523.41	Картометрический	5.00	-
1028	475527.41	2327523.14	Картометрический	5.00	-
1029	475522.00	2327521.41	Картометрический	5.00	-
1030	475518.00	2327520.16	Картометрический	5.00	-
1031	475514.50	2327519.66	Картометрический	5.00	-
1032	475499.00	2327516.16	Картометрический	5.00	-
1033	475493.00	2327516.16	Картометрический	5.00	-
1034	475488.50	2327513.91	Картометрический	5.00	-
1035	475484.75	2327512.16	Картометрический	5.00	-
1036	475479.25	2327510.16	Картометрический	5.00	-
1037	475472.25	2327509.41	Картометрический	5.00	-
1038	475471.00	2327508.91	Картометрический	5.00	-
1039	475481.75	2327500.66	Картометрический	5.00	-
1040	475485.50	2327497.66	Картометрический	5.00	-
1041	475492.75	2327492.16	Картометрический	5.00	-
1042	475496.25	2327489.41	Картометрический	5.00	-
1043	475504.50	2327482.91	Картометрический	5.00	-
1044	475530.50	2327462.91	Картометрический	5.00	-
1045	475537.70	2327457.61	Картометрический	5.00	-
1046	475540.41	2327455.62	Картометрический	5.00	-
1047	475536.26	2327455.84	Картометрический	5.00	-
1048	475519.00	2327440.60	Картометрический	5.00	-
1049	475400.73	2327335.89	Аналитический	0.10	-
1050	475397.38	2327332.99	Аналитический	0.10	-
1051	475396.98	2327332.64	Аналитический	0.10	-
1052	475330.45	2327273.67	Картометрический	5.00	-
1053	475288.87	2327256.39	Картометрический	5.00	-
1054	475245.17	2327238.23	Картометрический	5.00	-
1055	475229.97	2327236.05	Картометрический	5.00	-
1056	475226.98	2327235.62	Картометрический	5.00	-

1057	475217.17	2327234.24	Картометрический	5.00	-
1058	475183.42	2327229.51	Картометрический	5.00	-
1059	475164.67	2327226.76	Картометрический	5.00	-
1060	475116.84	2327213.05	Картометрический	5.00	-
1061	475039.03	2327288.85	Картометрический	5.00	-
1062	474973.58	2327352.60	Картометрический	5.00	-
1063	474901.95	2327422.38	Картометрический	5.00	-
1064	474616.13	2327700.78	Картометрический	5.00	-
1065	474565.42	2327751.04	Картометрический	5.00	-
1066	474563.85	2327752.53	Картометрический	5.00	-
1067	474563.02	2327753.32	Картометрический	5.00	-
1068	474558.46	2327755.73	Картометрический	5.00	-
1069	474517.10	2327777.56	Картометрический	5.00	-
1070	474490.07	2327791.87	Картометрический	5.00	-
1071	474466.65	2327804.25	Картометрический	5.00	-
1072	474445.51	2327815.44	Картометрический	5.00	-
1073	474467.78	2327838.47	Картометрический	5.00	-
1074	474470.51	2327841.30	Картометрический	5.00	-
1075	474368.38	2327938.44	Картометрический	5.00	-
1076	474343.64	2327961.96	Картометрический	5.00	-
1077	474270.74	2328031.29	Аналитический	0.20	-
1078	474073.09	2328219.26	Аналитический	0.10	-
1079	474038.57	2328252.09	Картометрический	5.00	-
1080	474005.77	2328283.28	Картометрический	5.00	-
1081	473982.39	2328305.52	Аналитический	0.10	-
1082	473964.27	2328322.75	Аналитический	0.10	-
1083	473946.16	2328339.98	Картометрический	5.00	-
1084	473928.04	2328357.21	Картометрический	5.00	-
1085	473909.93	2328374.44	Картометрический	5.00	-
1086	473891.81	2328391.67	Картометрический	5.00	-
1087	473873.70	2328408.90	Картометрический	5.00	-
1088	473855.58	2328426.12	Картометрический	5.00	-
1089	473851.43	2328430.07	Картометрический	5.00	-
1090	473845.49	2328435.72	Картометрический	5.00	-
1091	473839.54	2328441.38	Картометрический	5.00	-
1092	473819.35	2328460.58	Картометрический	5.00	-
1093	473801.23	2328477.81	Картометрический	5.00	-
1094	473783.12	2328495.04	Картометрический	5.00	-
1095	473765.00	2328512.27	Картометрический	5.00	-
1096	473759.49	2328517.50	Картометрический	5.00	-
1097	473746.88	2328529.49	Картометрический	5.00	-
1098	473728.76	2328546.73	Картометрический	5.00	-
1099	473710.65	2328563.95	Картометрический	5.00	-
1100	473683.48	2328589.79	Картометрический	5.00	-
1101	473672.40	2328600.33	Картометрический	5.00	-
1102	473660.84	2328611.33	Картометрический	5.00	-
1103	473656.31	2328615.64	Картометрический	5.00	-
1104	473647.28	2328624.22	Картометрический	5.00	-
1105	473638.18	2328632.87	Картометрический	5.00	-
1106	473620.07	2328650.09	Картометрический	5.00	-

1107	473605.22	2328664.22	Картометрический	5.00	-
1108	473530.01	2328635.72	Картометрический	5.00	-
1109	473473.35	2328614.25	Картометрический	5.00	-
1110	473440.54	2328601.81	Картометрический	5.00	-
1111	473440.47	2328601.78	Картометрический	5.00	-
1112	472695.87	2328319.57	Картометрический	5.00	-
1113	472695.92	2328319.63	Картометрический	5.00	-
1114	472711.78	2328338.65	Картометрический	5.00	-
1115	472723.03	2328349.40	Картометрический	5.00	-
1116	472733.78	2328360.15	Картометрический	5.00	-
1117	472744.03	2328371.65	Картометрический	5.00	-
1118	472754.28	2328382.90	Картометрический	5.00	-
1119	472764.28	2328395.15	Картометрический	5.00	-
1120	472773.28	2328407.65	Картометрический	5.00	-
1121	472782.28	2328420.40	Картометрический	5.00	-
1122	472786.28	2328426.65	Картометрический	5.00	-
1123	472790.53	2328433.15	Картометрический	5.00	-
1124	472798.78	2328446.40	Картометрический	5.00	-
1125	473119.78	2328865.60	Картометрический	5.00	-
1126	473416.10	2329252.57	Картометрический	5.00	-
1127	473430.39	2329241.63	Картометрический	5.00	-
1128	473458.67	2329219.98	Картометрический	5.00	-
1129	473486.95	2329198.32	Картометрический	5.00	-
1130	473495.86	2329191.50	Картометрический	5.00	-
1131	473552.07	2329265.19	Картометрический	5.00	-
1132	473591.65	2329317.08	Картометрический	5.00	-
1133	473612.31	2329344.15	Картометрический	5.00	-
1134	473627.04	2329332.97	Картометрический	5.00	-
1135	473627.10	2329333.05	Картометрический	5.00	-
1136	473651.83	2329314.17	Картометрический	5.00	-
1137	473676.62	2329295.38	Картометрический	5.00	-
1138	473701.41	2329276.58	Картометрический	5.00	-
1139	473726.20	2329257.78	Картометрический	5.00	-
1140	473750.98	2329238.98	Картометрический	5.00	-
1141	473775.77	2329220.16	Картометрический	5.00	-
1142	473800.52	2329201.41	Картометрический	5.00	-
1143	473801.08	2329202.35	Картометрический	5.00	-
1144	473821.39	2329188.27	Картометрический	5.00	-
1145	473821.78	2329188.68	Картометрический	5.00	-
1146	473855.68	2329166.29	Картометрический	5.00	-
1147	473854.71	2329165.27	Картометрический	5.00	-
1148	473871.46	2329153.85	Картометрический	5.00	-
1149	473879.92	2329146.91	Картометрический	5.00	-
1150	473897.68	2329135.40	Картометрический	5.00	-
1151	473904.48	2329130.53	Картометрический	5.00	-
1152	473923.18	2329117.15	Картометрический	5.00	-
1153	473937.79	2329107.51	Картометрический	5.00	-
1154	473939.73	2329106.23	Картометрический	5.00	-
1155	474061.68	2329007.90	Картометрический	5.00	-
1156	474388.47	2328748.79	Картометрический	5.00	-

1157	474390.51	2328760.15	Картометрический	5.00	-
1158	474393.26	2328750.15	Картометрический	5.00	-
1159	474395.65	2328731.00	Картометрический	5.00	-
1160	474397.51	2328716.15	Картометрический	5.00	-
1161	474398.76	2328716.65	Картометрический	5.00	-
1162	474402.90	2328718.31	Картометрический	5.00	-
1163	474406.22	2328719.63	Картометрический	5.00	-
1164	474415.42	2328716.90	Картометрический	5.00	-
1165	474432.12	2328706.00	Картометрический	5.00	-
1166	474454.65	2328688.71	Картометрический	5.00	-
1167	474472.52	2328674.71	Картометрический	5.00	-
1168	474498.36	2328654.45	Картометрический	5.00	-
1169	474518.09	2328638.99	Картометрический	5.00	-
1170	474537.86	2328623.50	Картометрический	5.00	-
1171	474557.55	2328608.06	Картометрический	5.00	-
1172	474628.65	2328552.36	Картометрический	5.00	-
1173	474667.56	2328521.87	Картометрический	5.00	-
1174	474700.87	2328495.76	Картометрический	5.00	-
1175	474706.67	2328494.65	Картометрический	5.00	-
1176	474709.76	2328494.15	Картометрический	5.00	-
1177	474712.01	2328497.90	Картометрический	5.00	-
1178	474712.74	2328500.48	Картометрический	5.00	-
1179	474714.76	2328507.65	Картометрический	5.00	-
1180	474741.28	2328603.12	Картометрический	5.00	-
1181	474748.43	2328628.84	Картометрический	5.00	-
1182	474752.83	2328644.67	Картометрический	5.00	-
1183	474757.76	2328662.41	Картометрический	5.00	-
1184	474763.47	2328682.97	Картометрический	5.00	-
1185	474844.88	2328975.98	Картометрический	5.00	-
1186	474850.53	2328996.32	Картометрический	5.00	-
1187	474856.92	2329019.32	Картометрический	5.00	-
1188	474864.18	2329045.46	Картометрический	5.00	-
1189	474876.38	2329089.38	Картометрический	5.00	-
1190	474879.60	2329100.99	Картометрический	5.00	-
1191	474904.17	2329189.41	Картометрический	5.00	-
1192	474904.51	2329190.65	Картометрический	5.00	-
1193	474905.76	2329194.80	Картометрический	5.00	-
1194	474919.38	2329207.67	Картометрический	5.00	-
1195	474924.58	2329215.49	Картометрический	5.00	-
1196	474943.01	2329232.51	Картометрический	5.00	-
1197	474972.55	2329242.92	Картометрический	5.00	-
1198	474986.61	2329248.00	Картометрический	5.00	-
1199	474990.12	2329261.30	Картометрический	5.00	-
1200	474990.77	2329264.17	Картометрический	5.00	-
1201	475004.44	2329257.96	Картометрический	5.00	-
1202	475008.69	2329253.14	Картометрический	5.00	-
1203	475020.07	2329260.09	Картометрический	5.00	-
1204	475021.22	2329253.93	Картометрический	5.00	-
1205	475020.02	2329247.41	Картометрический	5.00	-
1206	475018.84	2329241.80	Картометрический	5.00	-

1207	475016.39	2329233.91	Картометрический	5.00	-
1208	475017.31	2329230.79	Картометрический	5.00	-
1209	475021.94	2329227.06	Картометрический	5.00	-
1210	475033.84	2329219.17	Картометрический	5.00	-
1211	475036.98	2329220.64	Картометрический	5.00	-
1212	475039.86	2329221.99	Картометрический	5.00	-
1213	475046.83	2329221.72	Картометрический	5.00	-
1214	475055.65	2329220.88	Картометрический	5.00	-
1215	475060.41	2329220.01	Картометрический	5.00	-
1216	475073.58	2329222.21	Картометрический	5.00	-
1217	475092.71	2329222.99	Картометрический	5.00	-
1218	475095.03	2329216.43	Картометрический	5.00	-
1219	475095.88	2329191.86	Картометрический	5.00	-
1220	475103.52	2329171.64	Картометрический	5.00	-
1221	475113.45	2329167.04	Картометрический	5.00	-
1222	475133.61	2329160.90	Картометрический	5.00	-
1223	475160.64	2329174.85	Картометрический	5.00	-
1224	475176.11	2329176.34	Картометрический	5.00	-
1225	475208.80	2329160.51	Картометрический	5.00	-
1226	475220.27	2329154.92	Картометрический	5.00	-
1227	475232.55	2329145.77	Картометрический	5.00	-
1228	475234.71	2329140.96	Картометрический	5.00	-
1229	475233.35	2329136.56	Картометрический	5.00	-
1230	475233.85	2329136.33	Картометрический	5.00	-
1231	475232.75	2329134.13	Картометрический	5.00	-
1232	475228.17	2329105.34	Картометрический	5.00	-
1233	475229.79	2329082.99	Картометрический	5.00	-
1234	475227.96	2329077.76	Картометрический	5.00	-
1235	475229.51	2329071.90	Картометрический	5.00	-
1236	475242.76	2329064.90	Картометрический	5.00	-
1237	475247.10	2329069.81	Картометрический	5.00	-
1238	475261.83	2329062.84	Картометрический	5.00	-
1239	475298.24	2329046.27	Картометрический	5.00	-
1240	475304.68	2329059.18	Картометрический	5.00	-
1241	475313.98	2329067.69	Картометрический	5.00	-
1242	475321.03	2329069.56	Картометрический	5.00	-
1243	475325.11	2329069.45	Картометрический	5.00	-
1244	475329.73	2329068.47	Картометрический	5.00	-
1245	475332.84	2329064.25	Картометрический	5.00	-
1246	475334.06	2329060.27	Картометрический	5.00	-
1247	475334.06	2329054.74	Картометрический	5.00	-
1248	475331.63	2329047.78	Картометрический	5.00	-
1249	475322.47	2328998.55	Картометрический	5.00	-
1250	475321.25	2328975.69	Картометрический	5.00	-
1251	475327.03	2328967.10	Картометрический	5.00	-
1252	475327.26	2328967.15	Картометрический	5.00	-
1253	475330.51	2328969.15	Картометрический	5.00	-
1254	475333.51	2328972.40	Картометрический	5.00	-
1255	475336.01	2328975.40	Картометрический	5.00	-
1256	475339.26	2328981.90	Картометрический	5.00	-

1257	475340.51	2328983.65	Картометрический	5.00	-
1258	475342.51	2328984.40	Картометрический	5.00	-
1259	475345.01	2328985.65	Картометрический	5.00	-
1260	475348.26	2328986.15	Картометрический	5.00	-
1261	475350.01	2328985.65	Картометрический	5.00	-
1262	475350.76	2328985.65	Картометрический	5.00	-
1263	475351.26	2328983.65	Картометрический	5.00	-
1264	475351.26	2328979.90	Картометрический	5.00	-
1265	475351.26	2328974.90	Картометрический	5.00	-
1266	475351.26	2328972.40	Картометрический	5.00	-
1267	475352.01	2328971.65	Картометрический	5.00	-
1268	475354.01	2328970.40	Картометрический	5.00	-
1269	475357.01	2328969.65	Картометрический	5.00	-
1270	475360.76	2328969.65	Картометрический	5.00	-
1271	475367.76	2328970.90	Картометрический	5.00	-
1272	475371.01	2328972.40	Картометрический	5.00	-
1273	475373.51	2328973.65	Картометрический	5.00	-
1274	475377.51	2328976.65	Картометрический	5.00	-
1275	475380.51	2328980.65	Картометрический	5.00	-
1276	475382.50	2328983.65	Картометрический	5.00	-
1277	475388.75	2329005.40	Картометрический	5.00	-
1278	475389.50	2329009.15	Картометрический	5.00	-
1279	475390.75	2329012.40	Картометрический	5.00	-
1280	475393.25	2329016.15	Картометрический	5.00	-
1281	475394.50	2329018.65	Картометрический	5.00	-
1282	475396.50	2329019.90	Картометрический	5.00	-
1283	475399.00	2329020.65	Картометрический	5.00	-
1284	475403.50	2329021.15	Картометрический	5.00	-
1285	475407.75	2329021.15	Картометрический	5.00	-
1286	475416.75	2329019.90	Картометрический	5.00	-
1287	475426.25	2329017.90	Картометрический	5.00	-
1288	475427.00	2329017.90	Картометрический	5.00	-
1289	475447.13	2329051.75	Картометрический	5.00	-
1290	475554.75	2328977.65	Картометрический	5.00	-
1291	475563.50	2328971.65	Картометрический	5.00	-
1292	475572.50	2328963.65	Картометрический	5.00	-
1293	475578.75	2328958.15	Картометрический	5.00	-
1294	475622.00	2328920.15	Картометрический	5.00	-
1295	475649.00	2328896.40	Картометрический	5.00	-
1296	475644.43	2328877.55	Аналитический	0.20	-
1297	475657.47	2328862.82	Аналитический	0.20	-
1298	475662.48	2328837.95	Аналитический	0.20	-
1299	475668.82	2328833.83	Аналитический	0.20	-
1300	475678.38	2328845.82	Аналитический	0.20	-
1301	475679.75	2328842.15	Аналитический	0.20	-
1302	475736.25	2328806.65	Аналитический	0.20	-
1303	475740.29	2328801.73	Аналитический	0.20	-
1304	475766.00	2328770.40	Картометрический	5.00	-
1305	475777.12	2328767.53	Картометрический	5.00	-
1306	475792.49	2328763.54	Картометрический	5.00	-

1307	475791.50	2328760.15	Картометрический	5.00	-
1308	475805.25	2328752.65	Картометрический	5.00	-
1309	475815.00	2328748.65	Картометрический	5.00	-
1310	475834.00	2328737.40	Картометрический	5.00	-
1311	475844.00	2328729.15	Картометрический	5.00	-
1312	475858.00	2328716.40	Картометрический	5.00	-
1313	475871.50	2328710.65	Картометрический	5.00	-
1314	475879.75	2328708.65	Картометрический	5.00	-
1315	475885.50	2328706.15	Картометрический	5.00	-
1316	475900.00	2328691.66	Картометрический	5.00	-
1317	475913.25	2328680.16	Картометрический	5.00	-
1318	475928.00	2328663.66	Картометрический	5.00	-
1319	475937.50	2328656.66	Картометрический	5.00	-
1320	475942.50	2328661.16	Картометрический	5.00	-
1321	475949.00	2328662.41	Картометрический	5.00	-
1322	475954.00	2328659.91	Картометрический	5.00	-
1323	475957.08	2328660.00	Картометрический	5.00	-
1324	475973.32	2328669.55	Картометрический	5.00	-
1325	475984.16	2328667.60	Картометрический	5.00	-
1326	476001.64	2328665.85	Картометрический	5.00	-
1327	476066.77	2328649.07	Картометрический	5.00	-
1328	476116.50	2328649.66	Картометрический	5.00	-
1329	476123.50	2328650.91	Картометрический	5.00	-
1330	476133.00	2328649.16	Картометрический	5.00	-
1331	476140.75	2328649.16	Картометрический	5.00	-
1332	476147.75	2328643.91	Картометрический	5.00	-
1333	476156.00	2328641.41	Картометрический	5.00	-
1334	476159.75	2328645.16	Картометрический	5.00	-
1335	476169.25	2328644.66	Картометрический	5.00	-
1336	476183.25	2328647.16	Картометрический	5.00	-
1337	476192.00	2328650.41	Картометрический	5.00	-
1338	476201.00	2328646.66	Картометрический	5.00	-
1339	476208.50	2328640.91	Картометрический	5.00	-
1340	476215.00	2328632.66	Картометрический	5.00	-
1341	476221.25	2328628.66	Картометрический	5.00	-
1342	476231.50	2328628.16	Картометрический	5.00	-
1343	476230.25	2328631.91	Картометрический	5.00	-
1344	476236.00	2328632.66	Картометрический	5.00	-
1345	476241.82	2328631.78	Картометрический	5.00	-
1346	476244.00	2328645.92	Картометрический	5.00	-
1347	476318.65	2328625.29	Аналитический	0.50	-
1348	476320.00	2328624.91	Аналитический	0.50	-
1349	476330.69	2328621.80	Аналитический	0.50	-
1350	476341.50	2328618.66	Аналитический	0.50	-
1351	476342.03	2328618.53	Аналитический	0.10	-
1352	476344.50	2328617.91	Картометрический	5.00	-
1353	476489.75	2328815.16	Картометрический	5.00	-
1354	476493.85	2328820.72	Картометрический	5.00	-
1355	476499.08	2328836.67	Картометрический	5.00	-
1356	476506.64	2328859.76	Картометрический	5.00	-

1357	476563.43	2328833.54	Картометрический	5.00	-
1358	476555.84	2328810.39	Картометрический	5.00	-
1359	476548.25	2328787.23	Картометрический	5.00	-
1360	476560.78	2328781.40	Картометрический	5.00	-
1361	476586.35	2328769.52	Картометрический	5.00	-
1362	476587.23	2328771.20	Картометрический	5.00	-
1363	476588.91	2328774.37	Картометрический	5.00	-
1364	476590.29	2328778.68	Картометрический	5.00	-
1365	476604.97	2328823.58	Картометрический	5.00	-
1366	476566.88	2328841.31	Картометрический	5.00	-
1367	476577.39	2328871.03	Картометрический	5.00	-
1368	476567.77	2328875.49	Картометрический	5.00	-
1369	476569.60	2328880.80	Картометрический	5.00	-
1370	476576.67	2328874.09	Картометрический	5.00	-
1371	476582.83	2328866.72	Картометрический	5.00	-
1372	476666.97	2328782.30	Картометрический	5.00	-
1373	476797.60	2328611.96	Картометрический	5.00	-
1374	476926.90	2328528.01	Картометрический	5.00	-
1375	476916.54	2328559.00	Картометрический	5.00	-
1376	476909.66	2328569.71	Картометрический	5.00	-
1377	476904.69	2328578.20	Картометрический	5.00	-
1378	476818.27	2328634.31	Картометрический	5.00	-
1379	476690.77	2328800.55	Картометрический	5.00	-
1380	476688.20	2328803.49	Картометрический	5.00	-
1381	476605.05	2328886.79	Картометрический	5.00	-
1382	476599.86	2328893.12	Картометрический	5.00	-
1383	476597.27	2328895.89	Картометрический	5.00	-
1384	476580.32	2328911.90	Картометрический	5.00	-
1385	476583.79	2328921.96	Картометрический	5.00	-
1386	476583.81	2328921.96	Картометрический	5.00	-
1387	476574.83	2328932.02	Картометрический	5.00	-
1388	476557.87	2328951.01	Картометрический	5.00	-
1389	476539.28	2328959.39	Картометрический	5.00	-
1390	476529.99	2328963.23	Картометрический	5.00	-
1391	476521.71	2328939.26	Картометрический	5.00	-
1392	476505.33	2328944.62	Картометрический	5.00	-
1393	476518.87	2328982.16	Картометрический	5.00	-
1394	476582.30	2329175.75	Картометрический	5.00	-
1	476647.52	2329379.17	Картометрический	5.00	-
Часть N 2					
1395	474561.51	2330853.89	Картометрический	5.00	-
1396	474579.22	2330847.63	Картометрический	5.00	-
1397	474592.74	2330842.86	Картометрический	5.00	-
1398	474616.82	2330834.35	Картометрический	5.00	-
1399	474628.01	2330830.39	Картометрический	5.00	-
1400	474641.16	2330827.70	Картометрический	5.00	-
1401	474665.71	2330822.67	Картометрический	5.00	-
1402	474690.26	2330817.64	Картометрический	5.00	-
1403	474691.27	2330817.48	Картометрический	5.00	-
1404	474715.97	2330813.59	Картометрический	5.00	-

1405	474740.67	2330809.69	Картометрический	5.00	-
1406	474765.38	2330805.80	Картометрический	5.00	-
1407	474790.08	2330801.90	Картометрический	5.00	-
1408	474814.78	2330798.01	Картометрический	5.00	-
1409	474839.48	2330794.11	Картометрический	5.00	-
1410	474864.18	2330790.22	Картометрический	5.00	-
1411	474875.76	2330788.39	Картометрический	5.00	-
1412	474877.01	2330787.64	Картометрический	5.00	-
1413	474888.76	2330785.39	Картометрический	5.00	-
1414	474889.77	2330785.24	Картометрический	5.00	-
1415	474901.76	2330783.39	Картометрический	5.00	-
1416	474914.44	2330781.08	Картометрический	5.00	-
1417	474939.06	2330776.58	Картометрический	5.00	-
1418	474963.68	2330772.08	Картометрический	5.00	-
1419	474988.31	2330767.59	Картометрический	5.00	-
1420	475012.93	2330763.09	Картометрический	5.00	-
1421	475016.77	2330762.39	Картометрический	5.00	-
1422	475037.45	2330757.86	Картометрический	5.00	-
1423	475061.96	2330752.49	Картометрический	5.00	-
1424	475086.46	2330747.12	Картометрический	5.00	-
1425	475095.51	2330745.14	Картометрический	5.00	-
1426	475111.20	2330743.50	Картометрический	5.00	-
1427	475136.08	2330740.90	Картометрический	5.00	-
1428	475136.58	2330740.85	Картометрический	5.00	-
1429	475155.26	2330738.89	Картометрический	5.00	-
1430	475160.92	2330738.06	Картометрический	5.00	-
1431	475185.65	2330734.40	Картометрический	5.00	-
1432	475207.76	2330731.14	Картометрический	5.00	-
1433	475210.39	2330730.80	Картометрический	5.00	-
1434	475235.19	2330727.58	Картометрический	5.00	-
1435	475273.46	2330722.61	Картометрический	5.00	-
1436	475290.51	2330720.39	Картометрический	5.00	-
1437	475293.16	2330720.09	Картометрический	5.00	-
1438	475328.57	2330716.12	Картометрический	5.00	-
1439	475369.60	2330711.51	Картометрический	5.00	-
1440	475061.55	2330248.17	Картометрический	5.00	-
1441	475059.16	2330249.99	Картометрический	5.00	-
1442	475029.66	2330272.44	Картометрический	5.00	-
1443	475021.68	2330278.50	Картометрический	5.00	-
1444	474992.17	2330300.95	Картометрический	5.00	-
1445	474962.66	2330323.40	Картометрический	5.00	-
1446	474954.69	2330329.46	Картометрический	5.00	-
1447	474935.89	2330343.76	Картометрический	5.00	-
1448	474925.18	2330351.91	Картометрический	5.00	-
1449	474916.22	2330358.73	Картометрический	5.00	-
1450	474895.68	2330374.36	Картометрический	5.00	-
1451	474887.70	2330380.42	Картометрический	5.00	-
1452	474887.12	2330380.86	Картометрический	5.00	-
1453	474815.52	2330263.47	Картометрический	5.00	-
1454	474797.35	2330233.68	Картометрический	5.00	-

1455	474779.18	2330203.90	Картометрический	5.00	-
1456	474770.82	2330190.18	Картометрический	5.00	-
1457	474767.58	2330184.87	Картометрический	5.00	-
1458	474728.99	2330121.61	Картометрический	5.00	-
1459	474720.63	2330107.89	Картометрический	5.00	-
1460	474678.80	2330039.32	Картометрический	5.00	-
1461	474670.44	2330025.61	Картометрический	5.00	-
1462	474649.52	2329991.32	Картометрический	5.00	-
1463	474620.25	2329943.32	Картометрический	5.00	-
1464	474599.34	2329909.03	Картометрический	5.00	-
1465	474578.42	2329874.75	Картометрический	5.00	-
1466	474570.06	2329861.03	Картометрический	5.00	-
1467	474549.15	2329826.74	Картометрический	5.00	-
1468	474528.23	2329792.46	Картометрический	5.00	-
1469	474519.87	2329778.74	Картометрический	5.00	-
1470	474501.73	2329749.01	Картометрический	5.00	-
1471	474451.58	2329666.78	Картометрический	5.00	-
1472	474240.17	2329820.21	Аналитический	0.20	-
1473	474109.36	2329915.14	Картометрический	5.00	-
1474	473980.52	2330008.64	Картометрический	5.00	-
1475	474040.64	2330083.63	Аналитический	0.10	-
1476	474048.27	2330093.14	Аналитический	0.10	-
1477	474105.52	2330169.89	Аналитический	0.10	-
1478	474115.27	2330182.14	Аналитический	0.10	-
1479	474123.02	2330192.64	Аналитический	0.10	-
1480	474139.77	2330215.64	Аналитический	0.10	-
1481	474148.02	2330228.39	Аналитический	0.10	-
1482	474172.77	2330263.14	Аналитический	0.10	-
1483	474178.52	2330270.89	Аналитический	0.10	-
1484	474205.27	2330309.64	Аналитический	0.10	-
1485	474213.52	2330320.39	Аналитический	0.10	-
1486	474215.02	2330322.64	Аналитический	0.10	-
1487	474241.27	2330359.14	Аналитический	0.10	-
1488	474249.52	2330369.89	Аналитический	0.10	-
1489	474258.52	2330383.14	Аналитический	0.10	-
1490	474271.77	2330402.39	Аналитический	0.10	-
1491	474301.77	2330442.89	Аналитический	0.10	-
1492	474311.77	2330454.89	Аналитический	0.10	-
1493	474325.77	2330488.14	Аналитический	0.10	-
1494	474350.52	2330536.39	Аналитический	0.10	-
1495	474390.01	2330596.64	Аналитический	0.10	-
1496	474408.43	2330624.40	Аналитический	0.10	-
1497	474425.02	2330649.40	Аналитический	0.10	-
1498	474447.13	2330682.73	Аналитический	0.10	-
1499	474461.61	2330704.56	Аналитический	0.10	-
1500	474538.36	2330819.65	Картометрический	5.00	-
1501	474546.76	2330832.14	Картометрический	5.00	-
1395	474561.51	2330853.89	Картометрический	5.00	-
Часть N 3					
1502	473600.07	2331983.51	Картометрический	5.00	-

1503	473601.32	2331655.72	Картометрический	5.00	-
1504	473019.13	2331331.81	Картометрический	5.00	-
1505	472992.29	2331349.21	Картометрический	5.00	-
1506	472934.27	2331389.48	Картометрический	5.00	-
1507	472774.04	2331503.20	Картометрический	5.00	-
1508	472771.03	2331505.38	Картометрический	5.00	-
1509	472768.34	2331507.17	Картометрический	5.00	-
1510	472771.04	2331508.76	Картометрический	5.00	-
1511	472984.77	2331634.88	Картометрический	5.00	-
1512	473167.02	2331740.13	Картометрический	5.00	-
1513	473533.27	2331944.63	Картометрический	5.00	-
1502	473600.07	2331983.51	Картометрический	5.00	-
Часть N 4					
1514	477013.33	2328532.48	Картометрический	5.00	-
1515	477048.91	2328510.37	Картометрический	5.00	-
1516	477048.94	2328510.42	Картометрический	5.00	-
1517	477049.14	2328510.30	Картометрический	5.00	-
1518	477440.18	2328268.72	Картометрический	5.00	-
1519	477439.58	2328267.79	Картометрический	5.00	-
1520	477454.94	2328257.89	Картометрический	5.00	-
1521	477465.24	2328233.70	Картометрический	5.00	-
1522	477450.69	2328222.76	Картометрический	5.00	-
1523	477439.91	2328231.10	Картометрический	5.00	-
1524	477420.12	2328213.24	Картометрический	5.00	-
1525	477435.53	2328203.22	Картометрический	5.00	-
1526	477435.55	2328203.19	Картометрический	5.00	-
1527	477414.99	2328189.41	Картометрический	5.00	-
1528	477384.61	2328211.63	Картометрический	5.00	-
1529	477298.97	2328274.27	Картометрический	5.00	-
1530	477273.49	2328292.91	Картометрический	5.00	-
1531	477251.42	2328262.80	Картометрический	5.00	-
1532	477236.62	2328242.61	Картометрический	5.00	-
1533	477230.24	2328233.91	Картометрический	5.00	-
1534	477204.06	2328204.15	Картометрический	5.00	-
1535	477195.49	2328194.41	Картометрический	5.00	-
1536	477188.55	2328184.41	Картометрический	5.00	-
1537	477165.74	2328151.53	Картометрический	5.00	-
1538	477165.49	2328151.16	Картометрический	5.00	-
1539	477143.24	2328108.66	Картометрический	5.00	-
1540	477132.31	2328090.96	Картометрический	5.00	-
1541	477116.05	2328064.55	Картометрический	5.00	-
1542	477105.58	2328047.50	Картометрический	5.00	-
1543	477090.90	2328023.65	Картометрический	5.00	-
1544	477063.62	2327979.36	Картометрический	5.00	-
1545	477045.49	2327949.91	Картометрический	5.00	-
1546	477028.49	2327923.91	Картометрический	5.00	-
1547	477026.54	2327921.17	Картометрический	5.00	-
1548	477008.52	2327895.91	Картометрический	5.00	-
1549	477006.74	2327893.41	Картометрический	5.00	-
1550	476961.74	2327865.41	Картометрический	5.00	-

1551	476929.99	2327885.91	Картометрический	5.00	-
1552	476886.74	2327821.16	Картометрический	5.00	-
1553	476869.24	2327791.41	Картометрический	5.00	-
1554	476804.86	2327839.12	Картометрический	5.00	-
1555	476804.66	2327839.27	Картометрический	5.00	-
1556	476793.00	2327847.91	Картометрический	5.00	-
1557	476750.50	2327732.91	Картометрический	5.00	-
1558	476718.75	2327640.41	Картометрический	5.00	-
1559	476639.25	2327683.41	Картометрический	5.00	-
1560	476687.50	2327779.41	Картометрический	5.00	-
1561	476694.75	2327816.16	Картометрический	5.00	-
1562	476700.00	2327838.34	Картометрический	5.00	-
1563	476723.75	2327882.16	Картометрический	5.00	-
1564	476724.73	2327882.35	Картометрический	5.00	-
1565	476747.87	2328023.78	Картометрический	5.00	-
1566	476758.97	2328056.70	Картометрический	5.00	-
1567	476775.05	2328088.98	Картометрический	5.00	-
1568	476777.81	2328093.84	Картометрический	5.00	-
1569	476797.57	2328128.69	Картометрический	5.00	-
1570	476802.40	2328134.40	Картометрический	5.00	-
1571	476809.49	2328142.78	Картометрический	5.00	-
1572	476826.91	2328163.38	Картометрический	5.00	-
1573	476834.10	2328171.75	Картометрический	5.00	-
1574	476859.53	2328201.36	Картометрический	5.00	-
1575	476859.64	2328201.66	Картометрический	5.00	-
1576	476878.59	2328251.28	Картометрический	5.00	-
1577	476898.37	2328284.36	Картометрический	5.00	-
1578	476908.53	2328302.09	Картометрический	5.00	-
1579	476916.66	2328314.59	Картометрический	5.00	-
1580	476922.47	2328323.60	Картометрический	5.00	-
1581	476928.76	2328332.71	Картометрический	5.00	-
1582	476936.46	2328342.72	Картометрический	5.00	-
1583	476948.00	2328356.02	Картометрический	5.00	-
1584	476965.79	2328378.06	Картометрический	5.00	-
1585	476993.31	2328418.04	Картометрический	5.00	-
1586	477004.60	2328435.90	Картометрический	5.00	-
1587	477015.14	2328455.23	Картометрический	5.00	-
1588	477018.74	2328464.22	Картометрический	5.00	-
1589	477018.74	2328484.71	Картометрический	5.00	-
1590	477018.61	2328485.97	Картометрический	5.00	-
1591	477015.98	2328510.77	Картометрический	5.00	-
1514	477013.33	2328532.48	Картометрический	5.00	-
Часть N 5					
1592	474115.04	2326032.36	Картометрический	5.00	-
1593	474138.44	2326024.17	Картометрический	5.00	-
1594	474176.32	2326010.92	Картометрический	5.00	-
1595	474206.40	2326000.39	Картометрический	5.00	-
1596	474222.38	2325994.80	Картометрический	5.00	-
1597	474244.53	2325987.05	Картометрический	5.00	-
1598	474311.12	2325963.67	Картометрический	5.00	-

1599	474316.17	2325961.88	Картометрический	5.00	-
1600	474360.30	2325946.20	Картометрический	5.00	-
1601	474374.48	2325941.58	Картометрический	5.00	-
1602	474376.51	2325940.92	Картометрический	5.00	-
1603	474379.51	2325942.92	Картометрический	5.00	-
1604	474380.51	2325943.42	Картометрический	5.00	-
1605	474425.51	2325971.92	Картометрический	5.00	-
1606	474427.51	2325973.17	Картометрический	5.00	-
1607	474444.58	2325984.26	Картометрический	5.00	-
1608	474460.19	2325994.40	Картометрический	5.00	-
1609	474466.76	2325998.67	Картометрический	5.00	-
1610	474482.01	2325990.42	Картометрический	5.00	-
1611	474513.56	2325973.04	Картометрический	5.00	-
1612	474543.24	2325956.69	Картометрический	5.00	-
1613	474577.77	2325937.67	Картометрический	5.00	-
1614	474595.01	2325928.17	Картометрический	5.00	-
1615	474640.21	2325914.25	Картометрический	5.00	-
1616	474635.32	2325961.78	Картометрический	5.00	-
1617	474629.85	2326014.90	Картометрический	5.00	-
1618	474685.66	2326020.58	Картометрический	5.00	-
1619	474710.07	2326020.63	Картометрический	5.00	-
1620	474736.56	2326010.80	Картометрический	5.00	-
1621	474741.69	2325987.73	Картометрический	5.00	-
1622	474752.72	2325983.96	Картометрический	5.00	-
1623	474764.70	2325979.88	Картометрический	5.00	-
1624	474777.12	2325955.97	Картометрический	5.00	-
1625	474793.29	2325936.72	Картометрический	5.00	-
1626	474793.36	2325929.07	Картометрический	5.00	-
1627	474824.58	2325872.18	Картометрический	5.00	-
1628	474796.76	2325870.32	Картометрический	5.00	-
1629	474794.34	2325870.16	Картометрический	5.00	-
1630	474785.57	2325872.31	Картометрический	5.00	-
1631	474777.07	2325874.38	Картометрический	5.00	-
1632	474741.32	2325883.12	Картометрический	5.00	-
1633	474731.20	2325885.60	Картометрический	5.00	-
1634	474731.34	2325885.74	Картометрический	5.00	-
1635	474673.06	2325897.56	Картометрический	5.00	-
1636	474661.86	2325903.25	Картометрический	5.00	-
1637	474657.30	2325900.35	Картометрический	5.00	-
1638	474613.02	2325891.09	Картометрический	5.00	-
1639	474606.52	2325889.73	Картометрический	5.00	-
1640	474590.98	2325886.48	Картометрический	5.00	-
1641	474582.25	2325884.65	Картометрический	5.00	-
1642	474582.08	2325884.62	Картометрический	5.00	-
1643	474574.47	2325883.03	Картометрический	5.00	-
1644	474561.37	2325880.29	Картометрический	5.00	-
1645	474549.82	2325877.87	Картометрический	5.00	-
1646	474550.52	2325872.44	Картометрический	5.00	-
1647	474496.92	2325861.28	Картометрический	5.00	-
1648	474492.16	2325861.63	Картометрический	5.00	-

1649	474494.97	2325953.80	Картометрический	5.00	-
1650	474475.00	2325954.78	Картометрический	5.00	-
1651	474477.47	2325950.72	Картометрический	5.00	-
1652	474479.71	2325945.31	Картометрический	5.00	-
1653	474480.74	2325943.29	Картометрический	5.00	-
1654	474466.08	2325936.46	Картометрический	5.00	-
1655	474463.50	2325942.93	Картометрический	5.00	-
1656	474455.36	2325918.16	Картометрический	5.00	-
1657	474443.83	2325874.72	Картометрический	5.00	-
1658	474442.27	2325875.29	Картометрический	5.00	-
1659	474439.92	2325876.62	Картометрический	5.00	-
1660	474439.22	2325876.68	Картометрический	5.00	-
1661	474423.44	2325888.04	Картометрический	5.00	-
1662	474413.14	2325887.62	Картометрический	5.00	-
1663	474404.23	2325877.10	Картометрический	5.00	-
1664	474396.69	2325876.89	Картометрический	5.00	-
1665	474399.64	2325887.75	Картометрический	5.00	-
1666	474382.79	2325890.05	Картометрический	5.00	-
1667	474379.04	2325890.32	Картометрический	5.00	-
1668	474374.87	2325888.14	Картометрический	5.00	-
1669	474356.17	2325885.81	Картометрический	5.00	-
1670	474339.09	2325879.81	Картометрический	5.00	-
1671	474318.04	2325893.56	Картометрический	5.00	-
1672	474305.16	2325901.93	Картометрический	5.00	-
1673	474287.21	2325912.69	Картометрический	5.00	-
1674	474267.62	2325924.41	Картометрический	5.00	-
1675	474242.13	2325919.94	Картометрический	5.00	-
1676	474235.31	2325918.57	Картометрический	5.00	-
1677	474228.21	2325917.33	Картометрический	5.00	-
1678	474219.99	2325915.92	Картометрический	5.00	-
1679	474213.02	2325914.72	Картометрический	5.00	-
1680	474167.01	2325917.98	Картометрический	5.00	-
1681	474162.50	2325920.59	Картометрический	5.00	-
1682	474157.19	2325923.50	Картометрический	5.00	-
1683	474150.88	2325927.00	Картометрический	5.00	-
1684	474145.62	2325930.89	Картометрический	5.00	-
1685	474143.99	2325932.53	Картометрический	5.00	-
1686	474139.93	2325935.42	Картометрический	5.00	-
1687	474131.12	2325942.50	Картометрический	5.00	-
1688	474119.60	2325948.45	Картометрический	5.00	-
1689	474113.87	2325954.42	Картометрический	5.00	-
1690	474108.52	2325961.48	Картометрический	5.00	-
1691	474093.30	2325969.97	Картометрический	5.00	-
1692	474105.18	2326004.03	Картометрический	5.00	-
1592	474115.04	2326032.36	Картометрический	5.00	-
Часть N 6					
1693	476589.25	2327570.41	Картометрический	5.00	-
1694	476629.66	2327545.68	Картометрический	5.00	-
1695	476651.03	2327532.60	Картометрический	5.00	-
1696	476664.00	2327524.66	Картометрический	5.00	-

1697	476654.75	2327508.41	Картометрический	5.00	-
1698	476646.50	2327493.91	Картометрический	5.00	-
1699	476610.00	2327440.66	Картометрический	5.00	-
1700	476562.25	2327369.66	Картометрический	5.00	-
1701	476557.25	2327370.91	Картометрический	5.00	-
1702	476494.25	2327278.66	Картометрический	5.00	-
1703	476483.50	2327283.91	Картометрический	5.00	-
1704	476446.75	2327226.66	Картометрический	5.00	-
1705	476426.00	2327193.41	Картометрический	5.00	-
1706	476405.18	2327183.08	Картометрический	5.00	-
1707	476392.25	2327176.66	Картометрический	5.00	-
1708	476383.75	2327174.91	Картометрический	5.00	-
1709	476352.25	2327168.41	Картометрический	5.00	-
1710	476342.75	2327168.91	Картометрический	5.00	-
1711	476331.30	2327178.65	Картометрический	5.00	-
1712	476311.00	2327195.91	Картометрический	5.00	-
1713	476311.25	2327196.41	Картометрический	5.00	-
1714	476317.50	2327208.41	Картометрический	5.00	-
1715	476326.25	2327220.41	Картометрический	5.00	-
1716	476331.16	2327230.23	Картометрический	5.00	-
1717	476342.52	2327252.81	Картометрический	5.00	-
1718	476356.27	2327273.70	Картометрический	5.00	-
1719	476369.75	2327294.16	Картометрический	5.00	-
1720	476380.43	2327317.84	Картометрический	5.00	-
1721	476381.25	2327319.66	Картометрический	5.00	-
1722	476383.75	2327324.66	Картометрический	5.00	-
1723	476391.48	2327340.63	Картометрический	5.00	-
1724	476398.75	2327355.66	Картометрический	5.00	-
1725	476403.64	2327362.64	Картометрический	5.00	-
1726	476422.75	2327389.91	Картометрический	5.00	-
1727	476432.49	2327403.48	Картометрический	5.00	-
1728	476436.75	2327409.41	Картометрический	5.00	-
1729	476449.75	2327421.91	Картометрический	5.00	-
1730	476468.11	2327439.56	Картометрический	5.00	-
1731	476469.00	2327440.41	Картометрический	5.00	-
1732	476469.50	2327442.41	Картометрический	5.00	-
1733	476467.75	2327443.91	Картометрический	5.00	-
1734	476473.00	2327443.91	Картометрический	5.00	-
1735	476495.25	2327460.41	Картометрический	5.00	-
1736	476529.50	2327484.16	Картометрический	5.00	-
1737	476531.90	2327486.39	Картометрический	5.00	-
1738	476550.50	2327503.66	Картометрический	5.00	-
1739	476550.58	2327503.81	Картометрический	5.00	-
1740	476575.78	2327547.21	Картометрический	5.00	-
1693	476589.25	2327570.41	Картометрический	5.00	-
Часть N 7					
1741	474617.50	2324003.99	Картометрический	5.00	-
1742	474625.69	2323955.84	Картометрический	5.00	-
1743	474618.01	2323947.68	Картометрический	5.00	-
1744	474612.01	2323938.43	Картометрический	5.00	-

1745	474606.01	2323921.18	Картометрический	5.00	-
1746	474606.01	2323906.18	Картометрический	5.00	-
1747	474610.51	2323889.43	Картометрический	5.00	-
1748	474623.01	2323866.68	Картометрический	5.00	-
1749	474633.51	2323849.43	Картометрический	5.00	-
1750	474636.76	2323844.43	Картометрический	5.00	-
1751	474640.26	2323838.43	Картометрический	5.00	-
1752	474647.51	2323826.43	Картометрический	5.00	-
1753	474648.26	2323824.68	Картометрический	5.00	-
1754	474648.32	2323824.58	Картометрический	5.00	-
1755	474666.51	2323792.43	Картометрический	5.00	-
1756	474631.76	2323767.68	Картометрический	5.00	-
1757	474614.26	2323752.18	Картометрический	5.00	-
1758	474601.51	2323737.93	Картометрический	5.00	-
1759	474590.01	2323719.18	Картометрический	5.00	-
1760	474545.01	2323722.68	Картометрический	5.00	-
1761	474511.76	2323728.43	Картометрический	5.00	-
1762	474493.26	2323735.68	Картометрический	5.00	-
1763	474483.01	2323744.43	Картометрический	5.00	-
1764	474482.01	2323745.68	Картометрический	5.00	-
1765	474489.76	2323772.93	Картометрический	5.00	-
1766	474488.51	2323784.43	Картометрический	5.00	-
1767	474482.76	2323790.18	Картометрический	5.00	-
1768	474482.01	2323796.43	Картометрический	5.00	-
1769	474473.76	2323809.68	Картометрический	5.00	-
1770	474474.51	2323821.18	Картометрический	5.00	-
1771	474479.51	2323831.93	Картометрический	5.00	-
1772	474478.76	2323842.18	Картометрический	5.00	-
1773	474472.51	2323847.93	Картометрический	5.00	-
1774	474469.26	2323866.18	Картометрический	5.00	-
1775	474459.76	2323880.93	Картометрический	5.00	-
1776	474460.51	2323892.43	Картометрический	5.00	-
1777	474468.50	2323931.86	Картометрический	5.00	-
1778	474468.52	2323931.93	Картометрический	5.00	-
1779	474468.75	2323932.62	Картометрический	5.00	-
1780	474469.77	2323935.68	Картометрический	5.00	-
1781	474469.77	2323935.93	Картометрический	5.00	-
1782	474474.52	2323949.93	Картометрический	5.00	-
1783	474495.02	2323966.93	Картометрический	5.00	-
1784	474495.77	2323967.68	Картометрический	5.00	-
1785	474506.65	2323976.53	Картометрический	5.00	-
1786	474514.52	2323982.93	Картометрический	5.00	-
1787	474544.50	2323989.12	Картометрический	5.00	-
1788	474569.74	2323994.33	Картометрический	5.00	-
1789	474584.76	2323997.43	Картометрический	5.00	-
1790	474589.76	2323998.43	Картометрический	5.00	-
1791	474589.96	2323998.47	Картометрический	5.00	-
1792	474590.00	2323998.49	Картометрический	5.00	-
1793	474605.80	2324001.65	Картометрический	5.00	-
1741	474617.50	2324003.99	Картометрический	5.00	-

Часть N 8					
1794	475139.69	2326936.00	Картометрический	5.00	-
1795	475175.58	2326916.09	Картометрический	5.00	-
1796	475209.00	2326897.55	Картометрический	5.00	-
1797	475238.37	2326881.25	Картометрический	5.00	-
1798	475248.73	2326875.51	Картометрический	5.00	-
1799	475300.06	2326847.03	Картометрический	5.00	-
1800	475292.26	2326842.41	Картометрический	5.00	-
1801	475279.08	2326833.62	Картометрический	5.00	-
1802	475258.88	2326820.15	Картометрический	5.00	-
1803	475232.93	2326802.86	Картометрический	5.00	-
1804	475217.26	2326792.41	Картометрический	5.00	-
1805	475182.41	2326770.56	Картометрический	5.00	-
1806	475165.27	2326759.81	Картометрический	5.00	-
1807	475160.26	2326756.66	Картометрический	5.00	-
1808	475146.26	2326754.16	Картометрический	5.00	-
1809	475124.14	2326752.89	Картометрический	5.00	-
1810	475115.76	2326752.41	Картометрический	5.00	-
1811	475112.20	2326747.90	Картометрический	5.00	-
1812	475110.46	2326745.70	Картометрический	5.00	-
1813	475094.07	2326724.93	Картометрический	5.00	-
1814	475067.98	2326691.87	Картометрический	5.00	-
1815	475055.68	2326676.29	Картометрический	5.00	-
1816	475039.01	2326655.16	Картометрический	5.00	-
1817	475029.06	2326642.00	Картометрический	5.00	-
1818	475001.08	2326605.00	Картометрический	5.00	-
1819	474975.64	2326571.35	Картометрический	5.00	-
1820	474954.51	2326543.41	Картометрический	5.00	-
1821	474931.32	2326535.51	Картометрический	5.00	-
1822	474885.45	2326519.87	Картометрический	5.00	-
1823	474871.61	2326515.15	Картометрический	5.00	-
1824	474888.46	2326536.95	Картометрический	5.00	-
1825	474909.43	2326557.76	Картометрический	5.00	-
1826	475012.00	2326659.59	Картометрический	5.00	-
1827	475042.36	2326689.73	Картометрический	5.00	-
1828	475085.83	2326732.89	Картометрический	5.00	-
1829	475030.80	2326786.49	Картометрический	5.00	-
1830	475037.39	2326795.54	Картометрический	5.00	-
1831	475108.64	2326893.37	Картометрический	5.00	-
1794	475139.69	2326936.00	Картометрический	5.00	-
Часть N 9					
1832	474822.19	2323481.71	Картометрический	5.00	-
1833	474828.26	2323452.43	Картометрический	5.00	-
1834	474829.01	2323449.68	Картометрический	5.00	-
1835	474829.26	2323448.43	Картометрический	5.00	-
1836	474843.51	2323382.68	Картометрический	5.00	-
1837	474862.26	2323311.43	Картометрический	5.00	-
1838	474864.34	2323305.94	Картометрический	5.00	-
1839	474881.01	2323261.93	Картометрический	5.00	-
1840	474893.76	2323234.43	Картометрический	5.00	-

1841	474895.50	2323230.67	Картометрический	5.00	-
1842	474891.01	2323224.68	Картометрический	5.00	-
1843	474883.26	2323218.18	Картометрический	5.00	-
1844	474878.01	2323212.93	Картометрический	5.00	-
1845	474862.26	2323205.68	Картометрический	5.00	-
1846	474839.51	2323202.43	Картометрический	5.00	-
1847	474818.76	2323203.93	Картометрический	5.00	-
1848	474790.26	2323209.68	Картометрический	5.00	-
1849	474768.26	2323224.43	Картометрический	5.00	-
1850	474754.51	2323240.43	Картометрический	5.00	-
1851	474751.51	2323241.43	Картометрический	5.00	-
1852	474750.01	2323242.18	Картометрический	5.00	-
1853	474743.26	2323245.43	Картометрический	5.00	-
1854	474729.76	2323242.68	Картометрический	5.00	-
1855	474722.63	2323235.28	Картометрический	5.00	-
1856	474719.17	2323239.45	Картометрический	5.00	-
1857	474689.59	2323275.86	Картометрический	5.00	-
1858	474690.98	2323321.82	Картометрический	5.00	-
1859	474691.14	2323323.01	Картометрический	5.00	-
1860	474693.84	2323344.20	Картометрический	5.00	-
1861	474782.93	2323439.65	Картометрический	5.00	-
1832	474822.19	2323481.71	Картометрический	5.00	-
Часть N 10					
1862	475864.10	2327250.42	Картометрический	5.00	-
1863	475872.47	2327243.35	Картометрический	5.00	-
1864	475877.81	2327238.83	Картометрический	5.00	-
1865	475890.67	2327227.98	Картометрический	5.00	-
1866	475910.58	2327211.16	Картометрический	5.00	-
1867	475910.04	2327199.58	Картометрический	5.00	-
1868	475901.20	2327186.37	Картометрический	5.00	-
1869	475886.54	2327164.48	Картометрический	5.00	-
1870	475885.17	2327162.43	Картометрический	5.00	-
1871	475870.73	2327143.30	Картометрический	5.00	-
1872	475854.24	2327121.46	Картометрический	5.00	-
1873	475851.68	2327118.07	Картометрический	5.00	-
1874	475835.26	2327096.83	Картометрический	5.00	-
1875	475823.95	2327082.20	Картометрический	5.00	-
1876	475820.79	2327077.80	Картометрический	5.00	-
1877	475815.40	2327070.32	Картометрический	5.00	-
1878	475805.46	2327056.51	Картометрический	5.00	-
1879	475800.08	2327049.54	Картометрический	5.00	-
1880	475798.94	2327048.20	Картометрический	5.00	-
1881	475790.17	2327037.89	Картометрический	5.00	-
1882	475780.76	2327026.84	Картометрический	5.00	-
1883	475779.29	2327025.11	Картометрический	5.00	-
1884	475778.26	2327022.50	Картометрический	5.00	-
1885	475770.78	2327003.23	Картометрический	5.00	-
1886	475762.75	2327005.66	Картометрический	5.00	-
1887	475736.75	2327002.41	Картометрический	5.00	-
1888	475712.75	2327006.91	Картометрический	5.00	-

1889	475699.61	2327009.14	Картометрический	5.00	-
1890	475695.27	2327009.91	Картометрический	5.00	-
1891	475690.50	2326999.91	Картометрический	5.00	-
1892	475641.72	2327001.04	Картометрический	5.00	-
1893	475628.24	2327001.35	Картометрический	5.00	-
1894	475607.66	2327001.83	Картометрический	5.00	-
1895	475593.00	2327002.16	Картометрический	5.00	-
1896	475587.79	2327002.28	Картометрический	5.00	-
1897	475580.61	2327002.43	Картометрический	5.00	-
1898	475547.00	2327003.16	Картометрический	5.00	-
1899	475544.16	2327003.23	Картометрический	5.00	-
1900	475583.16	2327049.34	Картометрический	5.00	-
1901	475593.88	2327046.11	Картометрический	5.00	-
1902	475600.28	2327044.18	Картометрический	5.00	-
1903	475618.74	2327038.63	Картометрический	5.00	-
1904	475619.09	2327038.53	Картометрический	5.00	-
1905	475637.87	2327032.88	Картометрический	5.00	-
1906	475649.81	2327029.28	Картометрический	5.00	-
1907	475696.89	2327015.12	Картометрический	5.00	-
1908	475703.08	2327026.22	Картометрический	5.00	-
1909	475722.43	2327060.94	Картометрический	5.00	-
1910	475722.53	2327061.12	Картометрический	5.00	-
1911	475729.68	2327073.95	Картометрический	5.00	-
1912	475735.91	2327085.13	Картометрический	5.00	-
1913	475737.69	2327088.33	Картометрический	5.00	-
1914	475745.82	2327102.91	Картометрический	5.00	-
1915	475749.35	2327109.24	Картометрический	5.00	-
1916	475759.90	2327128.22	Картометрический	5.00	-
1917	475769.42	2327138.47	Картометрический	5.00	-
1918	475778.30	2327148.14	Картометрический	5.00	-
1919	475789.89	2327160.76	Картометрический	5.00	-
1920	475792.79	2327163.90	Картометрический	5.00	-
1921	475808.96	2327181.46	Картометрический	5.00	-
1922	475828.95	2327203.18	Картометрический	5.00	-
1923	475831.53	2327205.98	Картометрический	5.00	-
1924	475834.26	2327208.95	Картометрический	5.00	-
1925	475838.78	2327227.02	Картометрический	5.00	-
1926	475841.85	2327239.35	Картометрический	5.00	-
1927	475841.96	2327239.79	Картометрический	5.00	-
1862	475864.10	2327250.42	Картометрический	5.00	-
Часть N 11					
1928	475787.25	2325483.00	Аналитический	5.00	-
1929	475795.46	2325472.22	Картометрический	5.00	-
1930	475809.55	2325439.34	Картометрический	5.00	-
1931	475824.05	2325401.55	Картометрический	5.00	-
1932	475829.14	2325378.03	Картометрический	5.00	-
1933	475839.32	2325351.76	Картометрический	5.00	-
1934	475847.16	2325336.08	Картометрический	5.00	-
1935	475860.04	2325310.56	Картометрический	5.00	-
1936	475865.22	2325296.85	Картометрический	5.00	-

1937	475865.79	2325285.79	Картометрический	5.00	-
1938	475860.15	2325277.04	Картометрический	5.00	-
1939	475846.46	2325263.33	Картометрический	5.00	-
1940	475834.57	2325253.29	Картометрический	5.00	-
1941	475820.40	2325234.11	Картометрический	5.00	-
1942	475802.39	2325213.73	Картометрический	5.00	-
1943	475785.16	2325188.64	Картометрический	5.00	-
1944	475774.97	2325176.88	Картометрический	5.00	-
1945	475750.30	2325161.59	Картометрический	5.00	-
1946	475729.53	2325153.47	Картометрический	5.00	-
1947	475744.82	2325301.81	Картометрический	5.00	-
1948	475753.50	2325310.99	Картометрический	5.00	-
1949	475768.75	2325336.99	Аналитический	5.00	-
1950	475782.00	2325370.75	Аналитический	5.00	-
1951	475789.75	2325398.75	Аналитический	5.00	-
1952	475789.75	2325412.00	Аналитический	5.00	-
1953	475789.75	2325433.00	Аналитический	5.00	-
1954	475786.00	2325446.25	Аналитический	5.00	-
1955	475780.75	2325461.00	Аналитический	5.00	-
1956	475777.00	2325476.75	Аналитический	5.00	-
1928	475787.25	2325483.00	Аналитический	5.00	-
Часть N 12					
1957	475197.26	2326959.27	Картометрический	5.00	-
1958	475241.64	2326955.46	Картометрический	5.00	-
1959	475266.36	2326953.34	Картометрический	5.00	-
1960	475276.77	2326952.45	Картометрический	5.00	-
1961	475287.43	2326951.53	Картометрический	5.00	-
1962	475306.58	2326949.89	Картометрический	5.00	-
1963	475316.48	2326949.04	Картометрический	5.00	-
1964	475321.27	2326948.63	Картометрический	5.00	-
1965	475323.92	2326948.40	Картометрический	5.00	-
1966	475340.43	2326946.98	Картометрический	5.00	-
1967	475342.02	2326946.85	Картометрический	5.00	-
1968	475356.31	2326945.62	Картометрический	5.00	-
1969	475360.80	2326945.23	Картометрический	5.00	-
1970	475363.28	2326945.02	Картометрический	5.00	-
1971	475370.80	2326944.38	Картометрический	5.00	-
1972	475377.95	2326943.76	Картометрический	5.00	-
1973	475384.18	2326943.23	Картометрический	5.00	-
1974	475386.08	2326943.06	Картометрический	5.00	-
1975	475397.51	2326942.08	Картометрический	5.00	-
1976	475404.04	2326941.52	Картометрический	5.00	-
1977	475414.11	2326940.66	Картометрический	5.00	-
1978	475421.77	2326940.00	Картометрический	5.00	-
1979	475425.96	2326939.64	Картометрический	5.00	-
1980	475470.21	2326935.84	Картометрический	5.00	-
1981	475434.00	2326904.16	Картометрический	5.00	-
1982	475422.08	2326899.40	Картометрический	5.00	-
1983	475417.73	2326897.65	Картометрический	5.00	-
1984	475410.40	2326894.72	Картометрический	5.00	-

1985	475409.44	2326894.34	Картометрический	5.00	-
1986	475405.25	2326892.66	Картометрический	5.00	-
1987	475399.55	2326890.35	Картометрический	5.00	-
1988	475392.77	2326887.60	Картометрический	5.00	-
1989	475381.08	2326882.87	Картометрический	5.00	-
1990	475379.65	2326882.29	Картометрический	5.00	-
1991	475372.24	2326879.29	Картометрический	5.00	-
1992	475364.72	2326876.24	Картометрический	5.00	-
1993	475357.78	2326873.43	Картометрический	5.00	-
1994	475354.90	2326875.70	Картометрический	5.00	-
1995	475350.45	2326879.20	Картометрический	5.00	-
1996	475345.13	2326883.39	Картометрический	5.00	-
1997	475338.15	2326884.29	Картометрический	5.00	-
1998	475335.08	2326884.69	Картометрический	5.00	-
1999	475321.38	2326886.46	Картометрический	5.00	-
2000	475318.67	2326887.23	Картометрический	5.00	-
2001	475316.34	2326887.90	Картометрический	5.00	-
2002	475311.38	2326889.31	Картометрический	5.00	-
2003	475301.62	2326892.10	Картометрический	5.00	-
2004	475292.15	2326894.80	Картометрический	5.00	-
2005	475285.63	2326896.66	Картометрический	5.00	-
2006	475282.85	2326898.15	Картометрический	5.00	-
2007	475273.01	2326903.43	Картометрический	5.00	-
2008	475263.65	2326908.45	Картометрический	5.00	-
2009	475262.86	2326908.80	Картометрический	5.00	-
2010	475254.89	2326912.32	Картометрический	5.00	-
2011	475240.88	2326918.51	Картометрический	5.00	-
2012	475238.70	2326918.99	Картометрический	5.00	-
2013	475229.52	2326921.03	Картометрический	5.00	-
2014	475221.47	2326928.34	Картометрический	5.00	-
2015	475217.42	2326931.65	Картометрический	5.00	-
2016	475208.07	2326945.74	Картометрический	5.00	-
1957	475197.26	2326959.27	Картометрический	5.00	-
Часть N 13					
2017	475499.02	2325448.06	Картометрический	5.00	-
2018	475506.20	2325426.09	Картометрический	5.00	-
2019	475506.25	2325425.92	Картометрический	5.00	-
2020	475510.00	2325410.67	Картометрический	5.00	-
2021	475514.50	2325397.17	Картометрический	5.00	-
2022	475513.25	2325376.92	Картометрический	5.00	-
2023	475506.25	2325369.92	Картометрический	5.00	-
2024	475498.00	2325368.67	Картометрический	5.00	-
2025	475495.11	2325368.19	Картометрический	5.00	-
2026	475495.10	2325368.20	Картометрический	5.00	-
2027	475473.11	2325398.32	Картометрический	5.00	-
2028	475453.55	2325425.12	Картометрический	5.00	-
2029	475453.00	2325425.88	Картометрический	5.00	-
2030	475468.40	2325439.53	Картометрический	5.00	-
2031	475468.75	2325439.17	Картометрический	5.00	-
2032	475481.52	2325440.13	Картометрический	5.00	-

2017	475499.02	2325448.06	Картометрический	5.00	-
Часть N 14					
2033	475324.01	2325622.67	Картометрический	5.00	-
2034	475345.76	2325589.67	Картометрический	5.00	-
2035	475362.76	2325557.92	Картометрический	5.00	-
2036	475359.75	2325555.35	Картометрический	5.00	-
2037	475306.59	2325579.13	Картометрический	5.00	-
2038	475305.72	2325579.52	Картометрический	5.00	-
2039	475296.38	2325589.74	Картометрический	5.00	-
2040	475300.51	2325590.92	Картометрический	5.00	-
2041	475315.26	2325622.67	Картометрический	5.00	-
2033	475324.01	2325622.67	Картометрический	5.00	-
Часть N 15					
2042	473358.36	2326338.30	Картометрический	5.00	-
2043	473365.77	2326330.17	Картометрический	5.00	-
2044	473382.77	2326314.17	Картометрический	5.00	-
2045	473393.02	2326307.92	Картометрический	5.00	-
2046	473386.02	2326305.92	Картометрический	5.00	-
2047	473363.77	2326298.42	Картометрический	5.00	-
2048	473346.52	2326288.46	Картометрический	5.00	-
2049	473347.85	2326290.89	Картометрический	5.00	-
2050	473343.40	2326296.44	Картометрический	5.00	-
2051	473331.68	2326296.66	Картометрический	5.00	-
2052	473331.74	2326298.04	Картометрический	5.00	-
2053	473333.32	2326300.04	Картометрический	5.00	-
2054	473332.78	2326301.30	Картометрический	5.00	-
2042	473358.36	2326338.30	Картометрический	5.00	-
Часть N 16					
2055	473346.02	2326287.55	Картометрический	5.00	-
2056	473346.02	2326270.42	Картометрический	5.00	-
2057	473359.16	2326268.54	Картометрический	5.00	-
2058	473368.77	2326267.17	Картометрический	5.00	-
2059	473382.77	2326269.17	Картометрический	5.00	-
2060	473400.52	2326275.42	Картометрический	5.00	-
2061	473403.27	2326263.92	Картометрический	5.00	-
2062	473391.02	2326256.92	Картометрический	5.00	-
2063	473386.77	2326242.42	Картометрический	5.00	-
2064	473401.27	2326238.67	Картометрический	5.00	-
2065	473403.43	2326238.04	Картометрический	5.00	-
2066	473398.18	2326228.66	Картометрический	5.00	-
2067	473395.67	2326225.30	Картометрический	5.00	-
2068	473393.50	2326220.34	Картометрический	5.00	-
2069	473386.39	2326224.00	Картометрический	5.00	-
2070	473381.63	2326226.45	Картометрический	5.00	-
2071	473380.35	2326227.10	Картометрический	5.00	-
2072	473380.85	2326241.85	Картометрический	5.00	-
2073	473380.88	2326242.42	Картометрический	5.00	-
2074	473377.26	2326245.40	Картометрический	5.00	-
2075	473368.88	2326252.31	Картометрический	5.00	-
2076	473368.46	2326252.65	Картометрический	5.00	-

2077	473360.33	2326265.01	Картометрический	5.00	-
2078	473359.28	2326266.62	Картометрический	5.00	-
2079	473350.61	2326266.91	Картометрический	5.00	-
2080	473345.53	2326264.69	Картометрический	5.00	-
2081	473343.54	2326263.82	Картометрический	5.00	-
2082	473343.51	2326263.89	Картометрический	5.00	-
2083	473341.67	2326268.11	Картометрический	5.00	-
2084	473338.30	2326275.77	Картометрический	5.00	-
2085	473343.94	2326283.83	Картометрический	5.00	-
2055	473346.02	2326287.55	Картометрический	5.00	-
Часть N 17					
2086	474796.82	2323555.39	Картометрический	5.00	-
2087	474803.38	2323532.69	Картометрический	5.00	-
2088	474809.11	2323534.47	Картометрический	5.00	-
2089	474810.93	2323528.65	Картометрический	5.00	-
2090	474801.28	2323525.66	Картометрический	5.00	-
2091	474793.99	2323523.87	Картометрический	5.00	-
2092	474790.34	2323540.01	Картометрический	5.00	-
2093	474788.98	2323539.66	Картометрический	5.00	-
2094	474785.10	2323538.65	Картометрический	5.00	-
2095	474771.94	2323535.25	Картометрический	5.00	-
2096	474768.96	2323548.20	Картометрический	5.00	-
2097	474781.08	2323551.33	Картометрический	5.00	-
2098	474784.95	2323552.33	Картометрический	5.00	-
2086	474796.82	2323555.39	Картометрический	5.00	-
Часть N 18					
2099	475404.58	2325506.10	Картометрический	5.00	-
2100	475424.46	2325483.88	Картометрический	5.00	-
2101	475416.30	2325476.57	Картометрический	5.00	-
2102	475398.82	2325500.72	Картометрический	5.00	-
2099	475404.58	2325506.10	Картометрический	5.00	-

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) 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					
-	-	-	-	-	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположение границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1	1	- (описание не установлено)
1395	1395	- (описание не установлено)
1502	1502	- (описание не установлено)
1514	1514	- (описание не установлено)
1592	1592	- (описание не установлено)
1693	1693	- (описание не установлено)
1741	1741	- (описание не установлено)
1794	1794	- (описание не установлено)
1832	1832	- (описание не установлено)
1862	1862	- (описание не установлено)
1928	1928	- (описание не установлено)
1957	1957	- (описание не установлено)
2017	2017	- (описание не установлено)
2033	2033	- (описание не установлено)
2042	2042	- (описание не установлено)
2055	2055	- (описание не установлено)
2086	2086	- (описание не установлено)
2099	2099	- (описание не установлено)

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

село Ильбухтино

(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, Тукаевский район, Малошильнинское сельское поселение, село Ильбухтино
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р+/- Дельта Р)	4 446 310 кв. м +/- 32 070 кв. м
3	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат: МСК-16					
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
Часть N 1					
1	478377.59	2335684.83	Картометрический	5.00	-
2	478390.52	2335674.53	Картометрический	5.00	-
3	478417.77	2335656.03	Картометрический	5.00	-
4	478449.77	2335638.03	Картометрический	5.00	-
5	478469.32	2335628.89	Картометрический	5.00	-
6	478480.77	2335623.53	Картометрический	5.00	-

7	478545.77	2335600.03	Картометрический	5.00	-
8	478594.02	2335578.28	Картометрический	5.00	-
9	478638.02	2335560.53	Картометрический	5.00	-
10	478692.27	2335539.53	Картометрический	5.00	-
11	478728.52	2335522.54	Картометрический	5.00	-
12	478757.77	2335507.28	Картометрический	5.00	-
13	478791.27	2335493.29	Картометрический	5.00	-
14	478819.27	2335479.04	Картометрический	5.00	-
15	478838.02	2335467.54	Картометрический	5.00	-
16	478850.52	2335458.79	Картометрический	5.00	-
17	478858.27	2335448.54	Картометрический	5.00	-
18	478865.27	2335428.04	Картометрический	5.00	-
19	478870.52	2335389.54	Картометрический	5.00	-
20	478870.77	2335363.29	Картометрический	5.00	-
21	478869.02	2335343.04	Картометрический	5.00	-
22	478863.52	2335312.29	Картометрический	5.00	-
23	478854.77	2335293.79	Картометрический	5.00	-
24	478845.27	2335282.04	Картометрический	5.00	-
25	478829.02	2335264.79	Картометрический	5.00	-
26	478812.52	2335246.29	Картометрический	5.00	-
27	478804.77	2335240.79	Картометрический	5.00	-
28	478794.77	2335231.04	Картометрический	5.00	-
29	478793.42	2335229.25	Картометрический	5.00	-
30	478780.06	2335228.52	Картометрический	5.00	-
31	478779.76	2335203.09	Картометрический	5.00	-
32	478777.02	2335184.28	Картометрический	5.00	-
33	478775.27	2335167.54	Картометрический	5.00	-
34	478772.52	2335148.03	Картометрический	5.00	-
35	478770.02	2335122.78	Картометрический	5.00	-
36	478765.02	2335097.78	Картометрический	5.00	-
37	478765.02	2335086.03	Картометрический	5.00	-
38	478767.52	2335069.53	Картометрический	5.00	-
39	478767.52	2335040.53	Картометрический	5.00	-
40	478766.60	2335010.01	Картометрический	5.00	-
41	478765.89	2334999.56	Картометрический	5.00	-
42	478765.66	2334989.11	Картометрический	5.00	-
43	478765.51	2334986.40	Картометрический	5.00	-
44	478764.07	2334961.49	Картометрический	5.00	-
45	478764.24	2334938.28	Картометрический	5.00	-
46	478764.07	2334920.18	Картометрический	5.00	-
47	478763.76	2334903.78	Картометрический	5.00	-
48	478766.26	2334886.53	Картометрический	5.00	-
49	478768.76	2334865.03	Картометрический	5.00	-
50	478770.76	2334838.53	Картометрический	5.00	-
51	478771.01	2334826.03	Картометрический	5.00	-
52	478767.67	2334785.47	Картометрический	5.00	-
53	478761.62	2334785.32	Картометрический	5.00	-
54	478762.59	2334726.24	Картометрический	5.00	-
55	478761.76	2334715.53	Картометрический	5.00	-
56	478759.26	2334686.28	Картометрический	5.00	-

57	478757.26	2334670.78	Картометрический	5.00	-
58	478756.01	2334662.53	Картометрический	5.00	-
59	478751.76	2334648.03	Картометрический	5.00	-
60	478749.01	2334637.53	Картометрический	5.00	-
61	478748.51	2334626.03	Картометрический	5.00	-
62	478748.51	2334620.03	Картометрический	5.00	-
63	478749.01	2334613.03	Картометрический	5.00	-
64	478749.76	2334606.03	Картометрический	5.00	-
65	478750.26	2334594.53	Картометрический	5.00	-
66	478751.01	2334582.53	Картометрический	5.00	-
67	478751.76	2334578.28	Аналитический	0.10	-
68	478743.51	2334577.78	Аналитический	0.10	-
69	478732.76	2334576.53	Аналитический	0.10	-
70	478722.51	2334575.78	Аналитический	0.10	-
71	478712.26	2334574.53	Аналитический	0.10	-
72	478702.76	2334573.78	Аналитический	0.10	-
73	478693.26	2334572.53	Аналитический	0.10	-
74	478683.76	2334572.03	Аналитический	0.10	-
75	478674.26	2334571.28	Аналитический	0.10	-
76	478664.01	2334570.78	Аналитический	0.10	-
77	478653.26	2334570.03	Аналитический	0.10	-
78	478641.26	2334569.53	Аналитический	0.10	-
79	478628.51	2334568.28	Аналитический	0.10	-
80	478615.26	2334567.53	Аналитический	0.10	-
81	478601.26	2334567.03	Аналитический	0.10	-
82	478587.26	2334566.28	Аналитический	0.10	-
83	478573.26	2334565.53	Аналитический	0.10	-
84	478560.01	2334565.03	Аналитический	0.10	-
85	478546.01	2334563.78	Аналитический	0.10	-
86	478532.01	2334563.03	Аналитический	0.10	-
87	478518.01	2334562.52	Картометрический	5.00	-
88	478504.76	2334561.78	Картометрический	5.00	-
89	478490.76	2334561.28	Картометрический	5.00	-
90	478476.76	2334560.02	Аналитический	0.10	-
91	478463.51	2334559.27	Аналитический	0.10	-
92	478449.51	2334558.77	Аналитический	0.10	-
93	478435.51	2334558.02	Аналитический	0.10	-
94	478422.26	2334557.27	Аналитический	0.10	-
95	478412.01	2334557.02	Картометрический	5.00	-
96	478408.26	2334556.77	Картометрический	5.00	-
97	478394.26	2334556.02	Картометрический	5.00	-
98	478391.51	2334555.77	Картометрический	5.00	-
99	478380.26	2334554.77	Аналитический	0.10	-
100	478367.01	2334554.27	Аналитический	0.10	-
101	478353.01	2334553.02	Аналитический	0.10	-
102	478339.01	2334552.27	Аналитический	0.10	-
103	478325.01	2334551.02	Аналитический	0.10	-
104	478311.01	2334550.52	Аналитический	0.10	-
105	478297.76	2334549.02	Аналитический	0.10	-
106	478283.76	2334548.52	Аналитический	0.10	-

107	478269.76	2334547.27	Аналитический	0.10	-
108	478255.76	2334546.52	Аналитический	0.10	-
109	478242.51	2334545.27	Аналитический	0.10	-
110	478229.26	2334544.77	Аналитический	0.10	-
111	478215.76	2334543.52	Аналитический	0.10	-
112	478203.01	2334542.77	Аналитический	0.10	-
113	478191.01	2334542.02	Аналитический	0.10	-
114	478181.51	2334541.52	Аналитический	0.10	-
115	478173.26	2334540.77	Аналитический	0.10	-
116	478167.51	2334540.27	Аналитический	0.10	-
117	478163.01	2334540.27	Аналитический	0.10	-
118	478161.25	2334539.52	Аналитический	0.10	-
119	478159.26	2334539.52	Картометрический	5.00	-
120	478154.76	2334539.52	Аналитический	0.10	-
121	478148.51	2334539.02	Аналитический	0.10	-
122	478139.51	2334538.27	Аналитический	0.10	-
123	478128.76	2334537.77	Аналитический	0.10	-
124	478116.01	2334536.52	Аналитический	0.10	-
125	478102.76	2334535.77	Аналитический	0.10	-
126	478093.26	2334534.77	Аналитический	0.10	-
127	478091.26	2334534.52	Аналитический	0.10	-
128	478081.26	2334533.77	Аналитический	0.10	-
129	478073.01	2334533.27	Аналитический	0.10	-
130	478066.51	2334532.52	Аналитический	0.10	-
131	478061.51	2334532.52	Аналитический	0.10	-
132	478057.01	2334532.02	Аналитический	0.10	-
133	478053.26	2334532.02	Аналитический	0.10	-
134	478048.76	2334531.27	Аналитический	0.10	-
135	478045.01	2334531.27	Аналитический	0.10	-
136	478040.51	2334530.77	Аналитический	0.10	-
137	478036.76	2334530.02	Аналитический	0.10	-
138	478021.51	2334528.77	Аналитический	0.10	-
139	478001.26	2334526.27	Аналитический	0.10	-
140	477993.51	2334525.52	Аналитический	0.10	-
141	477986.01	2334524.27	Аналитический	0.10	-
142	477978.26	2334523.77	Аналитический	0.10	-
143	477975.21	2334777.33	Картометрический	5.00	-
144	477672.15	2334756.26	Аналитический	2.50	-
145	477692.42	2334490.63	Аналитический	2.50	-
146	477685.51	2334489.52	Аналитический	2.50	-
147	477679.26	2334488.76	Аналитический	2.50	-
148	477674.26	2334487.52	Аналитический	2.50	-
149	477670.26	2334487.02	Аналитический	2.50	-
150	477666.01	2334486.26	Аналитический	2.50	-
151	477660.26	2334485.02	Картометрический	5.00	-
152	477653.76	2334483.77	Картометрический	5.00	-
153	477645.51	2334482.52	Аналитический	2.50	-
154	477636.01	2334480.52	Аналитический	2.50	-
155	477625.26	2334478.02	Аналитический	2.50	-
156	477615.01	2334476.01	Аналитический	2.50	-

157	477605.51	2334473.52	Аналитический	2.50	-
158	477597.26	2334472.27	Аналитический	2.50	-
159	477591.01	2334471.02	Аналитический	2.50	-
160	477581.51	2334469.01	Аналитический	2.50	-
161	477571.26	2334467.77	Аналитический	2.50	-
162	477563.76	2334466.01	Аналитический	2.50	-
163	477554.76	2334464.76	Аналитический	2.50	-
164	477544.01	2334462.01	Аналитический	2.50	-
165	477532.01	2334459.51	Аналитический	2.50	-
166	477519.26	2334457.76	Аналитический	2.50	-
167	477507.76	2334455.26	Аналитический	2.50	-
168	477497.01	2334452.51	Аналитический	2.50	-
169	477486.26	2334450.76	Аналитический	2.50	-
170	477477.26	2334448.76	Аналитический	2.50	-
171	477465.76	2334446.26	Аналитический	2.50	-
172	477459.76	2334445.26	Аналитический	2.50	-
173	477453.26	2334443.76	Аналитический	2.50	-
174	477445.51	2334442.51	Аналитический	2.50	-
175	477439.26	2334441.26	Аналитический	2.50	-
176	477432.76	2334440.51	Аналитический	2.50	-
177	477427.01	2334439.26	Аналитический	2.50	-
178	477421.51	2334438.51	Аналитический	2.50	-
179	477415.76	2334437.26	Аналитический	2.50	-
180	477410.01	2334436.76	Аналитический	2.50	-
181	477404.26	2334435.51	Аналитический	2.50	-
182	477398.01	2334434.26	Аналитический	2.50	-
183	477392.26	2334433.01	Аналитический	2.50	-
184	477385.76	2334431.76	Аналитический	2.50	-
185	477380.26	2334430.26	Аналитический	2.50	-
186	477375.01	2334429.01	Аналитический	2.50	-
187	477370.01	2334427.76	Аналитический	2.50	-
188	477365.51	2334427.26	Аналитический	2.50	-
189	477361.01	2334426.51	Аналитический	2.50	-
190	477356.76	2334425.26	Аналитический	2.50	-
191	477352.76	2334424.76	Аналитический	2.50	-
192	477349.01	2334424.01	Аналитический	2.50	-
193	477345.26	2334423.51	Аналитический	2.50	-
194	477338.26	2334422.01	Картометрический	5.00	-
195	477328.01	2334420.76	Аналитический	2.50	-
196	477320.51	2334419.51	Аналитический	2.50	-
197	477311.51	2334417.76	Аналитический	2.50	-
198	477300.01	2334415.76	Аналитический	2.50	-
199	477273.51	2334411.26	Аналитический	2.50	-
200	477260.76	2334409.51	Аналитический	2.50	-
201	477248.01	2334407.51	Аналитический	2.50	-
202	477235.26	2334405.51	Аналитический	2.50	-
203	477223.26	2334403.01	Аналитический	2.50	-
204	477211.51	2334401.26	Картометрический	5.00	-
205	477208.01	2334400.76	Аналитический	2.50	-
206	477201.01	2334400.01	Аналитический	2.50	-

207	477192.26	2334398.01	Аналитический	2.50	-
208	477184.51	2334396.76	Аналитический	2.50	-
209	477173.76	2334395.51	Аналитический	2.50	-
210	477170.01	2334394.76	Аналитический	2.50	-
211	477161.76	2334393.51	Аналитический	2.50	-
212	477154.76	2334392.26	Аналитический	2.50	-
213	477145.76	2334391.01	Аналитический	2.50	-
214	477135.01	2334389.01	Аналитический	2.50	-
215	477134.32	2334388.87	Аналитический	2.50	-
216	477122.26	2334386.51	Аналитический	2.50	-
217	477108.26	2334384.76	Аналитический	2.50	-
218	477094.51	2334382.01	Аналитический	2.50	-
219	477081.01	2334380.26	Аналитический	2.50	-
220	477067.01	2334377.76	Аналитический	2.50	-
221	477053.76	2334375.01	Аналитический	2.50	-
222	477039.76	2334373.26	Аналитический	2.50	-
223	477026.51	2334370.76	Аналитический	2.50	-
224	477012.51	2334368.26	Аналитический	2.50	-
225	476999.26	2334366.26	Аналитический	2.50	-
226	476985.26	2334363.76	Аналитический	2.50	-
227	476971.76	2334361.26	Аналитический	2.50	-
228	476957.76	2334359.26	Аналитический	2.50	-
229	476944.01	2334356.76	Аналитический	2.50	-
230	476930.51	2334354.26	Аналитический	2.50	-
231	476916.51	2334351.51	Аналитический	2.50	-
232	476902.51	2334349.76	Картометрический	5.00	-
233	476888.76	2334347.26	Картометрический	5.00	-
234	476875.26	2334344.76	Картометрический	5.00	-
235	476861.26	2334342.76	Картометрический	5.00	-
236	476847.26	2334340.25	Картометрический	5.00	-
237	476833.51	2334337.75	Картометрический	5.00	-
238	476820.01	2334335.75	Картометрический	5.00	-
239	476806.01	2334333.25	Картометрический	5.00	-
240	476792.76	2334330.75	Картометрический	5.00	-
241	476778.76	2334328.25	Картометрический	5.00	-
242	476765.51	2334325.50	Картометрический	5.00	-
243	476752.01	2334323.00	Картометрический	5.00	-
244	476738.26	2334321.25	Картометрический	5.00	-
245	476724.76	2334318.50	Картометрический	5.00	-
246	476710.76	2334316.00	Картометрический	5.00	-
247	476696.76	2334313.50	Картометрический	5.00	-
248	476683.51	2334311.50	Картометрический	5.00	-
249	476669.51	2334309.00	Картометрический	5.00	-
250	476656.26	2334306.50	Картометрический	5.00	-
251	476643.01	2334304.75	Картометрический	5.00	-
252	476629.01	2334302.00	Картометрический	5.00	-
253	476622.76	2334301.00	Картометрический	5.00	-
254	476615.26	2334304.75	Картометрический	5.00	-
255	476605.26	2334311.25	Картометрический	5.00	-
256	476585.51	2334326.75	Картометрический	5.00	-

257	476583.51	2334327.50	Картометрический	5.00	-
258	476578.01	2334337.50	Картометрический	5.00	-
259	476576.26	2334345.25	Картометрический	5.00	-
260	476576.26	2334354.25	Картометрический	5.00	-
261	476580.51	2334366.00	Картометрический	5.00	-
262	476592.51	2334396.25	Картометрический	5.00	-
263	476608.51	2334432.50	Картометрический	5.00	-
264	476625.01	2334472.75	Картометрический	5.00	-
265	476633.26	2334499.75	Картометрический	5.00	-
266	476639.51	2334530.75	Картометрический	5.00	-
267	476644.01	2334562.25	Картометрический	5.00	-
268	476647.26	2334604.00	Картометрический	5.00	-
269	476653.01	2334649.75	Картометрический	5.00	-
270	476655.51	2334677.25	Картометрический	5.00	-
271	476657.26	2334692.75	Картометрический	5.00	-
272	476660.01	2334700.75	Картометрический	5.00	-
273	476661.26	2334704.00	Картометрический	5.00	-
274	476669.01	2334712.75	Картометрический	5.00	-
275	476671.51	2334715.25	Картометрический	5.00	-
276	476670.01	2334719.00	Картометрический	5.00	-
277	476670.26	2334716.75	Картометрический	5.00	-
278	476667.76	2334714.25	Картометрический	5.00	-
279	476659.51	2334705.25	Картометрический	5.00	-
280	476658.26	2334701.50	Картометрический	5.00	-
281	476655.51	2334693.25	Картометрический	5.00	-
282	476653.76	2334677.50	Картометрический	5.00	-
283	476651.26	2334650.00	Картометрический	5.00	-
284	476645.51	2334604.25	Картометрический	5.00	-
285	476642.26	2334562.50	Картометрический	5.00	-
286	476637.76	2334531.25	Картометрический	5.00	-
287	476631.51	2334500.25	Картометрический	5.00	-
288	476623.26	2334473.50	Картометрический	5.00	-
289	476606.76	2334433.50	Картометрический	5.00	-
290	476590.76	2334397.25	Картометрический	5.00	-
291	476578.76	2334366.75	Картометрический	5.00	-
292	476574.26	2334354.75	Картометрический	5.00	-
293	476574.26	2334345.25	Картометрический	5.00	-
294	476576.26	2334337.00	Картометрический	5.00	-
295	476582.51	2334325.50	Картометрический	5.00	-
296	476586.51	2334316.00	Картометрический	5.00	-
297	476587.01	2334308.50	Картометрический	5.00	-
298	476586.51	2334298.25	Картометрический	5.00	-
299	476587.01	2334295.00	Картометрический	5.00	-
300	476584.51	2334294.50	Картометрический	5.00	-
301	476582.01	2334294.50	Картометрический	5.00	-
302	476581.26	2334293.75	Картометрический	5.00	-
303	476578.76	2334293.75	Картометрический	5.00	-
304	476576.97	2334293.04	Картометрический	5.00	-
305	476576.26	2334291.25	Картометрический	5.00	-
306	476575.01	2334290.75	Картометрический	5.00	-

307	476574.26	2334289.50	Картометрический	5.00	-
308	476573.76	2334287.50	Картометрический	5.00	-
309	476572.51	2334285.00	Картометрический	5.00	-
310	476570.51	2334282.50	Картометрический	5.00	-
311	476569.26	2334279.25	Картометрический	5.00	-
312	476566.76	2334275.50	Картометрический	5.00	-
313	476564.76	2334271.00	Картометрический	5.00	-
314	476561.51	2334266.00	Картометрический	5.00	-
315	476560.01	2334263.00	Картометрический	5.00	-
316	476558.51	2334260.25	Картометрический	5.00	-
317	476555.26	2334253.25	Картометрический	5.00	-
318	476550.76	2334245.50	Картометрический	5.00	-
319	476546.26	2334238.00	Картометрический	5.00	-
320	476541.26	2334229.00	Картометрический	5.00	-
321	476536.76	2334220.25	Картометрический	5.00	-
322	476532.51	2334212.00	Картометрический	5.00	-
323	476528.51	2334205.50	Картометрический	5.00	-
324	476525.51	2334199.75	Картометрический	5.00	-
325	476523.01	2334194.75	Картометрический	5.00	-
326	476519.01	2334188.50	Картометрический	5.00	-
327	476517.76	2334185.25	Картометрический	5.00	-
328	476516.51	2334182.00	Картометрический	5.00	-
329	476514.51	2334179.00	Картометрический	5.00	-
330	476514.01	2334175.75	Картометрический	5.00	-
331	476512.76	2334172.50	Картометрический	5.00	-
332	476511.51	2334169.50	Картометрический	5.00	-
333	476507.76	2334154.25	Картометрический	5.00	-
334	476505.76	2334147.75	Картометрический	5.00	-
335	476503.76	2334140.75	Картометрический	5.00	-
336	476500.01	2334127.50	Картометрический	5.00	-
337	476497.51	2334116.75	Картометрический	5.00	-
338	476495.51	2334109.00	Картометрический	5.00	-
339	476495.01	2334106.00	Картометрический	5.00	-
340	476494.25	2334102.75	Картометрический	5.00	-
341	476494.25	2334099.50	Картометрический	5.00	-
342	476493.76	2334097.00	Картометрический	5.00	-
343	476493.75	2334086.25	Картометрический	5.00	-
344	476494.25	2334084.25	Картометрический	5.00	-
345	476494.25	2334076.00	Картометрический	5.00	-
346	476494.25	2334070.25	Картометрический	5.00	-
347	476493.75	2334069.00	Картометрический	5.00	-
348	476493.76	2334067.25	Картометрический	5.00	-
349	476493.00	2334065.75	Картометрический	5.00	-
350	476493.01	2334064.00	Картометрический	5.00	-
351	476491.75	2334062.00	Картометрический	5.00	-
352	476491.25	2334059.50	Картометрический	5.00	-
353	476489.75	2334057.00	Картометрический	5.00	-
354	476486.01	2334047.50	Картометрический	5.00	-
355	476482.00	2334039.50	Картометрический	5.00	-
356	476479.76	2334035.50	Картометрический	5.00	-

357	476475.26	2334025.75	Картометрический	5.00	-
358	476472.00	2334020.25	Картометрический	5.00	-
359	476469.01	2334014.50	Картометрический	5.00	-
360	476465.01	2334007.50	Картометрический	5.00	-
361	476461.26	2333999.75	Картометрический	5.00	-
362	476456.76	2333992.25	Картометрический	5.00	-
363	476452.50	2333984.00	Картометрический	5.00	-
364	476448.00	2333976.25	Картометрический	5.00	-
365	476443.51	2333968.00	Картометрический	5.00	-
366	476439.75	2333960.50	Картометрический	5.00	-
367	476435.25	2333952.25	Картометрический	5.00	-
368	476431.50	2333944.50	Картометрический	5.00	-
369	476427.00	2333937.00	Картометрический	5.00	-
370	476423.25	2333929.25	Картометрический	5.00	-
371	476418.75	2333921.00	Картометрический	5.00	-
372	476415.00	2333912.75	Картометрический	5.00	-
373	476406.00	2333896.25	Картометрический	5.00	-
374	476422.98	2333889.61	Картометрический	5.00	-
375	476396.72	2333860.36	Картометрический	5.00	-
376	476390.48	2333850.36	Картометрический	5.00	-
377	476382.48	2333840.61	Картометрический	5.00	-
378	476378.22	2333834.86	Картометрический	5.00	-
379	476373.74	2333836.61	Картометрический	5.00	-
380	476373.00	2333835.25	Картометрический	5.00	-
381	476364.25	2333818.75	Картометрический	5.00	-
382	476355.25	2333802.25	Картометрический	5.00	-
383	476348.25	2333788.50	Картометрический	5.00	-
384	476342.00	2333777.00	Картометрический	5.00	-
385	476336.75	2333767.50	Картометрический	5.00	-
386	476333.00	2333759.75	Картометрический	5.00	-
387	476330.50	2333754.75	Картометрический	5.00	-
388	476328.50	2333751.00	Картометрический	5.00	-
389	476327.25	2333747.75	Картометрический	5.00	-
390	476325.50	2333745.25	Картометрический	5.00	-
391	476324.00	2333742.75	Картометрический	5.00	-
392	476322.75	2333740.00	Картометрический	5.00	-
393	476322.32	2333738.93	Картометрический	5.00	-
394	476322.25	2333738.75	Картометрический	5.00	-
395	476321.00	2333737.00	Картометрический	5.00	-
396	476319.75	2333735.75	Картометрический	5.00	-
397	476319.00	2333734.50	Картометрический	5.00	-
398	476317.75	2333733.25	Картометрический	5.00	-
399	476316.50	2333732.50	Картометрический	5.00	-
400	476315.25	2333731.25	Картометрический	5.00	-
401	476311.50	2333728.75	Картометрический	5.00	-
402	476309.00	2333727.50	Картометрический	5.00	-
403	476305.71	2333725.50	Аналитический	2.50	-
404	476303.25	2333723.50	Аналитический	2.50	-
405	476299.25	2333721.75	Аналитический	2.50	-
406	476295.50	2333719.25	Аналитический	2.50	-

407	476291.00	2333716.50	Аналитический	2.50	-
408	476286.75	2333714.00	Аналитический	2.50	-
409	476282.25	2333711.00	Аналитический	2.50	-
410	476277.25	2333707.75	Аналитический	2.50	-
411	476266.25	2333700.75	Аналитический	2.50	-
412	476255.50	2333693.75	Аналитический	2.50	-
413	476241.50	2333684.75	Аналитический	2.50	-
414	476230.75	2333678.00	Аналитический	2.50	-
415	476221.50	2333672.25	Аналитический	2.50	-
416	476209.25	2333664.00	Аналитический	2.50	-
417	476191.50	2333652.50	Аналитический	2.50	-
418	476183.25	2333647.50	Аналитический	2.50	-
419	476048.32	2333845.19	Картометрический	5.00	-
420	476045.25	2333824.00	Картометрический	5.00	-
421	476045.25	2333823.25	Картометрический	5.00	-
422	476045.00	2333822.25	Картометрический	5.00	-
423	476040.25	2333787.00	Картометрический	5.00	-
424	476035.25	2333780.75	Картометрический	5.00	-
425	476039.00	2333768.00	Картометрический	5.00	-
426	476033.25	2333761.75	Картометрический	5.00	-
427	476028.25	2333751.50	Картометрический	5.00	-
428	476030.75	2333749.00	Картометрический	5.00	-
429	476025.75	2333744.50	Картометрический	5.00	-
430	476017.50	2333736.25	Картометрический	5.00	-
431	476016.75	2333719.75	Картометрический	5.00	-
432	476015.00	2333718.50	Картометрический	5.00	-
433	476013.00	2333717.25	Картометрический	5.00	-
434	476004.00	2333710.25	Картометрический	5.00	-
435	476002.75	2333709.00	Картометрический	5.00	-
436	475992.50	2333704.50	Картометрический	5.00	-
437	475978.75	2333698.75	Картометрический	5.00	-
438	475962.75	2333696.25	Картометрический	5.00	-
439	475944.00	2333670.00	Картометрический	5.00	-
440	475942.50	2333667.75	Картометрический	5.00	-
441	475941.75	2333666.75	Картометрический	5.00	-
442	475940.00	2333664.25	Картометрический	5.00	-
443	475900.00	2333608.00	Картометрический	5.00	-
444	475879.50	2333610.50	Картометрический	5.00	-
445	475860.50	2333607.75	Картометрический	5.00	-
446	475854.25	2333607.00	Картометрический	5.00	-
447	475853.50	2333606.75	Картометрический	5.00	-
448	475853.00	2333606.75	Картометрический	5.00	-
449	475849.50	2333606.25	Картометрический	5.00	-
450	475835.75	2333604.25	Картометрический	5.00	-
451	475814.75	2333589.00	Картометрический	5.00	-
452	475812.25	2333587.00	Картометрический	5.00	-
453	475811.75	2333586.75	Картометрический	5.00	-
454	475804.75	2333582.00	Картометрический	5.00	-
455	475769.75	2333556.50	Картометрический	5.00	-
456	475732.25	2333525.50	Картометрический	5.00	-

457	475701.75	2333505.75	Картометрический	5.00	-
458	475693.00	2333511.50	Картометрический	5.00	-
459	475663.00	2333483.50	Картометрический	5.00	-
460	475639.00	2333512.25	Картометрический	5.00	-
461	475640.75	2333514.75	Картометрический	5.00	-
462	475640.63	2333514.85	Картометрический	5.00	-
463	475638.84	2333516.28	Картометрический	5.00	-
464	475632.00	2333521.75	Картометрический	5.00	-
465	475631.70	2333522.16	Картометрический	5.00	-
466	475628.50	2333526.50	Картометрический	5.00	-
467	475628.25	2333526.75	Картометрический	5.00	-
468	475628.00	2333527.25	Картометрический	5.00	-
469	475619.25	2333538.50	Картометрический	5.00	-
470	475612.99	2333546.52	Картометрический	5.00	-
471	475612.25	2333547.75	Картометрический	5.00	-
472	475610.50	2333544.50	Картометрический	5.00	-
473	475599.50	2333524.25	Картометрический	5.00	-
474	475599.25	2333523.25	Картометрический	5.00	-
475	475597.75	2333519.25	Картометрический	5.00	-
476	475595.50	2333515.25	Картометрический	5.00	-
477	475574.25	2333473.50	Картометрический	5.00	-
478	475574.25	2333472.25	Картометрический	5.00	-
479	475572.25	2333467.75	Картометрический	5.00	-
480	475552.50	2333446.00	Картометрический	5.00	-
481	475540.00	2333425.25	Картометрический	5.00	-
482	475534.75	2333415.00	Картометрический	5.00	-
483	475536.00	2333383.25	Картометрический	5.00	-
484	475529.75	2333372.50	Картометрический	5.00	-
485	475486.00	2333357.75	Картометрический	5.00	-
486	475476.50	2333357.25	Картометрический	5.00	-
487	475471.25	2333356.00	Картометрический	5.00	-
488	475463.00	2333352.25	Картометрический	5.00	-
489	475453.50	2333345.75	Картометрический	5.00	-
490	475442.00	2333335.50	Картометрический	5.00	-
491	475437.75	2333329.25	Картометрический	5.00	-
492	475435.00	2333324.75	Картометрический	5.00	-
493	475438.25	2333323.00	Картометрический	5.00	-
494	475429.50	2333314.75	Картометрический	5.00	-
495	475430.75	2333312.75	Картометрический	5.00	-
496	475416.00	2333297.50	Картометрический	5.00	-
497	475424.25	2333295.50	Картометрический	5.00	-
498	475435.75	2333296.25	Картометрический	5.00	-
499	475439.00	2333298.25	Картометрический	5.00	-
500	475447.50	2333290.75	Картометрический	5.00	-
501	475477.75	2333264.50	Картометрический	5.00	-
502	475478.25	2333253.75	Картометрический	5.00	-
503	475475.25	2333247.25	Картометрический	5.00	-
504	475465.50	2333239.00	Картометрический	5.00	-
505	475458.00	2333235.25	Картометрический	5.00	-
506	475441.50	2333230.75	Картометрический	5.00	-

507	475418.50	2333233.50	Картометрический	5.00	-
508	475386.25	2333241.00	Картометрический	5.00	-
509	475352.00	2333223.25	Картометрический	5.00	-
510	475346.75	2333227.00	Картометрический	5.00	-
511	475326.50	2333213.00	Картометрический	5.00	-
512	475312.01	2333225.75	Картометрический	5.00	-
513	475289.01	2333223.75	Картометрический	5.00	-
514	475279.01	2333218.75	Картометрический	5.00	-
515	475264.26	2333211.25	Картометрический	5.00	-
516	475262.01	2333210.25	Картометрический	5.00	-
517	475261.76	2333210.00	Картометрический	5.00	-
518	475261.01	2333209.75	Картометрический	5.00	-
519	475256.76	2333207.25	Картометрический	5.00	-
520	475193.76	2333173.25	Картометрический	5.00	-
521	475192.51	2333172.50	Картометрический	5.00	-
522	475185.51	2333168.50	Картометрический	5.00	-
523	475184.51	2333168.00	Картометрический	5.00	-
524	475179.76	2333165.50	Картометрический	5.00	-
525	475140.51	2333208.00	Картометрический	5.00	-
526	475140.76	2333234.00	Картометрический	5.00	-
527	475140.84	2333238.20	Картометрический	5.00	-
528	475140.57	2333246.47	Картометрический	5.00	-
529	475141.01	2333246.75	Картометрический	5.00	-
530	475138.26	2333249.75	Картометрический	5.00	-
531	475106.68	2333268.79	Картометрический	5.00	-
532	475083.83	2333292.22	Картометрический	5.00	-
533	475086.46	2333296.01	Картометрический	5.00	-
534	475057.02	2333322.51	Картометрический	5.00	-
535	475045.77	2333305.03	Картометрический	5.00	-
536	475028.56	2333316.38	Картометрический	5.00	-
537	475013.38	2333326.14	Картометрический	5.00	-
538	474998.21	2333336.41	Картометрический	5.00	-
539	475017.94	2333376.70	Картометрический	5.00	-
540	475019.95	2333377.06	Картометрический	5.00	-
541	475025.38	2333386.97	Картометрический	5.00	-
542	475037.99	2333413.10	Картометрический	5.00	-
543	475024.26	2333428.25	Картометрический	5.00	-
544	475021.01	2333432.75	Картометрический	5.00	-
545	475016.76	2333455.75	Картометрический	5.00	-
546	475023.76	2333464.00	Картометрический	5.00	-
547	475044.01	2333448.75	Картометрический	5.00	-
548	475155.01	2333591.00	Картометрический	5.00	-
549	475158.54	2333595.47	Картометрический	5.00	-
550	475149.33	2333597.21	Аналитический	0.10	-
551	475142.36	2333598.96	Аналитический	0.10	-
552	475098.22	2333612.96	Картометрический	5.00	-
553	475107.11	2333645.05	Картометрический	5.00	-
554	475176.08	2333617.66	Картометрический	5.00	-
555	475188.01	2333632.75	Картометрический	5.00	-
556	475115.01	2333670.24	Картометрический	5.00	-

557	475122.76	2333703.24	Картометрический	5.00	-
558	475135.76	2333724.49	Картометрический	5.00	-
559	475141.01	2333733.24	Картометрический	5.00	-
560	475145.26	2333739.99	Картометрический	5.00	-
561	475145.76	2333740.99	Картометрический	5.00	-
562	475153.01	2333751.99	Картометрический	5.00	-
563	475143.99	2333755.76	Картометрический	5.00	-
564	475141.72	2333752.20	Картометрический	5.00	-
565	475128.31	2333731.10	Картометрический	5.00	-
566	475114.89	2333710.01	Картометрический	5.00	-
567	475085.50	2333728.70	Картометрический	5.00	-
568	475064.26	2333742.20	Картометрический	5.00	-
569	475077.68	2333763.30	Картометрический	5.00	-
570	475087.84	2333779.28	Картометрический	5.00	-
571	475080.76	2333782.24	Картометрический	5.00	-
572	475065.90	2333782.13	Картометрический	5.00	-
573	475060.76	2333774.03	Картометрический	5.00	-
574	475047.34	2333752.97	Картометрический	5.00	-
575	475033.92	2333731.87	Картометрический	5.00	-
576	475004.61	2333750.51	Картометрический	5.00	-
577	474990.51	2333759.24	Картометрический	5.00	-
578	474983.29	2333764.07	Картометрический	5.00	-
579	474986.76	2333769.99	Картометрический	5.00	-
580	474973.51	2333762.24	Картометрический	5.00	-
581	474950.01	2333766.24	Картометрический	5.00	-
582	474905.51	2333787.74	Картометрический	5.00	-
583	474877.51	2333800.99	Картометрический	5.00	-
584	474852.76	2333806.74	Картометрический	5.00	-
585	474838.26	2333814.49	Картометрический	5.00	-
586	474835.51	2333815.99	Картометрический	5.00	-
587	474992.02	2334034.74	Картометрический	5.00	-
588	475023.29	2334067.78	Картометрический	5.00	-
589	475054.01	2334100.24	Картометрический	5.00	-
590	475158.26	2334208.24	Картометрический	5.00	-
591	475300.38	2334355.54	Картометрический	5.00	-
592	475398.26	2334456.99	Картометрический	5.00	-
593	475409.08	2334468.24	Картометрический	5.00	-
594	475474.71	2334536.49	Картометрический	5.00	-
595	475542.76	2334607.24	Картометрический	5.00	-
596	475556.67	2334622.00	Картометрический	5.00	-
597	475565.26	2334630.49	Картометрический	5.00	-
598	475566.26	2334630.74	Картометрический	5.00	-
599	475593.51	2334638.74	Картометрический	5.00	-
600	475612.26	2334644.24	Картометрический	5.00	-
601	475628.51	2334642.24	Картометрический	5.00	-
602	475685.51	2334634.99	Картометрический	5.00	-
603	475698.01	2334633.49	Картометрический	5.00	-
604	475704.76	2334629.99	Картометрический	5.00	-
605	475798.76	2334577.49	Картометрический	5.00	-
606	475948.01	2334331.75	Картометрический	5.00	-

607	475968.01	2334298.00	Картометрический	5.00	-
608	475972.26	2334290.75	Картометрический	5.00	-
609	475973.26	2334289.25	Картометрический	5.00	-
610	475973.51	2334288.75	Картометрический	5.00	-
611	475973.76	2334288.25	Картометрический	5.00	-
612	476009.76	2334237.50	Картометрический	5.00	-
613	476027.01	2334211.50	Картометрический	5.00	-
614	476029.51	2334213.25	Картометрический	5.00	-
615	476031.76	2334214.75	Картометрический	5.00	-
616	476033.51	2334216.25	Картометрический	5.00	-
617	476045.01	2334200.75	Картометрический	5.00	-
618	476057.76	2334190.50	Картометрический	5.00	-
619	476073.76	2334180.50	Картометрический	5.00	-
620	476093.26	2334170.75	Картометрический	5.00	-
621	476110.01	2334166.50	Картометрический	5.00	-
622	476137.26	2334166.00	Картометрический	5.00	-
623	476161.51	2334167.75	Картометрический	5.00	-
624	476186.01	2334176.50	Картометрический	5.00	-
625	476209.51	2334189.75	Картометрический	5.00	-
626	476214.76	2334192.75	Картометрический	5.00	-
627	476219.51	2334195.75	Картометрический	5.00	-
628	476223.01	2334198.00	Картометрический	5.00	-
629	476242.51	2334211.00	Картометрический	5.00	-
630	476274.26	2334236.25	Картометрический	5.00	-
631	476312.01	2334262.00	Картометрический	5.00	-
632	476329.51	2334278.25	Картометрический	5.00	-
633	476330.01	2334278.75	Картометрический	5.00	-
634	476344.51	2334295.50	Картометрический	5.00	-
635	476361.51	2334310.25	Картометрический	5.00	-
636	476389.26	2334329.25	Картометрический	5.00	-
637	476417.51	2334345.00	Картометрический	5.00	-
638	476437.01	2334354.75	Картометрический	5.00	-
639	476453.76	2334360.00	Картометрический	5.00	-
640	476484.26	2334370.75	Картометрический	5.00	-
641	476511.76	2334381.50	Картометрический	5.00	-
642	476533.51	2334394.00	Картометрический	5.00	-
643	476547.51	2334409.25	Картометрический	5.00	-
644	476559.76	2334426.50	Картометрический	5.00	-
645	476570.26	2334447.00	Картометрический	5.00	-
646	476583.26	2334480.00	Картометрический	5.00	-
647	476591.51	2334510.00	Картометрический	5.00	-
648	476598.01	2334538.50	Картометрический	5.00	-
649	476602.26	2334563.25	Картометрический	5.00	-
650	476609.26	2334596.25	Картометрический	5.00	-
651	476615.01	2334637.75	Картометрический	5.00	-
652	476617.01	2334663.00	Картометрический	5.00	-
653	476620.01	2334695.75	Картометрический	5.00	-
654	476622.01	2334711.75	Картометрический	5.00	-
655	476629.01	2334740.75	Картометрический	5.00	-
656	476641.76	2334782.50	Картометрический	5.00	-

657	476652.01	2334814.00	Картометрический	5.00	-
658	476655.51	2334820.00	Картометрический	5.00	-
659	476664.26	2334815.25	Картометрический	5.00	-
660	476671.76	2334828.25	Картометрический	5.00	-
661	476710.76	2334885.00	Картометрический	5.00	-
662	476752.76	2334934.50	Картометрический	5.00	-
663	476774.51	2334967.00	Картометрический	5.00	-
664	476787.26	2334985.75	Картометрический	5.00	-
665	476800.52	2335008.50	Картометрический	5.00	-
666	476805.77	2335023.75	Картометрический	5.00	-
667	476806.77	2335038.50	Картометрический	5.00	-
668	476806.77	2335058.50	Картометрический	5.00	-
669	476803.77	2335088.00	Картометрический	5.00	-
670	476798.77	2335125.25	Картометрический	5.00	-
671	476788.02	2335183.25	Картометрический	5.00	-
672	476777.02	2335216.75	Картометрический	5.00	-
673	476749.77	2335282.50	Картометрический	5.00	-
674	476731.27	2335324.50	Картометрический	5.00	-
675	476717.27	2335355.75	Картометрический	5.00	-
676	476697.02	2335397.25	Картометрический	5.00	-
677	476685.52	2335427.00	Картометрический	5.00	-
678	476681.02	2335442.50	Картометрический	5.00	-
679	476681.02	2335474.50	Картометрический	5.00	-
680	476730.45	2335478.81	Картометрический	5.00	-
681	476731.77	2335495.75	Картометрический	5.00	-
682	476734.77	2335515.00	Картометрический	5.00	-
683	476736.77	2335533.75	Картометрический	5.00	-
684	476738.54	2335550.50	Картометрический	5.00	-
685	477040.94	2335563.86	Картометрический	5.00	-
686	477055.37	2335552.69	Картометрический	5.00	-
687	477107.37	2335517.43	Картометрический	5.00	-
688	477161.47	2335485.50	Картометрический	5.00	-
689	477217.48	2335457.04	Картометрический	5.00	-
690	477275.16	2335432.15	Картометрический	5.00	-
691	477334.28	2335410.93	Картометрический	5.00	-
692	477394.63	2335393.46	Картометрический	5.00	-
693	477455.95	2335379.82	Картометрический	5.00	-
694	477518.01	2335370.05	Картометрический	5.00	-
695	477580.56	2335364.20	Картометрический	5.00	-
696	477643.35	2335362.29	Картометрический	5.00	-
697	477706.14	2335364.33	Картометрический	5.00	-
698	477768.68	2335370.30	Картометрический	5.00	-
699	477822.34	2335378.86	Картометрический	5.00	-
700	477830.71	2335380.19	Картометрический	5.00	-
701	477892.01	2335393.96	Картометрический	5.00	-
702	477952.32	2335411.55	Картометрический	5.00	-
703	477967.50	2335417.03	Картометрический	5.00	-
704	478011.40	2335432.88	Картометрический	5.00	-
705	478069.03	2335457.89	Картометрический	5.00	-
706	478124.98	2335486.47	Картометрический	5.00	-

707	478179.02	2335518.50	Картометрический	5.00	-
708	478194.21	2335528.85	Картометрический	5.00	-
709	478230.94	2335553.86	Картометрический	5.00	-
710	478280.54	2335592.42	Картометрический	5.00	-
711	478327.63	2335634.01	Картометрический	5.00	-
712	478372.00	2335678.47	Картометрический	5.00	-
1	478377.59	2335684.83	Картометрический	5.00	-
Часть N 2					
713	475522.81	2335903.82	Картометрический	5.00	-
714	475528.26	2335650.74	Картометрический	5.00	-
715	475530.27	2335557.23	Картометрический	5.00	-
716	475530.77	2335487.48	Картометрический	5.00	-
717	475531.52	2335445.48	Картометрический	5.00	-
718	475532.02	2335386.98	Картометрический	5.00	-
719	475532.27	2335351.98	Картометрический	5.00	-
720	475529.77	2335350.98	Картометрический	5.00	-
721	475524.02	2335335.23	Картометрический	5.00	-
722	475518.27	2335323.23	Картометрический	5.00	-
723	475511.27	2335318.73	Картометрический	5.00	-
724	475504.27	2335317.48	Картометрический	5.00	-
725	475496.02	2335318.73	Картометрический	5.00	-
726	475490.27	2335321.98	Картометрический	5.00	-
727	475487.77	2335322.48	Картометрический	5.00	-
728	475481.52	2335324.98	Картометрический	5.00	-
729	475474.52	2335328.23	Картометрический	5.00	-
730	475454.27	2335335.23	Картометрический	5.00	-
731	475429.52	2335343.48	Картометрический	5.00	-
732	475425.02	2335344.23	Картометрический	5.00	-
733	475417.27	2335346.73	Картометрический	5.00	-
734	475404.77	2335350.48	Картометрический	5.00	-
735	475393.77	2335355.48	Картометрический	5.00	-
736	475367.77	2335366.98	Картометрический	5.00	-
737	475327.27	2335386.73	Картометрический	5.00	-
738	475319.02	2335390.98	Картометрический	5.00	-
739	475297.27	2335401.98	Картометрический	5.00	-
740	475275.02	2335412.73	Картометрический	5.00	-
741	475263.02	2335417.73	Картометрический	5.00	-
742	475249.02	2335424.73	Картометрический	5.00	-
743	475228.77	2335436.23	Картометрический	5.00	-
744	475204.02	2335450.73	Картометрический	5.00	-
745	475192.02	2335458.98	Картометрический	5.00	-
746	475188.77	2335461.48	Картометрический	5.00	-
747	475183.02	2335465.48	Картометрический	5.00	-
748	475174.77	2335469.73	Картометрический	5.00	-
749	475165.27	2335474.23	Картометрический	5.00	-
750	475157.77	2335477.48	Картометрический	5.00	-
751	475153.77	2335477.98	Картометрический	5.00	-
752	475146.77	2335480.73	Картометрический	5.00	-
753	475134.27	2335485.73	Картометрический	5.00	-
754	475113.78	2335495.98	Картометрический	5.00	-

755	475090.28	2335507.23	Картометрический	5.00	-
756	475089.78	2335507.23	Картометрический	5.00	-
757	475087.78	2335505.98	Картометрический	5.00	-
758	475085.28	2335503.48	Картометрический	5.00	-
759	475082.78	2335500.23	Картометрический	5.00	-
760	475080.78	2335497.23	Картометрический	5.00	-
761	475079.02	2335491.48	Картометрический	5.00	-
762	475077.52	2335487.73	Картометрический	5.00	-
763	475075.77	2335482.48	Картометрический	5.00	-
764	475072.02	2335476.23	Картометрический	5.00	-
765	475065.52	2335466.73	Картометрический	5.00	-
766	475058.02	2335456.48	Картометрический	5.00	-
767	475049.02	2335445.73	Картометрический	5.00	-
768	475039.52	2335435.48	Картометрический	5.00	-
769	475032.52	2335428.48	Картометрический	5.00	-
770	475028.02	2335425.48	Картометрический	5.00	-
771	475022.27	2335420.98	Картометрический	5.00	-
772	475012.77	2335412.73	Картометрический	5.00	-
773	474999.52	2335399.48	Картометрический	5.00	-
774	474998.27	2335397.98	Картометрический	5.00	-
775	474996.27	2335393.73	Картометрический	5.00	-
776	474995.77	2335388.48	Картометрический	5.00	-
777	474995.02	2335384.23	Картометрический	5.00	-
778	474995.02	2335378.98	Картометрический	5.00	-
779	474996.27	2335375.23	Картометрический	5.00	-
780	474997.52	2335371.48	Картометрический	5.00	-
781	475000.77	2335366.23	Картометрический	5.00	-
782	475001.46	2335365.40	Картометрический	5.00	-
783	473659.03	2335317.45	Картометрический	5.00	-
784	473659.78	2335320.70	Картометрический	5.00	-
785	473655.78	2335331.45	Картометрический	5.00	-
786	473655.28	2335345.95	Картометрический	5.00	-
787	473659.03	2335359.95	Картометрический	5.00	-
788	473669.28	2335383.45	Картометрический	5.00	-
789	473675.03	2335400.70	Картометрический	5.00	-
790	473676.78	2335408.95	Картометрический	5.00	-
791	473675.53	2335411.45	Картометрический	5.00	-
792	473671.03	2335411.95	Картометрический	5.00	-
793	473654.53	2335406.95	Картометрический	5.00	-
794	473636.28	2335402.45	Картометрический	5.00	-
795	473617.78	2335399.95	Картометрический	5.00	-
796	473605.03	2335401.20	Картометрический	5.00	-
797	473591.78	2335404.95	Картометрический	5.00	-
798	473586.03	2335410.20	Картометрический	5.00	-
799	473579.78	2335413.95	Картометрический	5.00	-
800	473567.53	2335421.45	Картометрический	5.00	-
801	473561.28	2335425.45	Картометрический	5.00	-
802	473549.78	2335431.70	Картометрический	5.00	-
803	473534.53	2335439.95	Картометрический	5.00	-
804	473518.78	2335447.70	Картометрический	5.00	-

805	473508.53	2335451.95	Картометрический	5.00	-
806	473496.53	2335456.45	Картометрический	5.00	-
807	473478.03	2335462.20	Картометрический	5.00	-
808	473468.03	2335464.70	Картометрический	5.00	-
809	473462.78	2335465.45	Картометрический	5.00	-
810	473459.03	2335467.20	Картометрический	5.00	-
811	473454.03	2335469.70	Картометрический	5.00	-
812	473448.78	2335473.70	Картометрический	5.00	-
813	473445.03	2335477.45	Картометрический	5.00	-
814	473441.78	2335481.95	Картометрический	5.00	-
815	473439.28	2335486.20	Картометрический	5.00	-
816	473436.78	2335491.95	Картометрический	5.00	-
817	473434.78	2335498.95	Картометрический	5.00	-
818	473434.28	2335503.45	Картометрический	5.00	-
819	473433.53	2335509.70	Картометрический	5.00	-
820	473434.78	2335517.45	Картометрический	5.00	-
821	473436.78	2335531.45	Картометрический	5.00	-
822	473440.53	2335548.45	Картометрический	5.00	-
823	473443.03	2335560.70	Картометрический	5.00	-
824	473446.28	2335568.95	Картометрический	5.00	-
825	473449.53	2335575.95	Картометрический	5.00	-
826	473452.03	2335580.20	Картометрический	5.00	-
827	473459.78	2335596.20	Картометрический	5.00	-
828	473461.80	2335600.93	Картометрический	5.00	-
829	473473.53	2335628.45	Картометрический	5.00	-
830	473480.03	2335644.45	Картометрический	5.00	-
831	473490.03	2335673.70	Картометрический	5.00	-
832	473499.78	2335704.20	Картометрический	5.00	-
833	473501.03	2335708.45	Картометрический	5.00	-
834	473502.78	2335716.20	Картометрический	5.00	-
835	473507.28	2335728.95	Картометрический	5.00	-
836	473511.03	2335738.45	Картометрический	5.00	-
837	473528.28	2335736.45	Картометрический	5.00	-
838	473550.53	2335731.95	Картометрический	5.00	-
839	473581.03	2335723.70	Картометрический	5.00	-
840	473579.78	2335738.45	Картометрический	5.00	-
841	473595.03	2335782.95	Картометрический	5.00	-
842	473624.03	2335832.95	Картометрический	5.00	-
843	473634.87	2335855.69	Картометрический	5.00	-
713	475522.81	2335903.82	Картометрический	5.00	-
Часть N 3					
844	475673.50	2334920.65	Картометрический	5.00	-
845	475679.50	2334920.08	Картометрический	5.00	-
846	475719.50	2334916.32	Картометрический	5.00	-
847	475759.47	2334912.56	Картометрический	5.00	-
848	475771.50	2334911.43	Картометрический	5.00	-
849	475823.77	2334906.52	Картометрический	5.00	-
850	475823.37	2334887.48	Картометрический	5.00	-
851	475823.02	2334870.99	Картометрический	5.00	-
852	475822.42	2334864.50	Картометрический	5.00	-

853	475820.40	2334842.43	Картометрический	5.00	-
854	475818.13	2334818.58	Картометрический	5.00	-
855	475815.73	2334795.62	Картометрический	5.00	-
856	475815.51	2334793.49	Картометрический	5.00	-
857	475815.51	2334776.49	Картометрический	5.00	-
858	475815.14	2334772.63	Картометрический	5.00	-
859	475814.76	2334768.74	Картометрический	5.00	-
860	475815.90	2334749.62	Картометрический	5.00	-
861	475816.01	2334747.74	Картометрический	5.00	-
862	475819.26	2334728.74	Картометрический	5.00	-
863	475819.32	2334726.55	Картометрический	5.00	-
864	475819.91	2334703.54	Картометрический	5.00	-
865	475819.95	2334702.12	Картометрический	5.00	-
866	475821.14	2334702.09	Картометрический	5.00	-
867	475822.44	2334702.05	Картометрический	5.00	-
868	475822.36	2334680.50	Картометрический	5.00	-
869	475822.36	2334679.19	Картометрический	5.00	-
870	475817.86	2334679.27	Картометрический	5.00	-
871	475818.32	2334679.26	Картометрический	5.00	-
872	475818.33	2334675.72	Картометрический	5.00	-
873	475816.20	2334665.53	Картометрический	5.00	-
874	475810.31	2334661.58	Картометрический	5.00	-
875	475792.43	2334658.28	Картометрический	5.00	-
876	475772.40	2334654.50	Картометрический	5.00	-
877	475771.38	2334654.21	Картометрический	5.00	-
878	475765.26	2334652.49	Картометрический	5.00	-
879	475759.33	2334650.90	Картометрический	5.00	-
880	475740.01	2334645.74	Картометрический	5.00	-
881	475719.28	2334638.07	Картометрический	5.00	-
882	475717.01	2334637.24	Картометрический	5.00	-
883	475715.76	2334637.74	Картометрический	5.00	-
884	475709.76	2334638.99	Картометрический	5.00	-
885	475679.26	2334646.93	Картометрический	5.00	-
886	475673.26	2334648.49	Картометрический	5.00	-
844	475673.50	2334920.65	Картометрический	5.00	-
Часть N 4					
887	475537.53	2335042.59	Картометрический	5.00	-
888	475541.52	2334903.74	Картометрический	5.00	-
889	475541.96	2334869.09	Картометрический	5.00	-
890	475542.77	2334805.99	Картометрический	5.00	-
891	475544.26	2334715.24	Картометрический	5.00	-
892	475544.26	2334649.28	Картометрический	5.00	-
893	475347.80	2334839.94	Картометрический	5.00	-
894	475514.71	2335018.37	Картометрический	5.00	-
887	475537.53	2335042.59	Картометрический	5.00	-
Часть N 5					
895	474782.08	2333625.15	Картометрический	5.00	-
896	474886.85	2333611.09	Картометрический	5.00	-
897	475009.65	2333574.90	Картометрический	5.00	-
898	474985.37	2333494.18	Картометрический	5.00	-

899	474907.35	2333514.18	Картометрический	5.00	-
900	474802.00	2333541.19	Картометрический	5.00	-
901	474764.90	2333583.26	Картометрический	5.00	-
895	474782.08	2333625.15	Картометрический	5.00	-

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) 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					
-	-	-	-	-	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположение границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1	1	- (описание не установлено)
713	713	- (описание не установлено)
844	844	- (описание не установлено)
887	887	- (описание не установлено)
895	895	- (описание не установлено)

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

поселок Ильичевский

(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, Тукаевский район, Малошильнинское сельское поселение, поселок Ильичевский
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р+/- Дельта Р)	973 542 кв. м +/- 6 896 кв. м
3	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат: МСК-16					
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
Часть N 1					
1	483176.31	2324272.05	Аналитический	0.50	-
2	483182.29	2324242.76	Картометрический	5.00	-
3	483183.81	2324235.30	Аналитический	0.50	-
4	483190.46	2324215.46	Картометрический	5.00	-
5	483203.33	2324177.07	Картометрический	5.00	-
6	483208.19	2324162.58	Картометрический	5.00	-

7	483213.56	2324146.55	Аналитический	0.50	-
8	483218.00	2324126.38	Картометрический	5.00	-
9	483221.81	2324109.05	Аналитический	0.50	-
10	483218.81	2324065.04	Аналитический	0.50	-
11	483212.06	2324066.54	Аналитический	0.50	-
12	483183.81	2324073.29	Аналитический	0.50	-
13	483153.79	2324076.12	Аналитический	0.50	-
14	483128.41	2324078.37	Аналитический	0.50	-
15	483092.47	2324081.55	Аналитический	0.50	-
16	483090.75	2324081.70	Аналитический	0.50	-
17	483078.68	2324065.19	Аналитический	0.50	-
18	483067.83	2324054.34	Аналитический	0.50	-
19	483063.32	2324049.92	Аналитический	0.50	-
20	483054.38	2324048.52	Аналитический	0.50	-
21	483052.23	2324048.18	Аналитический	0.50	-
22	483039.32	2324046.14	Аналитический	0.50	-
23	483037.33	2324050.10	Аналитический	0.50	-
24	483034.87	2324055.03	Аналитический	0.50	-
25	483029.28	2324053.54	Аналитический	0.50	-
26	483025.34	2324052.49	Аналитический	0.50	-
27	483021.64	2324058.78	Аналитический	0.50	-
28	483019.36	2324062.68	Аналитический	0.50	-
29	483016.45	2324063.92	Аналитический	0.50	-
30	483012.01	2324065.83	Аналитический	0.50	-
31	483008.20	2324072.18	Аналитический	0.50	-
32	482990.50	2324064.02	Аналитический	0.50	-
33	482991.14	2324057.06	Аналитический	0.50	-
34	482992.32	2324038.52	Аналитический	0.50	-
35	482986.21	2324023.56	Аналитический	0.50	-
36	482985.39	2324016.26	Аналитический	0.50	-
37	482981.53	2324012.48	Аналитический	0.50	-
38	482980.43	2324007.70	Аналитический	0.50	-
39	482953.59	2323995.28	Аналитический	0.50	-
40	482947.87	2324004.23	Аналитический	0.50	-
41	482938.98	2324022.01	Аналитический	0.50	-
42	482928.82	2324018.20	Аналитический	0.50	-
43	482918.66	2324015.03	Аналитический	0.50	-
44	482901.88	2324023.22	Аналитический	0.50	-
45	482898.98	2324022.01	Аналитический	0.50	-
46	482869.77	2324009.95	Аналитический	0.50	-
47	482871.68	2324006.14	Аналитический	0.50	-
48	482853.89	2323987.72	Аналитический	0.50	-
49	482850.08	2323985.82	Аналитический	0.50	-
50	482848.79	2323984.75	Аналитический	0.50	-
51	482848.81	2323983.85	Аналитический	0.50	-
52	482838.65	2323974.39	Аналитический	0.50	-
53	482815.30	2323957.22	Аналитический	0.50	-
54	482798.01	2323962.96	Аналитический	0.50	-
55	482769.36	2323961.68	Аналитический	0.50	-
56	482788.13	2323935.29	Аналитический	0.50	-

57	482786.73	2323931.87	Аналитический	0.50	-
58	482783.79	2323931.05	Аналитический	0.50	-
59	482748.48	2323921.05	Аналитический	0.50	-
60	482726.26	2323914.70	Аналитический	0.50	-
61	482711.39	2323910.35	Аналитический	0.50	-
62	482705.18	2323908.40	Картометрический	5.00	-
63	482702.32	2323909.59	Картометрический	5.00	-
64	482696.42	2323915.31	Картометрический	5.00	-
65	482669.46	2323941.46	Картометрический	5.00	-
66	482641.02	2323944.97	Картометрический	5.00	-
67	482630.42	2323983.98	Картометрический	5.00	-
68	482427.69	2323917.97	Картометрический	5.00	-
69	482389.03	2323905.49	Картометрический	5.00	-
70	482391.70	2323900.11	Картометрический	5.00	-
71	482414.44	2323854.19	Картометрический	5.00	-
72	482432.82	2323817.09	Картометрический	5.00	-
73	482430.13	2323815.79	Картометрический	5.00	-
74	482433.24	2323810.13	Картометрический	5.00	-
75	482449.25	2323781.05	Картометрический	5.00	-
76	482446.36	2323778.89	Картометрический	5.00	-
77	482440.18	2323774.54	Аналитический	0.50	-
78	482438.13	2323773.09	Аналитический	0.50	-
79	482432.63	2323769.84	Аналитический	0.50	-
80	482387.17	2323755.95	Аналитический	0.50	-
81	482372.41	2323774.64	Аналитический	0.50	-
82	482339.67	2323816.73	Аналитический	0.50	-
83	482321.06	2323822.25	Аналитический	0.50	-
84	482297.00	2323828.97	Аналитический	0.50	-
85	482256.70	2323809.34	Аналитический	0.50	-
86	482247.55	2323804.88	Аналитический	0.50	-
87	482307.39	2323639.21	Аналитический	0.50	-
88	482316.71	2323608.44	Аналитический	0.50	-
89	482327.43	2323573.07	Аналитический	0.50	-
90	482345.79	2323528.53	Аналитический	0.50	-
91	482355.29	2323512.35	Аналитический	0.50	-
92	482366.85	2323503.27	Аналитический	0.50	-
93	482390.59	2323464.66	Аналитический	0.50	-
94	482433.07	2323431.02	Аналитический	0.50	-
95	482445.38	2323421.91	Аналитический	0.50	-
96	482446.04	2323418.68	Картометрический	5.00	-
97	482446.04	2323418.67	Картометрический	5.00	-
98	482441.06	2323418.16	Картометрический	5.00	-
99	482433.43	2323417.52	Картометрический	5.00	-
100	482403.47	2323414.34	Картометрический	5.00	-
101	482358.94	2323407.98	Картометрический	5.00	-
102	482311.21	2323400.98	Картометрический	5.00	-
103	482301.72	2323399.08	Картометрический	5.00	-
104	482253.03	2323392.75	Картометрический	5.00	-
105	482232.16	2323390.86	Картометрический	5.00	-
106	482225.35	2323390.24	Картометрический	5.00	-

107	482219.57	2323390.24	Картометрический	5.00	-
108	482188.84	2323386.40	Картометрический	5.00	-
109	482138.64	2323380.04	Картометрический	5.00	-
110	482063.06	2323369.24	Картометрический	5.00	-
111	482049.14	2323367.34	Картометрический	5.00	-
112	482016.19	2323363.55	Картометрический	5.00	-
113	481945.84	2323356.57	Картометрический	5.00	-
114	481932.24	2323355.96	Картометрический	5.00	-
115	481871.48	2323799.99	Картометрический	5.00	-
116	481794.26	2324361.79	Картометрический	5.00	-
117	482029.95	2324406.65	Картометрический	5.00	-
118	482507.34	2324497.51	Картометрический	5.00	-
119	483100.08	2324610.32	Аналитический	0.50	-
120	483102.06	2324607.05	Аналитический	0.50	-
121	483103.31	2324604.55	Аналитический	0.50	-
122	483104.56	2324602.05	Аналитический	0.50	-
123	483105.81	2324599.30	Аналитический	0.50	-
124	483107.81	2324596.80	Аналитический	0.50	-
125	483109.06	2324595.05	Аналитический	0.50	-
126	483109.95	2324592.75	Аналитический	0.50	-
127	483112.31	2324589.80	Аналитический	0.50	-
128	483114.06	2324587.30	Аналитический	0.50	-
129	483116.06	2324584.80	Аналитический	0.50	-
130	483117.31	2324583.05	Аналитический	0.50	-
131	483117.84	2324582.21	Аналитический	0.50	-
132	483118.56	2324581.05	Аналитический	0.50	-
133	483121.06	2324577.80	Аналитический	0.50	-
134	483123.56	2324574.05	Аналитический	0.50	-
135	483126.31	2324570.30	Аналитический	0.50	-
136	483128.81	2324566.30	Аналитический	0.50	-
137	483131.31	2324563.30	Аналитический	0.50	-
138	483133.31	2324559.30	Аналитический	0.50	-
139	483134.56	2324556.80	Аналитический	0.50	-
140	483136.31	2324553.80	Аналитический	0.50	-
141	483137.56	2324551.05	Аналитический	0.50	-
142	483138.31	2324548.05	Аналитический	0.50	-
143	483139.56	2324545.30	Аналитический	0.50	-
144	483140.81	2324542.30	Аналитический	0.50	-
145	483141.56	2324539.05	Аналитический	0.50	-
146	483142.06	2324535.80	Аналитический	0.50	-
147	483142.81	2324533.30	Аналитический	0.50	-
148	483143.31	2324530.80	Аналитический	0.50	-
149	483144.06	2324528.80	Аналитический	0.50	-
150	483144.06	2324527.05	Аналитический	0.50	-
151	483144.06	2324523.80	Аналитический	0.50	-
152	483144.56	2324523.30	Аналитический	0.50	-
153	483144.56	2324521.30	Аналитический	0.50	-
154	483144.56	2324520.05	Аналитический	0.50	-
155	483145.31	2324518.80	Аналитический	0.50	-
156	483145.31	2324516.38	Аналитический	0.50	-

157	483146.56	2324513.05	Аналитический	0.50	-
158	483146.56	2324511.80	Аналитический	0.50	-
159	483147.06	2324509.80	Аналитический	0.50	-
160	483147.06	2324508.05	Аналитический	0.50	-
161	483147.06	2324506.05	Аналитический	0.50	-
162	483147.06	2324504.05	Аналитический	0.50	-
163	483147.06	2324502.30	Аналитический	0.50	-
164	483147.81	2324500.30	Аналитический	0.50	-
165	483147.81	2324497.80	Аналитический	0.50	-
166	483147.81	2324495.30	Аналитический	0.50	-
167	483147.06	2324492.80	Аналитический	0.50	-
168	483147.06	2324490.30	Аналитический	0.50	-
169	483146.56	2324487.05	Аналитический	0.50	-
170	483145.81	2324483.80	Аналитический	0.50	-
171	483145.31	2324480.55	Аналитический	0.50	-
172	483143.54	2324476.29	Аналитический	0.50	-
173	483142.81	2324472.30	Аналитический	0.50	-
174	483142.81	2324471.05	Аналитический	0.50	-
175	483142.06	2324469.80	Аналитический	0.50	-
176	483142.06	2324468.05	Аналитический	0.50	-
177	483140.81	2324466.17	Аналитический	0.50	-
178	483140.81	2324463.55	Аналитический	0.50	-
179	483140.06	2324462.30	Аналитический	0.50	-
180	483140.06	2324460.30	Аналитический	0.50	-
181	483139.56	2324459.05	Аналитический	0.50	-
182	483139.56	2324455.80	Аналитический	0.50	-
183	483138.81	2324454.55	Аналитический	0.50	-
184	483138.81	2324451.55	Аналитический	0.50	-
185	483138.81	2324448.30	Аналитический	0.50	-
186	483138.81	2324445.80	Аналитический	0.50	-
187	483138.81	2324443.30	Аналитический	0.50	-
188	483138.81	2324440.05	Аналитический	0.50	-
189	483138.31	2324438.80	Аналитический	0.50	-
190	483138.31	2324438.05	Аналитический	0.50	-
191	483137.06	2324435.96	Аналитический	0.50	-
192	483137.06	2324433.55	Аналитический	0.50	-
193	483136.31	2324433.05	Аналитический	0.50	-
194	483135.82	2324431.82	Аналитический	0.50	-
195	483134.99	2324430.43	Аналитический	0.50	-
196	483136.06	2324424.55	Аналитический	0.50	-
197	483136.06	2324418.30	Аналитический	0.50	-
198	483140.56	2324414.30	Аналитический	0.50	-
199	483143.81	2324410.55	Аналитический	0.50	-
200	483145.81	2324404.30	Аналитический	0.50	-
201	483145.06	2324399.05	Аналитический	0.50	-
202	483144.31	2324390.30	Аналитический	0.50	-
203	483141.06	2324379.05	Аналитический	0.50	-
204	483135.45	2324376.78	Аналитический	0.50	-
1	483176.31	2324272.05	Аналитический	0.50	-
205	482263.43	2323927.06	Картометрический	5.00	-

206	482287.33	2323928.19	Картометрический	5.00	-
207	482310.28	2323933.67	Картометрический	5.00	-
208	482333.68	2323939.26	Картометрический	5.00	-
209	482357.18	2323947.24	Картометрический	5.00	-
210	482363.64	2323948.47	Картометрический	5.00	-
211	482361.23	2323983.69	Картометрический	5.00	-
212	482330.87	2323979.36	Картометрический	5.00	-
213	482306.99	2323975.95	Картометрический	5.00	-
214	482284.25	2323972.71	Картометрический	5.00	-
215	482261.35	2323969.44	Картометрический	5.00	-
216	482237.22	2323966.00	Картометрический	5.00	-
217	482211.62	2323962.35	Аналитический	0.10	-
218	482213.34	2323924.71	Аналитический	0.10	-
219	482239.13	2323925.92	Картометрический	5.00	-
205	482263.43	2323927.06	Картометрический	5.00	-
Часть N 2					
220	483742.47	2322732.08	Картометрический	5.00	-
221	483708.76	2322728.81	Картометрический	5.00	-
222	483708.76	2322728.38	Картометрический	5.00	-
223	483695.93	2322719.17	Картометрический	5.00	-
224	483688.21	2322716.72	Картометрический	5.00	-
225	483688.58	2322718.52	Картометрический	5.00	-
226	483688.73	2322719.23	Картометрический	5.00	-
227	483674.73	2322714.27	Картометрический	5.00	-
228	483664.37	2322718.15	Картометрический	5.00	-
229	483663.87	2322718.34	Картометрический	5.00	-
230	483648.60	2322728.36	Картометрический	5.00	-
231	483611.84	2322752.33	Картометрический	5.00	-
232	483589.96	2322766.53	Картометрический	5.00	-
233	483587.35	2322767.86	Картометрический	5.00	-
234	483572.00	2322778.42	Картометрический	5.00	-
235	483630.53	2322807.53	Картометрический	5.00	-
236	483645.50	2322843.53	Картометрический	5.00	-
237	483670.16	2322830.36	Картометрический	5.00	-
238	483671.83	2322831.43	Картометрический	5.00	-
239	483702.10	2322813.10	Картометрический	5.00	-
240	483721.08	2322782.75	Картометрический	5.00	-
241	483739.71	2322752.96	Картометрический	5.00	-
242	483746.38	2322742.31	Картометрический	5.00	-
243	483740.47	2322733.78	Картометрический	5.00	-
220	483742.47	2322732.08	Картометрический	5.00	-

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) 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					
-	-	-	-	-	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположение границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1	10	Вдоль левого берега против направления течения реки Кама
10	97	- (описание не установлено)
97	114	Вдоль автомобильной дороги местного назначения
114	119	- (описание не установлено)
119	1	Вдоль левого берега против направления течения реки Кама
205	205	- (описание не установлено)
220	227	- (описание не установлено)
227	234	Вдоль автомобильной дороги местного назначения
234	220	- (описание не установлено)

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

поселок Опушка

(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, Тукаевский район, Малошильнинское сельское поселение, поселок Опушка
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р+/- Дельта Р)	192 680 кв. м +/- 5 006 кв. м
3	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат: МСК-16					
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
Часть N 1					
1	471908.98	2318440.40	Картометрический	5.00	-
2	471864.46	2318403.22	Картометрический	5.00	-
3	471855.38	2318414.32	Картометрический	5.00	-
4	471834.97	2318405.82	Картометрический	5.00	-
5	471822.16	2318373.38	Картометрический	5.00	-
6	471795.68	2318341.94	Картометрический	5.00	-
7	471770.46	2318320.22	Картометрический	5.00	-

8	471738.05	2318288.67	Картометрический	5.00	-
9	471714.94	2318266.49	Картометрический	5.00	-
10	471701.49	2318277.12	Картометрический	5.00	-
11	471692.44	2318262.12	Картометрический	5.00	-
12	471682.60	2318239.00	Картометрический	5.00	-
13	471657.49	2318208.57	Картометрический	5.00	-
14	471632.44	2318187.97	Картометрический	5.00	-
15	471624.62	2318196.02	Картометрический	5.00	-
16	471631.77	2318216.81	Картометрический	5.00	-
17	471636.64	2318235.05	Картометрический	5.00	-
18	471621.06	2318230.05	Картометрический	5.00	-
19	471610.15	2318219.38	Картометрический	5.00	-
20	471590.92	2318200.56	Картометрический	5.00	-
21	471579.29	2318179.98	Картометрический	5.00	-
22	471555.03	2318168.07	Картометрический	5.00	-
23	471576.91	2318131.21	Картометрический	5.00	-
24	471562.19	2318121.72	Картометрический	5.00	-
25	471543.17	2318095.35	Картометрический	5.00	-
26	471528.90	2318080.75	Картометрический	5.00	-
27	471525.35	2318077.12	Картометрический	5.00	-
28	471268.82	2317878.39	Картометрический	5.00	-
29	471160.16	2317768.95	Картометрический	5.00	-
30	471019.87	2317907.95	Картометрический	5.00	-
31	471119.03	2317989.74	Картометрический	5.00	-
32	471143.10	2318012.33	Картометрический	5.00	-
33	471442.45	2318223.35	Картометрический	5.00	-
34	471453.91	2318230.68	Картометрический	5.00	-
35	471461.39	2318235.46	Картометрический	5.00	-
36	471525.29	2318276.31	Картометрический	5.00	-
37	471568.29	2318303.80	Картометрический	5.00	-
38	471602.33	2318328.81	Картометрический	5.00	-
39	471631.54	2318347.14	Картометрический	5.00	-
40	471648.46	2318354.05	Картометрический	5.00	-
41	471874.62	2318464.51	Картометрический	5.00	-
42	471896.76	2318468.15	Картометрический	5.00	-
43	471902.96	2318470.20	Картометрический	5.00	-
1	471908.98	2318440.40	Картометрический	5.00	-
Часть N 2					
44	475572.66	2319922.92	Аналитический	0.10	-
45	475557.93	2319929.15	Аналитический	0.10	-
46	475562.80	2319938.65	Аналитический	0.10	-
47	475557.15	2319941.23	Аналитический	0.10	-
48	475530.70	2319955.34	Картометрический	5.00	-
49	475508.77	2319967.49	Картометрический	5.00	-
50	475482.93	2319981.06	Картометрический	5.00	-
51	475459.56	2319993.72	Картометрический	5.00	-
52	475437.08	2320005.44	Картометрический	5.00	-
53	475412.83	2320018.01	Картометрический	5.00	-
54	475435.92	2320058.80	Аналитический	0.10	-
55	475413.91	2320071.33	Аналитический	0.10	-

56	475411.43	2320072.80	Аналитический	0.10	-
57	475387.84	2320031.35	Аналитический	0.10	-
58	475387.31	2320029.92	Аналитический	0.10	-
59	475385.69	2320030.68	Аналитический	0.10	-
60	475402.63	2320078.15	Аналитический	0.20	-
61	475394.95	2320080.91	Аналитический	0.20	-
62	475380.04	2320086.27	Аналитический	0.20	-
63	475381.66	2320089.40	Аналитический	0.20	-
64	475395.51	2320116.19	Аналитический	0.20	-
65	475361.45	2320134.41	Аналитический	0.20	-
66	475366.68	2320144.43	Аналитический	0.20	-
67	475364.64	2320145.55	Аналитический	0.20	-
68	475367.18	2320150.51	Аналитический	0.20	-
69	475369.31	2320149.47	Аналитический	0.20	-
70	475370.23	2320151.24	Картометрический	5.00	-
71	475372.22	2320155.05	Картометрический	5.00	-
72	475390.46	2320189.78	Аналитический	0.10	-
73	475390.36	2320189.86	Аналитический	0.10	-
74	475393.39	2320195.68	Аналитический	0.10	-
75	475393.50	2320195.93	Аналитический	0.10	-
76	475397.82	2320205.35	Картометрический	5.00	-
77	475396.85	2320209.42	Картометрический	5.00	-
78	475388.57	2320244.61	Картометрический	5.00	-
79	475401.13	2320268.27	Картометрический	5.00	-
80	475414.48	2320263.07	Картометрический	5.00	-
81	475421.47	2320260.18	Картометрический	5.00	-
82	475437.64	2320253.86	Картометрический	5.00	-
83	475440.62	2320252.28	Картометрический	5.00	-
84	475451.94	2320246.30	Аналитический	0.20	-
85	475459.42	2320242.26	Аналитический	0.20	-
86	475486.45	2320227.10	Аналитический	0.20	-
87	475496.58	2320221.42	Аналитический	0.10	-
88	475492.04	2320211.66	Аналитический	0.10	-
89	475495.27	2320210.01	Аналитический	0.10	-
90	475503.34	2320205.73	Аналитический	0.10	-
91	475513.49	2320200.36	Аналитический	0.20	-
92	475516.86	2320198.58	Аналитический	0.20	-
93	475527.42	2320192.99	Аналитический	0.20	-
94	475534.60	2320189.18	Аналитический	0.20	-
95	475530.54	2320181.98	Аналитический	0.20	-
96	475530.29	2320181.54	Аналитический	0.20	-
97	475551.79	2320170.34	Картометрический	5.00	-
98	475560.99	2320165.54	Картометрический	5.00	-
99	475563.37	2320164.29	Картометрический	5.00	-
100	475572.67	2320159.00	Картометрический	5.00	-
101	475576.84	2320166.28	Картометрический	5.00	-
102	475580.36	2320164.27	Картометрический	5.00	-
103	475591.16	2320157.93	Картометрический	5.00	-
104	475598.36	2320153.44	Картометрический	5.00	-
105	475601.32	2320151.59	Картометрический	5.00	-

106	475618.81	2320141.52	Картометрический	5.00	-
107	475639.95	2320129.35	Аналитический	2.50	-
108	475643.34	2320127.24	Аналитический	2.50	-
109	475660.97	2320117.36	Аналитический	2.50	-
110	475649.70	2320092.92	Аналитический	2.50	-
111	475646.21	2320085.02	Картометрический	5.00	-
112	475642.09	2320087.10	Картометрический	5.00	-
113	475635.75	2320072.78	Картометрический	5.00	-
114	475632.71	2320065.90	Картометрический	5.00	-
115	475632.22	2320064.75	Картометрический	5.00	-
116	475622.53	2320042.33	Аналитический	0.10	-
117	475604.08	2319999.98	Аналитический	0.10	-
118	475575.14	2319933.39	Аналитический	0.10	-
44	475572.66	2319922.92	Аналитический	0.10	-

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) 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					
-	-	-	-	-	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположение границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1	1	- (описание не установлено)
44	44	- (описание не установлено)

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана
Пояснительная записка

Казань, 2026

СОСТАВ ПРОЕКТА

Генерального плана Малошильнинского сельского поселения
Тукаевского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Наименование	№ листа/листов	Примечание
Том 1 Генеральный план			
Текстовые материалы			
1	Положение о территориальном планировании	20	
Графические материалы			
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения М1:10000	1/1	см. Приложения к положению о территориальном планировании
3	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) М1:10000	2/1	
4	Карта функциональных зон М1:10000	3/1	
5	Сведения о границах населенных пунктов		
Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана (не приводятся)			
Текстовые материалы			
1	Пояснительная записка	169	
2	Охрана окружающей среды. Пояснительная записка	105	
Графические материалы			
3	Карта современного использования территории поселения М1:10000	1/1	см. Приложения к пояснительной записке материалов по обоснованию генерального плана
4	Карта инженерной инфраструктуры М1:10000	2/1	
5	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000	3/1	см. Приложения к пояснительной записке «Охрана окружающей среды и перечень мероприятий по инженерной подготовке территории, мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» материалов по обоснованию генерального плана
6	Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4/1	
7	Карта зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение) М1:10000	5/1	

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 5
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 7
2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ 8
2.1. Экономико-географическое положение. Место Малошильнинского сельского поселения в системе расселения Тукаевского муниципального района 8
2.2. Характеристика земельного фонда 9
2.3. Социально-экономический потенциал территории 10
2.3.1 Демографический потенциал 10
2.3.2 Производственные территории 11
2.3.3 Агропромышленный комплекс 12
2.3.4 Садоводческие или огороднические некоммерческие товарищества 12
2.3.5 Лесной комплекс 14
2.3.6 Жилищный фонд 15
2.3.7 Объекты социального и культурно-бытового обслуживания 16
2.3.8 Объекты коммунального обслуживания (кладбища) 19
2.4. Рекреационный потенциал. Организация отдыха местного населения 20
2.5. Объекты культурного наследия 21
2.6. Транспортно-коммуникационная инфраструктура 22
2.7. Инженерная инфраструктура 27
2.7.1 Водоснабжение 27
2.7.2 Канализация 28
2.7.3 Санитарная очистка территории 28
2.7.4 Теплоснабжение 29
2.7.5 Газоснабжение 29
2.7.6 Электроснабжение 30
2.7.7 Слаботочные сети 32
2.8. Инженерная подготовка территории 33
3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ 40
3.1. Прогноз численности населения 40
3.2. Экономическое развитие 40
3.2.1 Развитие промышленного производства и коммунально-складского хозяйства 41
3.2.2 Развитие агропромышленного комплекса 43
3.2.3 Развитие лесного комплекса 45
3.3. Развитие жилищной инфраструктуры 46
3.3.1 Садоводческие, огороднические товарищества 51
3.4. Развитие системы обслуживания населения 51
3.4.1 Развитие объектов социального и культурно-бытового обслуживания 51
3.4.2 Развитие объектов коммунального обслуживания (кладбищ) 63
3.5. Развитие рекреационных территорий. Организация мест отдыха местного населения 64
3.6. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры Малошильнинского сельского поселения 67
3.7. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов Малошильнинского сельского поселения 72
3.8. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры 77
3.8.1 Водоснабжение 77
3.8.2 Канализация 79
3.8.3 Санитарная очистка территории 85
3.8.4 Теплоснабжение 87
3.8.5 Газоснабжение 88
3.8.6 Электроснабжение 90
3.8.7 Слаботочные сети 92
3.9. Мероприятия инженерной подготовки территории 94
3.10. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 103
3.10.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне 103
3.10.2. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера 107
3.10.3. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера 113
3.10.4. Перечень возможных источников чрезвычайной ситуации биолого-социального характера 136
3.10.5. Пункты и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера 137

3.10.6. Мероприятия по оповещению о чрезвычайной ситуации 137
3.10.7. Спасательные формирования 142
3.10.8. Индивидуальная защита 144
3.10.9. Мероприятия по организации эвакуации населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера 144
3.10.10. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности 146
4. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ 151
5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 152
6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ 154
7.ПРИЛОЖЕНИЯ 159

ВВЕДЕНИЕ

Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан разработан ГБУ «Фонд пространственных данных РТ» на основании приказа Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 01.04.2024 № 62/0 «О подготовке проекта генерального плана Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан».

Данным генеральным планом предусмотрено:

– Включение земельного участка с кадастровым номером 16:39:000000:540 в границу населенного пункта д.Малая Шильна;

– Включение земельного участка с кадастровым номером 16:39:102101:1708 в границу населенного пункта п.Ильичевский;

– Перевод земельных участков с кадастровыми номерами 16:39:101201:6758, 16:39:101201:6759, 16:39:101201:6760, 16:39:101201:6761, 16:39:101201:6762, 16:39:101201:7184 из категории земель «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» в категорию земель «земли сельскохозяйственного назначения» для ведения садоводства.

Генеральный план разработан на следующие временные сроки его реализации:

Первая очередь - до 2031 года.

Расчетный срок - до 2046 года.

В соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации проект генерального плана Малошильниского сельского поселения включает в себя:

положение о территориальном планировании;

карту планируемого размещения объектов местного значения;

карту границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов);

карту функциональных зон.

К генеральному плану прилагаются материалы по его обоснованию в текстовой форме и в виде карт.

При разработке проекта генерального плана Малошильнинского сельского поселения Тукаевского 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 марта 2013 г. № 384-р;

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2015 г. № 816-р;

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 01 августа 2016 г. № 1634-р;

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 декабря 2012 г. № 2607-р;

- Схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего образования, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2013 г. № 247-р;

- Схемы территориального планирования Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134;

- Схемы территориального планирования Тукаевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденной Решением Совета Тукаевского муниципального района Республики Татарстан от 27.12.2012 № 18/7;

- Официальные данные, предоставленные исполнительным комитетом Тукаевского муниципального района и Малошильнинского сельского поселения, входящего в его состав.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

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

Основными целями при разработке генерального плана сельского поселения являются:

− Приведение целых показателей, их значений, которые планируется достичь в ходе реализации проекта генерального плана.

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

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 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 И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ

2.1. Экономико-географическое положение. Место Малошильнинского сельского поселения в системе расселения Тукаевского муниципального района

Граница Малошильнинского сельского поселения принята в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 42-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Тукаевский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе».

В состав Малошильнинского сельского поселения в соответствии с этим законом входит деревня Малая Шильна (административный центр), село Большая Шильна, село Ильбухтино, деревня Белоус, поселок Ильичевский, поселок Опушка.

Поселение расположено на северо-востоке Республики Татарстан, в северной части Тукаевского муниципального района. Малошильнинское сельское поселение граничит на севере с Менделеевским районом, на востоке - с Калмиинским и Калмашским сельскими поселениями, на юге - с Азьмушкинским сельским поселением и городским округом «г.Набережные Челны», на западе с Елабужским и Менделеевским муниципальными районами Республики Татарстан.

В соответствие со Стратегией социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года, утвержденной Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. № 40-ЗРТ, Тукаевский муниципальный район входит в Камскую экономическую зону.

Общая площадь Малошильнинского сельского поселения составляет 24836,3592 га, в том числе площадь д.Малая Шильна – 562,4855 га, с.Большая Шильна – 572,4842 га, с.Ильбухтино – 444,6310 га, д.Белоус – 65,3384 га, п.Ильичевский – 96,1953 га, п.Опушка – 19,2680 га.

В поселении имеется детский сад, общеобразовательная школа, 4 фельдшерско-акушерских пункта, сельский дом культуры, 2 сельских клуба, 3 библиотеки, отделение связи, отделение сбербанка, сельскохозяйственное предприятия.

Транспортная связь Малошильнинского сельского поселения с районами Республики Татарстан и другими поселениями Тукаевского муниципального района в настоящее время осуществляется через автомобильные дороги регионального или межмуниципального и местного значения. По территории поселения проходят автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения «Набережные Челны-Водозабор»-Ильбухтино-Калмия-«Мензелинск-Биюрган», «Большая Шильна-Малая Шильна», «Набережные Челны - Водозабор» и множество дорог местного значения.

Роль в системе расселения

Средняя плотность населения Малошильнинского сельского поселения составляет 35,1 чел./кв.км.

Основным системообразующим фактором в системе расселения Малошильнинского сельского поселения являются автомобильные дороги, по которым осуществляется связь населенных пунктов друг с другом и с другими поселениями Тукаевского муниципального района.

Система расселения Малошильнинского сельского поселения имеет двухранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения д.Малая Шильна с численностью населения 2982 человека, где размещены административные функции, образовательные и медицинские организации, учреждения культуры, предприятия торговли.

Второй ранг занимают остальные населенные пункты сельского поселения.

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 с частью 1 статьи 7 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 Малошильнинского сельского поселения составляет 24836,3592 га (согласно картографическому материалу).

Земли лесного фонда занимают территорию 467,82 га, что составляет около 2% от всей площади сельского поселения (согласно картографическому материалу).

На территории Малошильнинского сельского поселения находится территория ФГУ «Национальный парк «Нижняя Кама» площадью 9083,38 га которая относится к землям особо охраняемых природных территорий.

Информации по остальным категориям земель территории Малошильнинского сельского поселения не имеется.

Распределение земельного фонда по формам собственности

На территории Малошильнинского сельского поселения располагается объект федерального значения, земельный участок которого находится в федеральной собственности.

Таблица 2.2.1

Перечень федеральных земель в границах Малошильнинского сельского поселения, в том числе находящихся в пользовании или аренде ФГУП и ФГУ

№ п/п	Наименование правообладателя земельного участка	Местоположение земельного участка	Категория земель	Фактическое использование земельного участка
1	Национальный парк «Нижняя Кама»	Малошильнинское СП	Земли особо охраняемых территорий	Национальный парк «Нижняя Кама»

Также, согласно статье 8 Лесного кодекса лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. Таким образом, в границах Малошильнинского сельского поселения 467,82 га земель в федеральной собственности.

Согласно данным Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан на территории поселения имеется три земельных участка, находящиеся в республиканской собственности.

Таблица 2.2.2

Перечень земельных участков в границах Малошильнинского сельского поселения, находящихся в республиканской собственности

№ п/п	Местоположение земельного участка	Категория земель	Кадастровый номер земельного участка	Площадь участка, кв.м.
1	с.Большая Шильна	Земли населённых пунктов	16:39:100204:11	181
2	д.Малая Шильна	Земли населённых пунктов	16:39:100305:46	1500
3	с.Ильбухтино	Земли населенных пунктов	16:39:100104:233	18
Всего				1699

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

2.3. Социально-экономический потенциал территории

2.3.1 Демографический потенциал

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

По данным, предоставленным Исполнительным комитетом Малошильнинского сельского поселения, на 2025г. численность населения составила 8710 человек.

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

Таблица 2.3.1

Демографическая структура и движение населения Малошильнинского сельского поселения на 2025 год

Показатели	с.Большая Шильна	д.Малая Шильна	с.Ильбухтино	д.Белоус	п.Ильи-чевский	п.Опушка	Всего по Мало-шильнинскому СП

Показатели	с.Большая Шильна	д.Малая Шильна	с.Ильбухтино	д.Белоус	п.Ильичевский	п.Опушка	Всего по Малошильнинскому СП
Численность населения, всего	**4170**	**2982**	**1074**	**368**	**84**	**32**	**8710**
0-7 лет	335	157	51	14	2	0	559
7-18 лет	518	332	77	37	11	1	976
5-18 лет	613	376	91	41	11	1	1133
Трудоспособного возраста для женщин	1317	805	316	93	21	4	2556
Трудоспособного возраста для мужчин	1256	837	412	109	30	20	2664
Старше трудоспособного возраста для женщин	410	432	129	56	10	3	1040
Старше трудоспособного возраста для мужчин	334	419	89	59	10	4	915
Общий прирост населения	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Естественный	**25**	**10**	**10**	**0**	**-1**	**0**	**44**
Родилось	34	26	13	2	-	0	75
Умерло	9	16	3	2	1	0	31
Механический	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Прибыло	834	705	375	9	-	0	1923
Выбыло	-	-	-	-	-	-	-

Следует обратить внимание, что численность населения трудоспособного возраста в Малошильнинском сельском поселении больше населения старше трудоспособного возраста, что является положительной тенденцией. Таким образом, возрастная структура существующих населенных пунктов характеризуется значительной долей населения трудоспособного возраста, меньшей долей группы старше трудоспособного возраста и невысоким уровнем группы младше трудоспособного возраста.

В поселении происходит рост численности населения.

2.3.2 Производственные территории

В настоящее время на территории Малошильнинского сельского поселения ведется добыча нефти. По всей территории поселения рассредоточены многочисленные нефтяные скважины, эксплуатируемые 2 компаниями – АО «РИТЭК» и ПАО «Татнефть».

В с.Ильбухтино находится недействующий карьер нерудных полезных ископаемых площадью 2,15 га.

Из объектов промышленного производства на территории Малошильнинского сельского поселения функционируют:

– предприятие ООО ПО «Пластик», занимающееся производством пластиковых окон, расположенное возле с.Ильбухтино;

– предприятие по производству автомобильных деталей для кузовов машин, расположенное возле с.Ильбухтино;

– к западу от д.Малая Шильна функционирует установка для подготовки тяжелой нефти УПН «Луговое» АО «РИТЭК»;

– предприятие ОАО «Набережночелнинский Элеватор», расположенное в южной части сельского поселения около г.Набережные Челны, занимающееся переработкой и хранением зерна, производством комбикормов;

– мебельная фабрика и стекольная мастерская, расположенные возде с.Ильбухтино;

– мини-пивзавод в п.Ильичевский.

Из объектов коммунально-складского назначения на территории Малошильнинского сельского поселения расположен недействующий склад в д.Белоус.

2.3.3 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.

На территории Малошильнинского сельского поселения функционируют объекты агропромышленного комплекса:

- Ферма КРС мощностью 15 голов, расположенная возле с.Ильбухтино;
- Ферма КРС мощностью 100 голов, расположенная возле с.Большая Шильна;
- Машинно-тракторный парк, расположенный вблизи д.Малая Шильна;
- Предприятие по выращиванию и реализации саженцев, расположенное в южной части поселения возле с.Большая Шильна;
- Складские помещения, расположенные возле с.Ильбухтино.

Также на территории сельского поселения расположены недействующие объекты агропромышленного комплекса:

- Фермы КРС общей мощностью 900 голов, летние лагеря, зерноток, зернохранилище, машинно-тракторный парк, расположенные к северо-западу от д.Малая Шильна;
- Склад, расположенный в д.Малая Шильна;
- расположенные возле с.Большая Шильна.
- Фермы КРС, расположенные возле с.Большая Шильна.

2.3.4 Садоводческие или огороднические некоммерческие товарищества

В настоящее время на территории Малошильнинского сельского поселения имеется 24 садоводческих товарищества. На территории садоводческих объединений находится 20752 участков.

Подробная информация по садоводческим товариществам представлена в следующей таблице.

Таблица 2.3.4

Садоводческие товарищества, расположенные на территории Малошильнинского сельского поселения

№ п/п	Наименование кооператива	Площадь кооператива, га	Количество участков	Наличие инженерных коммуникаций
1	Садоводческое некоммерческое товарищество «Нектар»	62,3	1170	Водоснабжение, электроснабжение
2	Садоводческое некоммерческое товарищество «Горизонт»	25,0	198	Водоснабжение, электроснабжение, газоснабжение
3	Садоводческое некоммерческое товарищество «Прибрежный»	162,0	2986	Водоснабжение, электроснабжение
4	Садоводческое некоммерческое товарищество «Шильна»	31,0	620	Водоснабжение, электроснабжение
5	Садоводческое некоммерческое товарищество «Сосновый Бор»	12,69	178	Водоснабжение, электроснабжение
6	Садоводческое некоммерческое товарищество «Орбита-1»	65,1	1427	Водоснабжение, электроснабжение
7	Садоводческое некоммерческое товарищество «Орбита - 2»	80,1	871	Водоснабжение, электроснабжение
8	Садоводческое некоммерческое товарищество «Малиновка»	6,0	290	Водоснабжение, электроснабжение
9	Садоводческое некоммерческое товарищество «Бриз»	150,0	770	Водоснабжение, электроснабжение
10	Садоводческое некоммерческое товарищество «Бриз 2»	52,0	620	Водоснабжение, электроснабжение
11	Дачное некоммерческое партнерство «Усадьба»	100,0	760	Водоснабжение, электроснабжение
12	Садоводческое некоммерческое товарищество «Восход»	93,2	2095	Водоснабжение, электроснабжение
13	Садоводческое некоммерческое товарищество «Отделочник»	93,0	1997	Водоснабжение, электроснабжение
14	Садоводческое некоммерческое товарищество «Дизелист»	318,0	3466	Водоснабжение, электроснабжение
15	НСО «Боровинка»	26,7	490	Водоснабжение, электроснабжение
16	Садоводческое некоммерческое	70,22	1367	Водоснабжение, электроснабжение,

№ п/п	Наименование кооператива	Площадь кооператива, га	Количество участков	Наличие инженерных коммуникаций
	товарищество «Весна-2»			газоснабжение
17	Садоводческое некоммерческое товарищество «Литейщик»	46,0	759	Водоснабжение, электроснабжение
18	Дачное некоммерческое товарищество «Алексеевка»	3,8	30	электроснабжение
19	Дачное некоммерческое товарищество «Аврора»	7,6	73	электроснабжение
20	Дачное некоммерческое партнерство «Заречье»	17,2	100	электроснабжение
21	Дачное некоммерческое товарищество «Загородный клуб «Ривьера»»	45,0	245	электроснабжение
22	Дачное некоммерческое партнерство «Шильнинка»	11,52	101	электроснабжение
23	Садоводческое некоммерческое товарищество «Простоквашино-2»	3,8	34	электроснабжение
24	Дачное некоммерческое товарищество «Мечта»	15,2	105	электроснабжение
	Всего	**1 497,4**	**20 752**	

2.3.5 Лесной комплекс

В соответствии с частью 1 статьи 6.1. Лесного кодекса Российской Федерации к землям лесного фонда относятся лесные земли и нелесные земли.

В соответствии с частью 1 статьи 101 Земельного кодекса Российской Федерации к землям лесного фонда относятся лесные земли и нелесные земли, состав которых устанавливается лесным законодательством.

Лесной фонд Малошильнинского сельского поселения занимает площадь 467,82 га, что составляет 2% от всей площади сельского поселения.

На территории Малошильнинского сельского поселения расположены леса Татарстанского участкового лесничества.

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.

Лесной фонд в границах Малошильнинского сельского поселения представлен защитными лесами, относящимися к категории лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов. В Малошильнинском сельском поселении представлены леса, расположенные в лесопарковых зонах (леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий, используемые в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной функций и эстетической ценности природных ландшафтов).

2.3.6 Жилищный фонд

На 2025 год объем жилищного фонда Малошильнинского сельского поселения составил 1 324 551 кв.м общей площади.

В настоящее время жилой фонд Малошильнинского сельского поселения представлен многоквартирной и индивидуальной застройкой.

Таблица 2.3.6.1

Характеристика существующего жилого фонда Малошильнинского сельского поселения

Показатели	Единица измерения	д.Малая Шильна		с.Большая Шильна	с.Иль-бухтино	д.Белоус	п.Ильичевский	п.Опушка
		многоквартирная	индивидуальная					
Общая площадь жилого фонда	кв. м	2851	404400	736500	105600	54500	16500	4200
Обеспеченность	кв.м. на чел.	136,5		176,6	98,3	148,1	196,4	131,25

Многоквартирная жилая застройка представлена 2-х и 3-х этажными жилыми домами общей площадью 2851 кв.м и присутствует лишь в административном центре сельского поселения – в д.Малая Шильна.

Таблица 2.3.6.2

Характеристика многоквартирной жилой застройки Малошильнинского сельского поселения на 2025 г.

№ п/п	Адрес	Этаж-ность	Количество квартир	Общая площадь квартир, (кв.м)	Год постройки
1	ул..Московская, д.1	2	8	273,0	1974
2	ул..Московская, д.2	2	8	245,0	1974
3	ул..Московская, д.3	2	8	325,0	1975
4	ул..Московская, д.4	2	8	320,0	1976
5	ул..Московская, д.5	2	8	314,0	1976
6	ул..Московская, д.6	2	8	334,0	1974
7	ул..Московская, д.7	2	18	521,0	1980
8	ул..Московская, д.8	3	12	519,0	1983
	Всего		**78**	**2851,0**	

Одним из показателей, характеризующих уровень и качество жизни, является показатель обеспеченности населения жильем (квадратных метров общей площади на одного жителя).

По Малошильнинскому сельскому поселению на 2025 год приходится 152,1 кв.м общей площади жилья на одного жителя.

2.3.7 Объекты социального и культурно-бытового обслуживания

Образовательные организации

В настоящее время в д.Малая Шильна имеется детский сад «Колосок» проектной вместимостью 100 мест. Численность детей, посещающих детский сад, составляет 100 человек.

На сегодняшний день в д.Малая Шильна функционирует средняя общеобразовательная школа проектной мощностью на 250 учащихся, численность обучающихся в школе составляет 396 человек.

Из организаций дополнительного образования детей в Малошильнинском сельском поселении функционируют кружки детского творчества при Малошильнинской общеобразовательной школе с численностью занимающихся 200 человек.

Медицинские организации

Медицинское обслуживание населения Малошильнинского сельского поселения осуществляется четырьмя фельдшерско-акушерскими пунктами: Малошильнинским проектной мощностью 12 посещений в смену, Большешильнинским проектной мощностью 30 посещений в смену, Ильбухтинским проектной мощностью 12 посещений в смену и Белоусским проектной мощностью 10 посещений в смену. В с.Большая Шильна имеется аптека.

Культурно - досуговые учреждения

Из учреждений культуры в Малошильнинском сельском поселении функционируют: Малошильнинский СДК «Родина» вместимостью 164 места, Большешильнинский сельский клуб вместимостью 70 мест и Ильбухтинский сельский клуб вместимостью 200 мест.

В настоящее время в поселении функционирует Малошильнинская библиотека мощностью 10000 экземпляров, Большешильнинская библиотека мощностью 11000 экземпляров, Ильбухтинская библиотека мощностью 7450 экземпляров.

Спортивные учреждения

В Малошильнинском сельском поселении функционирует спортивный зал при общеобразовательной школе площадью пола 172 кв.м.

Культовые объекты

В д.Малая Шильна имеется храм и мечеть, в с.Большая Шильна находится часовня и Троицкая церковь, в с.Ильбухтино располагается церковь.

Плоскостные спортивные сооружения

В Малошильнинском сельском поселении при общеобразовательной школе д.Малая Шильна функционируют: футбольное поле площадью 4050 кв.м, волейбольная площадка площадью 162 кв.м и хоккейная коробка площадью 800 кв.м.

Предприятия торговли и общественного питания

Общая торговая площадь существующих магазинов Малошильнинского сельского поселения составляет 3833 кв.м.

Общее количество посадочных мест существующих объектов общественного питания Малошильнинского сельского поселения составляет 150 мест.

В настоящее время на территории населенных пунктов поселения имеются отводы под размещение объектов торговли и общественного питания.

Кредитно-финансовые учреждения и предприятия связи

В Малошильнинском сельском поселении в д.Малая Шильна имеется отделение связи и действует отделение Сбербанка.

Предприятия бытового обслуживания

На сегодняшний день предприятия бытового обслуживания в Малошильнинском сельском поселении отсутствуют.

Полиция

В д.Малая Шильна имеется участковый пункт полиции, где работает 1 участковый полицейский.

Объекты административно-делового назначения

В д.Малая Шильна находится исполнительный комитет (в здании средней общеобразовательной школы) Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан.

Потребность существующего населения Малошильнинского 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 проективоания Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан (уты. Решением Совета Тукаевского муниципального района Республики Татарстан от 10.10.2022 №24/16) и другими отраслевыми нормами. Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 2.3.7.

Таблица 2.3.7

Анализ обеспеченности населения Малошильнинского сельского поселения объектами социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания

Наименование	Единица измерения	Норма	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, %
Дошкольные образовательные организации	место	45 мест на 100 детей от 0-7 лет	252	100	40
Общеобразовательные организации	место	45 мест на 100 детей 7-18 лет	439	250	57
Организации дополнительного образования детей	место	10 мест на 100 детей от 5-18 лет	113	200	177
Амбулаторно-поликлинические организации	посещ. в смену	19,7 посещ. в смену на 1000 чел.	165	64	39
Спортзалы повседневго обслуживания	кв.м площади пола	80 кв.м.площади пола на 1000 чел.	669	172	26
Плоскостные сооружения	га	0,2 га на 1000 чел.	1,7	0,5	30
Клубы, дома культуры	место	7 зрительских мест на 100 чел.	585	434	74
Библиотеки	тыс.ед.хранения	4,5 – 5 тыс. ед. хранения на 1000 чел.	33,4	28,45	85
Магазины	кв.м торг.пл.	300 кв.м на 1000 чел.	2508	3833	153
Предприятия общепита	место	40 мест на 1000 чел.	334	150	45
Предприятия бытового обслуживания	раб. место	4 раб.мест на 1000 чел.	25	отсутствуют	0
Отделения связи	объект	1 объект на 0,5-6,0 тыс.жителей	1	1	100,0
Полиция	объект	1 УПП на 1-4 участка/ 1 участок на 1-2,8 тыс.чел	2	1	50
Отделения банков	операц.место	1 операц.место на 1-2 тыс. жителей	3	1	61,6

2.3.8 Объекты коммунального обслуживания (кладбища)

В Малошильнинском сельском поселении имеется 8 действующих кладбищ и 1 недействующее кладбище общей площадью 15,93 га (см.табл.2.3.8).

Таблица 2.3.8

Характеристика кладбищ в Малошильнинском сельском поселении

№ п/п	Местоположение	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	Заполненность, %	Площадь незаполненной территории, га
1	д.Малая Шильна	16:39:100301:220, 16:39:100301:224, 16:39:100301:78, часть 16:39:100301	0,39	100	0
2	к западу от д.Малая Шильна	16:39:102402:2949	0,63	50	0,31
3		16:39:102402:4390	0,79	50	0,39
4		16:39:102402:5197	0,10	0	0,10
5	к северо-востоку от днт «Усадьба»	16:39:102402:5196	6,41	0	6,41
6	Вблизи с.Ильбухтино	16:39:102502:174	0,70	60	0,28
7	к северу от с.Ильбухтино	16:39:102502:192	4,52	0	4,52
8	с.Большая Шильна	16:39:100218:691	2,03	60	0,81
9	с.Большая Шильна	16:39:100218:969	0,36	0	0,36
Всего		**-**	**15,93**	**-**	**13,18**

Потребность существующего населения Малошильнинского сельского поселения в объектах обслуживания 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).

Существующая нормативная потребность населения Малошильнинского сельского поселения в кладбищах традиционного захоронения составляет 2,34 га. Обеспеченность кладбищами составляет 563% от нормативной потребности.

2.4. Рекреационный потенциал. Организация отдыха местного населения

Малошильнинское сельское поселение обладает высоким рекреационным потенциалом водных объектов. Основным местом отдыха местного населения является р.Кама, протекающая вдоль северной, северо-восточной и западной границы поселения.

В границах Малошильнинского сельского поселения находится территория ФГУ «Национальный парк «Нижняя Кама», которая представляет собой особую культурную и туристско-рекреационную ценность и является привлекательной для отдыха и туризма. В Национальном парке «Нижняя Кама» и в его окрестностях сосредоточены базы отдыха, детские оздоровительные лагеря. Территория Национального парка «Нижняя Кама» Малошильнинского сельского поселения по функциональному зонированию относится к заповедной, особо охраняемой, рекреационной зоне, зоне хозяйственного назначения.

В населенных пунктах сельского поселения организованы зеленые насаждения общего пользования, используемые жителями в рекреационных целях.

На территории Малошильнинского сельского поселения располагаются:

– оздоровительный комплекс «Саулык» в п.Ильичевский, на территории которого функционируют детский оздоровительный лагерь (ДОЛ) «Звездный» на 576 мест, ДОЛ «Крылатый» на 720 мест, ДОЛ «Солнечный» на 720 мест и ДОЛ «Следопыт» также на 720 мест;

– ДОЛ «Олимпия» на 120 мест в п.Ильичевский. В составе ДОЛ «Олимпия» имеется пейнтбольный клуб «Легион»;

– база отдыха в п.Ильичевский;

– ДОЛ «Росинка» на 310 мест и ДОЛ «Бумажник» на 320 мест в западной части поселения у р.Кама;

– 51 база отдыха в западной части поселения у р.Кама;

– оздоровительный центр ООО «Колибри» в западной части поселения у р.Кама;

– загородный клуб «Камелот» и загородный клуб «Седьмое небо» в западной части поселения у р.Кама;

– база отдыха в северо-западной части поселения у р.Кама;

– база отдыха в южной части поселения;

– 22 базы отдыха на территории ФГУ «Национального парка «Нижняя Кама»;

– база отдыха к северу от д.Малая Шильна;

– Военно-спортивный клуб «Полигон-16» на территории ФГУ «Национального парка «Нижняя Кама» в западной части поселения у р.Кама;

– база отдыха «Ясная Поляна» в с.Большая Шильна;

– пункт питания туристов и отдыхающих «Цыганский табор» на территории ФГУ «Национального парка «Нижняя Кама»;

– два яхт-клуба в д.Белоус;

– территории, отведенные под размещение пионерских лагерей возле п.Ильичевский;

– туристско-рекреационный комплекс «Корабельная Роща».

Данные объекты отдыха имеют районное значение и используются не только населением Малошильнинского сельского поселения.

Также земельный участок с кадастровым номером 16:39:103601:80 относится к зоне рекреационных территорий, согласно Письму исполнительного комитета Тукаевского муниципального района Республики Татарстан от 21.07.2022 №2708.

Для обеспечения населения водными ресурсами и в противопожарных целях на территории поселения имеются пруды и озера. Наиболее крупными являются: 2 озера в западной части поселения площадью 1,1 га и 0,7 га соответственно, пруд возле с.Ильбухтино площадью 0,7 га, 2 озера площадью по 0,6 га каждое и пруд площадью 0,5 га возле с.Большая Шильна, пруд возле д.Малая Шильна площадью 0,6 га.

Рекреационные ресурсы Малошильнинского сельского поселения также представлены защитными лесами (лесопарковые зоны), которые используются для отдыха местным населением (сбор и заготовка лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений).

На территории поселения также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд.

Часть территории лесного фонда, водных объектов и других природно-рекреационных ресурсов поселения находится в санитарно-защитных зонах действующих нефтяных скважин, свалок, скотомогильников, а в более широком формате находятся в зоне лицензионных участков нефтяных месторождений.

Необходимо отметить близкое расположение городского округа «г.Набережные Челны» - как центра муниципального района, опорного центра туристско-рекреационной системы района с комплексом культурно-познавательных, лечебно-оздоровительных, рекреационных, спортивно-оздоровительных объектов и иных привлекательных для туристов мест и объектов как внутри городского округа, так и на близлежащих территориях.

Помимо вышесказанного, на территории Малошильнинского сельского поселения (с.Большая Шильна) расположен религиозный (паломнический) объект – Троицкая церковь.

2.5. 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), к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории,

археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

На территории Малошильнинского сельского поселения расположен выявленный объект культурного наследия «Троицкая церковь, 1823 г.», расположенный по адресу: Тукаевский муниципальный район, Малошильнинское сельское поселение, с.Большая Шильна.

2.6. Транспортно-коммуникационная инфраструктура

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

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

Автомобильные дороги

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

Перечень и протяженность автомобильных дорог регионального или межмуниципального и местного значения в границах Малошильнинского сельского поселения представлен в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1

Перечень автомобильных дорог Малошильнинского сельского поселения

№ п/п	Наименование дорог	Протяженность (в границах поселения), км	в том числе с покрытием:		
			асфальтобетонное	переходное	грунтовое
Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения					
1	«Набережные Челны-Водозабор»-Ильбухтино-Калмия-«Мензелинск-Биюрган»	2,4	2,4	-	-
2	«Большая Шильна-Малая Шильна»	2,3	2,3	-	-
3	«Набережные Челны – Водозабор»	10,6	10,6	-	-
	Всего	**15,3**	**15,3**	**-**	**-**
Автомобильные дороги местного значения (за исключением улично-дорожной сети населенных пунктов)					
1	Набережные Челны-Водозабор-д.Белоус	3,2	3,2	-	-
2	Подъезд к ДНТ Сосновый Бор	0,3		-	0,3
3	Подъезд к д.Белоус	5,6	5,6	-	-
4	Набережные Челны-Водозабор-База от-дыха «Дубки	16,6	16,6	-	-
5	Подъезд к СНТ «Горизонт»	5,8	5,8	-	-
6	Подъезд к прибрежной полосе «Первомайка»	8,7	8,7	-	-
7	Подъезд к п.Опушка	1,9	-	-	1,9
8	Подъезд к п.Опушка	1,7	1,7	-	-
9	Подъезд к СНТ «Литейщик»	1,6	1,6	-	-
10	Набережные Челны-Водозабор-	9,3	9,3	-	-

№ п/п	Наименование дорог	Протяженность (в границах поселения), км	в том числе с покрытием:		
			асфальтобетонное	переходное	грунтовое
	Ильичевский-Гостиница "Лесная"				
11	Подъезд к п.Ильичевский	5,7	5,7	-	-
12	с.Большая Шильна –База отдыха «Релакс»	0,9	0,9	-	-
13	Подъезд к с.Большая Шильна	0,7	0,7	-	-
14	Подъезд к д.Малая Шильна	1,2	1,2	-	-
15	Подъезд к Боровецкому лесу	2,4		-	2,4
16	Подъезд к кладбищу	0,3	0,3	-	-
17	Подъезд к СНТ «Орбита»	2,7	2,7	-	-
18	Подъезд к СНТ «Орбита»	0,04	0,04	-	-
19	Подъезд к с.Ильбухтино	0,7	0,7	-	-
20	Подъезд к "Манхеттену"	0,2	0,2	-	-
21	Подъезд к днп УК Усадьба	0,3	-	-	0,3
22	Подъезд к с.Большая Шильна	0,04	-	-	0,04
23	Подъезд к садовым участкам	0,6	-	-	0,6
24	Подъезд к ферме возле д.Малая Шильна №1	0,8	-	-	0,8
25	Подъезд к ферме возле д.Малая Шильна №2	0,3	-	-	0,3
26	Подъезд к д.Малая Шильна №1	0,5	-	-	0,5
27	Подъезд к п.Ильбухтино	0,1	0,1	-	-
28	Подъезд к д.Большая Шильна	0,04	0,04	-	-
29	Подъезд к причалу	1,2	-	-	1,2
30	Подъезд к Боровецкому лесу	0,7	0,7	-	-
31	Подъезд к Боровецкому лесу	0,4	0,4	-	-
32	Подъезд к СНТ Прибрежный	5,7	5,7	-	-
33	Подъезд к д. Малая Шильна	0,5	0,5	-	-
34	Подъезд к д. Малая Шильна №2	0,2	-	-	0,2
35	Подъезд к снт Орбита-2	0,8	-	-	0,8
36	Подъезд к д.Малая Шильна №3	3,2	-	-	3,2
37	Подъезд к СНТ "Нектар"	1,2	-	-	1,2
38	Подъезд к д.Малая Шильна №4	0,6	-	-	0,6
	Всего	**88,72**	**72,38**	**-**	**14,34**
	ИТОГО	**104,02**	**87,68**	**-**	**14,34**

Искусственные сооружения

На территории Малошильнинского сельского поселения имеется следующие искусственные сооружения на автомобильных дорогах:

– мостовой переход через р.Кама на автомобильной дороге «Набережные Челны-Водозабор»-Ильбухтино-Калмия-«Мензелинск-Биюрган» около с.Ильбухтино;

– мостовой переход через реку Шильну на автомобильной дороге регионального или межмуниципального значения «Набережные Челны-Водозабор»;

– мостовой переход через реку Шильну на автомобильной дороге местного значения «Подъезд к д.Малая Шильна» (к улице Ленина);

– мостовой переход через реку Шильна на территории садоводческого товарищества между д.Малая Шильна и с.Ильбухтино;

– мостовой переход через реку Шильну на автомобильной дороге местного значения Подъезд к с. Большая Шильна.

Придорожный сервис

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

На территории Малошильнинского сельского поселения в с.Большая Шильна функционирует автозаправочная станция. В южной части сельского поселения на автомобильной дороге местного значения «Набережные Челны-Водозабор-База отдыха «Дубки» расположены автозаправочная и автогазозаправочная станции и объект придорожного сервиса, и гаражный кооператив, станция технического обслуживания.

Водный транспорт

Северная, западная и южная граница Малошильнинского сельского поселения проходит по акватории реки Кама.

На территории сельского поселения расположены 13 объектов водного транспорта:

- причал пассажирский возле п.Опушка;
- лодочные станции в южной части поселения;
- лодочные станции в западной части поселения;
- лодочная станция «Камапортал» в южной части поселения.

Трубопроводный транспорт

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

По территории поселения проходят несколько веток магистральных газопроводов и нефтепроводов.

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.

Информация об улично-дорожной дорожной сети населенных пунктов представлена в таблице 2.6.2.

Таблица 2.6.2

Характиристика улично-дорожной сети

№	Населенный пункт	Название улиц		Общая протяженность улиц и дорог, км	в том числе		
		Главная улица	Улица в жилой застройке		асфальтобетонное	переходное (щебень и гравий)	грунтовое
1	с.Большая Шильна	Титова		1,641		+	
		Кирова		1,176		+	

№	Населенный пункт	Название улиц		Общая протяженность улиц и дорог, км	в том числе		
		Главная улица	Улица в жилой застройке		асфальтобетонное	переходное (щебень и гравий)	грунтовое
		Животноводов Шоссейная		0,878			+
		пр.Александров-ский		7,100			+
		пр.Филатовский		1,604			+
			Пушкина	0,425			+
			Г.Богомолова	0,892			+
			Спартаковская	0,701			+
			Тукая	0,740			+
			Казанская	0,238			+
			Кедровая	0,394			+
			Солнечная	0,207			+
			Луговая	0,328			+
			Полевая	0,453			+
			Новошильнинская	0,427			+
			Жукова	0,440			+
		пр.Владимировск ий (Зарековка)		2,400			+
			Юбилейная	0,544			+
			Березовая	0,266			+
			Ак.Королева	0,368			+
			Мостовая	0,223			+
			Советская	0,228			+
			Им. В.Филинова	0,270			+
			Рябиновая	0,168			+
			Татарстан	0,776			+
			Крайняя	0,295			+
			Кутузова	0,362			+
			Багратиона	0,393			+
			Суворова	0,330			+
			Победы	0,666			+
			им. Р.Маленовского	0,205			+
			Им.С.Беденного	0,216			+
			Им.С.Бирюзова	0,563			+
			Придорожная	0,569			+
			Первый пер. Титова	0,206			+
			Завидная	1,734			+
			Весенняя	0,152	+		
			Сосновая	0,143	+		
			Овражная	0,126	+		
			Восточная	0,488	+		
			Ключевая	0,567	+		
			Шоссейная	0,934	+		
			Снежная	0,842	+		
			Цветочная	0,207	+		
			Дачная	0,435			+
			Вишневская	0,400			+
			Чулпан	0,348			+
			Камская	0,460			+
			Прибрежная	0,700			+
		пр.Николаевский		3,400			+
2	д.Малая Шильна	Центральная		0,747	+		

№	Населенный пункт	Название улиц		Общая протяженность улиц и дорог, км	в том числе		
		Главная улица	Улица в жилой застройке		асфальтобетонное	переходное (щебень и гравий)	грунтовое
		Ленина		1,840		+	
			Митрофанова	0,200		+	
			Даричева	0,486		+	
			Кирова	0,571	+		
			Московская	0,509		+	
			Гагарина	0,881			+
			К.Маркса	0,656		+	
			Магистральная	0,106	+		
			Ерзина	0,953			+
			Радостная	0,343		+	
			Дальняя	0,268		+	
			Цветочная	0,183			+
			Восточная	0,288			+
			Молодежная	0,297			+
			Солнечная	0,198			+
			Родниковая	0,270			+
		Водопроводная		0,459			+
			Набережная	0,712			+
			Новая	0,191			+
			Татарстан	0,156			+
			Подгорная	0,548			+
			Полевая	0,306			+
			Поселковая	0,447			+
			Вишневая	0,160			+
			Строительная	0,582			+
			Советская	0,401			+
			Студенческая	0,414			+
			Корабельная	0,376			+
			Радужная	0,376			+
			Парковая	0,381			+
			Тенистая	0,375			+
			Садовая	0,375			+
			Луговая	0,301			+
			Нижняя	0,150			+
			Заречная	0,957			+
		пр.Петровский		1,600			+
3	п.Ильи-чевский	Ильичевская		0,387	+		
			Олимпийская	0,459		+	
			Прибрежная	0,192		+	
4	д.Белоус	Лесная		1,028	+		
		Прикамская		1,128	+		
		Центральная		0,348	+		
			Пер.Лесной	0,177	+		
			Р.Беляева	0,440	+		
			Дачная	0,129	+		
			Сосновая	0,376	+		
			Парковая	0,414	+		
			Солнечная	0,332	+		
5	пос.Опушка	Лесная		0,265	+		
			Речная	0,203	+		
6	с.Ильбухти-но		Нижняя	0,528		+	
			Свободы	0,943		+	

№	Населенный пункт	Название улиц		Общая протяженность улиц и дорог, км	в том числе		
		Главная улица	Улица в жилой застройке		асфальтобетонное	переходное (щебень и гравий)	грунтовое
			Пер.Свободы	0,595		+	
		Центральная		1,079		+	
			Верхняя	1,067		+	
			Уфимская	0,774		+	
			Е.Маленкова	1,264		+	
			Н.Вичина	0,289		+	
			Второй переулок Новый	0,799		+	
			Первый переулок Новый	0,103		+	
			Переулок Новый	0,064		+	
			В.Лапочкина	0,207		+	
			Столбовая	0,254		+	
			Мензелинская	0,264		+	
	ВСЕГО			**69,8**			

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 Малошильнинского сельского поселения пользуется услугами образовательных, медицинских организаций, учреждений культуры и искусства, предприятий торговли и бытового обслуживания, используя личный и общественный транспорт, необходимо улучшение качества дорог за границами и в границах населенных пунктов.

2.7. Инженерная инфраструктура

2.7.1 Водоснабжение

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

Сооружения системы водоснабжения населенных пунктов состоят из водозаборных скважин, водонапорных башен и водопроводных сетей. Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Малошильнинского сельского поселения представлены в таблице 2.8.1.1.

Таблица 2.8.1.1

Наименование сельского поселения, населенного пункта	**Источник водоснабжения, шт.**	**Производительность насосного оборудования м³/сут**	**Наличие ЗСО, шт.**	**Кол-во ВБ/емкость, шт.**	**Протяж-сть сетей водопровода / замена, км**
Малошильнинское	**8**	**1920**	**7**	**6**	**14,3/8,3**
д.Малая Шильна	3	720	3	2	3,0/2,0
д.Белоус	2	480	1	1	3,0/2,0
с.Большая Шильна	1	240	1	1	3,3/3,3
с.Ильбухтино	2	480	2	2	5,0/1,0
п.Ильичевский	Снабжаются водой из артезианской скважины предприятия				
п.Опушка	Родники, собственные скважины				

Забор воды осуществляется скважинами. Насосная станция 1 подъема совмещена с водоприемными сооружениями, устье скважин закрыто павильоном. Очистные сооружения, узел учета воды отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода.

Система водоснабжения принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Водопроводные сети проложены в основном из ПНД диаметром от 63 до 110 мм.

Водонапорная башня регулирует водопотребление населенного пункта, создает необходимый напор в сети, а также хранит 10-ти минутный противопожарный запас воды.

Водоснабжение объектов агропромышленного комплекса (фермы КРС) осуществляется из собственных источников водоснабжения (артезианские скважины).

Водоснабжение садоводческих, огороднических и дачных объединений, расположенных на территории поселения, осуществляется из собственных источников водоснабжения. Данные по водопотреблению предоставлены не были.

2.7.2 Канализация

В д.Малая Шильна собранные сточные воды с объектов социального и культурно-бытового обслуживания отводятся на недостроенные очистные сооружения канализации. Сброс сточной воды осуществляется на рельеф. Протяженность канализационной сети – 1,5км.

В с.Большая Шильна сточные воды с объектов социального и культурно-бытового обслуживания собираются в септики, где происходит её осветление и перегнивание органических веществ. Осветленная сточная вода сточная вода также сбрасывается на рельеф.

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.

2.7.3 Санитарная очистка территории

Согласно территориальной схеме в области обращения с отходами на территории Республики Татарстан выделяется 2 зоны деятельности регионального оператора: «Восточная» и «Западная». Сельское поселение входит в Восточную зону деятельности регионального оператора. Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляет ООО «Гринта» на полигон ТКО г. Набережные Челны, (ООО «ПЭК»)

На территории Малошильнинского сельского поселения в д.Малая Шильна установлены контейнеры для складирования ТКО в количестве 112 штук. Жители других населенных пунктов (с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, д.Белоус, п.Ильичевский, п.Опушка) перегружает мусор из личных домовых сборников

непосредственно в приемный бункер мусоровозного транспорта (система «мешочного» сбора ТКО). Бункеры для складирования крупногабаритных отходов в количестве 56 штук расположены в д.Малая Шильна.

Массу образующихся твердых коммунальных отходов в год необходимо определять в соответствие с:

- постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 12.12.2016 № 922 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов в Республике Татарстан»;

- постановлением Кабинета Министров РТ 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».

2.7.4 Теплоснабжение

Существующее положение

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

Общественные учреждения сельского поселения (школы, СДК) пользуются автономными котельными с маломощными котлами до 100 кВт и менее.

2.7.5 Газоснабжение

Существующее положение

В настоящее время газоснабжение Малошильнинское сельского поселения осуществляется от магистрального газопровода, через распределительные газопроводы и газораспределительную станцию (ГРС).

Природный газ в сельские населенные пункты Малошильнинского сельского поселения подается от ГРС «база отдыха КамАЗА» по межпоселковым газопроводам высокого давления до газораспределительных пунктов (ГРП, ШРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

Характеристики ГРС, обслуживающих сельское поселение

Таблица 2.8.5.1

Название ГРС	Рпроект	Ррасч	Qпроект	Qфакт	Qрасч
ГРС База отдыха КамАЗА	0,6 Мпа	0,6 Мпа	3,0 тыс.куб.м/час	3,0 тыс.куб.м/час	2,41 тыс.куб.м/час

Потребление газа в сельском поселении

Таблица 2.8.5.2

№ пп	Потребители газа	Давление Р, Мпа	Потребление Q, куб.м/ч
1	Малая Шильна	0,59	1696,6
2	Большая Шильна	0,57	576,7
3	Алан	0,59	41,2

№ пп	Потребители газа	Давление Р, Мпа	Потребление Q, куб.м/ч
4	Маленькая страна	0,56	100,0
5	Ильбухтино	0,54	762,0
6	Игенче	0,54	75,5
7	Белоус	0,59	629,5
8	Ильчевский	0,35	715,1
9	Санаторий КАМАЗ	0,59	435,0

2.7.6 Электроснабжение

Существующее положение:

Электроснабжение Малошильнинского сельского поселения, Тукаевского района, Республики Татарстан осуществляется от следующих высоковольтных подстанций:

-«ПС «Ильбухтино» 110/6-10 кВ». Мощность трансформаторов ПС «Ильбухтино» составляет 2х6300 кВА.

-«ПС «Кузкеево» 35/6-10 кВ». Мощность трансформаторов ПС «Кузкеево» составляет 2х4000 кВА.

-«ПС «Биклянь» 110/6-10 кВ». Мощность трансформаторов ПС «Биклянь» составляет 2х4000 кВА.

-«ПС «Гигант» 35/6-10 кВ». Мощность трансформаторов ПС «Гигант» составляет 2х10000 кВА.

На территории Малошильнинского сельского поселения расположено 95 трансформаторных подстанций. Предоставленные характеристики трансформаторных подстанций представленны в таблице 2.8.6.1.

Таблица 2.8.6.1

№ п/п	Диспетчерский Номер КТП	Напряжение, кВ	Мощность КТП, кВА	Резерв мощности КТП, кВА
д.Малая Шильна				
1	№ 300	10/0,4 кВ	1х250	50,0
2	№ 304	10/0,4 кВ	1х630	463,0
3	№ 312	10/0,4 кВ	1х400	289,0
4	№ 327	10/0,4 кВ	1х160	0,0
5	№ 336	10/0,4 кВ	Данные не предоставлены	
6	№ 411	10/0,4 кВ		
7	№ 529	10/0,4 кВ	1х60	0,0
8	№ 619	10/0,4 кВ	Данные не предоставлены	
9	№ 627	10/0,4 кВ		
10	№ 637	10/0,4 кВ		
11	№ 644	10/0,4 кВ		
12	№ 693	10/0,4 кВ		
13	№ 700	10/0,4 кВ		
14	№ 732	10/0,4 кВ		
15	№ 739	10/0,4 кВ		
16	№ 803	10/0,4 кВ		
17	№ 819	10/0,4 кВ		
18	№ 922	10/0,4 кВ		
с.Ильбухтино				
1	№ 6	10/0,4 кВ	Данные не предоставлены	
2	№ 313	10/0,4 кВ	1х250	0,0
3	№ 437	10/0,4 кВ	1х400	0,0
4	№ 576	10/0,4 кВ	Данные не предоставлены	
5	№ 694	10/0,4 кВ		
6	№ 696	10/0,4 кВ		

№ п/п	Диспетчерский Номер КТП	Напряжение, кВ	Мощность КТП, кВА	Резерв мощности КТП, кВА
7	№ 698	10/0,4 кВ		
8	№ 762	10/0,4 кВ		
9	№ 823	10/0,4 кВ		
с.Большая Шильна				
1	№ 10	10/0,4 кВ	Данные не предоставлены	
2	№ 303	10/0,4 кВ		
3	№ 305	10/0,4 кВ		
4	№ 306	10/0,4 кВ	1х250	0,0
5	№ 307	10/0,4 кВ	1х320	0,0
6	№ 338	10/0,4 кВ	1х160	0,0
7	№ 353	10/0,4 кВ	Данные не предоставлены	
8	№ 392	10/0,4 кВ		
9	№ 396	10/0,4 кВ		
10	№ 435	10/0,4 кВ		
11	№ 608	10/0,4 кВ		
12	№ 638	10/0,4 кВ		
13	№ 646	10/0,4 кВ		
14	№ 648	10/0,4 кВ		
15	№ 649	10/0,4 кВ		
16	№ 651	10/0,4 кВ	1х315	0,0
17	№ 672	10/0,4 кВ	Данные не предоставлены	
18	№ 703	10/0,4 кВ		
19	№ 706	10/0,4 кВ		
20	№ 713	10/0,4 кВ		
21	№ 714	10/0,4 кВ		
22	№ 729	10/0,4 кВ		
23	№ 730	10/0,4 кВ		
24	№ 731	10/0,4 кВ		
25	№ 752	10/0,4 кВ		
26	№ 776	10/0,4 кВ		
27	№ 777	10/0,4 кВ		
28	№ 809	10/0,4 кВ		
29	№ 818	10/0,4 кВ		
д.Белоус				
1	КТП № 1	10/0,4 кВ	Данные не предоставлены	
2	КТП № 2	10/0,4 кВ		
3	КТП № 3	10/0,4 кВ		
4	КТП № 4	10/0,4 кВ		
5	КТП № 5	10/0,4 кВ		
6	КТП № 6	10/0,4 кВ		
п.Ильичевский				
1	ЗТП -2 Хоз. Зона	10/0,4 кВ	Данные не предоставлены	
2	ЗТП -3 Лесная	10/0,4 кВ		
3	ЗТП -4 Солнечный	10/0,4 кВ		
4	ЗТП -5 Крылатый	10/0,4 кВ		
5	ЗТП -6 Следопыт	10/0,4 кВ		
6	КТП № 1	10/0,4 кВ		
7	КТП № 2	10/0,4 кВ		
8	КТП № 3	10/0,4 кВ		
9	КТП Бригантина	10/0,4 кВ		
п.Опушка				
Данные не предоставлены				

Электроснабжение ТП и КТП населенных пунктов сельского поселения выполнено воздушными линиями ВЛ-10кВ. Тип опор железобетонные и деревянные с ж/б вставками. Физическое состояние хорошее. Замена опор не требуется. Все линии электропередач взаиморезервируемые. Загрузка питающих линий по току составляет 72%.

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

2.7.7 Слаботочные сети

Существующее положение:

В настоящее время телефонизация Малошильнинского сельского поселения осуществляется от АТС (таблица 2.8.7.1). На базе установленных стативов АТС имеются свободные площади для расширения.

Таблица 2.8.7.1

Населенный пункт	Тип АТС	Монтированная емкость	Задействованная емкость	Год установки АТС
Малая Шильна	ЭАТС «М-200»	256	222	1999
Большая Шильна	ЭАТС «М-200»	160	127	2006
Ильбухтино	ЭАТС «М-200»	128	100	2008

Наличие свободных площадей для расширения АТС и МТС имеется.

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

Связь организована по шкафной системе с зоной прямого питания.

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.

2.8. 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, затопления и подтопления во время половодий и паводков, повышения уровня грунтовых вод, просадки и подвижки грунтов и т.д.

Существующее положение

В соответствие с разделом ООС п.1 «Природные условия и ресурсы» и разделом 5 СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» природные условия поселения оцениваются как «простые».

В таблице 2.8.1 представлены повторяемость направления ветра и количество осадков в зимний период.

Таблица 2.8.1

Месяц	**Повторяемость направлений ветра**								**Количество осадков (мм)**
	С	**СВ**	**В**	**ЮВ**	**Ю**	**ЮЗ**	**З**	**СЗ**	
Октябрь	8	6	6	7	14	23	24	12	52,1
Ноябрь	6	6	7	11	16	22	23	9	42,6
Декабрь	4	7	7	10	20	26	17	9	41,7
Январь	5	6	8	11	18	24	19	9	39,9
Февраль	6	5	9	14	17	21	19	9	29,7
Март	6	7	8	15	17	18	20	9	22,3

Как видно из таблицы 2.7.1 в зимний период преобладают юго-западные ветра, которые составляют в среднем 22%. Это говорит о том, что снежным заносам подвержены дороги меридианного направления.

В проекте рассматриваются опасные природные процессы, которые имеют место на территории поселения:

- эрозионные;
- склоновые процессы;
- процессы переработки берегов Нижнекамского водохранилища;
- карстово-суффозионные процессы;
- просадочные грунты;
- подтопление;
- затопление;
- сейсмичность;
- снежные заносы.

Эрозионные процессы

Эрозионная деятельность временных водотоков заключается в образовании промоин и оврагов, расчленяющих водораздельные массивы территории района. Постоянные водотоки в процессе эрозионной деятельности и в зависимости от геолого-геоморфологических факторов осуществляют, подмыв береговых склонов, приводящих к отторжению поверхностных грунтовых массивов.

Местным базисом эрозии для рек Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района является уровень воды в Нижнекамском водохранилище. До сих пор продолжают формироваться берега водохранилища, сложенные горными породами различного литологического состава и являющимися первоначально либо уступами речных террас, либо поверхностями террас или нижними частями склонов водоразделов. Благодаря возникшему подпору устьевые части малых рек испытывают перестройку гидродинамического режима водных потоков, что выражается в нарушении фаз как эрозионной деятельности, так и процессов аккумуляции наносов.

Так, в нижнем течении р.Шильны наблюдается ослабление русловой эрозии и преобладание аккумуляции наносов, в то же время затопленная устьевая часть реки подвержена ветроволновой нагрузке, и как результат, происходит процесс переработки берегов по абразионному типу.

Овражно-балочное расчленение приурочено к речной сети. Развитие оврагов наблюдается по склонам речных долин, уступам между надпойменными террасами. Овраги обладают V- и U-образными профилями, зависящими от преобладания глубинной или боковой эрозии. Наибольшее развитие получили овраги в четвертичных суглинках. Глубина их составляет 4-8 м при ширине 12-40 м (например, овраги, развивающиеся на приводораздельном левобережном склоне долины р. Шильны южнее н.п. Бол. Шильны). Овраги, развивающиеся в песчаных четвертичных отложениях, имеют большую глубину (7-15 м) и ширину (более 30 м). Средняя густота овражного расчленения в поселении составляет 0,2 км/км^2, балочного расчленения – 0,44 км/км^2.

Наряду с процессами овражной эрозии, в этих поселениях отмечены разрушения и осыпания берегов рек в следствии руслового размыва.

По заданию Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан в 2016 г. ГУП «НПО Геоцентр РТ» проведены работы по теме «Ведение мониторинга опасных экзогенных геологических процессов на территории Республики Татарстан на территориальном уровне». По основным результатам работ по данной теме, обследование участков активного развития экзогенных процессов в 2015 году в сельском поселении показало:

- в д.Малая Шильна на участке по ул.Ленина, д. 33 средняя скорость отступания берегового уступа составляет более 40 см в год;
- на момент обследования прямой угрозы разрушения жилых домов нет, но процесс идет активно, и со временем обрушение берегового откоса дойдет до хозяйственных и жилых построек;
- в 2016 году активизация развития опасных геологических процессов – подмыв и разрушение берегов по данному адресу следует ожидать в период весеннего половодья при быстром сходе снежного покрова и высоком подъеме уровня в р.Шильна.

Склоновые процессы

К наиболее распространенным склоновым процессам относятся оползни, обвалы, осыпи, представляющие собой смещение масс горных пород на склоне под действием собственного веса и различных воздействий.

Согласно опубликованным данным ГУП «НПО Геоцентр Республики Татарстан» (2004) территория Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района входит в район развития оползней по долинам крупных рек (Кама) и в устьевых частях их притоков. Северная часть массива Кзыл-Тау относится к Вятско-Камскому подрайону оползней, характеризующегося развитием континентальной фации казанского и уфимского ярусов. Остальная территория относится к району проявления оползней в толще татарского и казанского ярусов, характеризующегося неглубоким захватом эрозией, слабым развитием оползней в отложениях пермской системы.

Карстово-суффозионные процессы

Карст – это совокупность геологических процессов и явлений, вызванных растворением подземными или поверхностными водами горных пород и проявляющихся в образовании в них пустот, нарушении структуры и изменении свойств.

Карстовые процессы сопровождаются суффозией и деформациями поверхности земли, изменением свойств грунтов покрывающей толщи, формированием особого характера циркуляции и режима подземных и поверхностных вод и специфического рельефа местности.

По данным инженерно-геологических изысканий на территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района карстовые проявления не выражены. Данные о глубинном карсте также отсутствуют. Однако в юго-западной части, у границы с Азьмушкинским сельским поселением, выявлена суффозионная воронка. Для дальнейшей оценки территории необходимо проведение детальных инженерных изысканий.

Просадочные грунты

К просадочным грунтам относятся пылевато-глинистые разновидности дисперсных осадочных минеральных грунтов, дающие при замачивании при постоянной внешней нагрузке и (или) нагрузке от собственного веса грунта дополнительные деформации — просадки, происходящие в результате уплотнения грунта вследствие изменения его структуры. К просадочным относятся грунты с величиной относительной деформации просадочности ε_{sl}, д.е. ≥ 0.01.

На территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района пятна развития просадочных грунтов, представленных суглинками и супесями, отмечены юго-восточнее н.п. Большая Шильна, а также северо-западнее н.п. Малая Шильна. Нижняя граница просадочности варьирует в интервале глубин 2,5-8,5 м при мощности 0-8,5 м. Среди просадочных грунтов распространен первый тип грунтовых условий по просадочности.

Однако следует учитывать, что данные по распространению просадочных грунтов представлены по территориям, охваченным инженерно-геологическими изысканиями. На остальной площади для выявления участков распространения просадочных грунтов требуется проведение дальнейших инженерно-геологических исследований.

Подтопление

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

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, дренирующих территорию Малошильнинского 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.

Затопление

Затопление – это образование свободной поверхности воды на территории в результате повышения уровней водоемов и водотоков. На территории Малошильнинского сельского поселения зона возможного затопления выделена по отметке 68,0 м в случае подъема уровня воды в Нижнекамском водохранилище.

Переработка берегов Нижнекамского водохранилища

Переработка берегов водохранилищ – результат совокупного воздействия гидрометеорологических, геологических и инженерно-геологических процессов, приводящих к деформированию береговых склонов и прибрежных территорий.

На территории Малошильнинского сельского поселения участки, протягивающиеся к востоку от д.Белоус вдоль берега Нижнекамского водохранилища, относятся к абразионному и абразионно-оползневому типам переработки берегов. Берега этих участков имеют значительную высоту и крутизну, сложены породами, легко поддающимися разрушению и размыву (пески, супеси, суглинки, слабо сцементированные алевролиты, песчаники и др.).

Аккумулятивный тип переработки берегов наблюдается на участках с прибрежными мелководьями, низкими берегами и характеризуется привносом твердого материала вдольбереговыми течениями. Распространен на участках затопления плоских поверхностей пойм и низких надпойменных террас, при этом часто сопровождается заболачиванием. Для территории сельского поселения – это западная часть массива Кзыл-Тау.

Важнейшей частью инженерно-геологических изысканий является прогноз переработки берегов с целью их освоения и получения данных, необходимых для проектирования инженерной защиты эксплуатируемых на побережье объектов.

Сейсмичность

По сейсмическому районированию рассматриваемая территория относится к Прикамской сейсмогенной зоне, с проявлениями сейсмических явлений, характерных для всего региона Восточно-Европейской платформы. Причинами сейсмических явлений являются как очаги, расположенные за пределами платформы, так и местные очаги, находящиеся в земной коре самой платформы.

Средняя интенсивность колебаний от землетрясений в этой зоне не превышает 5 баллов.

Разработанные карты сейсмического районирования территории Восточно-Европейской платформы (масштаб 1:2500000) и территории Республики Татарстан (1:500000) утверждены в качестве нормативных документов.

Указанный комплект карт позволяет оценивать на трех уровнях степень сейсмической опасности, предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов и отражает 10% (карта А), 5% (карта В), 1% (карта С) вероятность возможного превышения в течение 50 лет указанных на картах значений сейсмической интенсивности.

Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах», действующего в настоящее время, для средних грунтовых условий территория Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района относится к 6-балльной (карта В) и к 7-балльной (карта С) зонам сейсмичности при возведении объектов повышенной ответственности.

Комплексная оценка воздействия природных процессов на территорию района

Комплексная оценка опасных процессов на рассматриваемой территории позволяет выделить не благоприятные участки для освоения, но и установить целесообразность освоения территории под новое строительство. С этой целью на этапе проектирования производится оценка сложности и опасности природных процессов, которым подвержено сельское поселение.

В соответствие с разделом ООС п.1 «Природные условия и ресурсы» и разделом 5 СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» природные условия поселения оцениваются как «среденей сложности».

Данную оценку природных условий необходимо учитывать в дальнейшем при строительном освоении территории.

На следующем этапе проводится выявление обобщенной категории опасности природных процессов.

На территории Малошильнинского сельского поселения выявлены такие опасные природные процессы и явления как эрозионные, склоновые, карстово-суффозионные, подтопление, затопление, переработка берегов, просадочные грунты и сейсмичность.

На следующем этапе проводится выявление обобщенной категории опасности природных процессов.

Для упорядочивания опасных природных процессов в соответствии с категорией опасности и для применения элементарного математического аппарата, так как не требуется точное измерение критериев, применяем ранжирование показателей.

Для этого присваиваем каждой категории опасности соответствующий ранг: так категории «чрезвычайно опасные процессы» присваиваем ранг «4», а категории «умеренно опасные» - ранг «1» (таблица 2.8.2).

Таблица 2.8.2

Категория опасности природного процесса	чрезвычайно опасные (катастрофические)	весьма опасные	опасные	умеренно опасные
Ранг	4	3	2	1

Таким образом, в соответствии с приложением Б СНиП 22-01-95 и предложенным ранжированием получаем совокупность чисел, которая отражает категории опасности природных процессов, происходящих на территории поселения в числовом виде (таблица 2.8.3).

Таблица 2.8.3

	Опасные природные процессы					
	Карстово-суффозионные процессы	Сейсмичность	Подтопление	Переработка берегов	Эрозионные процессы	Склоновые процессы
Ранг	1	2	1	1	1	2

Необходимо отметить, что уже на этапе ранжирования можно сделать однозначный вывод о степени опасности воздействий природных процессов на территории поселения. Это вызвано тем фактом, что, в основном, природные процессы, выявленные в поселении, относятся к категории «умеренно опасные».

Однако, при большей дифференциации процессов по категориям опасности, однозначный вывод будет сделать уже сложнее и поэтому возникает необходимость применения элементарного математического аппарата.

Для определения числового значения обобщенной категории опасности природных процессов применяем методику вычисления значения среднего арифметического.

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

В качестве результирующего метода, при проведении комплексной оценки воздействий природных процессов на территорию района, может быть выбран картографический метод.

Картографический метод основан на обобщении, систематизации и пространственной локализации сведений об опасных природных процессах, имеющих распространение на территории района, и направлен на визуализацию последних.

В основе визуализации лежит создание схемы, отражающей воздействие природных процессов на территорию поселения. На схеме также отражаются те участки территории поселения, где необходимо учитывать возможность проведения мероприятий, направленных на снижение воздействий опасных природных процессов.

Необходимо отметить, что на дальнейших стадиях проектирования необходим более детальный уровень исследований и оценки воздействия природных процессов на жизнедеятельность человека.

3. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ ПОСЕЛЕНИЯ

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 каждого из населенных пунктов в составе Малошильнинского сельского поселения выполнен на основе сведений о численности всего населения, основных возрастных групп, детей и подростков, а также о количестве родившихся, умерших, прибывших и выбывших за год, предоставленных Исполнительным комитетом Малошильнинского сельского поселения.

Таблица 3.1.1

Прогноз численности населения Малошильнинского сельского поселения, человек

Наименование	2031 г.	2046 г.
Малошильнинское сельское поселение, в том числе	17256	26662
- д.Малая Шильна	6486	10424
- с.Большая Шильна	4663	9808
- с.Ильбухтино	3791	4011
- д.Белоус	582	630
- п.Ильичевский	1684	1709
- п.Опушка	50	80

Таблица 3.1.2

Прогнозная численность детей и подростков в Малошильнинском 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	д.Малая Шильна	826	848	1146	1046	1219	1405
2	с.Большая Шильна	520	605	920	774	979	1070
3	с.Ильбухтино	711	840	969	862	1141	1378
4	д.Белоус	25	40	50	40	54	61
5	п.Ильичевский	10	27	40	17	41	56
6	п.Опушка	0	10	13	5	17	22
Всего по поселению		2092	2370	3138	2744	3451	3992

3.2. Экономическое развитие

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

В рамках Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года, утвержденной Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 года № 40-ЗРТ Тукаевский муниципальный район, входящий в состав Камской экономической зоны, являются территорией реализации следующих

программ и проектов: «Реновация/ умная плотность», «Город и ландшафты», «Город и промышленность», «Город и наследие», «АлаБег», «Восточный меридиан», «Экозона «Волжско-Камский поток», «Чистый путь», создание системы обращения с отходами.

3.2.1 Развитие промышленного производства и коммунально-складского хозяйства

Схемой территориального планирования Республики Татарстан на период до расчетного срока предлагается строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация скважин и иных объектов, необходимых для пользования недрами в соответствии с лицензиями на всей территории республики в границах лицензионных участков, за исключением территорий, на которых такая деятельность запрещена федеральным законодательством. Мощности проектных объектов предусматриваются согласно утвержденным технологическим схемам разработки месторождений и лицензионным условиям.

Генеральным планом на первую очередь предлагается:

– закрытие карьера нерудных полезных ископаемых с последующей рекультивацией и озеленением территории в с.Ильбухтино;

– строительство склада общей площадью территории 1,71 га вблизи с.Ильбухтино.

Таблица 3.2.1

Перечень мероприятий по развитию промышленного производства и коммунально-складского хозяйства в Малошильнинском сельском поселении

№ п/п	Местоположение	Наименование объекта	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчет-ный срок	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
1	с.Ильбухтино	Карьер нерудных полезных ископаемых	Закрытие карьера с последующей рекультивацией и озеленением территории	га	2,1	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
2	вблизи с.Ильбухтино	Склад	Новое строительство	га	-	1,71	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП

3.2.2 Развитие агропромышленного комплекса

Генеральным планом на первую очередь намечаются следующие мероприятия:

- Рекультивация территорий недействующих объектов агропромышленного комплекса: фермы КРС, летние лагеря, зернохранилище, расположенных к северо-западу от д.Малая Шильна, с последующей организацией зоны сельскохозяйственных угодий общей площадью 9,99 га;
- Рекультивация территорий недействующих объектов агропромышленного комплекса: зерноток, машинно-тракторный парк, склад, расположенных к северо-западу от д.Малая Шильна, с последующей организацией зоны озеленения специального назначения общей площадью 4,2 га;
- Рекультивация территории недействующей фермы КРС и части территории недействующей фермы КРС, расположенных возле с.Большая Шильна, с последующей организацией площадки перспективного развития АПК V класса опасности общей площадью территории 3,4 га;
- Рекультивация части территории недействующей фермы КРС, расположенной возле с.Большая Шильна, под организацию зоны сельскохозяйственных угодий общей площадью территории 0,52 га.

Таблица 3.2.2

Перечень мероприятий по развитию агропромышленного комплекса в Малошильнинском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник по мероприятию
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	к северо-западу от д.Малая Шильна	Фермы КРС, летние лагеря, зернохранилище	Рекультивация территорий с последующей организацией зоны сельскохозяйственных угодий	га	9,9	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
2	к северо-западу от д.Малая Шильна	Зернотук, машинно-тракторный парк, склад	Рекультивация территорий с последующей организацией зоны озеленения специального назначения	га	4,2	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
3	возле с.Большая Шильна	Ферма КРС и часть территории фермы КРС	Рекультивация территорий с последующей организацией площадки перспективного развития агропромышленного комплекса V класса опасности	га	3,4	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
4	возле с.Большая Шильна	часть территории фермы КРС	Рекультивация территорий с последующей организацией зоны сельскохозяйственных угодий	га	0,52	-	+		Генеральный план Малошильнинского СП

3.2.3 Развитие лесного комплекса

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

3.3. Развитие жилищной инфраструктуры

Разработка предложений по организации жилых зон, реконструкции существующего жилого 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 жилого фонда, динамику и структуру жилищного строительства, экологическое состояние территории.

Генеральным планом площадки нового жилищного строительства предусматривались в д.Малая Шильна (в существующей границе населенного пункта), в с.Большая Шильна (в существующей границе населенного пункта), в с.Ильбухтино (в существующей границе населенного пункта), в п.Ильичевский (за существующей границей населенного пункта).

В связи с тем, что на этих территориях необходимо предусмотреть размещение объектов социальной инфраструктуры, улиц и проездов, озеленения общего пользования, территория под жилищное строительство рассчитывается за вычетом вышеперечисленных объектов.

Для расчетов в генеральном плане показатель средней площади одного индивидуального дома принимался равным 150 кв.м, площадь одного участка – 0,10 – 0,30 га.

В соотвествии с проектом планировки территории общественного центра с.Большая Шильна, на территории населенного пункта планируется размещение блокированной жилой застройки общей площадью территории 1,2670 га и индивидуального жилищного строительства общей площадью территории 1,7450 га. В результате проектных решений общий жилищный фонд проектируемой территории ориентировочно достигнет 6,032 тыс.кв.м и 2,6 тыс.кв.м.

На первую очередь реализации генерального плана под индивидуальное жилищное строительство в поселении предусмотрено 259,86 га территории, из них:

1) В д.Малая Шильна – 94,13 га, где жилищное строительство составит 141,20 тыс.кв.м общей площади жилья (941 участок).

2) В с.Большая Шильна – 30,58 га, где жилищное строительство составит 45,87 тыс.кв.м общей площади жилья (305 участков).

3) В с.Ильбухтино – 85,95 га, где жилищное строительство составит 128,92 тыс.кв.м общей площади жилья (859 участков).

4) В п.Ильичевский – 44,79 га, где жилищное строительство составит 67,18 тыс.кв.м общей площади жилья (447 участков).

5) В д.Белоус – 4,40 га, где жилищное строительство составит 6,6 тыс.кв.м. общей площади жилья (44 участка).

На расчетный срок реализации генерального плана в поселении под индивидуальное жилищное строительство предусмотрено 300,15 га территории, из них:

1) В д.Малая Шильна – 156,88 га, где жилищное строительство составит 235,32 тыс.кв.м общей площади жилья (1586 участков).

2) В с.Ильбухтино – 143,26 га, где жилищное строительство составит 214,89 тыс.кв.м общей площади жилья (1432 участка).

Новое жилищное строительство и 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.).

Помимо нового жилищного строительства генеральным планом Малошильнинского сельского поселения также предусматривается капитальный ремонт муниципального многоквартирного жилищного фонда, расположенного в д.Малая Шильна, общей площадью жилья 2851 кв.м.

Данным генеральным планом предусмотрено включение земельного участка с кадастровым номером 16:39:000000:540 в границу д.Малая Шильна для индивидуального жилищного строительства общей площадью территории 54,7248 га. В связи с тем, что на этих территориях необходимо предусмотреть размещение объектов социальной инфраструктуры, улиц и проездов, озеленения общего пользования, территория под жилищное строительство составит ориентировочно 38,31 га (383 участка, 57,47 тыс.кв.м общей площади жилья). Также в границу п.Ильичевский предусмотрео включение земельного участка 16:39:102101:1708, общей площадью 1,1589 га. Ориентировочный объем жилья составляет 0,6 тыс.кв.м общей площади.

Таблица 3.3.1

Развитие жилищной инфраструктуры Малошильнинского сельского поселения

Вид застройки	Общая площадь жилья (тыс.кв.м)	Первая очередь		Расчетный срок	
		Общая площадь жилья (тыс.кв.м)	Новое жилищное строительство за период, тыс.кв.м	Общая площадь жилья (тыс.кв.м)	Новое жилищное строительство за период, тыс.кв.м
д.Малая Шильна	407, 25	605,92	198,67	841,24	235,32
с.Большая Шильна	736, 50	782,37	45,87	782,37	-
с.Ильбухтино	105, 60	234,52	128,92	449,41	214,89
д.Белоус	54, 50	61,1	6,6	61,1	-
п.Ильичевский	16, 50	84,28	67,78	84,28	-
п.Опушка	4, 20	4, 20	-	4, 20	-
Всего по поселению:	**1 324, 551**	**1772,39**	**447,84**	**2222,6**	**450, 21**

Таблица 3.3.2

Перечень мероприятий по развитию жилищной инфраструктуры в Малошильнинском 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	Расчетный срок	
1	д.Малая Шильна	Индивидуальный жилищный фонд в существующих границах населенного пункта	новое строительство	га	-	94,13	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
				тыс.кв.м	-	141,20			
2	д.Малая Шильна	Индивидуальный жилищный фонд в существующих границах населенного пункта	новое строительство	га	-	156,88	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
				тыс.кв.м	-	235,89			
3	с.Ильбухтино	Индивидуальный жилищный фонд в существующих границах населенного пункта	новое строительство	га	-	85,95	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
				тыс.кв.м	-	128,92			
4	с.Ильбухтино	Индивидуальный жилищный фонд в существующих границах населенного пункта	новое строительство	га	-	143,26	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
				тыс.кв.м	-	214,89			
5	с.Большая Шильна	Индивидуальный жилищный фонд в существующих границах населенного пункта	новое строительство	га	-	30,58	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
				тыс.кв.м	-	45,87			
6	с.Большая Шильна	Многоквартирный жилищный фонд в существующих границах населенного пункта	новое строительство	га	-	1,26	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
				тыс.кв.м	-	6,032			
7	п.Ильичевский	Индивидуальный	новое	га	-	44,79	+	-	Генеральный план

№ 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	Расчетный срок	
		жилищный фонд за пределами существующих границах населенного пункта	строительство	тыс.кв.м	-	67,18			Малошильнинского СП
8	д.Белоус	Индивидуальный жилищный фонд за пределами существующих границах населенного пункта	новое строительство	га	-	4,40			Генеральный план Малошильнинского СП
				тыс.кв.м	-	6,6			
9	д.Малая Шильна	Индивидуальный жилищный фонд	новое строительство	га	-	38,31	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
				тыс.кв.м	-	57,47			
10	п.Ильичевский	Индивидуальный жилищный фонд	новое строительство	га	-	1,1589	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
				тыс.кв.м	-	0,6			

3.3.1 Садоводческие, огороднические товарищества

Генеральным планом Малошильнинского сельского поселения предусмотрен перевод земельных участков с кадастровми номерами 16:39:101201:6758, 16:39:101201:6759, 16:39:101201:6760, 16:39:101201:6761, 16:39:101201:6762, 16:39:101201:7184 из категории земель «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» в категорию земель «земли сельскохозяйственного назначения» с установлением вида разрешенного использования «Введение садоводства».

3.4. Развитие системы обслуживания населения

3.4.1Развитие объектов социального и культурно-бытового обслуживания

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

Некоторые мероприятия по размещению объектов обслуживания в Малошильнинском сельском поселении разработаны в соответствии с мероприятиями Схемы территориального планирования Тукаевского муниципального района.

Расчет необходимых мощностей объектов обслуживания согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.4.1.1.

Перечень мероприятий по развитию объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения Малошильнинского сельского поселения представлен в таблице 3.4.1.2.

Таблица 3.4.1.1

Расчет необходимой мощности объектов социально-культурного и коммунально-бытового обслуживания Малошильнинского сельского поселения

Наименование	Единица измерения	Существующее положение	Норма	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство		Предлагаемое новое строительство/ увеличение мощности объектов к 2046 г.	Обеспеченность к 2046г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания), %
				1 очередь	Расч. Срок		1 очередь	Расч.срок		
Дошкольные образовательные организации	место	100	45 мест на 100 детей от 0-7 лет	941	1235	100	841	294	1135	100
Общеобразовательные организации	место	250	45 мест на 100 детей 7-18 лет	1067	1553	250	817	486	1303	100
Организации дополнительного образования детей	место	200	10 мест на 100 детей от 5-18 лет	314	399	200	114	85	199	100
Лечебно-профилактические медицинские организации	посещ./см.	64	19,7 на 1000 чел.	340	525	64	276	185	461	100
Спортивные залы повседнего обслуживания	кв.м.площади пола	172	80 кв.м.площади пола на 1000 чел.	1380	2133	172	1208	753	2030	103*
Плоскостные сооружения	га	0,5	0,2 га на 1000 чел.	3,5	5,3	0,5	3,0	1,8	4,8	100
Клубы, Дома культуры	место	434	7 зрительских мест на 100 чел.	1208	1866	434	774	658	1432	100
Библиотеки	тыс.ед.хранения	28,45	4,5-5 тыс.ед.хранения на 1000 чел.	77,7	120,0	28,45	49,25	42,3	91,55	100
Магазины	кв.м торг.пл.	3833	300 на 1000 чел.	5177	7999	3833	1344	2822	4166	100
Предприятия общепита	место	150	40 на 1000 чел.	690	1066	150	540	376	916	100
Предприятия бытового обслуживания	раб. Место	отсутствуют	4 на 1000 чел.	69	107	0	69	38	107	100
Отделения связи	объект	1	1 на 0,5-6,0 тыс.жителей	3	4	1	2	1	3	100
Полиция	объект	1	1 УПП на 1-4 участка/ 1 участок на 1-2,8	2	3	1	1	1	2	100

Наименование	Единица измерения	Существующее положение	Норма	Потребность для сельского поселения		Существующее сохраняемое	Потребное новое строительство		Предлагаемое новое строительство/ увеличение мощности объектов к 2046 г.	Обеспеченность к 2046г. (с учетом реализации мероприятий по строительству объектов обслуживания), %
				1 очередь	Расч. Срок		1 очередь	Расч.срок		
			тыс.чел							
Отделения и филиалы банка	операц.место	0	1 на 1-2 тыс. человек	8	13	0	8	5	13	100

*обеспеченность более 100% связана с предлагаемым строительством объектов по типовым проектам

Таблица 3.4.1.2

Перечень мероприятий по развитию сферы обслуживания в Малошильнинском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
Образовательные организации									
1	д.Малая Шильна	Детский сад	новое строительство	мест	-	100	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППМТ «Поселок Измрудный» от 07.08.23 №2433
2	д.Малая Шильна	Детский сад	новое строительство	мест	-	221	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
3	д.Малая Шильна	Общеобразовательная школа	новое строительство	мест	-	275	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
4	п.Ильичевский	Детский сад, совмещенный с начальной школой	новое строительство	мест	-	45/80	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ п.Ильичевский от 04.05.2022 №1404
5	с.Большая Шильна	Детский сад	новое строительство	мест	-	45	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
6	с.Ильбухтино	Детский сад	новое строительство	мест	-	120	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
7	с.Ильбухтино	Детские сады	новое строительство	мест	-	129	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
8	с.Ильбухтино	Детский сад	новое строительство	мест	-	120	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
9	с.Ильбухтино	Общеобразовательная школа	новое строительство	мест	-	400	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
10	с.Ильбухтино	Детский сад	новое строительство	мест	-	60	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
11	с.Большая Шильна	Детский сад	новое строительство	мест	-	250	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна
12	с.Большая Шильна	Общеобразовательная школа	новое строительство	мест	-	500	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна
13	д.Малая Шильна (з/у 16:39:000000:540)	Комплекс начальная школа – детский сад (типовой проект)	новое строительство	обучающиеся/мест	-	48/45	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
Организации дополнительного образования детей									
1	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский	Кружки детского творчества при новых общеобразовательных школах, дома культуры, проектируемых общественных центрах	организационное	мест	-	114	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
						85	-	+	
Медицинские организации									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
1	д.Малая Шильна	Фельдшерско-акушерский пункт в составе общественно-торгового центра	организационное	посещ.в смену	-	30	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
2	д.Малая Шильна	Фельдшерско-акушерский пунт в составе универсального общественного центра	организационное	посещ.в смену	-	30	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
3	с.Ильбухтино	Фельдшерско-акушерский пункт	капитальный ремонт	посещ.в смену	12	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
4	с.Ильбухтино	Фельдшерско-акушерский пункт	организационное	посещ.в смену	-	59	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
5	с.Ильбухтино	Фельдшерско-акушерский пункт и аптека в составе общественного центра	организационное	посещ.в смену/объект	-	60/1	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
6	п.Ильичевский	Фельдшерско-акушерский пункт в составе общественного центра	организационное	посещ.в смену	-	25	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
7	д.Белоус	Реконструкция с увеличением мощности	реконструкция	посещ.в смену	10	25	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
8	с.Большая Шильна	Лечебно-профилактическая амбулатория	новое строительство	мест	-	219	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна
9	д.Малая Шильна (з/у 16:39:000000:540)	Фельдшерско-акушерский пункт в составе универсального общественного центра	организационное	посещ.в смену	-	23	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
Спортивные залы									
1	д.Малая Шильна	Спортивные залы при общеобразовательной школе	новое строительство	кв.м.площади пола	-	162	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
2	с.Большая Шильна	Спортивные залы при общеобразовательных школах	новое строительство	кв.м.площади пола	-	288	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
					-	162	+	-	
3	с.Ильбухтино	Спортивные залы при общеобразовательной школе	новое строительство	кв.м.площади пола	-	288	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
4	п.Ильичевский	Спортивный зал при детском саде, совмещенном с начальной школой	новое строительство	кв.м.площади пола	-	162	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
5	д.Малая Шильна	Спортивный зал при комплексе начальная школа – детский сад	новое строительство	кв.м.площади пола	-	92	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
Плоскостные сооружения									
1	д.Малая Шильна	Плоскостные сооружения при общеобразовательных школах	новое строительство	га	-	0,0582	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
2	с.Большая Шильна	Плоскостные сооружения при общеобразовательных школах	новое строительство	га	-	0,6378	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
3	с.Ильбухтино	Плоскостные сооружения при общеобразовательных школах	новое строительство	га	-	0,5214	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
4	п.Ильичевский	Плоскостные сооружения при общеобразовательной школе	новое строительство	га	-	0,0582	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
5	д.Малая Шильна	Плоскостные сооружения при комплексе начальная школа – детский сад	новое строительство	га	-	0,0582	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
Бассейны									
1	д.Малая Шильна	Бассейн в составе спортивного комплекса	новое строительство	объект	-	1	+	-	СТП Тукаевского района
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
ПОЛИЦИЯ									
1	д.Малая Шильна	Участковый пункт полиции	новое строительство	объект	-	1	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП
2	с.Ильбухтино	Участковый пункт полиции в составе многофункционального центра	организационное	объект	-	1	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП
3	с.Большая Шильна	Участковый пункт полиции	новое строительство	объект	-	1	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП
Учреждения культуры и досуга									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
1	д.Малая Шильна	Клуб и библиотека в составе универсального общественного центра	организационное	мест/ экземпляров	-	200/ 10000	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
2	д.Малая Шильна	Клуб и библиотека в составе общественно-торгового центра	организационное	мест/ экземпляров	-	200/ 10000	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
3	с.Ильбухтино	Клуб и библиотека в составе многофункционального центра	организационное	мест/ экземпляров	-	200/15000	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
4	с.Ильбухтино	Сельский клуб и сельская библиотека	новое строительство	мест/ экземпляров	-	350/ 26800	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
5	д.Малая Шильна	Клуб и библиотека в составе досугового центра	организационное	мест/экземпляров	-	100/10000	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
6	с.Большая Шильна	Сельский дом культуры	новое строительство	мест	-	332	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна
7	с.Большая Шильна	Библиотека в составе проектируемого сельского дома культуры	организационное	экземпляров	-	19750	+	-	
8	д.Малая Шильна (з/у 16:39:000000:540)	Помещение для организации досуга и любительской деятельности в составе универсального общественного центра	организационное	мест	-	50	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
Спортивные залы									
1	с.Большая Шильна	Спортивный зал в составе спортивного комплекса	новое строительство	кв.м.площади пола	-	540	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
2	д.Малая Шильна	Спортивно-тренажерный зал повседневного обслуживания (спортивные залы, в том числе многофункциональных центрах, сельских клубах, тренажерные залы и другие объекты)	новое строительство	кв.м.площади пола	-	98	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
3	с.Ильбухтино	Спортивно-тренажерный зал повседневного обслуживания (спортивные залы, в том числе при многофункциональных центрах, сельских клубах, тренажерные залы и другие объекты)	новое строительство	кв.м.площади пола	-	98	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
4	п.Ильичевский	Спортивно-тренажерный зал повседневного обслуживания в составе спортивного комплекса	новое строительство	кв.м.площади пола	-	140	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ п.Ильичевский от 04.05.2022 №1404
Плоскостные сооружения									
1	с.Большая Шильна	Спортивные площадки при спортивном комплексе	га	новое строительство	-	0,6378	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна
2	с.Ильбухтино, с.Большая Шильна, д.Малая Шильна	Плоскостные спортивные сооружения	га	новое строительство	-	2,0784	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП
3	Малошильнинское СП	Площадка для запуска авиамоделей	га	новое строительство	-	0,7500	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП
Предприятия торговли и рынки									
1	с.Большая Шильна	Торговый центр	новое строительство	кв.м торг. Пл.	-	3500	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна
2	с.Большая Шильна	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м торг. Пл.	-	66	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
3	с.Ильбухтино	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м торг. Пл.	-	200	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
4	п.Ильичевский	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м.торг.пл	-	100	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ п.Ильичевский от 04.05.2022 №1404
5	д.Малая Шильна	Предприятия торговли	новое строительство	кв.м торг. Пл.	-	300	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
Предприятия общественного питания									
1	д.Малая Шильна	Предприятия общественного питания	новое строительство	посадочных мест	-	100	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
2	д.Малая Шильна	Предприятия общественного питания в составе общественно-торгового центра	организационное	посадочных мест	-	70	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
3	с.Большая Шильна	Предприятия общественного питания в составе общественного центра	организационное	посадочных мест	-	180	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
4	с.Ильбухтино	Предприятия общественного питания	новое строительство	посадочных мест	-	150	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
5	с.Ильбухтино	Предприятия общепита в составе многофункционального центра, отдельно стоящие	новое строительство	посадочных мест	-	100	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
6	п.Ильичевский	Предприятия общественного питания	новое строительство	посадочных мест	-	40	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
7	с.Большая Шильна	Предприятия общественного питания в составе проектируемого торгового центра	организационное	посадочных мест		276	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
Предприятия бытового обслуживания									
1	д.Малая Шильна	Предприятия бытового обслуживания в составе универсального общественного центра	организационное	раб. Мест	-	16	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
2	д.Малая Шильна	Предприятия бытового обслуживания в составе общественно-торгового центра	организационное	раб. Мест	-	17	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
3	с.Большая Шильна	Предприятия бытового обслуживания в составе многофункционального центра	организационное	раб. Мест	-	15	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна
4	с.Большая Шильна	Предприятия бытового обслуживания в составе проектируемого торгового центра	организационное	раб. Мест	-	20	+	-	
5	с.Ильбухтино	Предприятия бытового обслуживания в составе общественного центра	организационное	раб. Мест	-	20	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
6	с.Ильбухтино	Предприятия бытового обслуживания в составе многофункционального центра, отдельно стоящие	новое строительство	раб. Мест	-	13	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
7	п.Ильичевский	Предприятия бытового обслуживания в составе общественного центра	организационное	раб. Мест	-	6	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
Отделения связи, отделения банков, ЖЭУ									
1	д.Малая Шильна	Отделение связи в составе общественно-торгового центра	организационное	объект	-	1	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
2	с.Ильбухтино	Отделение связи, сбербанка, ЖЭУ в составе многофункционального центра	организационное	объект/операц.место/объект	-	1/1/1	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
3	д.Малая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский	Отделения банков на территориях, предусмотренных ГП для размещения объектов обслуживания	новое строительство	операц.место	-	13	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
5	с.Большая Шильна	Отделение банка и связи в составе проектируемого многофункционального центра	организационное	операц.место	-	2	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна
Общественно-деловые учреждения									
1	с.Большая Шильна	Многофункциональный центр	новое строительство	объект	-	1	+	-	генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна
2	с.Большая Шильна	Общественный центр	новое строительство	объект	-	1	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
3	д.Малая Шильна	Универсальный общественный центр	новое строительство	объект		1	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
4	д.Малая Шильна	Общественно-торговый центр	новое строительство	объект	-	1	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
5	с.Ильбухтино	Многофункциональный центр	новое строительство	объект	-	1	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
6	с.Ильбухтино	Общественный центр	новое строительство	объект	-	1	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
7	п.Ильичевский	Общественный центр	новое строительство	объект	-	1	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
8	д.Малая Шильна	Досуговый центр	новое строительство	объект	-	1	-	+	Генеральный план Малошильнинского СП
9	д.Малая Шильна	Универсальный общественный центр	новое строительство	объект		1	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
Административно-деловые здания									

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
1	с.Большая Шильна	Административное здание	новое строительство	объект	-	1	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППТ общественного центра с.Большая Шильна
2	д.Малая Шильна	Административное здание	новое строительство	объект	-	1	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
Прочие объекты									
1	д.Малая Шильна	Мечеть	новое строительство	объект	-	1	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП, ППМТ «Поселок Измрудный» от 07.08.23 №2433

3.4.2 Развитие объектов коммунального обслуживания (кладбищ)

При нормативе 0,28 га на 1000 жителей необходимая потребность населения сельского поселения в кладбищах традиционного захоронения к 2046г. составит 7,22 га. Действующие кладбища на территории сельского поселения полностью удовлетворяют нормативную потребность населения.

3.5. Развитие рекреационных территорий. Организация мест отдыха местного населения

Одним из основных условий удовлетворения потребностей местного населения в летнем отдыхе является наличие оборудованных пляжей.

Генеральным планом предлагается организация пляжей на р.Кама. Для этого необходимо проведение организационных мероприятий (благоустройство берегов с организацией пляжа и другие).

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

Мероприятия по организации зеленых насаждений общего пользования – это создание скверов у административных и общественных зданий, центров повседневного обслуживания, устройство бульвара на главной улице, озеленение улиц, устройство цветников и газонов, размещение парка к востоку от д.Малая шильна.

Мероприятия по организации зеленых насаждений ограниченного пользования – озеленение дворов многоквартирных домов, территорий объектов образования и воспитания и др. объектов социального и культурно-бытового обслуживания (палисадники, фруктовые и декоративные деревья, кустарники, цветники).

Согласно Республиканским нормативам градостроительного проектирования площадь озелененной территории микрорайона (квартала) многоквартирной застройки жилой зоны (без учета участков общеобразовательных и дошкольных образовательных организаций) должна составлять не менее 25% площади территории квартала. Озеленение территории общеобразовательных организаций предусматривают из расчета не менее 50% площади их территории. Озеленение территории дошкольных образовательных организаций должно составлять не менее 50% площади территории, свободной от застройки.

В Малошильнинском сельском поселении генеральным планом предлагается организация озелененных территорий общего пользования в населенных пунктах.

Схемой территориального планирования Тукаевского муниципального района в перспективной туристско-рекреационной системе района предлагается выделение зон активизации туристско-рекреационной деятельности. Так, одной из таких зон будет являться Зона Национального парка «Нижняя Кама» - полифункциональная зона экологического, детского, спортивно-развлекательного туризма и кратковременного отдыха, формируемая на базе Национального парка и его функциональных зон познавательного туризма, обслуживания посетителей и хозяйственного назначения.

Основным центром данной зоны и подцентром туристско-рекреационной системы района будет являться д.Малая Шильна. В качестве маршрутно-опорной точки будет выступать – п.Ильичевский.

На территории Малошильнинского сельского поселения, генеральным планом на первую очередь, в соответствии со Схемой территориального планирования Тукаевского муниципального района, намечаются следующие мероприятия по развитию туристско-рекреационной системы:

– реконструкция детских оздоровительных лагерей: ДОЛ «Бумажник», ДОЛ «Росинка», ДОЛ «Олимпия», ДОЛ «Звездный», ДОЛ «Следопыт», ДОЛ «Крылатый» и ДОЛ «Солнечный»;

– строительство туристической базы эколого-познавательного туризма в д.Малая Шильна.

С целью формирования рекреационных зон возле водных объектов генеральным планом предлагается благоустройство береговой полосы и прилегающей территории озер, прудов и рек, расположенных на территории Малошильнинского сельского поселения, с созданием общественных рекреационных зон, а именно:

- двух озер, расположенных в западной части поселения;
- пруда, расположенного возле с.Ильбухтино;
- двух озер и пруда, расположенных возле с.Большая Шильна;
- пруда, расположенного возле д.Малая Шильна;

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

По территории Малошильнинского сельского поселения будет проходить круизный туристический маршрут по реке Кама и экологические маршруты.

В соответствие с проектом планировки территории общественного центра с.Большая Шильна, генеральным планом Малошильнинского сельского поселения предлагается размещение парка в с.Большая Шильна.

Таблица 3.5.1

Перечень мероприятий по развитию рекреационных территорий в Малошильнинском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измере-ния	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существ ующая	Новая (дополнит ельная)	Первая очередь	Расчетны й срок	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (РАЙОННОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	Малошильнинское СП	ДОЛ «Бумажник», ДОЛ «Росинка», ДОЛ «Олимпия», ДОЛ «Звездный», ДОЛ «Следопыт», ДОЛ «Крылатый», ДОЛ «Солнечный»	реконструкция	-	-	-	+	-	СТП Тукаевского муниципального района
2	Малошильнинское СП	Туристическая база эколого-познавательного туризма	новое строительство	-	-	-	+	-	СТП Тукаевского муниципального района
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО (ПОСЕЛЕНЧЕСКОГО) ЗНАЧЕНИЯ									
1	Малошильнинское СП	Пляж	организационное	-	-	-	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП
2	д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, д.Белоус, п.Ильичевский	Озеленение общего пользования (парки и скверы)	организационное	га	-	-	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП
3	с.Большая Шильна	Парк	Новое строительство	объект	-	1	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП, Проект планировки территории
4	Малошильнинское СП	Гостиница «Лесная»	Ликвидация	объект	1	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП

3.6. Развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры Малошильнинского сельского поселения

Основной целью раздела «Развитие транспортной инфраструктуры» в составе генерального плана Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района является разработка мероприятий, направленных на развитие автомобильных дорог в соответствии с потребностями населения, с увеличением эффективности экономики поселения, с обеспечением требуемого технического состояния, пропускной способности, безопасности и плотности дорожной сети.

Под влиянием транспортного каркаса территории Республики Татарстан формируется планировочная структура Тукаевского муниципального района и как следствие планировочная структура территории Малошильнинского сельского поселения.

Развитие автомобильных дорог

Планируемый транспортный каркас Малошильнинского сельского поселения формируется из автомобильных дорог регионального или межмуниципального и местного значения.

Перечень мероприятий по развитию автомобильных дорог местного значения представлен в таблице 3.6.1.

Развитие искусственных сооружений

Генеральным планом предлагается строительство автодорожных мостов на дороге местного значения «Объезд н.п. Большая Шильна» через реку Шильна.

Развитие улично-дорожной сети в границах населенных пунктов

Генеральным планом предусмотрено строительство улиц и дорог на площадках нового жилищного строительства в населенных пунктах сельского поселения, а также капитальный ремонт улиц и дорог на территории существующей жилой застройки в каждом из населенных пунктов Малошильнинского сельского поселения (таблица 3.6.2).

Таблица 3.6.1

Перечень мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры в Малошильнинском сельском поселении

№ п/п	Месторасположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
МЕРОПРИЯТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
Автомобильные дороги общего пользования									
1	Малошильнинское сельское поселение	«Набережные Челны – Водозабор»	Реконструкция	км	2,1	-	-	+	СТП Республики Татарстан
2	с.Большая Шильна	Автомобильная дорога по ул.Заречная в с.Большая Шильна	Новое строительство	км	-	1,5	+	-	СТП Республики Татарстан
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ									
Автомобильные дороги общего пользования									
1	Малошильнинское сельское поселение	«Обход н.п. Азьмушкино»	Новое строительство	км	-	1,12	+	-	СТП Тукаевского района
2	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к участкам	Новое строительство	км	-	1,37	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
3	Малошильнинское сельское поселение	Большая Шильна - Малая Шильна	Новое строительство	км	-	3,28	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
4	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к Боровецкому лесу	Новое строительство	км	-	1,58	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
5	Малошильнинское сельское поселение	Объезд н.п Большая Шильна	Новое строительство	км	-	6,17	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
6	Малошильнинское сельское поселение	Большая Шильна-Азьмушкино	Новое строительство	км	-	1,05	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
7	Малошильнинское сельское поселение	Объезд с.Ильбухтино	Новое строительство	км	-	1,36	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
8	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к ДНТ Сосновый Бор	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,3	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
9	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к п.Опушка	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	1,9	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП

№ п/п	Месторасположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
10	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к Боровецкому лесу	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	2,4	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
11	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к днп УК Усадьба	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,3	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
12	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к с.Большая Шильна	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,04	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
13	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к садовым участкам	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,6	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
14	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к ферме возле д.Малая Шильна №1	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,8	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
15	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к ферме возле д.Малая Шильна №2	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,3	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
16	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к д.Малая Шильна №1	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,5	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
17	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к причалу	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	1,2	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
18	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к д. Малая Шильна №2	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,2	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП

№ п/п	Месторасположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
19	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к снт Орбита-2	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,8	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
20	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к д.Малая Шильна №3	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	3,2	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
21	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к СНТ "Нектар"	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	1,2	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
22	Малошильнинское сельское поселение	Подъезд к д.Малая Шильна №4	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	0,6	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
Искусственные сооружения									
1	Малошильнинское СП	Автодорожный мост	Новое строительство	объект	-	2	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП

Таблица 3.6.2

Перечень мероприятий по развитию улично-дорожной сети населенных пунктов

№ п/п	Месторасположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь	Расчетный срок	
МЕРОПРИЯТИЯ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ (ПОСЕЛЕНИЯ)									
1	д.Малая Шильна	Главные улицы	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	5,1	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
			Новое строительство		-	10,3			
2		Улицы в жилой застройке	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	18,6	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП

№ п/п	Месторасположение	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Дополнительная	Первая очередь	Расчетный срок	
			Новое строительство		-	17,5			
3	с.Большая Шильна	Главные улицы	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	7,6	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
			Новое строительство	км	1,3	-			
4		Улицы в жилой застройке	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	40,2	-	+	-	
			Новое строительство	км	-	6,5			
5	с.Ильбухтино	Главные улицы	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	2,4	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
			Новое строительство	км	-	4,0			
6	с.Ильбухтино	Улицы в жилой застройке	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	8,8	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
			Новое строительство	км	-	1,3	+	-	
7	п.Ильичевский	Улицы в жилой застройке	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	1,4	-	+	-	Генеральный план Малошильнинского СП
8	д.Белоус	Улицы в жилой застройке	Реконструкция (устройство асфальтобетонного покрытия)	км	6,5	-	+	-	

3.7. Мероприятия по установлению границ населенных пунктов Малошильнинского сельского поселения

Согласно статье 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 декабря 2004 года № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» 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 Малошильнинского сельского поселения в качестве существующих границ были приняты границы, которые установлены и содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Земельные участки с кадастровыми номерами 16:39:100218:1055, 16:39:100218:1149, 16:39:100218:1157, 16:39:100218:141, 16:39:100218:231, 16:39:100218:243, 16:39:100218:295, 16:39:100218:511, 16:39:100218:792, 16:39:100218:849, 16:39:100218:89, 16:39:102201:105, 16:39:102201:131, 16:39:102201:152, 16:39:102201:172, 16:39:102201:200, 16:39:102201:201, 16:39:102201:203, 16:39:102201:207, 16:39:102201:208, 16:39:102201:218, 16:39:102201:219, 16:39:102201:243, 16:39:102201:244, 16:39:102201:309, 16:39:102201:331, 16:39:102201:360, 16:39:102201:365, 16:39:102201:376, 16:39:102201:423, 16:39:102201:427, 16:39:102201:434, 16:39:102201:435, 16:39:102201:436, 16:39:102201:810, 16:39:102201:811, 16:39:102201:812, 16:39:102201:816, 16:39:102201:823, 16:39:102201:826, 16:39:102201:831, 16:39:102201:92, 16:39:102301:166, 16:39:102301:249, 16:39:102301:318, 16:39:102301:423, 16:39:102301:435, 16:39:102301:436, 16:39:102301:440, 16:39:102301:441, 16:39:102301:83, 16:39:103501:1354, 16:39:103501:2539, 16:39:103501:444, 16:39:103501:781, 16:39:100218:1509, 16:39:100218:1617, 16:39:102201:103, 16:39:102201:104, 16:39:102201:125, 16:39:102201:130, 16:39:102201:132, 16:39:102201:133, 16:39:102201:150, 16:39:102201:151, 16:39:102201:153, 16:39:102201:154, 16:39:102201:156, 16:39:102201:157, 16:39:102201:159, 16:39:102201:160, 16:39:102201:162, 16:39:102201:163, 16:39:102201:171, 16:39:102201:173, 16:39:102201:174, 16:39:102201:193, 16:39:102201:294, 16:39:102201:830, 16:39:102301:271, 16:39:102501:1365, 16:39:103501:276, 16:39:000000:6615 имеют пересечения с границами земель лесного фонда.

Согласно письму Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан от 20.06.2025 № 14-4963 (Приложение 4):

- отношении земельных участков с кадастровыми номерами 16:39:102201:105, 16:39:102201:131, 16:39:102201:152, 16:39:102201:172, 16:39:102201:200, 16:39:102201:201, 16:39:102201:203, 16:39:102201:207, 16:39:102201:208, 16:39:102201:218, 16:39:102201:219, 16:39:102201:243, 16:39:102201:244, 16:39:102201:309, 16:39:102201:331, 16:39:102201:360, 16:39:102201:365, 16:39:102201:423, 16:39:102201:427, 16:39:102201:434, 16:39:102201:435, 16:39:102201:436, 16:39:102201:810, 16:39:102201:811, 16:39:102201:812, 16:39:102201:816, 16:39:102201:823, 16:39:102201:831, 16:39:102201:92, 16:39:102201:103, 16:39:102201:104, 16:39:102201:125, 16:39:102201:130, 16:39:102201:150, 16:39:102201:151, 16:39:102201:153, 16:39:102201:154, 16:39:102201:156, 16:39:102201:157, 16:39:102201:159, 16:39:102201:160, 16:39:102201:162, 16:39:102201:163, 16:39:102201:171, 16:39:102201:173, 16:39:102201:174, 16:39:102201:193, 16:39:102201:294, 16:39:102201:830 ГКУ «Елабужское лесничество» в адрес ОМВД России по Тукаевскому району направлено обращение о проведении проверки на предмет законности возникновения права, признаков возможных нарушений земельного и лесного законодательства в части превышения органами местного самоуправления полномочий при предоставлении земельных участков.

- в отношении земельных участков с кадастровыми номерами 16:39:100218:1055, 16:39:100218:1149, 16:39:100218:1157, 16:39:100218:141, 16:39:100218:231, 16:39:100218:243, 16:39:100218:295, 16:39:100218:511, 16:39:100218:792, 16:39:100218:849, 16:39:100218:89, 16:39:102201:826, 16:39:102301:166, 16:39:102301:249, 16:39:102301:318, 16:39:102301:423, 16:39:102301:435, 16:39:102301:436, 16:39:102301:440, 16:39:102301:441, 16:39:102301:83, 16:39:103501:1354, 16:39:103501:2539, 16:39:103501:781, 16:39:100218:1509, 16:39:100218:1617, 16:39:102301:271, 16:39:102501:1365, 16:39:103501:276, 16:39:000000:6615 было принято решение привести в соответствие сведения государственного лесного реестра с данными Единого государственного реестра недвижимости в имеющих пересечения с землями лесного фонда.

Генеральным планом Малошильнинского сельского поселения предусматривается изменение границы д.Малая Шильна и п.Ильичевский.

Перечень земельных участков, включаемых в границы населенных пунктов и исключаемых из границ населенных пунктов, представлен в таблице 3.7.1.

Таблица 3.7.1

Перечень земельных участков, включаемых в границу населенных пунктов и исключаемых из границ населенных пунктов

Кадастровый номер земельного участка	Категория земель	Разрешенное использование	Площадь земельного участка по кадастру, кв.м	Площадь включаемого/исключаемого земельного участка, кв.м	Планируемая категория	Планируемое разрешенное использование*	Основание для включения/исключения земельных участков
д.Малая Шильна							
Включаемые земельные участки							
16:39:000000:540	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для строительства детских дошкольных учреждений	54,7248	54,7248	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Письмо ПАО «Камаз» № 40050-20-118 от 19.04.2024
п.Ильичевский							
Включаемые земельные участки							
16:39:102101:1708	Земли особо охраняемых территорий и объектов	Для строительства гостиницы «Лесная»	1,1589	1,1589	Земли населенных пунктов	Для индивидуального жилищного строительства	Письмо ПАО «Камаз» № 40050-19-22 от 12.02.25

* 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 3.7.2

Предложения по установлению границ населенных пунктов, га

№ п/п	Направления установления границ населенных пунктов, входящих в состав поселения	д.Малая Шильна	п.Ильичевский
1	**Земли в пределах существующей границы территории населенного пункта**	562,4855	96,1953
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	-	-
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	54,7248	-
3.4	Земли, поставленные на кадастровый учет с неустановленной категорией земель	-	-
3.5	Земли, не поставленные на кадастровый учет	-	-
3.6	Земли особо охраняемых территорий и объектов	-	1,1589
4	**Формирование проектных границ населенных пунктов**		
4.1	Земли в пределах проектных границ населенного пункта	617,2103	97,3542
4.2	Земли в пределах существующей границы территории населенного пункта	562,4855	96,1953
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	54,7248	1,1589

Таблица 3.7.3

Мероприятия по установлению границ населенных пунктов в Малошильнинском сельском поселении

№ п/п	Населенный пункт	Наименование объекта	Вид мероприятия	Единица измерения	Мощность		Сроки реализации		Источник мероприятия
					Существующая	Новая (дополнительная)	Первая очередь	Расчетный срок	
1	д.Малая Шильна	территория населенного пункта	Включение в границу земельного участка, предлагаемого к переводу из категории «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения» в категорию «земли населенных пунктов»	га	-	54,7248	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП
2	п.Ильичевский	территория населенного пункта	Включение в границу земельных участков, предлагаемых к переводу из категории «земли особо охраняемых территорий и объектов» в категорию «земли населенных пунктов»	га	-	1,1589	+	+	Генеральный план Малошильнинского СП

3.8. Мероприятия по развитию инженерной инфраструктуры

3.8.1 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 3.9.1.1.

Таблица 3.9.1.1

Удельные нормы водопотребления

№ п/п	Степень благоустройства жилых домов	$q_ж$, л/сут
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями (1)	140-180
2	То же, с централизованным горячим водоснабжением (2)	165-180

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», а также в соответствии с Пособием по проектированию систем внутреннего и наружного пожаротушения технически несложных объектов П70.0010.09-90, в зависимости от числа жителей и этажности застройки. При населении менее 50 человек пожаротушение не предусматривается.

Норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений принята согласно СП 31.13330.2021 и составит 70 л/сут на 1 человека.

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.9.1.2.

Расчетное водопотребление населением

Таблица 3.9.1.2

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав сельского поселения	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	Пожаро-тушение	Итого
		(1)	(2)						
Существующее положение									
1	- д.Малая Шильна	2982/477,12	-	477,12	572,54	47,71	208,74	108	937,00
2	- с.Большая Шильна	4170/667,2	-	648,48	800,64	66,72	291,9	108	1267,26
3	- с.Ильбухтино	1074/171,84	-	171,81	206,21	17,18	75,18	108	406,57
4	- д.Белоус	368/58,88	-	58,88	70,66	5,89	25,76	54	156,30
5	- п.Ильичевский	84/13,44	-	13,44	16,13	1,34	5,88	54	77,35
6	- п.Опушка	Индивидуальные источники водоснабжения							
Первая очередь реализации генерального плана (2031 г.)									
1	- д.Малая Шильна	6486/1037,8	-	1037,8	1245,31	103,78	454,02	108	1911,11
2	- с.Большая Шильна	4663/746,08	-	746,08	895,30	74,61	326,41	108	1404,31
3	- с.Ильбухтино	3791/606,56	-	606,56	727,87	60,66	265,37	108	1161,90
4	- д.Белоус	582/93,12	-	93,12	111,74	9,31	40,74	54	215,80
5	- п.Ильичевский	1659/265,44	-	265,44	318,53	26,54	116,13	108	569,20
6	- п.Опушка	Индивидуальные источники водоснабжения							
Расчетный срок реализации генерального плана (2046 г.)									
1	- д.Малая Шильна	10724/1715,8	-	1715,8	2059,01	171,58	750,68	216	3197,27
2	- с.Большая Шильна	9808/1569,3	-	1569,3	1883,14	156,93	686,56	108	2834,62
3	- с.Ильбухтино	4011/641,76	-	641,76	770,11	64,18	280,77	108	1223,06
4	- д.Белоус	630/100,8	-	100,8	120,96	10,08	44,1	54	229,14
5	- п.Ильичевский	1684/269,44	-	269,44	323,33	26,94	117,88	108	576,15
6	- п.Опушка	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.):

− проведение поисково-оценочных работ, направленных на обоснование источника хозяйственно-питьевого водоснабжения для строительства водозабора для обеспечения д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский 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 д.Малая Шильна, с.Большая Шильна, с.Ильбухтино, п.Ильичевский в связи с выделением территорий под жилищное строительство и увеличением населения;

− реконструкция и замена сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий в с. Д.Малая Шильна – 2,0км, с.Большая Шильна – 3,3км, с.Ильбухтино – 1,0км, д.Белоус – 2,0км;

− 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.

Мероприятия по обеспечению сетями/объектами водоснабжения должны быть выполнены до начала освоения участков нового жилищного строительства.

Местоположение и мощность новых объектов водоснабжения, протяженность водопроводных сетей уточняются на последующих стадиях проектирования.

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.

3.8.2 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 3.9.2.1.

Удельные нормы водоотведения

Таблица 3.9.2.1

№ п/п	Степень благоустройства жилых домов	$q_ж$, л/сут

1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями (1)	140-180
2	То же, с централизованным горячим водоснабжением (2)	165-180

Результаты расчетов на существующее положение, на все сроки реализации генерального плана представлены в таблице 3.9.2.2.

Таблица 3.9.2.2

Расчетное водоотведение населением

№ п/п	Наименование населенного пункта, входящего в состав МО г.Тетюши	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
		(1)	(2)				
Существующее положение							
1	- д.Малая Шильна	2982/477,12	-	477,12	572,54	23,86	596,40
2	- с.Большая Шильна	4170/667,2	-	648,48	800,64	33,36	834,00
3	- с.Ильбухтино	1074/171,84	-	171,81	206,21	8,59	214,80
4	- д.Белоус	368/58,88	-	58,88	70,66	2,94	73,60
5	- п.Ильичевский	84/13,44	-	13,44	16,13	0,67	16,80
6	- п.Опушка	Индивидуальные источники водоснабжения					
Первая очередь реализации генерального плана (2031 г.)							
1	- д.Малая Шильна	6486/1037,8	-	1037,8	1245,31	51,89	1297,20
2	- с.Большая Шильна	4663/746,08	-	746,08	895,30	37,30	932,60
3	- с.Ильбухтино	3791/606,56	-	606,56	727,87	30,33	758,20
4	- д.Белоус	582/93,12	-	93,12	111,74	4,66	116,40
5	- п.Ильичевский	1659/265,44	-	265,44	318,53	13,27	331,80
6	- п.Опушка	Индивидуальные источники водоснабжения					
Расчетный срок реализации генерального плана (2046 г.)							
1	- д.Малая Шильна	10724/1715,8	-	1715,8	2059,01	85,79	2144,80
2	- с.Большая Шильна	9808/1569,3	-	1569,3	1883,14	78,46	1961,60
3	- с.Ильбухтино	4011/641,76	-	641,76	770,11	32,09	802,20
4	- д.Белоус	630/100,8	-	100,8	120,96	5,04	126,00
5	- п.Ильичевский	1684/269,44	-	269,44	323,33	13,47	336,80
6	- п.Опушка	Индивидуальные источники водоснабжения					

Проектное предложение

В связи с выделением новых земельных участков, улучшения степени благоустройства жилых зданий, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия территории сельского поселения предусматриваются следующие мероприятия:

На первую очередь и на расчетный срок:

- отвод сточных вод от существующих и проектируемых зданий сельского поселения с помощью системы самотечно-напорных коллекторов и КНС на очистные сооружения канализации г. Набережные Челны;

- строительство сетей канализации с применением труб из современных материалов на основе современных технологий;

- до развития централизованной канализации строительство локальных очистных для централизованного отвода сточных вод с объектов социального и культурно-бытового обслуживания и зданий многоэтажной застройки производительностью 50м^3/сут в д.Малая Шильна и с.Большая Шильна. Строительство выполнять очередями с учетом объема и состава поступающих сточных вод;

- до развития централизованной канализации рекомендуется устройство местной канализации с строительством сооружений для сбора сточных вод (приемники), изготовленные из водонепроницаемых материалов в индивидуальных домах с последующим вывозом на очистные сооружения для проектной и существующей жилых застроек, расположенных на территории сельского поселения.

Канализационные насосные станции предлагается принять заводского изготовления в вертикальной емкости диаметром 1500мм с погружными насосами на автоматической муфте.

Трассировку предлагаемых магистральных самотечно-напорных коллекторов, количество КНС, их производительность и места расположения, протяженность канализационной сети уточняются на последующих стадиях проектирования после проведения гидравлического расчета с учетом геологических, геоморфологических и гидрогеологических условий территории проектирования и рельефа местности.

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 «Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов» (утв. Приказов Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 12.12.2019 №2981). 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 предприятия АПК. Наиболее распространенными методами

очистки сточных вод предприятий АПК являются биологические методы, предусматривающие биохимическое окисление в аэробных или анаэробных условиях с последующим обеззараживанием.

Мероприятия по обеспечению сетями/объектами водоотведения должны быть выполнены до начала освоения участков нового жилищного строительства.

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

Организация поверхностного стока

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

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

Выполняется по всей территории сельского поселения, по открытым лоткам (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 «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). 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.

3.8.3 Санитарная очистка территории

Организация деятельности по накоплению (в том числе раздельному накоплению), сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению твердых коммунальных отходов на территориях муниципальных образований осуществляется в соответствии с Федеральным

законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». Согласно Территориальной схеме в области обращения с отходами Республики Татарстан, утверждённой постановлением Кабинета Министров от 13.03.2018 № 149 транспортировка образовавшихся твердых коммунальных отходов предусматривается на мусоросортировочную станцию в г.Набережные Челны. Конечным пунктом транспортирования ТКО после извлечения утильных компонентов является проектный межмуниципальный полигон в Елабужском муниципальном районе.

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 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.

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

Накопление ТКО предусматривается на контейнерных площадках, оборудованных для раздельного сбора ТКО. Количество образуемых отходов необходимо определять в соответствии с Нормативами накопления ТКО от объектов различных категорий на территории Республики Татарстан.

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.

Организация мест накопления ТКО на территории Республики Татарстан осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 12 ноября 2016 г. № 1156 "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. № 641", постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.12.2018 № 1202 "Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Республики Татарстан".

Санитарно-эпидемиологические требования к обустройству и содержанию мест (площадок) накопления ТКО содержатся в СанПиН 2.1.3684-21.

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.

Использование установок для переработки помета (пиролизных, биогазовых).

3.8.4 Теплоснабжение

Проектное решение

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

Для теплоснабжение усадебной жилой, общественно-коммунальной и

Строительство блочно-модульных котельных (БМК) в следующих населенных пунктах (табл. 3.9.4.1):

Таблица 3.9.4.1

Наименование населенного пункта	Наименование объекта	1 очередь	Расчетный срок
д.Малая Шильна	БМК для детского сада на 100 мест	+	
	БМК для детского сада на 221 место	+	
	БМК для общеобразовательной школы на 275мест		+
	БМК для комплекса начальная школа – детский сад на 48/45 мест	+	
	БМК для административного здания	+	
	БМК для торгово-общественного центра, универсального общественного центра	+	+
с.Большая Шильна	БМК для детского сада на 45 мест	+	
	БМК для общеобразовательной школы на 500 мест	+	
	БМК для детского сада на 250 мест	+	
	БМК для лечебно-профилактической амбулатории	+	

	БМК для сельского дома культуры	+	
	БМК для спортивного комплекса	+	
	БМК для торгового центра	+	
	БМК для общественного центра, многофункционального центра	+	+
с.Ильчевский	БМК для детского сада совмещенного с начальной школой на 45/80 мест	+	
	БМК для общественного центра	+	
с.Ильбухтино	БМК для детского сада на 120 мест		+
	БМК для детского сада на 129 мест		+
	БМК для общеобразовательной школы на 400 мест	+	
	БМК для детского сада на 60 мест	+	
	БМК для фельдшерско-акушерского пункта	+	
	БМК для общественного центра		+
	БМК для многофункционального центра	+	
Всего:		19	6

Таким образом, на территории сельского поселения для отопления административно-деловой застройки предлагается строительство блочно-модульных котельных (БМК) на первую очередь и на расчетный срок.

Теплоснабжение усадебной застройки предлагается осуществить от одноконтурных или двухконтурных теплогенераторов.

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.

3.8.5 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/м3 (8000 ккал/м3):

- при горячем водоснабжении от газовых водонагревателей – 300 м3/год;
- при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения – 180 м3/год (220 в сельской местности).

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на первую очередь и на расчетный срок представлены в таблице 4.9.5.1.

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения сельского поселения

Таблица 3.9.5.1

№ п/п	Наименование сельских поселений	Годовой расход газа, тыс. нм3/год		
		Исходный год	Первая очередь	Расчетный срок
	Малошильнинское СП	1916	3796	5866
1	д.Малая Шильна	656,04	1426,9	2293,28
2	с.Большая Шильна	917,4	1025,9	2157,8
3	с.Ильбухтино	236,28	834,02	882,42
4	д.Белоус	80,96	128,04	138,6
5	п.Ильичевский	18,48	370,48	375,98
6	п.Опушка	7,04	11	17,6

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 требованиями «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления» (утв. Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15.12.2020 №531), сроки эксплуатации газопроводов устанавливаются на основе расчетов и указываются в проектной документации.

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 Малошильнинского сельского поселения застраиваются новые территории проектом предлагается:

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

д.Малая Шильна:

− строительство новых ГРПШ дополнительно к существующим;

− прокладка газопровода высокого давления до проектируемых ГРПШ;

− прокладка газопроводов низкого давления от проектируемых ГРПШ до потребителя;

с.Большая Шильна:

− строительство новых ГРПШ дополнительно к существующим;

− прокладка газопровода высокого давления до проектируемых ГРПШ;

− прокладка газопроводов низкого давления от проектируемых ГРПШ до потребителя;

с.Ильбухтино:

− строительство новых ГРПШ дополнительно к существующим;

− прокладка газопровода высокого давления до проектируемых ГРПШ;

− прокладка газопроводов низкого давления от проектируемых ГРПШ до потребителя;

п.Ильичевский:

− строительство новых ГРПШ дополнительно к существующим;

− прокладка газопровода высокого давления до проектируемых ГРПШ;

− прокладка газопроводов низкого давления от проектируемых 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.

3.8.6 Электроснабжение

Расчет электрических нагрузок

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 20 «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». Удельная мощность электроэнергии составила 0,492 кВт/чел. (категория городов «малый», с плитами на природном газе). Приведенные в таблице показатели учитывают нагрузки: жилых и общественных зданий (административных, учебных, научных, лечебных, торговых, зрелищных, спортивных), коммунальных предприятий, объектов транспортного обслуживания (гаражей и открытых площадок для хранения автомобилей), наружного освещения. 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 3.9.6.1

Годовое электропотребление мощности КБС и мелкопромышленных предприятий, тыс. кВт.ч/год

Населенные пункты	Годовое электропотребление, тыс. кВт.ч/год		
	Исходный год	Первая очередь	Расчетный срок

Населенные пункты	Годовое электропотребление, тыс. кВт.ч/год		
	Исходный год	Первая очередь	Расчетный срок
Малошильнинское СП	8274,5	16393	25328,9
д.Малая Шильна	2832,9	6161,7	9902,8
с.Большая Шильна	3961,5	4429,85	9317,6
с.Ильбухтино	1020,3	3601,45	3810,45
д.Белоус	349,6	552,9	598,5
п.Ильичевский	79,8	1599,8	1623,55
п.Опушка	30,4	47,5	76

Таблица 3.9.6.2

Расчетная мощностиь КБС и мелкопромышленных предприятий, кВт

Населенные пункты	Расчетная мощность, кВт		
	Исходный год	Первая очередь	Расчетный срок
Малошильнинское СП	21650,47	28997,6	36356,53
д.Малая Шильна	6656,71	9904,07	13750,50
с.Большая Шильна	12038,47	12788,24	12788,24
с.Ильбухтино	1726,09	3833,35	7345,84
д.Белоус	890,83	998,71	998,71
п.Ильичевский	269,70	1404,57	1404,57
п.Опушка	68,65	68,65	68,65

Таблица 3.9.6.3

Трансформаторная мощность КБС и мелкопромышленных предприятий, кВА

Населенные пункты	Трансфоматорная мощность, кВА		
	Исходный год	Первая очередь	Расчетный срок
Малошильнинское СП	23032,41	30849	38677,2
д.Малая Шильна	7081,61	10536,25	14628,19
с.Большая Шильна	12806,88	13604,51	13604,51
с.Ильбухтино	1836,26	4078,03	7814,72
д.Белоус	947,69	1062,46	1062,46
п.Ильичевский	286,92	1494,22	1494,22
п.Опушка	73,03	73,03	73,03

Показания электропотребления, мощности и трансформаторной мощности коммунально-бытового сектора по срокам, а также значительный прирост электропотребления на первую очередь и на расчетный срок в таблице 3.9.6.4.

Таблица 3.9.6.4

Наименование	Исходный год	Первая очередь	Расчетный срок	Прирост на 2046 г.
Годовое электр-ние тыс.кВт*час/год	7941,05	16393	25328,9	17387,85
Расчетная мощность,кВт	21650,47	28997,6	36356,53	14706,06
Трансформаторная мощность, кВА	23032,41	30849	38677,2	15644,74

Проектное решение

Так как в населенных пунктах Малошильнинского сельского поселения застраиваются новые территории проектом предлагается.

На первую очередь и на расчетный срок предлагается:

- для обеспечения электроэнергией жилищных площадок с.Большая Шильна предлагается установить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ. Точное количество трансформаторных подстанций, местоположение, а также трассировка линии 10 кВ будет уточнено после разработки проекта планировки жилищных площадок;

- для обеспечения электроэнергией жилищных площадок д.Малая Шильна предлагается установить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ. Точное количество трансформаторных подстанций, местоположение, а также трассировка линии 10 кВ будет уточнено после разработки проекта планировки жилищных площадок;

- для обеспечения электроэнергией жилищных площадок с.Ильбухтино предлагается установить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ. Точное количество трансформаторных подстанций, местоположение, а также трассировка линии 10 кВ будет уточнено после разработки проекта планировки жилищных площадок;

- для обеспечения электроэнергией жилищных площадок п.Ильичевский предлагается установить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ. Точное количество трансформаторных подстанций, местоположение, а также трассировка линии 10 кВ будет уточнено после разработки проекта планировки жилищных площадок;

- для обеспечения электроэнергией жилищных площадок п.Опушка предлагается установить трансформаторные подстанции 10/0,4 кВ. Точное количество трансформаторных подстанций, местоположение, а также трассировка линии 10 кВ будет уточнено после разработки проекта планировки жилищных площадок.

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;
4. Применение энергосберегающих технологий и компенсации реактивной мощности.

3.8.7 Слаботочные сети

Телефонизация

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

Проектом предлагается:

- развитие оптико-волоконной связи, сотовой связи, IP-телефонии, сети Internet;

- внедрение новейших технологических достижений в области средств связи включая спутниковую связь и цифровое телерадиовещание.

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».

3.9. Мероприятия инженерной подготовки территории

Мероприятия по инженерной подготовке следует устанавливать с учетом прогноза изменения инженерно-геологических условий, характера использования.

Состав мероприятий по инженерной подготовке устанавливается в зависимости от природных условий осваиваемой территории (рельефа, грунтовых условий, степени затопляемости, заболоченности, наличия опасных природных процессов на осваиваемой территории) с учётом планировочной организации населённого места. В некоторых случаях мероприятия по инженерной подготовке определяют архитектурно-планировочную структуру и пространственную композицию населённых мест.

Мероприятия инженерной защиты от эрозионных процессов

Овражно-балочная сеть на территории Малошильнинского сельского поселения затрагивает территории населенных пунктов Большая Шильна, Малая Шильна, Ильбухтино.

Проектом предусмотрена частичная застройка территории, подверженной овражной эрозии.

В границах сельского поселения рекомендуются мероприятия по приостановке роста оврагов: устройство нагорных канав вокруг овражной сети, водостоков с перепадами для упорядочения стока в овраге, укрепление дна оврага и откосов. Благоустройство овражных территорий может быть достигнуто террасированием и уполаживанием откосов, засыпкой его узкой части, защитным озеленением – одерновкой склонов, посадкой кустарников и деревьев. В отдельных случаях допускается полная или частичная ликвидация оврагов путем их засыпки с прокладкой по ним водосточных и дренажных коллекторов.

Территории оврагов могут быть использованы для размещения транспортных сооружений, гаражей, складов и коммунальных объектов, а также устройства парков.

В целях благоустройства планируемой территории, отвода дождевых и талых вод с территории поселения, улучшения ее общих и санитарных условий, мерой борьбы по размыву склонов оврагов и их распространению проектом рекомендуется организация поверхностного стока и устройство сети водостоков. В соответствии с СП 32.13330 применение открытых водоотводящих устройств – канав, кюветов, лотков допускается в районах одно-, двухэтажной застройки и в сельских поселениях, а также на территории парков с устройством мостиков или труб на пересечении с улицами, дорогами, проездами и тротуарами. Она является простейшей системой, не требующей сложных и дорогих сооружений. Подробно организация стока ливневых вод рассмотрена в разделе «Организация поверхностного стока

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.

Наряду с процессами овражной эрозии, в этих поселениях отмечены разрушения и осыпания берегов рек вследствие руслового размыва. Данные

процессы в населенных пунктах представляют опасность для инженерных объектов, коммуникаций, водозаборов, мостовых переходов.

Размыв берегов – природный процесс, свойственный любой реке. Для борьбы с этим явлением или его предотвращения производят дорогостоящее укрепление берегов, возводят дамбы, осуществляют различные регуляционные мероприятия на реках вплоть до создания искусственного русла, отводящего поток от подвергнувшегося его воздействию объекта, иногда требуется перенос инженерных сооружений и коммуникаций.

Рекомендуемые мероприятия по борьбе с эрозионными процессами приведены в таблице 3.9.1.

Таблица 3.9.1

Мероприятия инженерной защиты территорий, подверженных эрозионным процессам

№ п/п	Местоположение	Опасные природные процессы	Мероприятия
1	нп.Большая Шильна	Русловая эрозия	Уполаживание и укрепление берегов за счет дернования, бетонирования, габионной защиты откосов и береговой бровки.
		Овражная эрозия	Приостановка роста оврагов, устройство нагорных канав, укрепление дна оврага и откосов, защитное озеленение.
2	нп.Малая Шильна	Русловая эрозия	Уполаживание и укрепление берегов за счет дернования, бетонирования, габионной защиты откосов и береговой бровки.
3	нп.Ильбухтино	Русловая эрозия	Уполаживание и укрепление берегов за счет дернования, бетонирования, габионной защиты откосов и береговой бровки.

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).

На территории Малошильнинского поселения поверхностных проявлений карстовых процессов не отмечено, кроме одной карстовой воронки на границе с Азьмушкинским поселением.

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 СниП 2.02.01-83.

Мероприятия инженерной защиты от склоновых процессов

В случае проявления склоновых процессов на территории сельского поселения может быть использован один из способов борьбы с опасным природным процессом. В первую очередь необходимо избегать увеличения нагрузки на осыпаемые склоны. В случае близкого расположения от поверхности грунтовых вод необходимо произвести обезвоживание оползней. Для этого используется открытый или закрытый дренаж. Отвод вод в тыльной части оползня производится устройством ливневых водоотводов открытого типа. Можно также изменить крутизну склона, произвести террасирование склона (при помощи бульдозеров из плоскости склона делают лесенку). При этом необходимо постоянно вести наблюдение за осыпаемыми склонами с использованием приборов.

Посадка древесной и кустарниковой растительности в комплексе с посевом многолетних дернообразующих трав на поверхности осыпаемых склонов также будет являться профилактическим средством для стабилизации опасного процесса. Травяная, кустарниковая и древесная растительность способствуют

впитыванию лишней влаги. Кроме того, растительный покров предохраняет породы от глубокого промерзания, механически закрепляет их корневой системой на осыпаемом участке и защищает от размыва и смыва дождевыми и талыми водами.

Для закрепления осыпаемых склонов рекомендуется произвести намыв песчаных или гравийных контрбанкетов у основания склонов.

Рекомендуемые мероприятия по борьбе со склоновыми процессами занесены в таблицу 3.9.2.

Таблица 3.9.2

Мероприятия по борьбе со склоновыми процессами

№ п/п	Местоположение	Опасные природные процессы	Мероприятия
1	нп.Ильичевский	Склоновые процессы	Отвод вод, террасирование склона, посадка древесной и кустарниковой растительности в комплексе с посевом многолетних дернообразующих трав на поверхности осыпаемых склонов
2	нп.Белоус	Склоновые процессы	Отвод вод, террасирование склона, посадка древесной и кустарниковой растительности в комплексе с посевом многолетних дернообразующих трав на поверхности осыпаемых склонов
3	нп.Опушка	Склоновые процессы	Отвод вод, террасирование склона, посадка древесной и кустарниковой растительности в комплексе с посевом многолетних дернообразующих трав на поверхности осыпаемых склонов

Мероприятия по использованию территорий со специфическими грунтами

Просадочные грунты должны быть защищены от дополнительного атмосферного выветривания в строительных выемках. Учитывая сложные условия залегания просадочных грунтов, их высокую неоднородность, связанную с неоднородностью материнских пород и их различной подверженностью к экзогенным процессам, проектирование и строительство зданий и сооружений следует производить с большей детальностью. С этой целью в технологическую схему изысканий в районах развития просадочных грунтов следует включать и выборочное натурное обследование зданий и сооружений, имеющих деформации, с привлечением существующей технической документации.

Проектирование фундаментов на просадочных грунтах производится в соответствии с требованиями раздела 6 СниП 2.02.01-83 с учетом особенностей их физико-механических свойств по результатам инженерно-геологических изысканий.

Уменьшение чувствительности конструкций к неравномерным деформациям рекомендуется осуществлять следующими конструктивными мероприятиями:

– уменьшение давления на основание за счет применения фундаментов с большей площадью подошвы там, где возможны большие осадки грунта;

– использование верхнего более плотного слоя в качестве несущего, способного перераспределить давление на подстилающие слои слабого грунта;

– устройство распределительной песчаной или иной подушки;

– устройство более глубоких подвалов в той части здания, где ожидаются большие осадки грунта;

– возведение части зданий на консолях.

Мероприятия инженерной защиты от подтопления

Процессам подтопления также подвержены днища и нижние части склонов долин почти всех без исключения рек разных порядков, дренирующих территорию Малошильнинского сельского поселения.

Развитие процесса подтопления на застроенных территориях определяется тремя основными закономерностями: общим направлением процесса изменения уровня грунтовых вод, скоростью этого процесса и характером сезонных и многолетних колебаний.

Строительство новых объектов рекомендуется вести вне зоны подтопления.

Инженерной защитой от подтопления следует предусматривать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение подтопления территорий и отдельных объектов в зависимости от требований строительства, функционального использования и особенностей эксплуатации, охраны окружающей среды и/или устранения отрицательных воздействий подтопления.

Территориальная система защиты должна обеспечивать общую защиту застроенной территории. Она включает перехватывающие дренажи, противофильтрационные завесы, вертикальную планировку территории с организацией поверхностного стока, прочистку открытых водотоков и других элементов естественного дренирования, дождевую канализацию и регулирование уровенного режима водных объектов.

Система инженерной защиты от подтопления является территориально единой, объединяющей все локальные системы отдельных участков и объектов.

Подсыпка территории до незатопляемых отметок является наиболее простым в строительстве и эксплуатации, а также эффективным инженерным мероприятием. Применение этого мероприятия целесообразно при небольших размерах защищаемой территории и при небольшой высоте подсыпки (1 – 1,5м). Особенно выгодна подсыпка территории в тех случаях, когда она может быть произведена с применением гидромеханизации (например, рефулирования грунта за счет улучшения русла реки). Подсыпанная территория в зависимости от ее местоположения в населенном пункте может быть использована под застройку или парк.

В мероприятиях по борьбе с подтоплением необходимо предусмотреть осушение территории. Нормы осушения (понижения уровня подземных вод) при проектировании защиты от подтопления на конкретных территориях принимают

в зависимости от характера ее функционального использования. Принимаемые при проектировании защитных сооружений нормы осушения должны в каждом конкретном случае обеспечивать соответствующий порог геологической безопасности для защищаемого объекта с учетом критического уровня подземных вод и вида грунтов оснований.

В территориальной системе инженерной защиты от подтопления в зависимости от природных, гидрогеологических и техногенных (застройки) условий следует применять дренажи. На защищаемых от подтопления территориях в зависимости от топографических и геологических условий, характера и плотности застройки, условий движения подземных вод со стороны водораздела к естественному или искусственному стоку следует применять одно-, двух-, многолинейные, контурные и комбинированные дренажные системы.

Ливневая канализация должна являться элементом территориальной инженерной защиты от подтопления и проектироваться в составе общей системы инженерной защиты или отдельно.

В качестве вспомогательных средств инженерной защиты надлежит использовать естественные свойства природных систем и их компонентов, усиливающие эффективность основных средств инженерной защиты. К ним следует относить повышение водоотводящей и дренирующей роли гидрографической сети путем расчистки и спрямления русел и стариц.

Инженерная подготовка территории для строительства объектов в зоне подтопления может серьезно повысить стоимость строительства.

Мероприятия инженерной защиты от затопления

При подъеме уровня Нижнекамского водохранилища до проектной отметки 68,0 м БС, в зону затопления частично попадают территории населенных пунктов Большая Шильна, Опушка, Ильичево, Белоус.

Для защиты территории от затопления предлагается строительство незатопляемых дамб обвалования. Незатопляемые дамбы следует применять для постоянной защиты от затопления территории населенного пункта, прилегающей к реке с учетом отметок рельефа.

При проектировании защитных сооружений необходимо установить отметки высоких горизонтов воды реки различной повторяемости. Расчетная высота наивысшего горизонта воды устанавливается особым заданием в зависимости от характера использования территорий, защищаемых от затопления.

Следует предусмотреть варианты переноса инженерных коммуникаций, переселения жителей на участках с отметками рельефа гораздо ниже проектной отметки 68,0 м БС, которые не представляется возможным защитить от затопления.

Мероприятия инженерной защиты от переработки берегов Нижнекамского водохранилища

Важнейшей частью инженерно-геологических изысканий является прогноз переработки берегов с целью их освоения и получения данных, необходимых для проектирования инженерной защиты эксплуатируемых на побережье объектов.

По сведениям Исполнительного комитета Тукаевского муниципального района Республики Татарстан (прил.2), в связи с обращением граждан на увеличение скорости деформации береговой полосы в сочетании с прогрессирующим развитием оползневых процессов на территории населенного пункта Опушка (на правом берегу р.Кама), предусмотренной проектом Генерального плана под жилую застройку.

Для укрепления береговой полосы небольших населенных пунктов обычно устраиваются откосные набережные, укрепленные дерном или камнем.

Но экономически целесообразным методом защиты берегов водохранилища от абразии для населенного пункта Опушка является создание свободных пляжей. Этот метод обеспечивает значительное снижение материалоемкости, стоимости и трудоемкости работ, а также сроков берегоукрепительного строительства. Кроме того, искусственное пляжеобразование полностью исключает низовой размыв и восполняет вдольбереговой поток наносов.

Также возможно строительство объектов инженерной защиты и берегоукрепительных сооружений на земельном участке с кадастровым номером 16:39:102106:322.

Рекомендуемые мероприятия по борьбе с абразионными процессами занесены в таблицу 3.9.3

Таблица 3.9.3

Мероприятия инженерной защиты территории от абразионных процессов

№ п/п	Местоположение	Опасные природные процессы	Мероприятия
1	нп.Опушка	Абразионные процессы	Создание свободных пляжей, укрепление откосов каменной обкладкой, сооружение волноломов.

Мероприятия по зимнему содержанию автомобильных дорог

К защитным мерам по предотвращению образования снежных заносов относится защита дорог с помощью постоянной или временной снегозащиты.

К постоянной снегозащите относятся снегозащитные лесополосы – снегозащитные лесные полосы, постоянные заборы. К временной – снегозадерживающие щиты, снежные траншеи, валы.

Временные снегозащитные устройства следует проектировать на расчетную метель, так как после отработки временной снегозащиты предусматривается ее восстановление.

На территории Малошильнинского сельского поселения преобладают юго-западные ветра. Наиболее надежным, экологически оправданным видом защиты снегозадерживающего действия являются снегозащитные лесные полосы.

Проектом предлагается защитное озеленение на основных дорогах поселения.

Снегозащитная лесная полоса должна иметь плотную (непродуваемую) конструкцию. Обязательным элементом каждой полосы должна быть густая двухрядная кустарниковая растительность.

Расстояние между соседними рядами деревьев и кустарников в лесной полосе принимается: в благоприятных лесорастительных условиях – 2,5 м, а в тяжелых условиях – 3,0 – 3,5 м.

Расстояние между растениями в ряду допускается в пределах 0,5 – 1,0 м.

Расстояние от бровки земляного полотна до придорожной снегозащитной полосы, ширина лесных полос и величина разрывов между полосами при объемах снегоприноса до 250 м^3/м определяются по таблице 3.9.4:

Таблица 3.9.4

Размещение лесных полос в зависимости от объема снегоприноса

Расчетный объем снегоприноса, м3/м	**Расстояние от бровки земляного полотна до лесонасаждений, м**	**Ширина разрыва между лесонасаждениями, м**	**Ширина полос отвода земель для лесонасаждений, м**
10 – 25	15 – 25	-	4
50	30	-	9
75	40	-	12
100	50	-	14
125	60	-	17
150	65	-	19
200	70	-	22
250	50	50	2*14

В связи с возможностью переноса снега под углом по отношению к оси дороги снегозащитные лесные полосы устраивают длиннее защищаемого участка на 50 – 100 м.

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 случаях, когда существующая снегозащитная полоса не удовлетворяет нормам по конструкции, составу пород, размещению и другим признакам и в результате не выполняет свои снегозащитные функции, должны быть предусмотрены дополнительные мероприятия.

Проектом предлагаются инженерные мероприятия по защите от заносов на участках дорог в направлении с запада на восток.

Все мероприятия, обеспечивающие снегонезаносимость дорог во время метелей, основываются на прогнозе возможных объемов снегоприноса к снегозаносимым участкам дороги за зиму, за одну метель и возможных объемов снегоотложений на конец зимнего периода или одной метели.

Вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить комфортные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ.

Наибольшее распространение на автомобильных дорогах получили устройства снегозадерживающего действия.

На участках дороги с интенсивной метелевой деятельностью рекомендуется применять заборы. Заборы могут быть снегозадерживающего действия и снегопередувающего действия.

Надежным средством защиты дорог от снежных заносов являются снегозадерживающие заборы – устройства капитального типа с большой затратой материалов и высокой стоимостью. Перед устройством снегозадерживающих заборов следуют предварительно дать экономическое обоснование и расчет.

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, проектом предлагается использовать временные снегозадерживающие устройства: снегозадерживающие щиты, траншеи, снежные стенки.

В период с длительными и интенсивными метелями, во время которых перестановка щитов затруднена, щитовые линии ставят в два, три и более рядов. Расстояние между рядами принимают равным 30 высотам щита, причем первый, ближний к дороге ряд, ставят на расстоянии 20 высот щита от бровки земляного полотна.

Широкое распространение при защите автомобильных дорог от снежных заносов получили устройства из снега.

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.

С целью повышения эффективности работы траншей после заполнения их снегом до половины глубины производят их восстановление по старому следу.

Выбор одного из методов или одновременно использование нескольких, зависит от интенсивности выпадения осадков, условий и значимости трассы, материального благополучия поселения.

Условия строительства в сейсмоопасных районах

Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах», для средних грунтовых условий территория Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района относится к 5-балльной (карта В) и к 6-балльной (карта С) зонам сейсмичности при возведении объектов повышенной ответственности.

На территории поселения следует учитывать все факторы геодинамической опасности, включая инженерно-геологические условия и сейсмические воздействия непосредственно на площадках строительства (СниП ll-7-81). Строительство необходимо вести с учетом сейсмических воздействий и повышенных требований к качеству строительных материалов и строительных работ (СниП 2.02.01-83).

Сейсмостойкость зданий и сооружений должна обеспечиваться соответствующими конструктивными решениями.

При проектировании в сейсмических районах в дополнение к материалам инженерно-геологических изысканий необходимо использовать данные сейсмического микрорайонирования площадки строительства.

Проектирование оснований с учетом сейсмических воздействий должно выполняться на основе расчета по несущей способности на особое сочетание нагрузок, определяемых в соответствии с требованиями СП 20.13330 и СП 14.13330.

3.10. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Перечень мероприятий по гражданской обороне и мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (далее – ПМ ГО ЧС) при разработке проектов развития территории – это решения по реализации инженерно-технических мероприятий, направленных на предупреждение чрезвычайных ситуаций, защиту населения, территорий и снижение материального ущерба от воздействия чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

Описание и обоснование проектных решений по инженерно-техническим мероприятиям подразделяют на две группы:

- решения по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны;
- решения по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Инженерно-технические мероприятия проводятся заблаговременно и наращиваются с возникновением опасности до полной ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Раздел генерального плана «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» разработан в соответствии с нормативными документами в области гражданской обороны и защите территорий от чрезвычайных ситуаций, а так же в соответствии с исходными данными, выданными **МЧС РТ 26 июля 2022 года № 4501/Т3-3-5** (приложение), исполнительным комитетом Тукаевского муниципального района (письмо от № - ответ на исх. **01А-08/815 от 16.04**) (далее – исходные данные).

3.10.1. Перечень мероприятий по гражданской обороне

Обоснование отнесения территории к группе по гражданской обороне

Территория Малошильнинского сельского поселения к группам по гражданской обороне не относится.

Обоснование отнесения объектов к категории по гражданской обороне.

На территории Малошильнинского сельского поселения организаций, отнесенных к категории по гражданской обороне, не имеется.

Информации об объектах, продолжающих работу в военное время и объектов, перемещаемых на территорию сельского поселения из категорированных городов, не имеется.

Определение границ зон возможной опасности, предусмотренных СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»

Территория сельского поселения не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения, возможного катастрофического затопления.

Оповещение по гражданской обороне

Система оповещения Тукаевского муниципального района (далее – система оповещения) представляет собой организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов и линий связи, сетей связи различного назначения и ведомственной принадлежности, имеющихся на территории муниципального образования, обеспечивающих своевременное доведение установленных сигналов оповещения и паролей оповещения, а также сигналов информирования до абонентов системы оповещения и включает в себя:

- дежурно-диспетчерскую службу района (единую дежурно-диспетчерскую службу) (далее – ЕДДС);

- дежурные службы (должностных лиц) органов местного самоуправления, подразделений территориальных органов и оповещаемых органов и организаций (далее – дежурные службы), на которые возложен круглосуточный прием сигналов оповещения и доведение их до руководителей указанных органов, соединенные линиями (каналами) связи технические средства оповещения независимо от их ведомственной принадлежности.

На момент разработки генерального плана на территории сельского поселения система оповещения (РСУ-300) имеется в д.Белоус (здание лесничества, ул.Дачная, 13) и п. Ильичевский (ул.Ильичевская, 3).

Необходимо предусмотреть установку речевых сиренных установок, в соответствии с Указом Президента РФ от 13.11.2012 г. № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуации» с обязательным подключением к ЕДДС Тукаевского района.

Для оповещения всего населения поселения, проектом предлагается:

- установка речевой сиренных установки (типа РСУ-300) в количестве 29 штук (в дополнение к 2 существующим), с радиусом оповещения до 1 км. При размещении речевой сиренной установки необходимо предусмотреть полное покрытие территории населенных пунктов. Данные РСУ допустимо использовать для оповещения населения о ЧС мирного времени. Также установка РСУ предусматривается на территории существующих садоводческих товариществ;

- организация локальной системы оповещения (ЛСО) на существующих потенциально опасных объектах, с радиусом озвученности 2,5 км, в соответствии с государственной программой Российской Федерации «Защита населения и

территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. N 300).

Организация ЛСО предлагается на объекте АГРС базы отдыха АО «КамАЗ» в соответствии с ФЗ от 1 мая 2019 г. № 84-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О гражданской обороне».

При проектировании и строительстве зданий и сооружений, в т.ч. многоквартирных жилых домов по системам оповещения населения необходимо руководствоваться СП 134.13330.20322 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования».

Системы оповещения должны быть созданы заблаговременно, в мирное время.

Состояние инженерной защиты населения и эвакуационные мероприятия

На территории сельского поселения защитных сооружений гражданской обороны не имеется. Строительство защитных сооружений не требуется, в соответствии с исходными данными и требованиями.

На территории сельского поселения не предусмотрена организация приемно-эвакуационного пункта.

Эвакуационные мероприятия по гражданской обороне осуществляются в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Тукаевского муниципального района.

Так как территория сельского поселения не попадает в зоны возможного химического заражения, зоны возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления, то проведение специальных мероприятий по защите от указанных опасностей не требуется.

Проектом предусмотрена организация СЭП для эвакуации населения в каждом населенном пункте, с учетом баз отдыха и детских оздоровительных лагерей.

При необходимости возможна организация укрытий в приспосабливаемых для этих целей подвальных, цокольных и первых этажей помещений общественных зданий (детские дошкольные учреждения, общеобразовательная школа, спортивный комплекс, объекты медицинского обслуживания и т.д.).

При необходимости эвакуации населения предусматривается осуществление мероприятий по:

– проверке готовности приемно-эвакуационных пунктов;
– подготовке эвакоприемной комиссии и сельских администраций к приему и размещению эваконаселения, его трудоустройству, медицинскому обеспечению и обеспечению продовольствием и предметами первой необходимости;
– организации упорядоченного процесса посадки и высадки людей

Проведение эвакуационных приемных мероприятий является основным способом защиты населения городов, отнесенных к группам по ГО с объектами экономики особой важности от современных средств поражения.

Подготовка территории к приему, размещению и первоочередному жизнеобеспечению эвакуации населения, осуществляется эвакуирующимися организациями городов, отнесенных к группам по ГО, совместно с эвакуационными органами администрации заблаговременно, в мирное время.

Маскировочные мероприятия в соответствии с п.10 СП 165.1325800.2014 (Актуализированная редакция СниП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны») на территории не предусматриваются.

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".

Водоснабжение

Суммарная проектная производительность защищенных от радиоактивного загрязнения и (или) химического заражения объектов водоснабжения в безопасной зоне, обеспечивающих водой в условиях прекращения централизованного снабжения электроэнергией, должна быть достаточной для удовлетворения потребностей населения, в том числе эвакуированных, а также сельскохозяйственных животных и птицы, содержащихся на предприятиях всех форм собственности, крестьянских (фермерских) и личных подсобных хозяйств, в питьевой воде и определяться: для населения – из расчета не менее 25 л в сутки на одного человека; для сельскохозяйственных животных и птицы – по нормам, устанавливаемым Минсельхозом России (п.5.23. СП 165.1325800.2014).

В соответствии с 5.30 СП 165.1325800.2014, водозаборные сооружения, не пригодные к дальнейшему использованию, должны быть тампонированы, а самоизливающиеся водозаборные сооружения – оборудованы регулирующими кранами.

Для повышения устойчивости системы питьевого водоснабжения как в условиях особого периода, так и при крупномасштабных ЧС, проектом предлагается, в соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура», ремонт существующих скважин, ремонт водонапорных башен, проведение мероприятий, направленных на снижение потерь воды – замена труб, закольцовка водопроводной сети.

Необходимо предусмотреть подвоз питьевой воды в подвижных резервуарах (автоцистернах). Каждый пункт раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию населенного пункта в радиусе 1,5 км.

3.10.2. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

Чрезвычайная ситуация природного характера – обстановка на определённой территории или акватории, сложившаяся в результате стихийного природного бедствия, которое может повлечь или повлекло за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают природные чрезвычайные ситуации по характеру источника и масштабам.

К основным мероприятиям по обеспечению безопасности населения в чрезвычайных ситуациях относятся следующие: прогнозирование и оценка возможности последствий чрезвычайных ситуаций; разработка мероприятий, направленных на предотвращение или снижение вероятности возникновения таких ситуаций, а также на уменьшение их последствий. Кроме того, очень важным является обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях и разработка эффективных способов его защиты.

Для проведения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий могут быть привлечены:

- пожарные части;
- штатные и нештатные аварийно-спасательные формирования;
- персонал учреждений здравоохранения;
- персонал и техника других учреждений.

Для перевозки (эвакуации) населения и материальных средств может быть использована автомобильная техника предприятий и организаций района.

Высокую эффективность в деле защиты населения и территорий поселения имеет проведение инженерно-технических мероприятий, предусматривающих возведение и эксплуатацию соответствующих защитных сооружений для защиты от опасных и неблагоприятных явлений и процессов природного и техногенного характера.

Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера

В соответствии разделом «Охрана окружающей среды» и п.4.8. СП 115.13330.2016, на рассматриваемой территории наблюдаются следующие природные процессы и явления:

1. Метеорологические явления (сильный ветер, в т.ч. шквал; сильный дождь, в т.ч. сильный ливень; грозовые разряды; крупный град; очень сильный снег, сильная метель; снежные заносы; гололедно-изморозевые отложения, сильный мороз; экстремально высокие, низкие температуры и т.д.).
2. Геологические процессы (в соответствии с СП 116.13330.2012):
   - подтопление;
   - эрозионные процессы, в т.ч. плоскостной смыв;
   - оползневые и склоновые процессы;

- карстово-суффозионные процессы;
- просадочные грунты;
- переработка берегов;
- сейсмичность.

3. Гидрологические процессы:
   - затопление.

Характеристики опасных природных процессов и явлений

Опасные природные явления и процессы, мероприятия по защите от опасных природных процессов, имеющих место на территории поселения, подробно рассмотрены в п. 2.7. и 3.8. пояснительной записки обосновывающих материалов генерального плана.

В соответствии с п.4.6 Свод правил СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СниП 22-01-95», при выявлении по результатам предварительной оценки возможности проявления опасных природных воздействий на территории, планируемой для хозяйственного освоения, в целях уточнения границ развития опасных природных процессов, явлений и определения их параметров следует осуществлять инженерные изыскания.

В соответствии с 4.7 Свод правил СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», результаты предварительной оценки опасных природных воздействий, полученные на основе фондовых материалов и других сведений, должны быть включены в исходные данные при составлении задания на выполнение инженерных изысканий и использованы при планировании состава и объемов работ в программе инженерных изысканий.

Затопление и подтопление. В соответствии с *Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан*, *попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период* (утв. Распоряжением КМ РТ от 16 февраля 2019 г. N 301-р), населенные пункты поселения не попадают в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период.

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, дренирующих территорию 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, определение границ зон 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 подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

В настоящее время в поселении границы зон затопления (подтопления) не определены в порядке, установленном указанными Правилами. В связи с этим

границы зон подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

Переработка берегов. По сведениям исполнительного комитета Тукаевского муниципального района Республики Татарстан, на территории населенного пункта Опушка (на правом берегу р.Кама) фиксируется увеличение скорости деформации береговой полосы в сочетании с прогрессирующим развитием оползневых процессов. **Предлагается создание объекта инженерной защиты на земельном участке с кадастровым номером 16:39:102106:322.**

Вид берегозащитных сооружений и мероприятий или их комплекса следует выбирать в зависимости от назначения и режима использования защищаемого участка берега с учетом в необходимых случаях требований судоходства, лесосплава, водопользования и пр. Виды сооружений приведены в таблице Ж.1 СП 116.13330.2012, среди них: волнозащитные, волногасящие, пляжеудерживающие.

Метеоявления. Перечень опасных метеорологических явлений (ОЯ), проявление которых возможно на территории поселения представлен в таблице 3.10.2.1.

Таблица 3.10.2.1

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с, или средней скорости не менее 20 м/с
Ураганный ветер	Ветер при достижении скорости 33 м/с и более
Шквал	Резкое кратковременное (в течение нескольких минут, но не менее 1 мин) усиление ветра до 25 м/с и более
Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности
Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
Сильный мороз	В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха достигает 40 гр. Мороза или ниже, в ноябре – 32 гр. Мороза или ниже, в марте – 34 гр. Мороза или ниже
Аномально-холодная погода	В течение 5 дней подряд и более значение среднесуточной температуры меньше климатической нормы на 9 гр. И более или/и значение минимальной температуры воздуха достигает 30 гр. Мороза или ниже
Сильная жара	В период с июня по август значение максимальной температуры воздуха достигает 37 гр. Тепла или выше, в мае – 34 гр. Тепла или выше
Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 9 °С и более
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °С по формуле Нестерова)

Опасность для людей при неблагоприятных метеоявлениях заключается в разрушении дорожных и мостовых покрытий, сооружений, воздушных линиях электропередач и связи, наземных трубопроводов, а также поражении людей обломками разрушенных сооружений, осколками стекол, летящими с большой скоростью.

Среди последствий неблагоприятных ветровых воздействий наиболее часто встречаются:

- порывы линий электропередач и связи упавшими деревьями, поваленными опорами, конструкциями разрушенных зданий;
- нарушение устойчивой связи из-за прекращения электроснабжения узлов связи;
- повреждение кровли, остекления жилых, производственных и административных зданий;
- разрушение газопроводов низкого давления, прекращение газоснабжения жилых микрорайонов и промышленных предприятий;
- затруднение транспортного сообщения из-за завалов на улицах и дорогах;

- разрушения зданий при ураганном ветре и перехлестывание проводов ЛЭП могут способствовать быстрому распространению массовых пожаров.

Для смягчения последствий от опасных явлений метеорологического характера рекомендуется:

- 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 зимнему содержанию автомобильных дорог сводятся к обеспечению нормальных условий для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;
- профилактические меры, цель которых – не допустить образования оледенения на дорожном покрытии от проходящего транспорта;
- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;
- освещение дорог в темное время суток.

Защита дорог от снежных заносов осуществляется с помощью постоянной или временной снегозащиты. К постоянной снегозащите относят снегозащитные лесополосы и постоянные заборы, к временной – снегозадерживающие щиты, снежные траншеи, валы и т.д.

Природные пожары

Лесной фонд Малошильнинского сельского поселения составляет около 2% от всей площади сельского поселения. На территории Малошильнинского сельского поселения расположены **защитные леса** Елабужского лесничества.

На территории поселения также присутствуют лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, а также леса ФГУ «Национального парка «Нижняя Кама».

Лесные насаждения поселения относятся к насаждениям IV класса пожарной опасности.

Основная причина возгорания – несоблюдение правил пожарной безопасности (человеческий фактор), а также грозовые разряды. Вероятность возникновения лесных пожаров возрастает в засушливый период из-за наличия в лесах сухостоя. Кроме того, повышенную пожарную опасность в лесах поселения создают сети автомобильных дорог и линий электропередачи.

Населенные пункты – д.Белоус, п. Ильичевский и оздоровительные лагеря, по всей вероятности, подвержены угрозе лесных пожаров. В связи с чем требуется

создание минерализованных защитных полос вокруг населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, шириной не менее 10 метров

Согласно пункту 4.14 СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», утвержденного Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 №288 (далее СП 4.13130), противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий, сооружений городских населенных пунктов с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой, от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных, садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м. Указанные расстояния допускается уменьшать до 15 м, если примыкающая к лесу застройка (в пределах 30 м) выполнена с наружными стенами, включая отделку, облицовку (при наличии), а также кровлей из материалов группы горючести не ниже Г1 или распространению пламени РП1. Расстояния до леса от садовых домов и хозяйственных построек на садовых земельных участках должны составлять не менее 15 м.

Для населения сельского поселения опасность природных пожаров в том, что есть вероятность непосредственного воздействия природных пожаров на людей, на их имущество, уничтожение предприятий, а также в угрозе сильного задымления, при этом возможно нарушение движения автомобильного транспорта, ухудшение экологической обстановки и, как следствие, состояния здоровья людей.

Мероприятия по предотвращению распространения природных пожаров на территорию населенного пункта:

- обустройство противопожарных разрывов и минерализованных полос между природными территориями и территорией населенного пункта (меры пожарной безопасности на территории должны быть соблюдены в соответствии со ст. 1, 19, 38 Закона о пожарной безопасности, Федеральным законом от 22.07.2008 N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»)
- обустройство минерализованных полос вокруг пожароопасных объектов.

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.

Требования по защите населенных пунктов от лесных пожаров регламентированы Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479.

3.10.3. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Чрезвычайная ситуация техногенного характера – обстановка, при которой в результате возникновения аварии на объекте, определённой территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей среде. Различают чрезвычайную ситуацию техногенного характера по месту их возникновения и по характеру основных поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации. Чрезвычайные ситуации техногенного характера создаются взрывами, пожарами, крушениями, выбросами химических и радиоактивных веществ, разрушениями, падениями, обвалами на объектах техносферы.

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.

Высокую эффективность в деле защиты населения и территорий поселения имеет проведение инженерно-технических мероприятий, предусматривающих возведение и эксплуатацию соответствующих защитных сооружений для защиты

от опасных и неблагоприятных явлений и процессов природного и техногенного характера.

Перечень потенциально опасных объектов

В соответствии с исходными данными, существующие потенциально опасные объекты (ПОО), аварии на которых могут быть привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций в Тукаевском муниципальном районе: ОАО «Набережночелнинский элеватор», ООО «Татнефть-АЗС Центр» Челнинская нефтебаза, ООО «Чулман-Транс» (Площадка нефтебазы по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов).

Зоны возможной опасности при авариях на ПОО, в соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.2.10-2016, в исходных данных не представлены.

К потенциально опасным объектам целесообразно отнести АГРС базы отдыха АО «КамАЗ», расположенную на территории сельского поселения.

Характеристика ПОО представлена в таблице 3.10.3.1.

Таблица 3.10.3.1

Характеристика потенциально опасного объекта

Наименование организации (предприятия)	Местоположение опасного объекта	Наименование опасных веществ	Характеристика возможной ЧС	Вид опасности	Класс опасности
ОАО «Набережночелнинский элеватор»	Тукаевский район, Малошильнинское сельское поселение.	Природный газ,горючая пыль	муниципальный	пожаро-взрыво-опасный	4
ООО «Татнефть-АЗС Центр» Челнинская нефтебаза	Тукаевский район	нефть и нефтепродукты	муни-мципальный	пожаро-взрыво-опасный	3
ООО «Чулман-Транс» Площадка нефтебазы по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов	Тукаевский район, юго-западнее жилого Массива г.Набережные Челны	нефть и нефтепродукты	межмуниципальный	пожаро-взрыво-опасный	3

К опасным производственным объектам относятся магистральные и промысловые трубопроводы, нефтяные скважины.

Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазовой отрасли связаны с тем, что здесь добываются, используются, перерабатываются, хранятся или транспортируются опасные, прежде всего пожаровзрывоопасные, вещества; часто используется изношенное оборудование или нарушаются нормы и правила его эксплуатации.

Анализ аварий на трубопроводах 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.

На территории поселения ведется добыча нефти. По всей территории поселения рассредоточены многочисленные нефтяные скважины, эксплуатируемые 2 компаниями – АО «РИТЭК» и ПАО «Татнефть», к западу от д.Малая Шильна функционирует установка для подготовки тяжелой нефти УПН «Луговое» АО «РИТЭК».

Возможные аварии на трубопроводном транспорте могут оказать разрушительное действие на территорию поселения. Зоны возможной опасности при возникновении аварийных ситуаций на трубопроводном транспорте предоставлены ООО «Газпром трансгаз Казань» письмом от 29.03.2024 № Исх-02/1/2-3602 и показаны на графических материалах. Согласно предоставленной информации, зоны рассчитаны в соответствии с Методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах (Приказ МЧС РФ от 10 июля 2009 года № 404).

Аварии на химически опасных объектах

Непосредственно на территории сельского поселения химически опасных объектов не имеется.

Другие источники чрезвычайных ситуаций техногенного характера

На территории поселения расположены объекты, которые не являются потенциально опасными, но которые могут быть источниками техногенных ЧС.

Возможны чрезвычайные ситуации на объектах жизнеобеспечения поселения.

По территории поселения проходит несколько веток газопроводов газораспределительных сетей, линии электропередачи различных напряжений, расположены ГРП, электрическая подстанция, трансформаторные подстанции, источники тепловой энергии, головные сооружения системы водоснабжения, канализационные сети и водопроводы.

Информация о существующих объектах инженерной инфраструктуры и мероприятиях по ее развитию представлены в разделе «Инженерная инфраструктура» данного генерального плана (п.2.8. и 3.9. пояснительной записки материалов по обоснованию).

В соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» природный газ в сельские населенные пункты поселения подается от ГРС «База отдыха КамАЗ» по межпоселковым газопроводам высокого давления до газораспределительных пунктов (ГРП, ШРП). Далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю. Генеральным планом предусматривается развитие системы газоснабжения с учетом освоения территории, предусматривается строительство газопроводов высокого давления до проектируемых ГРПШ, ГРП, газопроводов низкого давления до потребителя.

Сети газоснабжения высокого давления, в соответствии с ФЗ №170-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», относятся к опасным производственным объектам.

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.

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.

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.

При авариях на ГРП и ГРУ утечка газа в помещение приводит к образованию взрыво-и пожароопасной смеси, воспламенение которой вызывает пожар или взрыв. Кроме того, возможно факельное воспламенение газа без загазованности помещения. Известны случаи, когда из-за нарушения технологического процесса на ГРП повышается давление в газопроводе низкого давления, что приводит к разгерметизации газового оборудования на источниках потребления, в том числе в жилых домах или котельных, загазованности помещений, а при наличии источников зажигания –воспламенению смеси газов или взрыву.

Возможными основными внутренними причинами возникновения аварийных ситуаций (проектные аварии) в зданиях котельных, на газовых трубопроводах могут быть ошибочные действия персонала, отказы приборов, неполадки в оборудовании:

К внешним причинам возникновения (запроектные аварии) можно отнести:

- падение летательного аппарата в результате авиационной катастрофы;
- разрушение объекта в результате урагана;
- пожар внутри помещения, содержащего ГВ и другие пожароопасные компоненты, в результате возгорания от внешнего воздействия;

- удар молнии в здания и сооружения объекта;
- разрушения сооружений в результате землетрясения;
- диверсия, в том числе подрыв зарядов ВВ.

Возможными причинами аварий с наиболее максимальными последствиями могут быть:

– разрыв на линейной части газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания, факельное горение;

– разрыв на линейной части газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, образование облака взрывоопасной смеси (облако ГВС), взрыв газо-воздушной смеси;

– взрыв газовоздушной смеси при утечке газа в котельной при наличии источника зажигания;

Возможными причинами наиболее вероятного сценария аварий могут быть:

- разгерметизации газопровода (нарушение целостности) газопровода на входе в котельную истечение природного газа в атмосферу с последующим рассеянием, происходит чаще всего;
- разгерметизация (нарушение целостности) газопровода на входе в котельную, истечение газа из отверстия, мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания, факельное горение.

Основными причинами аварий на распределительных (в т.ч. межпоселковых) газопроводах могут быть: заводской брак труб, тройников, газовых кранов, муфт, вставок, прокладок и других деталей; брак строительно-монтажных работ, в основном аварийных соединений; стресс коррозионно-ориентированных трещин, наиболее опасные дефекты, своевременное выявление которых является на сегодняшний день одной из первостепенных задач.

Практика эксплуатации газовых сетей и сооружений показывает, что при повреждении отдельных элементов системы вытекающий газ может легко воспламениться, после чего начинается его интенсивное горение.

В обычных условиях, наиболее распространенными повреждениями на газопроводах являются разрывы стыков стальных труб, переломы чугунных труб, неисправность арматуры, повреждения оголовков конденсатосборников, гидрозатворов, контрольных трубок, неплотности в резьбовых, фланцевых и сальниковых соединениях и др.

Наибольшую опасность в очаге поражения следует ожидать от нарушения и разрывов сетей в разрушенных жилых домах и газифицированных зданиях промышленных предприятий. Это неизбежно приведет к массовым загораниям.

Аварийные работы на газовых сетях связаны, главным образом, с предотвращением и ликвидацией загазованности помещений, где могут находиться люди, а также с ликвидацией очагов воспламенения в местах утечки газа.

Основная причина возможного появления газа – повреждение газовых домовых вводов или линий, проходящих по подвалу здания.

Особенно опасно попадание газа в коллекторы (теплофикационные, кабельные, комбинированные), по которым газ может проникнуть в подвалы зданий.

Во многих случаях газ, выходящий из поврежденных мест, может воспламениться. Размеры факела зависят от давления газа и размера отверстия.

1. Низкое давление – не вызывает больших трудностей. Место выхода газа замазывают глиной, набрасывают на пламя мокрый брезент или кошму, засыпают землей, песком.

2. Среднее давление – газ проходит слой воды и может гореть в воздухе.

Пламя следует тушить струей инертного газа, сжатого воздуха от компрессора или воды от пожарного насоса, создающей достаточное противодавление струе выходящего газа. Струей сжатого воздуха от компрессора с давлением 300–600 кПа, направляемой одним или несколькими шлангами к месту выхода газа, можно сбить пламя при давлении в газопроводе до 60 кПа.

3. Высокое давление - пламя гасят засыпкой газопровода грунтом и его уплотнением или заполнением газопровода водой. В большинстве случаев для этого требуется предварительное снижение давления с помощью задвижек. Заполнять газопровод водой можно через гидрозатворы п конденсатосборники.

Как правило, тушение пламени на газопроводах среднего и высокого давлений производится пожарными формированиями.

В соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» электроснабжение поселения осуществляется от следующих высоковольтных подстанций: «ПС «Ильбухтино» 110/6-10 кВ», «ПС «Кузкеево» 35/6-10 кВ», «ПС «Биклянь» 110/6-10 кВ», «ПС «Гигант» 35/6-10 кВ». На территории поселения расположено 12 трансформаторных подстанций. Электроснабжение ТП и КТП населенных пунктов сельского поселения выполнено воздушными линиями ВЛ-10кВ. Генеральным планом предусматривается развитие системы электроснабжения с учетом освоения территории.

Для защиты высоковольтного оборудования на подстанциях поселения 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.

Возможны чрезвычайные ситуации на объектах системы электроснабжения.

Опасность ЧС на системах электроснабжения увеличивают: срок службы (износ) оборудования; наличие производственных дефектов в оборудовании; человеческий фактор (нарушение норм и правил эксплуатации обслуживающим и ремонтным персоналом); климатические условия (сильный и шквалистый ветер, интенсивные осадки в виде мокрого снега). Различают воздушные линии электропередач (ЛЭП), подвешенные над поверхностью земли, и подземные (подводные) ЛЭП, в которых используются силовые кабели.

Воздушные ЛЭП более экономичны, их легче ремонтировать, однако они не защищены от внешнего воздействия, например, от падения деревьев на линию, ударов молнии и воровства проводов. Нередки случаи, когда избыток налипшего

снега на проводах или обледенение приводят к падению опор. Кабельные линии, особенно коллекторные, гораздо лучше защищены от внешнего воздействия.

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 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.

В соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура», структура водоснабжения поселения состоит из следующих основных элементов: – водозаборы подземных вод (артезианские скважины) – водонапорные башни – водопроводные сети – потребители. Отвод бытовых сточных вод от санитарно-технических приборов общественных зданий осуществляется по выпускам,

самотеком в наружные сети бытовой канализации. Население, проживающее в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками, пользуется септиками или выгребными ямами. Ливневая канализация отсутствует, отвод дождевых и талых вод не регулируется и осуществляется в пониженные места существующего рельефа. Генеральным планом предусматривается развитие системы водоснабжения и водоотведения с учетом освоения территории.

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, поражение людей электрическим током, получение ими травм и ожогов различной степени тяжести.

В соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» 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 (школы, СДК) пользуются автономными котельными с маломощными котлами до 100 кВт и менее. Генеральным планом предлагается теплоснабжение проектируемой административно-деловой застройки осуществлять от блочно-модульных котельных (БМК), теплоснабжение усадебной застройки предлагается осуществить от одноконтурных или двухконтурных теплогенераторов.

Котельные не всегда способны выдержать сильные морозы или резкие изменения температурного режима. Многие современные котельные осуществляют свою деятельность на природном газе, поэтому при авариях на газопроводах автоматически нарушается деятельность подачи тепла.

Котельные также подвергаются износу оборудования, что является частой причиной возникновения аварийной ситуации. Часто они происходят в осенне-зимний период, когда на них увеличивается нагрузка. Отказ котельных в зимнее время делает невозможным проживание людей в своих квартирах, что влечет организацию эвакуационных мероприятий.

В соответствии с разделом «Инженерная инфраструктура» в поселении теплоснабжение усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления.

В зону риска в основном попадают те котлы, которые работают не постоянно, а эпизодически. Слабые места находятся там, где систему отопления может замерзнуть — это расширительные баки, циркуляционные трубы и холодные помещения типа чердаков. Основной причиной, по которой взрываются котлы, является замерзание системы отопления, при этом вода в трубах перестает циркулировать. Топливо при этом продолжает гореть. Внутри чугунных (металлических) секций котла или труб закипает вода. При этом давление пара внутри системы начинает очень быстро расти. В некоторый момент будет достигнута критическая точка роста давления, которую металл не может выдержать – и какими будут последствия разрушения труб и секций котла, предугадать уже невозможно.

Также возможен взрыв бытового газа при неисправности индивидуального бытового котла. Причиной взрыва бытового газа является его длительная утечка в помещения дома, достижение определенной концентрации газа в помещении и последующая детонация газовоздушной смеси от любой искры (включение любого электроприбора, в том числе обычной лампочки, звонок в дверь и т.п.). Надо понимать, что далеко не каждая утечка газа приведет к взрыву или даже хлопку, не допустить трагедии поможет исправная вентиляция, проведение технического обслуживания газового оборудования и бдительность граждан.

Главным последствием крупных коммунальных аварий является то, что они затрагивают практически все отрасли жизнедеятельности. Приводят к транспортному коллапсу, выводят из строя коммуникационные сети, ухудшают санитарно-эпидемиологическую обстановку, вызывают подтопления зданий.

Чрезвычайные ситуации на транспорте, дорожно-транспортные происшествия

Характеристика улично-дорожной сети поселения представлена в разделе 2.6. «Транспортно-коммуникационная инфраструктура», развитие транспортно-коммуникационной инфраструктуры представлено в п 3.6 пояснительной записки материалов по обоснования генерального плана.

Внешние и внутренние транспортные связи поселения осуществляются, как в настоящее время, так и в перспективе, автомобильным, трубопроводными транспортом.

Проблема аварийности на автомобильном транспорте приобрела особую остроту в связи с несоответствием дорожно-транспортной инфраструктуры потребностям общества в безопасном дорожном движении, недостаточной эффективностью функционирования системы обеспечения безопасности дорожного движения, и крайне низкой дисциплиной участников дорожного движения.

Для автомобильного транспорта характерен достаточно большой тип происшествий: столкновения, наезды, опрокидывания, пожары, падения с крутых склонов, падения в водоемы и т.д.

Аварии на автомобильном транспорте происходят, в основном (75 %), из-за нарушения водителями правил дорожного движения. Очень часто приводят к аварии плохие дороги (главным образом скользкие), снежные заносы, неисправность машин (тормоза, рулевое управление, колеса и шины), отсутствие освещения, оборудованных мест для стоянки. Наиболее вероятны аварии в районах мостов, переездов, перекрестков, в местах пересечения транспортных магистралей с инженерными коммуникациями, с нефтепроводами, газопроводами.

Чрезвычайные ситуации на транспорте могут возникнуть по причинам отказов транспортных систем, из-за ошибок операторов и персонала, из-за неисправностей транспортной инфраструктуры, а также в результате природных воздействий. Возникновение аварийных ситуаций на транспорте может приводить к остановке транспортных средств, возникновению ЧС на других объектах,

необходимости проведения ремонтно-восстановительных работ, в том числе и капитальных.

Транспорт представляет опасность не только для пассажиров, но и для населения, проживающего в зонах транспортных магистралей, так на транспорте перевозят легковоспламеняющиеся, взрывчатые и др. опасные вещества, представляющие угрозу жизни и здоровью людей, загрязнения окружающей природной среды, возникновения пожаров.

Возможно возникновение чрезвычайных ситуаций, связанных с мостовыми сооружениями, расположенными на территории поселения, как в результате износа материалов мостового сооружения, так и в результате подмыва и ледохода в весенний период.

На территории поселения имеется следующие искусственные сооружения на автомобильных дорогах:

- мостовой переход через р.Кама на автомобильной дороге «Набережные Челны-Водозабор»-Ильбухтино-Калмия-«Мензелинск-Биюрган» около с.Ильбухтино;
- мостовой переход через реку Шильну на автомобильной дороге регионального или межмуниципального значения «Набережные Челны-Водозабор»;
- мостовой переход через реку Шильну на автомобильной дороге местного значения «Подъезд к д.Малая Шильна» (к улице Ленина);
- мостовой переход через реку Шильна на территории садоводческого товарищества между д.Малая Шильна и с.Ильбухтино;
- мостовой переход через реку Шильну на автомобильной дороге местного значения Подъезд к с. Большая Шильна.

Нельзя полностью исключить возможность перевозки на транспорте опасных грузов по территории поселения и происшествий при перевозке, в том числе аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов.

Подобные аварии приводят, в случаях разрушения или разгерметизации цистерны, к чрезвычайным ситуациям загрязняющими окружающую среду вредными веществами, ставя под угрозу жизнь не только водителей транспортного средства перевозящего опасный груз, но и жизни других, находящихся в непосредственной близости людей. В современных автомобилях чаще всего используется цистерна, вмещающая в себя 30 м3 опасного груза.

Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ, приведены в таблице 3.10.3.1.

Таблица 3.10.3.1.

Вид вещества	АХОВ		Взрывопожароопасные вещества			
	Радиус зоны поражения, км	Площадь зоны поражения, км²	Радиус зоны поражения, м		Площадь зоны поражения, м²	
			растекания	возгорания	растекания	возгорания
Аммиак	0,8	0,25	-	-	-	-
Хлор	1,6	1,00	-	-	-	-
Бензин	-	-	10	40	320	5000

Вид вещества	АХОВ		Взрывопожароопасные вещества			
	Радиус зоны поражения, км	Площадь зоны поражения, км²	Радиус зоны поражения, м		Площадь зоны поражения, м²	
			расте-кания	возго-рания	расте-кания	возго-рания
Диз. Топливо	-	-	45	140	6400	61600

Так же возможны возникновение пожаров в жилом и общественном секторах. Пожары в зданиях и сооружениях представляют собой неконтролируемый процесс горения строений, причиняющий материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства. Наибольшее количество пожаров в России происходит в жилом секторе.

Опасность пожаров чаще всего связана с человеческим фактором, неисправностью и износом оборудования, нарушениями технологии на производстве, в том числе при использовании легковоспламеняющихся, горючих и взрывчатых веществ.

Возможно проведение террористических актов. Объектами террористических актов могут быть транспортные средства, объекты транспорта, потенциально опасные промышленные объекты, гидротехнические сооружения, системы водоснабжения; места массового скопления людей – общественные, торговые и жилые здания, спортивные сооружения, концертные и выставочные залы; предприятия по производству пищевых и мясомолочных продуктов, системы связи, управления и пр.

К пожаро-взрывоопасным объектам можно отнести автозаправочные станции (АЗС, АГЗС).

Наибольшую опасность для людей и материальных ценностей при аварийных ситуациях на АЗС представляют поражающие факторы взрыва и «огненного шара»: загорание автомобиля у топливораздаточной колонки, взрыв бензобака автомобиля, загорание топливораздаточной колонки, загорание и взрыв бензовоза и хранилищ нефтепродуктов.

Возможные гипотетические сценарии развития аварийных ситуаций на АЗС представлены в таблице 3.10.3.2. Кроме того, в таблице показано безопасное расстояние от объекта возгорания при реализации аварийных сценариев на АЗС. Площади возможных разливов нефтепродуктов на АЗС определены в зависимости от источников разлива и расположения на территории. «Свободный разлив» нефтепродукта возможен при неблагоприятных погодных условиях – обледенение аварийных сливных лотков и колодцев.

На территории сельского поселения расположено одно гидротехническое сооружение, севернее д. Малая Шильна (наличие ГТС требует уточнения), местоположение ГТС показано на графических материалах.

Вызывает серьезные опасения неудовлетворительное состояние ГТС и инженерно-техническое состояние русел малых рек. Захламленность русел рек в пределах городских и сельских населенных пунктов бытовыми и промышленными отходами создает опасность подтопления и затопления селитебных территорий в период прохождения паводковых вод, особенно в многоводные годы. Для обеспечения нормального прохождения паводка и

повышения самоочищающей способности малых рек требуется проведение русловыпрямительных и дноуглубительных работ.

Таблица 3.10.3.2

Безопасное расстояние от объекта возгорания при реализации сценариев разливов на АЗС

Сценарии	Вид опасного вещества,	Масса опасного вещества, тонн	Площадь пролива, м2	Безопасное расстояние, м	
				Безопасно для человека в брезентовой одежде	Без негативных последствий в течении длительного времени
1. Аварийная разгерметизация автоцистерны на площадке для АЦ	Бензин ДТ	161	32	8,9 8,15	14,8 13,2
2. Аварийная разгерметизация автоцистерны на территории АЗК, разлив по АЗК и прилегающей к ней территории («свободный разлив»)	Бензин ДТ	16	320	24,7 22,5	40 35
3. Инциденты при заправке транспортного средства	Бензин ДТ	0,002	0,04	0,39 0,37	0,77 0,7
4. Авария (наезд) на ТРК – вытекание нефтепродукта	Бензин ДТ	0,005	0,1	0,75 0,7	1,4 1,25
5. Инцидент – опрокидывание канистры с нефтепродуктом	Бензин ДТ	0,020	0,4	1,23 1,15	2,25 2,05
6. Авария транспортного средства – вытекание топлива из поврежденного бака легкового автомобиля	Бензин ДТ	0,055	1,1	2 1,85	3,6 3,2
7. Инцидент – разъединение соединительных трубопроводов «автоцистерна – резервуар» при АЦ с донным клапаном	Бензин ДТ	до 0,89	17,8	6,9 6,3	11,6 10,3
8. Авария транспортного средства – вытекание топлива из поврежденного бака грузового автомобиля	Бензин ДТ	0,4	8	4,9 4,2	8,3 7,3

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

Мероприятия по предупреждению возможных чрезвычайных ситуаций на транспорте

Предупреждение чрезвычайных ситуаций на транспорте достигается своевременной диагностикой состояния транспортных путей, средств и инфраструктуры, соблюдением правил и норм, регламентирующих условия транспортирования, соблюдение правил дорожного движения всеми участниками движения.

Мероприятиями по предупреждению возможных чрезвычайных ситуаций на транспорте являются:

своевременная диагностика состояния транспортных средств;

соблюдение правил и норм, регламентирующих условия транспортирования.

Необходима разработка мероприятий по обеспечению 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.

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. N 2-4-87-19-18).

Мероприятия по предупреждению и ликвидации аварий на АЗС и АГЗС

Для безопасного функционирования АЗС и АГЗС необходимо:

строгое соблюдение требований норм и правил пожарной безопасности;

оснащение АГЗС и АЗС первичными средствами пожаротушения в соответствии с проектами АГЗС и АЗС и установленными нормами;

использование современной системы контроля оборудования датчиками снятия информации;

соблюдение экологических норм.

Для ликвидации аварий на АГЗС и АЗС необходимо выполнение следующих мероприятий:

- комплексная разведка зоны ЧС;
- отключение технологического оборудования и коммунально-энергетических сетей;

- ввод формирований в зону ЧС;
- оцепление зоны ЧС и направление маршрута движения;
- ликвидация и локализация пожара;
- поисковые работы в зоне ЧС;
- спасательные работы в зоне ЧС;
- деблокирование пострадавших;
- медицинская сортировка и оказание первой медицинской помощи;
- материальное обеспечение;
- первоочередное жизнеобеспечение;
- эвакуация пострадавшего персонала и населения;
- транспортное обеспечение мероприятий АСДНР;
- вывод формирований.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на мостовых сооружениях

Содержание мостовых сооружений на дорогах общего пользования рекомендуется осуществлять в соответствии с Методическими рекомендациями по содержанию мостовых сооружений на автомобильных дорогах (утверждены Распоряжением Росавтодора (Российского дорожного агентства) № 7-р от 30 августа 1999 г).

Для сохранения мостовых сооружений от подмыва и ледохода требуются:

1) гидрогеологическое обследование переходов и выявление неблагополучных из них;

2) расчистка русел от загромождений;

3) защита от недопустимого размыва основания опор, ледорезов, русла тюфяками, фашинами, габионами, камнем;

4) устройство перед опорами ледорезов, надолб, кустов свай, льдозащитных стенок, приспособлений от навала судов, карчей и пр., обшивка опор;

5) восстановление и ремонт регуляционных сооружений, укрепление конусов, откосов насыпей, берегов;

6) подготовка перед паводком: устройство майн, околка льда у опор, заблаговременное дробление льда в местах, где могут образоваться заторы, создание аварийного запаса ВВ, противоразмывных и строительных материалов, пополнение инвентаря (лодки и пр.), устройство связи, организация рабочих команд, обследование предмостового русла, обследование готовности сооружений к паводку;

7) организованный пропуск воды и льда: дежурство подрывных и рабочих команд, а также выносных, вверх по течению, постов. Наблюдение за сооружением и состоянием русла, предупреждение и ликвидация заторов льда, защита опор во время паводка от навала льдин и прочих предметов, выявление начала размыва и борьба с ним;

8) обследование дна, укреплений, оградительных устройств и опор и проведение необходимого ремонта как после паводка, так и перед очередным паводком.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на трубопроводном транспорте

В качестве мероприятий по предупреждению возможных аварий на магистральных трубопроводах необходимо выполнение пункта 4.1 статьи 47 Градостроительного кодекса по обеспечению изучения, оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий технических коридоров прохождения магистральных трубопроводов.

По территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района проходит несколько веток магистральных и промысловых газо- и нефтепроводов, для которых требуется соблюдение зон минимально-допустимых расстояний. Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцируются в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов с учетом диаметра трубопроводов. Размеры зон минимально-допустимых расстояний устанавливаются в соответствии с СП 36.13330.2012 «СниП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы», СП 284.1325800.2016 «Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ» и составляют 75-200 м.

На магистральных газопроводах, проходящих по территории Малошильнинского сельского поселения, установлены крановые узлы и продувочные свечи. Минимальное расстояние от продувочных свечей до фундаментов зданий и сооружений согласно СП 36.13330.2012 составляет 300 м.

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны. Размер охранной зоны трубопроводов определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 г. №9), Правилами охраны магистральных газопроводов (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 г. № 1083) и составляет 25 м. Земельные участки, входящие в охранные зоны трубопроводов, не изымаются у землепользователей и используются ими для проведения сельскохозяйственных и иных работ с обязательным соблюдением указанных выше документов.

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.

Трассировка трубопроводов, проходящих по рассматриваемой территории, отображенная на картографических материалах проекта, является ориентировочной и должна уточняться на последующих стадиях проектирования.

Также на территории поселения расположена АГРС базы отдыха АО «КамАЗ», для которой требуется соблюдение зон минимально-допустимых расстояний. Согласно СП 36.13330.2012, зона минимально-допустимого расстояния данной АГРС составляет 150 м. Размер санитарно-защитной зоны для данной АГРС составляет 300 м (границы расчетной СЗЗ совпадают с границами ориентировочной СЗЗ).

Зоны возможной опасности при аварии на магистральном трубопроводе показаны на графических материалах.

Защита населения вблизи магистрального газопровода должна проводиться по нескольким направлениям:

- снижение вероятности возникновения аварии. Этот фактор определяется надежностью технологического оборудования и возможностью контроля и поддержания его ресурса.

- уменьшение 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.

- уменьшение 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.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на объектах нефтедобычи

На территории поселения имеются нефтяные скважины и объекты нефтедобычи, эксплуатируемые ПАО «Татнефть», ООО «РИТЭК».

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г. №52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, устанавливается санитарно-защитная зона.

Размеры санитарно-защитных зон и зон минимальных расстояний от объектов нефтедобычи приведены в пояснительной записке «Охрана окружающей среды».

Основными инженерными мерами по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (ЛРН) являются: постановка преград по локализации разливов, препятствующих рассеиванию сброшенного вещества и загрязнению уязвимых районов; отвод разлитого или аварийного объекта в зону, удобную для проведения ЛРН; сбор разлитого вещества.

Технологии и специальные средства, применяемые для локализации разливов нефти на воде, должны обеспечивать свое оперативное использование, а также надежное удержание нефтяного пятна в минимально возможных границах.

Для сбора нефти на воде механическими способами могут быть использованы два основных типа нефтесборных работ:

- стационарный, с применением боновых заграждений и нефтесборников для локализации и удаления нефтяных пятен, начиная с источника разлива или на расстоянии от него;

- передвижной способ сбора нефти с применением боновых заграждений (U-, V- или J-образной конфигурации), буксируемых двумя судами, и забортных устройств для сбора нефти с поверхности воды (скиммеров).

Для локализации аварийной нефти и отвода избыточной воды на переувлажненных землях и болотах прокладывают открытые каналы, устраивают

отстойники, где с поверхности воды собирают аварийную нефть и нефтепродукты. Строительство открытых каналов ведут землеройными машинами, реже — взрывным способом или способами гидромеханизации.

Работы по сбору аварийной нефти на земле делятся на два вида — грубые и щадящие. При грубой очистке бульдозерами и экскаваторами нефть счищается вместе с поверхностным слоем земли, при щадящей — верхний почвенный слой и растительность сохраняются: загрязненный участок временно заводняется, а нефть собирается уже с поверхности воды.

Наиболее распространенным методом ликвидации последствий нефтяных разливов является засыпка замазученных земель песком, торфом, хотя без перемешивания мульчирующего торфяного слоя с загрязненным грунтом данный метод нельзя считать экологически приемлемым.

Более эффективен взрывной метод рекультивации нефтезагрязненных земель, при котором густое размещение микрозарядов обеспечивает сплошное перемешивание торфяной смеси.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на объектах жизнеобеспечения

Аварии, возникающие на коммунально-энергетических объектах и сетях, могут влиять на жизнедеятельность населения и объектов поселения.

Наличие газа в воздухе и его утечки определяется:

по запаху (вводится вещество – одорант, которое придает газу специфический запах);

контрольными трубками (на особенно ответственных и труднодоступных участках газопроводов);

по внешним признакам (при избытке газа в воздухе и почве растительность желтеет, на воде появляются пузырьки, из газопроводов среднего давления можно услышать шипение выходящего газа, в зимнее время буреет снег;

бурением контрольных скважин (скважина должна быть смещена относительно продольной оси трубопровода так, чтобы она прошла в 15–20 см от стенки трубы; скважины закладывают в местах стыков, а если данные о них отсутствуют, то через каждые 2 м;

газоиндикаторами типа ПГФ2М1 (показывает наличие горючих газов в газовоздушной смеси), газоанализаторами типов УГ-2, ГТ-2, меховыми респираторами НМ-4 (показывают содержание в воздухе газов или паров природного газа, оксида углерода, аммиака, нефтепродуктов, работа которых основана на цветной реакции индикаторного вещества с определенной примесью газа в воздухе (время, необходимое для проведения одного анализа, составляет от 2 до 10 мин).

Для отыскания мест утечки необходимо иметь план трассы газопровода со всеми имеющимися сооружениями и устройствами (сетевыми колодцами, задвижками, контрольными трубками, конденсатосборниками, пропарниками и др.). На плане также должны быть нанесены все коммуникации и сооружения водопровода, канализации, телефона, кабельных линий, коллекторы, подвальные и полуподвальные помещения в полосе 50 м от оси газопровода.

Для предупреждения ЧС, снижения вероятности возникновения и локализации пожара на объекте газоснабжения необходимо при обнаружении загазованности или утечки газа по внешним признакам, обнаружившему аварию известить аварийно-диспетчерскую службу и до приезда бригады принять меры по предупреждению загазованности и недопустимости курения, пользования открытым огнем и электроприборами.

Аварийно-диспетчерская служба эксплуатационной организации газораспределительной сети, получившая сообщение о повреждении газораспределительной сети, направляет в систему обеспечения вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112» указанную информацию, а также сведения о ходе и об окончании мероприятий по экстренному реагированию на принятое сообщение.

Эксплуатационные организации газораспределительных сетей, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органы местного самоуправления обязаны взаимодействовать в части обеспечения сохранности газораспределительных сетей, предупреждения аварий и чрезвычайных ситуаций, а также ликвидации их последствий.

На последующих этапах проектирования должны выполняться положения раздела IV. «Требования к сетям газораспределения и газопотребления на этапе проектирования» Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (утв. Постановлением Правительства РФ от 29 октября 2010 г. №870) и СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы».

При проектировании наружных газопроводов должны быть предусмотрены защитные покрытия или устройства, стойкие к внешним воздействиям и обеспечивающие сохранность газопровода в местах, предусмотренных п. 27 Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления.

Выполнение требований указанных нормативных документов обеспечит устойчивость объекта от последствий возможных чрезвычайных ситуаций на территории проекта планировки линейного объекта.

Эксплуатация, техническое перевооружение, ремонт, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления должны осуществляться в соответствии с требованиями Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления и указанных Правил.

Для предотвращения вмешательства в деятельность существующего объекта системы газоснабжения приняты следующие решения:

выполнить обозначение газопровода путем установки опознавательных знаков, указывающих на повышенную опасность данного сооружения и глубину его заложения.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с разгерметизацией газового оборудования и аварийными выбросами газа, ликвидации и снижения тяжести их последствий в проекте предусмотрены технические решения и организационные мероприятия:

до начала производства работ необходимо уточнить местоположение всех подземных коммуникаций с помощью трассоискателя и шурфовки.

Земляные работы в местах пересечения проектируемых опор надземного газопровода с подземными коммуникациями выполнять вручную на расстоянии 2,0 м до и после пересечения без применения ударных механизмов.

Прокладку подземного газопровода выполнить методом ННБ.

Расстояние проектируемого газопровода низкого давления до фундамента здания предусмотрено не менее 2,0 м

Также необходимо предусмотреть своевременное выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования, комплексная диагностика сооружений и оборудования. По всей длине газопровода необходимо предусмотреть свободный доступ аварийно-спасательных бригад и противопожарной службы.

По территории поселения проходят линии электропередачи напряжением 6-110 кВ. Размеры охранных зон воздушных линий электропередачи определяются Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160) и составляют 10-20 м в зависимости от мощности линий электропередачи и 20 м для электроподстанций.

Основными мероприятиями 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.

Развитие систем инженерной инфраструктуры, относящихся к системам жизнеобеспечения поселения, должно осуществляться с учетом мероприятий по обеспечению бесперебойности и повышению надежности работы всех систем в целом и отдельных их элементов, по предупреждению чрезвычайных ситуаций мирного и военного характера и возможности их использования для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Необходим своевременная реконструкция или капитальный ремонт линейных объектов инженерной инфраструктуры, в том числе с применением современных бестраншейных методов и использованием полиэтиленовых труб, с

целью снижения вероятности утечек в водонесущих сетях, приводящих к вымыванию грунта и образованию провалов, возникновению пожаров и взрывов на коммуникациях, аварий с розливом нефти и нефтепродуктов.

Также необходимы предусматривать исключение (ограничение) размещения новых, реконструкции (расширения) существующих объектов или элементов объекта инженерной инфраструктуры на неблагоприятных участках местности и в зонах потенциальных природных и техногенных катастроф.

Мероприятия по предупреждению гидродинамических аварий.

Главным фактором безопасности является ответственность владельцев и эксплуатирующих организаций за соблюдение норм и поддержание технически исправного состояния ГТС. Надзорные органы контролируют выполнение мер безопасности, включая оснащение ГТС техническими средствами для постоянного мониторинга их состояния и обеспечение необходимой квалификации работников. Надзор осуществляется на всех стадиях жизни ГТС: от стадии проектирования до стадии ликвидации ГТС. Важную роль играют профилактические, например, противопаводковые мероприятия и сотрудничество территориальных органов исполнительной власти, МЧС России и надзорных органов в целях предотвращения аварий на гидротехнических сооружениях.

За безопасную эксплуатацию ГТС, а также работы по предупреждению и ликвидации последствий аварий отвечает собственник ГТС или эксплуатирующая организация. Декларация безопасности ГТС является основным документом, который содержит сведения о соответствии гидротехнического сооружения критериям безопасности. Хозяйствующий субъект несет ответственность за действия (бездействие), которые повлекли за собой снижение безопасности ГТС ниже допустимого уровня.

Мероприятия по обеспечению устойчивости функционирования системы водоснабжения в условиях крупномасштабных ЧС

Характеристика системы водоснабжения представлена в п. 2.8.1 пояснительной записки материалов по обоснованию.

При отключении централизованного водоснабжения на территории поселения необходимо предусмотреть размещение водораздаточных автомобилей (цистерн) в носимую тару, с радиусом облуживания до 1,5 км.

Минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению в случае чрезвычайных ситуаций с помощью передвижных средств, определяется из расчета (п. 1.1.2. ВСН ВК4-90):

- 31 л на одного человека в сутки.

Объем воды в водонапорных башнях должен, в том числе, удовлетворять потребность населения в воде в случае ЧС в соответствии с приведенным расчетом.

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.

Проектные предложения по развитию системы водоснабжения представлены в п.3.9.1. пояснительной записки материалов по обоснованию.

Мероприятия при угрозе возникновении террористических актов

В современных условиях, как один из основных факторов возникновения кризисных ситуаций может рассматриваться терроризм.

При этом объектами террористических актов могут быть транспортные средства, объекты транспорта, потенциально опасные промышленные объекты, гидротехнические сооружения, системы водоснабжения; места массового скопления людей – общественные, торговые и жилые здания, спортивные сооружения, концертные и выставочные залы; предприятия по производству пищевых и мясомолочных продуктов, системы связи, управления и пр.

Основными задачами органов управления ГОЧС по защите населения при террористических актах являются:

постоянный анализ и прогноз опасностей, связанных с терроризмом, принятие эффективных мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызываемых террористической деятельностью;

осуществление комплекса организационных и инженерно-технических мероприятий по защите потенциально опасных объектов и населения от терроризма;

поддержание в готовности сил и средств к локализации и ликвидации последствий террористических актов.

В ходе ликвидации последствий террористических актов особое внимание должно уделяться вопросам оказания помощи пострадавшим, смягчения последствий воздействия поражающих факторов. Основными видами аварийно-спасательных и других неотложных работ в этих условиях являются:

разведка зоны чрезвычайной ситуации (состояние зданий, территории, маршрутов выдвижения сил и средств, определение границ зоны чрезвычайной ситуации).

Ввод сил и средств аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований в зону чрезвычайной ситуации;

проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;

эвакуация пострадавших и материальных ценностей;

организация оповещения, управления и связи;

обеспечение общественного порядка;

работа с родственниками пострадавших;

разборка завалов, расчистка местности, рекультивация территории (при необходимости).

В целом организация аварийно-спасательных работ при крупномасштабных последствиях террористических актов аналогична организации подобных работ при ликвидации крупных природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Порядок установления уровней террористической опасности и меры по обеспечению безопасности личности, общества и государства определяются Президентом Российской Федерации.

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 скопления 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.

3.10.4. Перечень возможных источников чрезвычайной ситуации биолого-социального характера

В качестве биолого-социальных чрезвычайных ситуаций на территории Тукаевского района рассматриваются:

особо опасные острые инфекционные болезни сельскохозяйственных животных, в том числе:

- бешенство, источники: дикие плотоядные (лисицы);
- сибирская язва, источники: больные животные, неизвестные сибиреязвенные захоронения
- лептоспироз, чума свиней, птичий грипп;

Риски возникновения инфекционной заболеваемости людей:

- геморрагическая лихорадка с почечным синдромом (ГЛПС), источники: мышевидные грызуны (мыши, полевки, мелкие хомячки), туляремия источники: грызуны и зайцеобразные;
- иксодовый клещевой боррелиоз (болезнь Лайма), источники: мышевидные грызуны (мыши, полевки, мелкие хомячки);
- сибирская язва (Anthrax), источники: с/х животные (КРС И МРС, лошади, верблюды, свиньи), больные сибирской язвой.

Источниками ЧС биолого-социального характера могут быть биологически опасные объекты (скотомогильники, ямы Беккари и др.), а также природные очаги инфекционных болезней.

Характерным для биологических ЧС является длительное время развития, наличие скрытого периода в проявлении поражений, стойкий характер и отсутствие четких границ возникших очагов заражения, трудность обнаружения и идентификации возбудителя (токсина).

В нарушение установленных требований санитарно-защитные зоны скотомогильников затрагивают жилую застройку н.п. Большая Шильна, Малая

Шильна, садовые участки, объекты сельского хозяйства и нефтедобычи, водозаборы и зоны их санитарной охраны. Основная часть санитарно-защитных зон занята землями сельскохозяйственного назначения.

Возможны несколько вариантов решения проблемы размещения скотомогильников вблизи населенных пунктов:

проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитных зон сибиреязвенных скотомогильников;

ликвидация несибиреязвенных скотомогильников;

перефункционирование селитебных территорий, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников.

3.10.5. Пункты и зоны охвата сетей мониторинга ЧС природного и техногенного характера

Мониторинг и прогноз событий гидрометеорологического характера осуществляется ГКУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан».

На территории поселения нет объектов ГКУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан».

Мониторинг геологических процессов осуществляются МЭПР РТ и ГУП «Геоцентр РТ».

Социально-гигиенический мониторинг и прогнозирование осуществляют территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора России.

Мониторинг состояния техногенных объектов и прогноз аварийности осуществляют профильные министерства республики и управление Ростехнадзора по РТ, а также надзорные органы в составе органов исполнительной власти Республики Татарстан, а на предприятиях и в организациях – подразделения по промышленной безопасности предприятий и организаций.

3.10.6. Мероприятия по оповещению о чрезвычайной ситуации

Оповещение о чрезвычайной ситуации, доведение до органов повседневного управления, сил и средств РСЧС и населения сигналов оповещения и соответствующей информации о чрезвычайной ситуации.

Система оповещения Тукаевского муниципального района (далее – система оповещения) представляет собой организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов и линий связи, сетей связи различного назначения и ведомственной принадлежности, имеющихся на территории муниципального образования, обеспечивающих своевременное доведение установленных сигналов оповещения и паролей оповещения, а также сигналов информирования до абонентов системы оповещения и включает в себя:

- дежурно-диспетчерскую службу района (единую дежурно-диспетчерскую службу) (далее – ЕДДС);

- дежурные службы (должностных лиц) органов местного самоуправления, подразделений территориальных органов и оповещаемых органов и организаций (далее – дежурные службы), на которые возложен круглосуточный прием

сигналов оповещения и доведение их до руководителей указанных органов, соединенные линиями (каналами) связи технические средства оповещения независимо от их ведомственной принадлежности.

В соответствии с Перечнем зон экстренного оповещения населения (территорий, подверженных риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на них людей), утв. Постановлением КМ РТ от 21 ноября 2013 г. N 899, д.Белоус попадает в зону экстренного оповещения населения, подверженных лесным пожарам.

На момент разработки генерального плана на территории сельского поселения система оповещения (РСУ-300) имеется в д.Белоус (здание лесничества, ул.Дачная, 13) и п. Ильичевский (ул.Ильичевская, 3)

Оповещение органов управления ГОЧС осуществляется на основе передачи старшим органом управления (по системе централизованного оповещения и средствам оперативной связи) заранее установленных сигналов (команд), обеспечивающих приведение органов управления в состояние определенной оперативной готовности или предписывающих проведение организационных мероприятий в соответствии с утвержденным планом действий. Для решения таких задач организуется тесное взаимодействие с органами военного командования. Оповещение должностных лиц органов управления ГО ЧС (ГО) осуществляется в рамках систем централизованного оповещения с целью оперативного доведения информации о необходимости прибыть на рабочее место или в заранее определенной пункт. Для этого используется заранее обусловленный сигнал: «Объявлен сбор».

Оповещение «экстренных» служб, руководителей различных ведомств, руководителей объектов экономики и организаций направлено на быстрое доведение до них информации об угрозе возникновения или возникновении ЧС с целью принятия необходимых действий по уменьшению масштабов ЧС, мер по защите своего персонала и осуществляется, в основном, по местным сетям связи. С дежурно-диспетчерскими пунктами «экстренных» служб, потенциально опасными объектами экономики в большинстве случаев организуется прямая связь от оперативных служб муниципальных органов управления ГОЧС. Оповещение населения осуществляется на основе задействования систем централизованного оповещения. Общим сигналом оповещения населения об угрозе возникновения ЧС является сигнал: «Внимание всем!», который затем дополняется передачей по сетям вещания дополнительной разъясняющей речевой информации. Для оповещения создаются системы централизованного оповещения (СЦО).

При оповещении населения о чрезвычайной ситуации могут быть задействованы следующие каналы телевещания: ГТРК «Татарстан», «Эфир», «Татарстан Новый Век».

Система организации и информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях, и пожарах представлена на рисунке 3.10.6.1.

Рисунок 3.10.6.1 Схема организации информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах.

Принятые сокращения к рисунку: ОД – оперативный дежурный; РВ – радиовещание; ТВ – телевещание; ПВ – проводное вещание; УГГ – уличные громкоговорители; ЦУКС – Центр управления в кризисных ситуациях; УИСО – Управление информации и связи с общественностью; ОИПСО – отделы информации, пропаганды и связи с общественностью.

Систему оповещения при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации в необходимо предусмотреть, в соответствии с указом Президента РФ от 13.11.2012 г. № 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 и территории проектом предлагается:

- организация (установка) 29 новых объектов системы оповещения (в дополнение к 2 существующем), речевых сиренных установок (типа РСУ-300), с подключением к ЕДДС Тукаевского района, радиус покрытия до 1 км.

- организация локальной системы оповещения (ЛСО) на существующих потенциально опасных объектах, с радиусом озвученности 2,5 км, в соответствии с Государственная программа Российской Федерации «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах» (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 15 апреля 2014 г. N 300).

Организация ЛСО предлагается на объекте АГРС базы отдыха АО «КамАЗ» в соответствии с ФЗ от 1 мая 2019 г. № 84-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О гражданской обороне».

При размещении новых речевых сиренных установок необходимо предусмотреть полное покрытие территории населенного пункта.

Примерное месторасположение РСУ, ЛСО показаны на графических материалах, точное местоположение РСУ, ЛСО определить отдельным проектом.

При проектировании и строительстве зданий и сооружений, в том числе и многоквартирных жилых домов по системам оповещения населения необходимо руководствоваться сводом правил 134.13330.2012 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»

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.

Примерная схема построения ЛСО потенциально-опасного объекта изображена на рисунке 3.10.6.2.

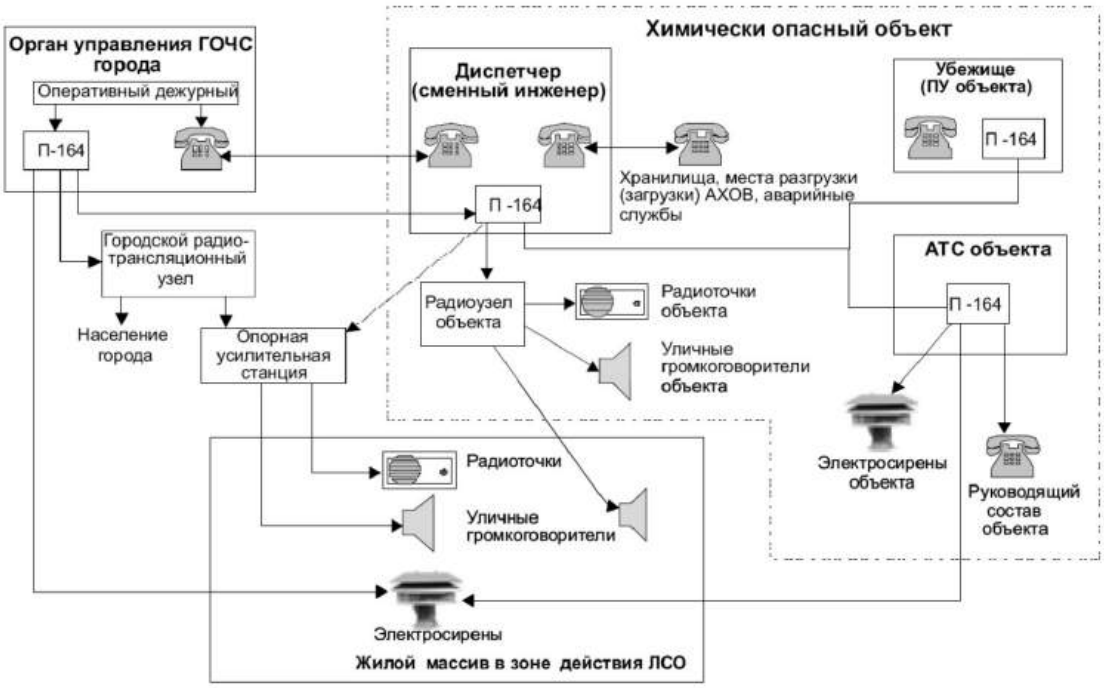


Рисунок 3.10.6.2. Примерная схема построения ЛСО на примере химически опасного объекта

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.

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.

Кроме того, МЧС РФ планирует ввести в Татарстане пилотную зону по внедрению системы оповещения населения о ЧС – Cell Broadcast (Широковещательная передача), предназначенная для незамедлительной доставки каких-либо сообщений на сотовый телефон в определенной географической области.

В Республике Татарстан действует единый номер спасательной службы «112».

Организация оповещения населения в случае аварии на магистральных трубопроводах представляет собой весьма сложную проблему, поскольку невозможно построить системы оповещения вдоль всего маршрута

транспортировки топлива. Трубопроводы еще опасны и по причине того, что пересекают водные и автомобильные дороги.

Первоочередному оповещению подлежит персонал, обслуживающий трубопровод; населенные пункты, лежащие в опасной близости к трубопроводу; люди, случайно оказавшиеся вблизи трассы трубопровода. Для оповещения остальных населенных пунктов должна задействоваться местная территориальная система оповещения по информации, полученной от дежурного диспетчера трубопровода.

Для оповещения обслуживающего персонала используются проводные или радиорелейные линии связи, проложенные вдоль трассы продуктопровода для организации служебной и технологической связи. Для экстренных сообщений диспетчерам с трассы используются средства радиосвязи обслуживающего персонала. Первичная информация об аварии поступает дежурному диспетчеру по средствам автоматики, отслеживающей нормальный режим работы продуктопровода, а далее более точная информация о точном месте и масштабе случившегося поступает от линейного обслуживающего персонала.

Вариант построения системы оповещения на примере продуктопровода представлен на рисунке 3.10.6.3.

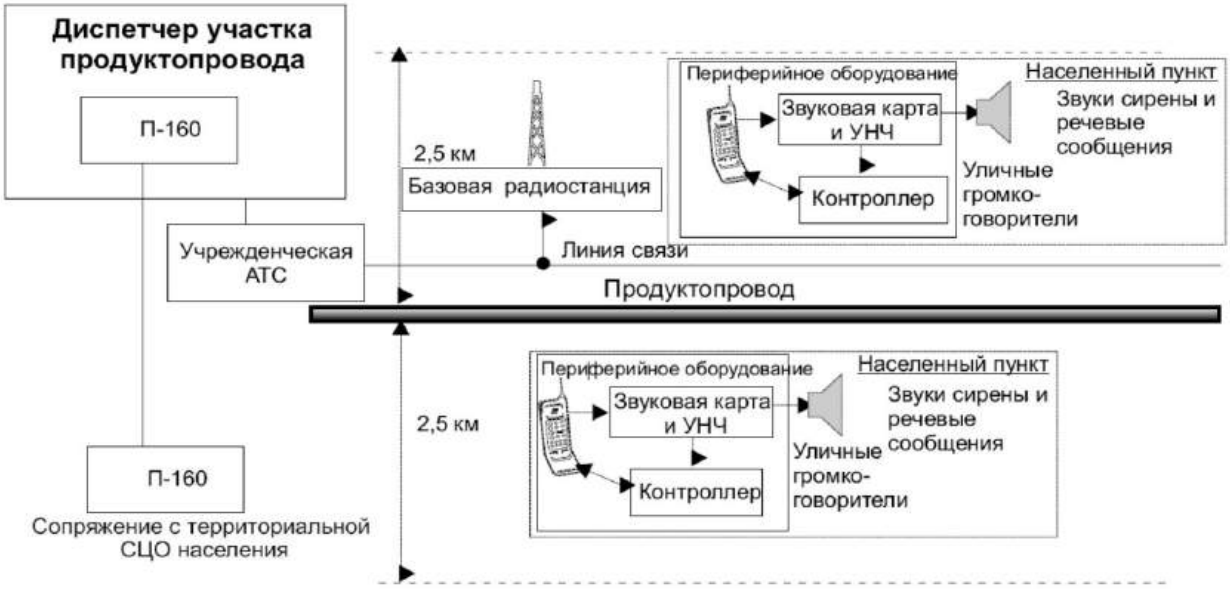


Рисунок 3.10.6.3. Схема построения системы оповещения на продуктопроводе

3.10.7. Спасательные формирования

Для проведения работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий могут быть привлечены:

- пожарные части;
- штатные и нештатные аварийно-спасательные формирования;
- персонал учреждений здравоохранения;
- персонал и техника других учреждений.

Для перевозки (эвакуации) населения и материальных средств может быть использована автомобильная техника предприятий и организаций района.

Для проведения инженерных, аварийно-спасательных и восстановительных работ также может быть привлечена инженерная техника, предприятий и организаций республики и муниципальных образований, входящих в состав республики.

В Республике Татарстан принят Закон РТ от 29 декабря 2005 г. N 134-ЗРТ «Об аварийно-спасательных службах и аварийно-спасательных формированиях Республики Татарстан» (с изменениями и дополнениями).

Предметом регулирования данного Закона является определение общих организационно-правовых и экономических основ создания и деятельности аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований РТ, порядка взаимодействия в этой области между органами государственной власти республики, органами местного самоуправления, а также предприятиями, учреждениями, организациями, крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, иными юридическими лицами независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, общественными объединениями, должностными лицами и гражданами на территории республики; основ государственной политики в области правовой и социальной защиты спасателей РТ, других граждан, принимающих участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, и членов их семей.

Тукаевский район входит в зону ответственности 6-го зонального поисково-спасательного отряда.

Силы ликвидации ЧС состоят из сил и средств постоянной готовности (штатные объектовые формирования и специальные подразделения организаций и учреждений), гражданских организаций гражданской обороны, подразделений войсковых частей.

Группировка сил и средств состоит из первого, второго эшелонов и усилий.

В первый эшелон входят: силы и средства постоянной готовности, срок готовности до 30 минут.

Во второй эшелон входят: силы и средства подразделений МЧС РТ, ГУВД, войсковых подразделений. Срок готовности до 24 часов.

Ввод сил ликвидации ЧС предусматривается по существующим дорогам.

Территориальные нештатные аварийно-спасательных формирования создаются в соответствии с Приказом МЧС РФ №701 от 18.12.2014 «Об утверждении Типового порядка создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне», утвержденным Приказом МЧС России от 18 декабря 2014 г. №701. В соответствии с Федеральный закон от 1 мая 2019 г. № 84-ФЗ “О внесении изменений в Федеральный закон «О гражданской обороне» организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, за исключением организаций, не имеющих мобилизационных заданий (заказов) и не входящих в перечень организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне федерального органа исполнительной власти, и организаций, обеспечивающих выполнение

мероприятий регионального и местного уровней по гражданской обороне, создают и поддерживают в состоянии готовности нештатные аварийно-спасательные формирования.

Группировка сил и средств ликвидации ЧС создается решением комиссии по чрезвычайным ситуациям Тукаевского муниципального района. Состав и численность группировки определяется в каждом конкретном случае и зависит от характера и масштаба чрезвычайной ситуации.

В соответствии с перечнем спасательных формирований, расположенных на территории Республики Татарстан, в поселении отсутствуют спасательные подразделения.

3.10.8. Индивидуальная защита

В соответствии с исходными данными МЧС РТ, территория не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения, возможного катастрофического затопления.

3.10.9. Мероприятия по организации эвакуации населения при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

Необходимо отметить, что организация эвакуационных мероприятий, как в условиях ЧС, так и в условиях военного времени в основном аналогична.

В соответствии с исходными данными и требованиями территория поселения попадает в зоны возможного химического заражения, не попадает в зоны возможного радиоактивного заражения, возможных разрушений и возможного катастрофического затопления.

В соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период (утв. Распоряжением КМ РТ от 16 февраля 2019 г. N 301-р) населенные пункты поселения не попадают в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период, при этом на территории поселения возможны проявление процессов подтопления.

Зона возможного затопления на территории поселения выделена по отметке 68,0 м в случае подъема уровня воды в Нижнекамском водохранилище.

В соответствии с Перечнем зон экстренного оповещения населения (территорий, подверженных риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на них людей), утв. Постановлением КМ РТ от 21 ноября 2013 г. N 899, д. Белоус, попадает в зоны экстренного оповещения населения, подверженные лесным пожарам.

Ряд населенных пунктов поселения – д.Белоус, п. Ильичевский попадают в границы зон экстренного оповещения, подверженных угрозе лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров, согласно постановлению Кабинета министров Республики Татарстан от 07.10.2022 №1083 «Об утверждении границ зон экстренного оповещения населения на территории Республики Татарстан».

На территории поселения расположены оздоровительные лагеря «Крылатый», «Солнечный», «Следопыт», «Зведный», «Росинка», физкультурно-

оздоровительный центр «Бумажник», которые относятся к организациям, организующие отдых детей и их оздоровление, граничащих с лесными участками, в соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, подверженных угрозе лесных пожаров (утв. Постановлением КМ РТ от 06 марта 2020 г. N 169).

Также в поселении выявлены зоны опасных природных процессов и явлений, на территории расположены потенциально опасные объекты, территория попадает в зоны возможной опасности при авариях на объектах трубопроводного транспорта, на территории расположены сети газоснабжения высокого давления которые, в соответствии с ФЗ №170-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», относятся к опасным производственным объектам, возможны чрезвычайные ситуации при транспортировки по территории опасных веществ.

Таким образом, в поселении необходимо предусмотреть упреждающую и экстренную2 населения, когда этот способ является единственно приемлемым способом защиты.

Эвакуация и сроки её проведения зависят от масштабов ЧС, численности оставшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта и других местных условий.

В поселении необходимо предусмотреть эвакуацию из населенных пунктов и объектов, подверженных угрозе лесных пожаров. Эвакуация должна осуществляться по установленному маршруту, в утвержденный пункт приема эваконаселения.

Проектом предлагается организация СЭП для эвакуации наслоения из зоны возможного заражения в каждом населенном пункте, с учетом баз отдыха и детских оздоровительных лагерей.

Выбор вариантов проведения эвакуации определяется в зависимости от масштабов распространения и характера опасности, достоверности прогноза ее реализации, а также перспектив хозяйственного использования производственных объектов, размещенных в зоне действия поражающих воздействий.

Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого вида опасностей критериям.

Эвакуация проводится, как правило, по территориально-производственному принципу.

---

2 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).

В определенных случаях эвакуация осуществляется по территориальному принципу, т.е. непосредственно из мест нахождения населения на момент объявления эвакуации.

Способы эвакуации и сроки ее проведения зависят от масштабов чрезвычайной ситуации, численности оставшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта и др. местных условий.

В безопасных районах эвакуированное население находится до особого распоряжения, в зависимости от обстановки.

Планирование, организация и проведение эвакуации населения непосредственно возлагаются на эвакуационные органы, органы управления ГОЧС.

Упреждающая эвакуация осуществляется с развертыванием СЭП и ПЭП, местоположение которых определяется исходя из размеров зоны возможной опасности.

Для спасения людей, пострадавших в ходе чрезвычайной ситуации, проводятся мероприятия медицинской защиты. На случай возникновения ЧС для приема раненых предусматривается использование медицинские учреждения, имеющие коечный фонд.

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.

3.10.10. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

В Малошильнинском сельском поселении имеется одно подразделение пожарной охраны. На граничащей территории (52-й комплекс г. Набережные Челны) располагается 54 пожарная часть. Пожарные подразделения представлены в таблице 3.10.10.1.

Таблица 3.10.10.1.

Ближайшие пожарные подразделения и техническое оснащение пожарных расчетов

Наименование подразделений пожарной охраны, ведомственная принадлежность	Место дислокации	Тип пожарной техники	
		в расчете	в резерве
ДПО Малошильнинского СП	д.Малая Шильна, ул. Ленина 28 Б.	АЦ-40	-
54 пожарная часть ФГКУ «15 отряд ФПС по Республике Татарстан»	г. Набережные Челны, пр. Яшьлек, 9.	АЦ-2,0-40 АЦ-8-40 АЛ-50	АЦ-2,5-40

Примерные маршруты проездов от пожарных подразделений приведены на рисунке 3.10.10.1

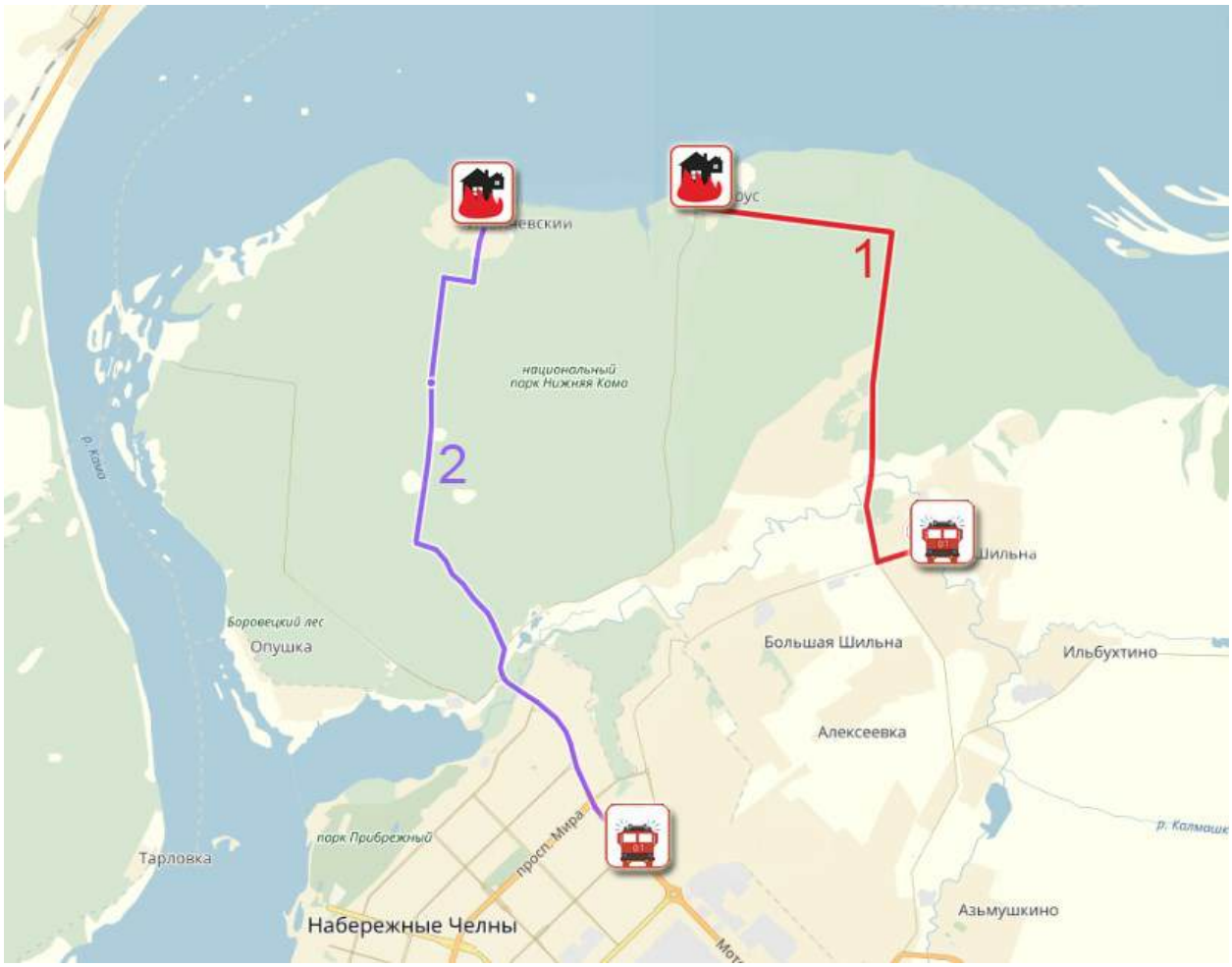


Рисунок 3.10.10.1. Примерные маршруты проезда от пожарных подразделений: 1- от ДПО Малошильнинского СП до д.Белоус; 2- от 54 пожарной части до п.Ильичевский.

Расстояние от ДПО Малошильнинский до д.Белоус составляет приблизительно 13 км. При принимаемой скорости движения 40 км/час и 25 км/час (учитывая неудовлетворительное дорожное покрытие Национального парка Нижняя Кама), время прибытия первого подразделения к месту вызова составит, более 20 минут, что не соответствует требованиям Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», следовательно, ДПО Малошильнинского СП не может обеспечить противопожарную безопасность д.Белоус и других населенных пунктов. 54 пожарная часть ФГКУ «15 отряд ФПС по Республике Татарстан, несмотря на более укомплектованную оснащенность, расположена на еще большем удалении и соответственно также не может обеспечить нормативное время прибытия.

Учитывая интенсивную застройку поселения, численность постоянного населения и имеющего второе жилье, наличие населенных пунктов и организаций, подверженных угрозе лесных пожаров, а также значительные территории лесных массивов, проектом рекомендуется:

организация добровольной пожарной охраны (добровольную пожарную дружину или добровольную пожарную команду) с местом дислокации на территории д.Белоус;

организация пожарного депо с местом дислокации на территории д.Малая Шильна.

Точное местоположение проектируемого пожарного подразделения необходимо определить в соответствии с СП 11.13130.2009 «Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения» и методическими рекомендациями “Определение мест размещения подразделений пожарной охраны в населенных пунктах в целях доведения времени прибытия первого подразделения пожарной охраны до нормативного значения”.

Применение данных документов позволяет произвести соответствующие расчеты по обоснованию мест размещения оперативных подразделений пожарной охраны на существующих и проектируемых территориях населенных пунктов с учетом особенностей пожарной опасности зданий и сооружений, системы их противопожарной защиты, технических возможностей дежурного караула, выезжающего на тушение пожара. При этом учитываются особенности населенных пунктов.

К водоемам, являющимся источниками противопожарного водоснабжения, и другим сооружениям, вода из которых может быть использована для тушения пожара, надлежит предусматривать подъезды с площадками для разворота пожарных автомобилей, их установки и забора воды, в соответствии с Государственной программой «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в Республике Татарстан на 2014-2020 годы».

Проектом рекомендуется в организация пожарных пирсов в п.Опушка и с.Большая Шильна.

Также необходимо приспособление водонапорных башен для отбора воды пожарной техникой; оборудование жилых домов наружным противопожарным водоснабжением.

Предупреждение пожаров в зданиях и сооружениях осуществляется по трем основным направлениям: разработка, экспертная оценка и неукоснительное соблюдение правил пожарной безопасности для конкретных зданий и сооружений; максимально широкое применение автоматизированных средств противопожарного мониторинга, сигнализации, аварийного отключения оборудования и пожаротушения; укрепление организационной и материально-технической базы деятельности государственной противопожарной службы.

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации возможного пожара и проведении спасательных работ должны обеспечиваться конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями, к которым относится:

устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами;

обеспечение подъема сотрудников пожарных подразделений на кровлю и по внутренним лестничным клеткам на этажи здания;

обеспечение расчетным расходом воды на цели наружного и внутреннего пожаротушения,

разделение здания на пожарные отсеки.

Безопасность людей при возникновении пожара на территории осуществляется за счет соблюдения необходимых объемно-планировочных решений при проектировании здания в соответствии с СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты ограничение распространения пожара на объектах защиты требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

Одним из требований ст.53 Федерального закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.3.3 ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования» является организация своевременной и беспрепятственной эвакуации людей.

Необходимо предусмотреть, чтобы были подъезды ко всем зданиям, автомобильные проезды были закольцованы, а тупиковые проезды имели площадки для разворота транспорта, территория была обеспечена нормативным количеством пожарных гидрантов, а в сети поддерживалось необходимое давление;

На объектах экономики необходимо предусмотреть:

оснащение объектов системами автоматического обнаружения и тушения пожара, в соответствии с требованиями нормативной документации;

очистка территории объектов от разбросанных легко возгораемых материалов, малоценных сгораемых строений (сараев, заборов);

соблюдение противопожарных разрывов от зданий и строений, создание условий для маневра пожарных сил и средств в период тушения или локализации пожаров;

сооружение специальных противопожарных резервуаров с водой и искусственных водоемов;

повышение огнестойкости конструкций, создание специальных противопожарных преград.

Населению необходимо строго соблюдать требования пожарной безопасности.

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 локализации пожаров вне границ населенных пунктов, запрет на посещение гражданами лесов, принятие дополнительных мер, препятствующих распространению лесных и иных пожаров вне границ населенных пунктов на земли населенных пунктов (увеличение противопожарных разрывов по границам населенных пунктов, создание противопожарных минерализованных полос и подобные меры).

В соответствии с разделом «Инженерное оборудование территории» на всей территории запроектирована объединенная хозяйственно-противопожарная система водоснабжения.

Наружное пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов, установленных на водопроводной сети (каждые 100-150 метров). Для

определения места нахождения пожарных гидрантов на зданиях устанавливаются указатели пожарных гидрантов.

Общие рекомендации (ВЫВОДЫ)

Соблюдение нормативных требований при проектировании застройки в установленных зонах воздействия по ГО ЧС позволит максимально предотвратить возникновение ЧС, а при возникновении ЧС максимально снизить наносимый ущерб и уменьшить людские потери, продолжительность и затраты на ликвидацию последствий от ЧС.

4. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОГО ВЛИЯНИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ НА КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ЭТИХ ТЕРРИТОРИЙ

Проект предусматривает ряд мероприятий по территориальному развитию территории, направленных на создание условий для роста экономических и социальных показателей муниципального образования.

Предусмотренные проектом генерального плана мероприятия по размещению объектов местного значения в сфере инженерного и транспортного обеспечения, социальной инфраструктуры предполагают создание условий для рационального использования территориальных ресурсов муниципального образования, в соответствии с целями программ района и Республики Татарстан, а также с местными и районными нормами градостроительного проектирования и иных факторов, позволяющих создать комфортную сферу жизнедеятельности населения муниципального округа средствами планирования развития территории. Реализация мероприятий, заложенных генеральным планом в части развития транспортной сети в границах муниципального округа, позволит повысить связность территорий внутри муниципального округа, а также с населёнными пунктами соседних муниципальных образований. Будут созданы условия для выполнения требований территориальной доступности объектов обслуживания населения в границах муниципального округа. Повысится уровень производственной сферы, в следствие чего повысится миграционная привлекательность территории. Развитие улично-дорожной сети позволит развить сложившуюся планировочную структуру.

Реализация мероприятий по строительству и реконструкции инженерных систем позволит обеспечить надёжность, энергетическую эффективность работы систем коммунальной инфраструктуры, повысить качество поставляемых для потребителей товаров и оказываемых услуг, снизить негативное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

Решения генерального плана в части установления функциональных зон обеспечивают условия сбалансированного пользования территориальными ресурсами, учитывают потребность в территориях для размещения объектов местного значения муниципального округа с учётом уточнения местоположения объектов регионального значения, размещение которых предусмотрено документами территориального планирования регионального уровня.

Предусмотренное генеральным планом развитие объектов социальной инфраструктуры позволит обеспечить потребность населения в количестве и территориальной доступности услуг необходимых для комфортного проживания.

Проектные решения генерального плана предусматривают необходимость разработки градостроительной документации последующих уровней, тем самым создавая условия для планирования комплексного, устойчивого развития территории муниципального округа.

5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основные технико-экономические показатели генерального плана Малошильнинского сельского поселения

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год	Первая очередь	Расчетный срок
1.	**Население**				
1.1	Численность населения - всего, в том числе	чел.	8710	17256	26662
	- д.Малая Шильна	чел.	2982	6486	10424
	- с.Большая Шильна	чел.	4170	4663	9808
	- с.Ильбухтино	чел.	1074	3791	4011
	- д.Белоус	чел.	368	582	630
	- п.Ильичевский	чел.	84	1684	1709
	- п.Опушка	чел.	32	50	80
2.	**Жилищный фонд**				
2.1	Жилищный фонд всего, в том числе	тыс.кв.м	1324,55	1772,39	2222,6
	- д.Малая Шильна	тыс.кв.м	407,25	605,92	841,24
	- с.Большая Шильна	тыс.кв.м	736,5	782,37	782,37
	- с.Ильбухтино	тыс.кв.м	105,6	234,52	449,41
	- д.Белоус	тыс.кв.м	54,5	61,1	61,1
	- п.Ильичевский	тыс.кв.м	16,5	84,28	84,28
	- п.Опушка	тыс.кв.м	4,2	4, 20	4, 20
3.	**Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения**				
3.1	Детские дошкольные организации, в т.ч.	мест	100	941	1235
	- существующие сохраняемые		-	100	941
	- новое строительство		-	841	294
3.2	Общеобразовательные школы, в т.ч.	мест	250	1067	1553
	- существующие сохраняемые		-	250	1067
	- новое строительство		-	817	486
3.3	Организации дополнительного образования детей, в т.ч.	мест	200	314	399
	- существующие сохраняемые		-	200	314
	- новое строительство		-	114	85
3.4	Медицинские организации (поликлиники, амбулатории, ФАП), в т.ч.	посещ./ смену	64	340	525
	- существующие сохраняемые		-	64	340
	- новое строительство		-	276	185
3.5	Дома культуры и сельские клубы, в т.ч.	мест	434	1208	1866
	- существующие сохраняемые		-	434	1208
	- новое строительство		-	774	658
3.6	Библиотеки, в т.ч.	экземпляров	28,45	77,7	120,0
	- существующие сохраняемые		-	28,45	77,7
	- новое строительство		-	49,25	42,3
3.7	Спортивные залы, в т.ч.	кв.м.площади пола	172	1380	2133
	- существующие сохраняемые		-	172	1370
	- новое строительство		-	1208	753
3.8	Плоскостные спортивные сооружения, в т.ч.	га	0,5	3,5	5,3
	- существующие сохраняемые		-	0,5	3,5
	- новое строительство		-	3,0	1,8
3.9	Предприятия бытового обслуживания, в т.ч.	раб.мест	-	69	107
	- существующие сохраняемые		-	-	69
	- новое строительство		-	69	38
3.10	Предприятия торговли, в т.ч.	кв.м торг.пл.	3833	5177	7999
	- существующие сохраняемые		-	3833	5177
	- новое строительство		-	1344	2822
3.11	Отделения связи, в т.ч.	объект	1	3	4
	- существующие сохраняемые		-	1	3

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год	Первая очередь	Расчетный срок
	- новое строительство		-	2	1
3.12	Отделения банка, в т.ч.	операц.место	-	8	13
	- существующие сохраняемые		-	-	8
	- новое строительство		-	8	5
3.13	Полиция, в т.ч.	объект	1	2	3
	- существующие сохраняемые		-	1	2
	- новое строительство		-	1	1
4.	**Ритуальное обслуживание населения**				
4.1	Кладбища	га	15,93	15,93	15,93
5.	**Транспортная инфраструктура**				
5.1	Протяженность автомобильных дорог – всего, в том числе:	км	104,02	121,45	121,45
5.1.1	Федерального значения	км	-	-	-
5.1.2	Регионального или межмуниципального значения	км	15,3	16,8	16,8
5.1.3	Местного значения	км	88.72	104,65	104,65
6.	**Инженерная инфраструктура**				
	Водоснабжение				
	Водопотребление	куб. м./в сутки	2844,48	5262,32	8060,25
	Канализация				
	Общее поступление сточных вод	куб. м./в сутки	1735,6	3436,20	5371,40
	Теплоснабжение				
	- общее количество котельных	шт.	3	19	25
	Газоснабжение				
	Годовой расход газа	тыс. нм3/год	1916	3796	5866
	Электроснабжение				
	Годовое электропотребление	тыс. кВт.ч/год	5943,2	16393	25328,9
	Расчетная мощность	кВт	21650,47	28997,6	36356,53
	Общая мощность трансформаторных подстанций	кВА	23032,41	30849	38677,2

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации
2. Земельный кодекс Российской Федерации
3. Водный кодекс Российской Федерации
4. Лесной кодекс Российской Федерации
5. Гражданский кодекс Российской Федерации
6. Федеральный закон от 06.10.2003г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»
7. Федеральный закон от 25.06.2002г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»
8. Федеральный закон от 21.12.2004г. №172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»
9. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
10. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
11. Постановление Кабинета Министров РТ от 26 января 2009 г. №42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2029 года»
12. Закон Республики Татарстан от 28.07.2004г. № 45-ЗРТ «О местном самоуправлении в Республике Татарстан»
13. Закон Республики Татарстан от 31 января 2005 года № 42-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Тукаевский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе»
14. 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)
15. Республиканские нормативы градостроительного проектирования Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров № 1071 от 27.12.2013 г.
16. 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).
17. 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)
18. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб».
19. 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)

20. СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» (утв. Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 30.12.2020 №920/пр).

21. СП 124.13330.2012 «Тепловые сети». Актуализированная редакция СниП 41-02-2003 (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 г. № 280).

22. РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей».

23. СО 153-34.48.519-2002 «Правила проектирования, строительства и эксплуатации волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередачи напряжениям 0,4-35 кВ.

24. 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).

25. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 г. № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»

26. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 12 декабря 2016 г. №922 «Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов Республики Татарстан»

27. 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.)

28. 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).

29. 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).

30. П 70.0010.09-90 Пособие по проектированию систем внутреннего и наружного пожаротушения технически несложных объектов.

31. 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).

32. Перечень населенных пунктов Республики Татарстан, подпадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период. (утв. Распоряжением Кабинета Министров № 1625-р от 29.08.2013 г.)

33. Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий (утв. Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан №3056-р от 23.12.2016)

34. ИТС 10-2019 Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям. Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов.

35. 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).

36. Постановление об утверждении границ зон экстренного оповещения населения на территории Республики Татарстан утв. Кабинетом Министром Республики Татарстан от 07.10.2022 №1083.

Федеральные программы и доокументы территориального планирования

1. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. N 207-р

2. Стратегия экономической безопасности Российской Федерации на период до 2031 года, утвержденная Указом Президента РФ от 13 мая 2017 г. №208.

3. 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;

4. 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

5. Схемы территориального планирования Российской Федерации в области энергетики, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.08.2016 года №1634-р;

6. Схемы территориального планирования Российской Федерации в области здравоохранения, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 г. №2607-р;

7. Схемы территориального планирования Российской Федерации в области высшего профессионального образования, утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 26.02.2013 г. №247-р.

Республиканские программы и документы территориального планирования

1. Закон Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. №40-ЗРТ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

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».

3. Программа «Развитие и размещение производительных сил Республики Татарстан на основе кластерного подхода до 2020 г. И на период до 2030 г.», утвержденная Постановлением Кабинета Министров РТ от 22.10.2008г. №763 (в редакции Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.09.2015г. N 711).

4. Схема территориального планирования Республики Татарстан, утверждённой постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011г. №134.

Муниципальные программы и документы территориального планирования

1. Схема территориального планирования Тукаевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденной Решением Совета Тукаевского муниципального района Республики Татарстан от 28.10.2022г. № 25/1

2. Стратегия социально-экономического развития Тукаевского муниципального района Республики Татарстан на 2016-2021 годы и плановый период до 2030 года, утвержденная Советом Тукаевского муниципального района Республики Татарстан от 05.09.2016 № 8/1.

3. Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры Тукаевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная Постановлением руководителя Исполнительного комитета Тукаевского муниципального района от 12.01.2019 г. № 6.

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.

Фондовые материалы

1. Анкетные данные, предоставленные исполнительным комитетом Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района.

7.ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Приказ Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 01.04.2024 № 62/0 «О подготовке проекта генерального плана Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан».

Приложение 2. Письмо публичного акционерного общества «КАМАЗ» от 19.04.2024 № 40050-20-118.

Приложение 3. Исходные данные, выданные МЧС РТ 26.07.2022 № 4501/Т3-3-5.

Приложение 4. Письмо Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан от 20.06.2025 № 14-4963.

Приложение 5. Письмо публичного акционерного общества «КАМАЗ» от 12.02.2025 № 40050-19-22.

Приложение 6. Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт.

Приложение 6.1 Карта современного использования территории поселения М1:10000.

Приложение 6.2 Карта инженерной инфраструктуры М1:10000.

Приложение 1

МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ТӨЗЕЛЕШ, АРХИТЕКТУРА ҺӘМ ТОРАК-КОММУНАЛЬ ХУҖАЛЫГЫ МИНИСТРЛЫГЫ

№ 62/0

ПРИКАЗ БОЕРЫК

«01» 04 2024

О подготовке проекта генерального плана Малошильнинского сельского поселения Тукаевского 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. Принять решение о подготовке проекта генерального плана Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан (далее – проект генерального плана).

2. Подготовку проекта генерального плана обеспечить государственному бюджетному учреждению «Фонд пространственных данных Республики Татарстан» за счет средств публичного акционерного общества «КАМАЗ».

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. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника отдела по взаимодействию с территориальными органами А.И.Ахметзянова.

Заместитель министра **В.Н.Кудряшев**

Отдел контроля исполнения документов

Приложение 2

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАМАЗ»
ОТДЕЛ НЕДВИЖИМОСТИ

пр. Автозаводский, 2, г. Набережные Челны,
Республика Татарстан, Россия, 423827
ИНН 1650032058 ОГРН 1021602013971

от 19.04.2024 № 40050-20-118
на № _____ от _____

Директору государственного бюджетного учреждения «Фонд пространственных данных Республики Татарстан»
Лунегову Д.А.

По вопросам разработки генерального плана Малошильнинского сельского поселения

Уважаемый Дмитрий Алексеевич!

В рамках заключенного контракта №136-ГП/ПЗЗ от 29.12.2023 на разработку проекта о «Внесении изменений в генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан» и проекта о «Внесении изменений в правила землепользования и застройки Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан» при подготовке генерального плана Малошильнинского сельского поселения просим Вас:

1) включить земельный участок с кадастровым номером 16:39:000000:540 в деревню Малая Шильна Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан,

2) включить земельные участки с кадастровыми номерами 16:39:000000:6235, 16:39:000000:6236 в поселок Ильичевский Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан.

Дополнительно направляем Приказы Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан о подготовке проектов генерального плана и правил землепользования и застройки Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан для учета в работе.

Приложение: 1. Приказы Минстроя РТ на 3 л. в 2 экз.

От имени ПАО «КАМАЗ»
на основании доверенности от 27.06.2022 № 366/22

Начальник отдела А.В. Идрисова

Разина Вероника Михайловна
тел. 8(8552)37-18-15
e-mail: RazinaVM@kamaz.ru

Приложение 3

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

.07.2022 № /Т3-3-5
На № 1394/08 от 13.07.2022

Директору
ГБУ «Фонд пространственных данных
Республики Татарстан»

А.Н. Усманову

ул. Декабристов, д. 81А,
г. Казань, РТ, 420034

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. № 337 от 13 июля 2022

В соответствии с запросом ГБУ «Фонд пространственных данных Республики Татарстан» от 13.07.2022 № 1394/08 сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий ГОЧС в составе документов территориального планирования проекта «Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского 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 Тукаевского 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 Тукаевского 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»;

населенные пункты необходимо оборудовать системами оповещения населения в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайны ситуаций природного и техногенного характера».

2. Для разработки перечня мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера необходимо учесть следующее:

опасные природные процессы и явления определить по фондовым материалам соответствующих министерств и ведомств, при отсутствии сведений – по СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;

сведения о существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектах, транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций в Тукаевском 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 Тукаевского 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

Р.А. Файзрахманова
8(843)221-61-32

Приложение 4

МИНИСТЕРСТВО
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
Ямашева пр., д.37 А, г. Казань,420124

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
УРМАН ХУҖАЛЫГЫ
МИНИСТРЛЫГЫ
Ямашева пр., 37нчы А йорт, Казан шәһ,420124

Тел. (843) 221-37-01, Факс 221-37-37, E-mail: Minleshoz@tatar.ru, сайт: Minleshoz.tatarstan.ru

20.06.2025 № 14-4963
На № 01А-08/961 от 23.05.2025

Директору
ГБУ «Фонд пространственных
данных Республики Татарстан»
Д.А.Лунегову

О предоставлении информации

Уважаемый Дмитрий Алексеевич!

На Ваше обращение о рассмотрении вопроса применения норм Федерального закона от 29.07.2017 № 280-ФЗ к земельным участкам, расположенным в границах населенных пунктов Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района, имеющим пересечения с границами земель лесного фонда, Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан сообщает следующее.

Земельные участки с кадастровыми номерами 16:39:100218:1055, 16:39:100218:1149, 16:39:100218:1157, 16:39:100218:141, 16:39:100218:231, 16:39:100218:243, 16:39:100218:295, 16:39:100218:511, 16:39:100218:792, 16:39:100218:849, 16:39:100218:89, 16:39:102201:105, 16:39:102201:131, 16:39:102201:152, 16:39:102201:172, 16:39:102201:200, 16:39:102201:201, 16:39:102201:203, 16:39:102201:207, 16:39:102201:208, 16:39:102201:218, 16:39:102201:219, 16:39:102201:243, 16:39:102201:244, 16:39:102201:309, 16:39:102201:331, 16:39:102201:360, 16:39:102201:365, 16:39:102201:376, 16:39:102201:423, 16:39:102201:427, 16:39:102201:434, 16:39:102201:435, 16:39:102201:436, 16:39:102201:810, 16:39:102201:811, 16:39:102201:812, 16:39:102201:816, 16:39:102201:823, 16:39:102201:826, 16:39:102201:831, 16:39:102201:92, 16:39:102301:166, 16:39:102301:249, 16:39:102301:318, 16:39:102301:423, 16:39:102301:435, 16:39:102301:436, 16:39:102301:440, 16:39:102301:441, 16:39:102301:83, 16:39:103501:1354, 16:39:103501:2539, 16:39:103501:444, 16:39:103501:781, 16:39:100218:1509, 16:39:100218:1617, 16:39:102201:103, 16:39:102201:104, 16:39:102201:125, 16:39:102201:130, 16:39:102201:132, 16:39:102201:133, 16:39:102201:150, 16:39:102201:151, 16:39:102201:153, 16:39:102201:154, 16:39:102201:156, 16:39:102201:157, 16:39:102201:159, 16:39:102201:160, 16:39:102201:162, 16:39:102201:163, 16:39:102201:171, 16:39:102201:173, 16:39:102201:174, 16:39:102201:193, 16:39:102201:294, 16:39:102201:830, 16:39:102301:271, 16:39:102501:1365, 16:39:103501:276, 16:39:000000:6615 были рассмотрены на рабочей комиссии

Министерства по вопросам, связанным с приведением в соответствие сведений Единого государственного реестра недвижимости и государственного лесного реестра (далее – Комиссия). По результатам было установлено следующее.

Земельный участок с кадастровым номером 16:39:103501:444 имеет пересечение с землями лесного фонда в пределах средней квадратической погрешности, установленной пунктом 14 Требований к точности и методам определения координат характерных точек границ земельного участка, требованиям к точности и методам определения координат характерных точек контура здания, сооружения или объекта незавершенного строительства на земельном участке, утвержденных приказом Росреестра от 23.10.2020 № П/0393. В связи с чем отсутствует необходимость приведения в соответствие сведений государственного лесного реестра и Единого государственного реестра недвижимости в отношении данного земельного участка.

Согласно сведениям Единого государственного реестра недвижимости:

земельные участки с кадастровыми номерами 16:39:102201:376, 16:39:102201:132, 16:39:102201:133 имеют статус «архивный»;

первичные права на все рассматриваемые земельные участки возникли до 01.01.2016.

Письмами № 2188-исх от 26.05.2025, № 04-04/3517 от 16.06.2025 Комитет РТ по охране объектов культурного наследия и Государственный комитет РТ по биологическим ресурсам сообщили об отсутствии ОКН и ООПТ в границах рассматриваемых земельных участков.

Одновременно в отношении земельных участков с кадастровыми номерами 16:39:102201:105, 16:39:102201:131, 16:39:102201:152, 16:39:102201:172, 16:39:102201:200, 16:39:102201:201, 16:39:102201:203, 16:39:102201:207, 16:39:102201:208, 16:39:102201:218, 16:39:102201:219, 16:39:102201:243, 16:39:102201:244, 16:39:102201:309, 16:39:102201:331, 16:39:102201:360, 16:39:102201:365, 16:39:102201:423, 16:39:102201:427, 16:39:102201:434, 16:39:102201:435, 16:39:102201:436, 16:39:102201:810, 16:39:102201:811, 16:39:102201:812, 16:39:102201:816, 16:39:102201:823, 16:39:102201:831, 16:39:102201:92, 16:39:102201:103, 16:39:102201:104, 16:39:102201:125, 16:39:102201:130, 16:39:102201:150, 16:39:102201:151, 16:39:102201:153, 16:39:102201:154, 16:39:102201:156, 16:39:102201:157, 16:39:102201:159, 16:39:102201:160, 16:39:102201:162, 16:39:102201:163, 16:39:102201:171, 16:39:102201:173, 16:39:102201:174, 16:39:102201:193, 16:39:102201:294, 16:39:102201:830 ГКУ «Елабужское лесничество» в адрес ОМВД России по Тукаевскому району направлено обращение о проведении проверки на предмет законности возникновения права, признаков возможных нарушений земельного и лесного законодательства в части превышения органами местного самоуправления полномочий при предоставлении земельных участков. Считаем, что принятие решения до получения ответа от ОМВД России по Тукаевскому району преждевременно.

Нормы Федерального закона № 280-ФЗ применимы к земельным участкам с кадастровыми номерами 16:39:100218:1055, 16:39:100218:1149, 16:39:100218:1157,

16:39:100218:141, 16:39:100218:231, 16:39:100218:243, 16:39:100218:295, 16:39:100218:511, 16:39:100218:792, 16:39:100218:849, 16:39:100218:89, 16:39:102201:826, 16:39:102301:166, 16:39:102301:249, 16:39:102301:318, 16:39:102301:423, 16:39:102301:435, 16:39:102301:436, 16:39:102301:440, 16:39:102301:441, 16:39:102301:83, 16:39:103501:1354, 16:39:103501:2539, 16:39:103501:781, 16:39:100218:1509, 16:39:100218:1617, 16:39:102301:271, 16:39:102501:1365, 16:39:103501:276, 16:39:000000:6615. Данные участки соответствуют положениям частей 3-5 статьи 14 Федерального закона от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земельных участков из одной категории в другую».

Комиссией было принято решение привести в соответствие сведения государственного лесного реестра с данными Единого государственного реестра недвижимости в имеющих пересечения с землями лесного фонда частях земельных участков с кадастровыми номерами 16:39:100218:1055, 16:39:100218:1149, 16:39:100218:1157, 16:39:100218:141, 16:39:100218:231, 16:39:100218:243, 16:39:100218:295, 16:39:100218:511, 16:39:100218:792, 16:39:100218:849, 16:39:100218:89, 16:39:102201:826, 16:39:102301:166, 16:39:102301:249, 16:39:102301:318, 16:39:102301:423, 16:39:102301:435, 16:39:102301:436, 16:39:102301:440, 16:39:102301:441, 16:39:102301:83, 16:39:103501:1354, 16:39:103501:2539, 16:39:103501:781, 16:39:100218:1509, 16:39:100218:1617, 16:39:102301:271, 16:39:102501:1365, 16:39:103501:276, 16:39:000000:6615

Первый заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 35805104B28FCE902EC4ABBCD62F1EA7
Владелец: Зарипов Ильгизар Наилевич
Действителен с 27.05.2025 до 20.08.2026

И.Н.Зарипов

Г.А.Зарипова
(843) 221-37-42

Приложение 5

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАМАЗ»
ОТДЕЛ НЕДВИЖИМОСТИ

пр. Автозаводский, 2, г. Набережные Челны,
Республика Татарстан, Россия, 423827
ИНН 1650032058 , ОГРН 1021602013971

от 12.02.2025 № 40050-19-22
на № _____ от _____

Директору государственного бюджетного учреждения «Фонд пространственных данных Республики Татарстан»
Лунегову Д. А.

О внесении изменений в проект генплана

Уважаемый Дмитрий Алексеевич!

В рамках заключенного контракта №136-ГП/ПЗЗ от 29.12.2023 на разработку проекта о «Внесении изменений в генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан» и проекта о «Внесении изменений в правила землепользования и застройки Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан» при подготовке генерального плана Малошильнинского сельского поселения просим Вас:

1) исключить включение земельного участка с кадастровым номером 16:39:000000:6235 в поселок Ильичевский Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан.

2) в связи с размежеванием земельного участка с кадастровым №16:39:000000:6236 включить в населенный пункт Ильичевский Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан земельный участок с кадастровым №16:39:102101:1708, образованный из земельного участка с кадастровым №16:39:000000:6236.

Приложение: выписка из ЕГРН на 10 л. в 1 экз.

От имени ПАО «КАМАЗ»
на основании доверенности от 15.01.2025 № 90/25

Начальник отдела А.В. Идрисова

Разина Вероника Михайловна
тел. 8(8552)37-18-15
e-mail: RazinaVM@kamaz.ru

Приложение 6

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

Материалы по обоснованию проекта генерального плана
Охрана окружающей среды

Пояснительная записка

г. Казань 2025 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Генерального плана Малошильнинского сельского поселения
Тукаевского муниципального района Республики Татарстан

№ п/п	Наименование	№ листа/листов	Примечание
	Том 1 Генеральный план		
	Текстовые материалы		
1	Положение о территориальном планировании	17	
	Графические материалы		
2	Карта планируемого размещения объектов местного значения М1:10000	1/1	см. Приложения к текстовым материалам генерального плана
3	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов) М1:10000	2/1	
4	Карта функциональных зон М1:10000	3/1	
5	Сведения о границах населенных пунктов	17	
	Том 2 Материалы по обоснованию генерального плана (не приводятся)		
	Текстовые материалы		
1	Пояснительная записка	69	
2	Охрана окружающей среды и перечень мероприятий по инженерной подготовке территории, мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Пояснительная записка	168	
	Графические материалы		
3	Карта современного использования территории поселения М1:10000	1/1	см. Приложения к пояснительной записке материалов по обоснованию генерального плана
4	Карта инженерной инфраструктуры М1:10000	2/1	
5	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного	3/1	см. Приложения к пояснительной записке «Охрана окружающей среды и перечень ме-

	и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000		роприятий по инженерной подготовке территории, мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» материалов по обоснованию генерального плана
6	Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000	4/1	
7	Карта зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение) М1:10000	5/1	

Содержание

ВВЕДЕНИЕ.....5
1. ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ.....5
1.1. Рельеф и геоморфология.....5
1.2. Геологическое строение.....5
1.3. Тектоника и сейсмичность.....6
1.4. Полезные ископаемые.....7
1.5. Гидрогеологические условия.....9
1.6. Поверхностные воды.....11
1.7. Климатическая характеристика.....14
1.8. Ландшафты, почвенный покров, растительность, животный мир.....18
1.9. Инженерно-геологическая оценка территории.....23
2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....26
2.1. Оценка состояния атмосферного воздуха.....26
2.2. Оценка состояния водных ресурсов.....28
2.3. Состояние земельных ресурсов.....31
2.4. Обращение с отходами производства и потребления.....32
2.5. Акустический режим. Радиационно-гигиеническая обстановка и электромагнитные излучения.....33
2.6. Состояние озелененных территорий.....34
2.7. Комплексная оценка территории.....35
3. ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА.....36
6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРРИТОРИИ.....49
6.1. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы.....49
6.2. Зоны минимальных расстояний от магистральных и промысловых трубопроводов.....54
6.3. Минимальные расстояния от газораспределительных сетей и сооружений.....55
6.4. Минимальные расстояния от нефтяных скважин до жилой застройки.....55
6.5. Охранные зоны инженерных коммуникаций.....55
6.6. Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов.....60
6.7. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.....66
6.9. Зоны природных ограничений.....73
7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....75
7.1. Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий.....76
7.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....80
7.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод.....81
7.4. Мероприятия по инженерному благоустройству.....83
7.5. Мероприятия по охране почв и санитарной очистке территории.....84
7.6. Мероприятия по защите от физических факторов.....85
7.7. Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории.....86
7.8. Мероприятия по защите животного мира.....87
7.9. Мероприятия по защите особо охраняемых природных территорий.....87
7.10. Мероприятия по оптимизации санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья населения.....88
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....90
ПРИЛОЖЕНИЯ.....100
ПРИЛОЖЕНИЕ 1.....101
ПРИЛОЖЕНИЕ 2.....103
ПРИЛОЖЕНИЕ 3.....103
ПРИЛОЖЕНИЕ 4.....**ОШИБКА! ЗАКЛАДКА НЕ ОПРЕДЕЛЕНА.**

ВВЕДЕНИЕ

Проектом предусмотрено внесение изменений в генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района в следующей части, касающейся возможного негативного воздействия планируемых объектов на окружающую среду:

- в части включения в границы н.п.Ильичевский земельного участка с кадастровым номером 16:39:102101:1708, граничащих с территорией Национального парка «Нижняя Кама» (рекреационной зоной),

- в части включения в границы н.п. Малая Шильна земельного участка с кадастровым номером 16:39:000000:540, граничащего с территорией Национального парка «Нижняя Кама» (рекреационной зоной);

- перевода земельных участков с кадастровыми номерами 16:39:101201:6758, 16:39:101201:6759, 16:39:101201:6760, 16:39:101201:6761, 16:39:101201:6762, 16:39:101201:7184, занятых лесными насаждениями, из категории земель промышленности и иного специального назначения в категорию земель сельскохозяйственного назначения с установлением вида разрешенного использования «для ведения садоводства».

1. ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ

1.1. Рельеф и геоморфология

В соответствии с геоморфологическим районированием Республики Татарстан Малошильнинское сельское поселение Тукаевского муниципального района находится в Камском геоморфологическом районе, в пределах Бугульмино-Белебеевской возвышенности Приуральской провинции (Атлас земель…, 2005).

Поселение расположено на левобережье Нижнекамского водохранилища, также его пересекают рр. Шильна и Бескачанка с притоками. По особенностям геолого-геоморфологического строения территория поселения, преимущественно, представляет собой аккумулятивную аллювиальную равнину, развитую на верхнепермских уфимских и казанских, местами – на неогеновых отложениях. В восточной части поселения выражен эрозионно-денудационный тип рельефа, совпадающий с площадью распространения верхнепермских казанских отложений.

Минимальные отметки (62,5 м) приурочены к урезу Нижнекамского водохранилища, максимальные высоты отмечаются в юго-восточной части поселения на границе с Калмашским сельским поселением и достигают 185,2 м. Таким образом, перепад высот составляет 122,7 м.

Средний уклон территории составляет 1^0. Крутосклоны отмечаются по берегам водотоков, уклоны достигают $20\text{-}30^0$.

1.2. Геологическое строение

В геологическом строении территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района на глубину, влияющую как на условия проектирования и строительства, так и эксплуатацию инженерных сооружений, принимают участие пермские, неогеновые и четвертичные отложения. Наиболь-

шее развитие получили верхнепермские отложения. Менее распространенными являются неогеновые и четвертичные породы.

Пермская система представлена верхнепермским отделом, включающим отложения уфимского, казанского и татарского ярусов.

Отложения уфимского яруса в приповерхностных частях разреза встречаются редко. Они сложены песчаниками, известняками, глинами, алевролитами мощностью 60–120 м.

В составе широко распространенных отложений казанского яруса выделяются два подъяруса: нижний и верхний.

Нижнеказанский подъярус сложен глинами, песчаниками, алевролитами, известняками и мергелями.

Отложения верхнеказанского подъяруса относятся к зоне континентальных фаций и представлены однообразными глинисто–алевролитовыми красноцветными отложениями с маломощными прослоями известняков, мергелей мощностью 50–85 м. Породы подъяруса залегают выше современного уровня эрозии. В основном, ими сложены низкие водоразделы и склоны высоких водоразделов.

Развитые на водораздельных пространствах отложения татарского яруса представлены континентальными озерно–аллювиальными образованиями. Суммарная мощность татарских отложений достигает 40–60 м.

Неогеновые отложения развиты спорадически, слагая палеоврезы, в верхах разреза представлены акчагыльским регионярусом верхнего (плиоцен) отдела. Акчагыльский регионярус (N_2a) включает отложения сокольской, чистопольской, аккулаевской и бикляньской свит, сложен глинами, алевритами с прослоями аллювиальных песков, песчаников.

Четвертичные образования, включающие отложения двух надразделов- голоцена и плейстоцена, развиты повсеместно, за исключением крутых склонов долин, подмываемых реками. Мощность осадков изменяется в больших пределах: от первых десятков сантиметров до 76 м. Четвертичные комплексы представлены континентальными отложениями внеледниковой зоны, преимущественно аллювиального генезиса. Диапазон абсолютных высот залегания четвертичных осадков составляет 237 м, изменяясь от 10 до 247 м. Отложения представлены разнозернистыми песками глинистыми с частными тонкими прослоями и линзами грубых суглинков и супесей.

1.3. Тектоника и сейсмичность

Малошильнинское сельское поселение Тукаевского муниципального района расположено в центральной части Волго-Уральской антеклизы Восточно–Европейской платформы. В тектоническом строении выделяются два структурных этажа: нижний – кристаллический фундамент и верхний – осадочный чехол. Кристаллический фундамент образован архейско–протерозойским комплексом пород, представленным биотитовыми и амфиболовыми плагиогнейсами и кристаллическими сланцами, амфиболитами, плагиогранитами, гранодиоритами, габбро-, анортозитами и т.п. Отметки залегания поверхности фундамента изменяются от -1519 до -1698 м. Фундамент расчленен тектоническими разломами на приподнятые (выступы) и опущенные блоки. В разрезе осадочного чехла различными исследователями выделяется от 3 до 7 структурных ярусов.

По сейсмическому районированию рассматриваемая территория относится к Прикамской сейсмогенной зоне, с проявлениями сейсмических явлений, характерных для всего региона Восточно-Европейской платформы. Причинами сейсмических явлений являются как очаги, расположенные за пределами платформы, так и местные очаги, находящиеся в земной коре самой платформы. Средняя интенсивность колебаний от землетрясений в этой зоне не превышает 5 баллов.

Разработанные карты сейсмического районирования территории Восточно-Европейской платформы (масштаб 1: 2500000) и территории Республики Татарстан (1: 500000) утверждены в качестве нормативных документов.

Указанный комплект карт позволяет оценивать на трех уровнях степень сейсмической опасности, предусматривает осуществление антисейсмических мероприятий при строительстве объектов и отражает 10% (карта А), 5% (карта В), 1% (карта С) вероятность возможного превышения в течение 50 лет указанных на картах значений сейсмической интенсивности.

Согласно СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах», для средних грунтовых условий территория Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района относится к 5-балльной (карта В) и к 6-балльной (карта С) зонам сейсмичности при возведении объектов повышенной ответственности.

1.4. Полезные ископаемые

Территория Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района расположена в пределах лицензионных участков Бондюжского, Первомайского, Лугового, Озерного нефтяных месторождений, Агрызского участка недр, Мамадышской зоны, а также участков недр, предназначенных для добычи песчано-гравийных материалов, сведения о которых представлены в таблице 4.1 (данные Государственного реестра участков недр, предоставленных в пользование, и лицензий на пользование недрами).

Ниже приведена характеристика Бондюжского и Первомайского нефтяных месторождений, разрабатываемых ПАО «Татнефть», по материалам института «ТатНИПИнефть» ПАО «Татнефть».

В тектоническом отношении ***Бондюжское нефтяное месторождение*** приурочено к юго-восточному склону Северного купола Татарского свода, контролируется структурой третьего порядка субмеридианального простирания. Промышленно нефтеносными являются породы кыновского и пашийского горизонтов. Терригенные породы этих горизонтов представлены рыхлыми мелкозернистыми песчаниками и крупнозернистыми алевролитами. В пределах кыновского горизонта выделяются два пласта - До и Д1 и пять - в пределах пашийского горизонта - Д1, Д2, Д3, Д4 и Д5. По площади продуктивности пласт до перекрывает все нижележащие пласты. Базовыми являются пласты до, Д1 и Д2, в которых содержится 86,2% геологических запасов нефти, пласты до и Д3 являются второстепенными. Средняя толщина эксплуатационного объекта составляет 12 м, средняя пористость - 20%, начальная нефтенасыщенность - 84%. Залежь относится к типу пластовой сводовой, режим залежи - упруго-водонапорный. Пластовые воды девонских отложений являются высокоминерализованными рассолами хлоркаль-

циевого типа по В.А.Сулину. Нефти девонских отложений относятся к типу сернистых, парафинистых, смолистых.

Продуктивными отложениями на ***Первомайском нефтяном месторождении*** являются терригенные пласты-коллекторы кыновского и пашийского горизонтов нижнефранского подъяруса верхнего девона. Базовыми объектами эксплуатации являются пласты до и Д1, в них содержится 88,2% промышленных запасов нефти. Нефть в этих пластах сосредоточена в 4 пластово-сводовых залежах. Режим залежей упруго-водонапорный. Воды представляют высокоминерализованные рассолы хлоркальциевое типа по В.А. Сулину. Нефть Первомайского месторождения относится к типу сернистых, смолистых, парафинистых. По количеству запасов нефти месторождение относится к средним.

Добыча нефти на территории Малошильнинского сельского поселения на ***Луговом месторождении*** осуществляется ООО «РИТЭК» в пределах 2 участков – Шильнинского и Ильичевского.

Разработкой ***Озерного нефтяного месторождения*** в акватории Нижнекамского водохранилища также занимается ООО «РИТЭК».

Поддержание нефтедобычи возможно при подготовке новых запасов, требующей интенсивного проведения геологоразведочных работ на перспективных структурах. В связи с этим в настоящее время ООО «РИТЭК» проводит геологическое изучение недр на территории Малошильнинского сельского поселения в пределах ***Агрызского лицензионного участка***.

Границы лицензионных участков недр нефтяных месторождений на картографических материалах, приведены согласно данным ПАО «Татнефть» и ООО «РИТЭК».

Согласно информации Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, на территории Малошильнинского сельского поселения расположены следующие месторождения общераспространенных полезных ископаемых:

- Тураевское месторождение песчано-гравийных пород для добычи полезных ископаемых, в 21 км к востоку от г. Менделеевска и в 45 км к северо-востоку от г.Елабуга на отрезке 1699-1701 км судового хода р. Кама,
- Икско-Устьинского,
- Месторождения "Озеро Белое",
- Ижевскогорского участка недр,
- Ильичевского месторождения,
- месторождения "Тарловское-2",
- месторождения "Тураевское-2",
- месторождения "Икское",
- участка недр "Тихогорский",
- участка недр "Икско-Устьинская пойма".

Границы месторождений общераспространенных полезных ископаемых приведены согласно данным Министерства экологии и природных ресурсов РТ. Более подробная информация об эксплуатируемых месторождениях, лицензионных участках и горных отводах приведена в разделе 4.

В границы поселения попадают территории месторождений пресных подземных вод:

- Шильнинского, расположенного между н.пп. Большая Шильна и Малая Шильна (протокол №49/2008 от 21.11.2008),
- Бумажниковского, расположенного вблизи н.п. Опушка (протокол №70/2009 от 25.06.2009),
- Саулыкского, расположенного вблизи н.п.Ильичесвкий (№489-КЗ от 10.12.2021).

Границы месторождений подземных вод на картах зон с особыми условиями использования территории приведены, согласно информации, предоставленной ГБУ «Научно-производственное объединение по геологии и использованию недр Республики Татарстан» Министерства экологии и природных ресурсов РТ (письмо исх. от 08.07.2022 №596).

1.5. Гидрогеологические условия

Малошильнинское сельское поселение Тукаевского муниципального района расположено в границах Камско-Вятского артезианского бассейна. Наиболее характерной чертой данного бассейна является региональное распространение гипсово-ангидритовой толщи нижнепермского возраста, разделяющей всю обводненную толщу осадочных пород на две резко различные гидродинамические зоны - активного и затрудненного водообмена.

Основными водоносными горизонтами, используемыми для целей питьевого водоснабжения, являются верхнеказанский (P_2kz_2) и нижнеказанский (P_2kz_1) карбонатно-терригенные комплексы. Выше залегает водоносный уржумский карбонатно-терригенный комплекс (P_2ur), а подстилаются комплексы водоупорным локально-водоносным карбонатно-терригенным нижнеказанским горизонтом (P_2kz_1).

Далее представлена характеристика указанных гидрогеологических подразделений.

Водоносный уржумский карбонатно-терригенный комплекс (P_2ur)

Водоносный комплекс приурочен к уржумскому горизонту нижнего подъяруса татарского яруса и распространен на водоразделах и их склонах выше абсолютных отметок 100-140 м.

Среди водовмещающих пород преобладают песчаники слабосцементированные, полимиктовые, мелко-, тонкозернистые с прослоями алевролитов. Водоносными являются также известняки, мергели неравномерно трещиноватые. Суммарная мощность водовмещающих пород колеблется от 20 до 39 м.

Водоносность комплекса незначительная. Дебиты родников составляют 0,02-2 л/с, дебиты скважин – 0,5-0,7 л/с при понижении уровня 2,0-15 м. По химическому составу воды гидрокарбонатные кальциевые или магниево-кальциевые с минерализацией 0,4-0,6 г/дм^3, жесткостью 6,0–8,9 ммоль/дм^3, окисляемостью - 0,5-3,0 мгO_2/дм^3.

Область питания водоносного комплекса совпадает с площадью его распространения. Питание осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Уржумский водоносный комплекс широко используется для мелкого индивидуального водоснабжения посредством каптирования родникового стока.

Водоносный верхнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P_2kz_2)

Водоносный комплекс распространен практически повсеместно, отсутствуя лишь в современных врезах и палеодолинах. Он залегает первым от поверхности или перекрывается уржумскими и четвертичными отложениями. Водоносными являются песчаники разнозернистые, развитые в основании толщ верхнеказанского подъяруса.

Выходы водовмещающих пород на дневную поверхность сопровождаются разгрузкой подземных вод в виде мочажин и родников, преимущественно с нисходящим режимом. Родники верхнеказанского водоносного комплекса размещаются на абсолютных отметках 110,0-205,0 м. Абсолютные отметки статических уровней в зависимости от условий залегания и характера обводненности изменяются от 59,2 до 205,5 м с тенденцией снижения от водоразделов к местным водотокам.

Дебиты скважин изменяются в больших пределах - от 0,5 до 10,0 л/с при понижениях уровня 10,0-17,0 м. По химическому составу воды гидрокарбонатно-сульфатные, кальциевые, магниевые, кальциево-магниевые с минерализацией 0,34-0,4 г/дм^3, которая иногда увеличивается до 1,2 г/дм^3, общей жесткостью 6,3–9,6 ммоль/дм^3.

Воды верхнеказанского комплекса используются для водоснабжения населенных пунктов, сельскохозяйственных объектов. Эксплуатация осуществляется одиночными водозаборными скважинами, а также путем каптирования родникового стока.

Водоносный нижнеказанский карбонатно-терригенный комплекс (P_2kz_1)

Данный водоносный комплекс имеет практически повсеместное распространение. Водовмещающими породами являются песчаники слабосцементированные, алевритистые, «среднеспириферовые» известняки кавернозные и трещиноватые, залегающие непосредственно на кровле водоупора «лингуловых» глин. Участками встречаются сильно трещиноватые зоны дробления.

Дебиты скважин изменяются в больших пределах и составляют 0,5–24 л/с, удельные дебиты – 0,06-6 л/с. Минерализация воды чаще составляет 0,4-0,83 г/дм^3 и повышается с глубиной до 1,1-1,2 г/дм^3. Химический состав вод данного водоносного комплекса также изменяется с изменением глубины залегания водовмещающей толщи. Так, в скважинах, где водоносный комплекс залегает в интервале от 17,5 до 50,0 м, воды сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые, а в скважинах, где водоносный комплекс залегает в интервале 35,0-98,0 м, воды сульфатные, гидрокарбонатно-сульфатные, кальциево-натриевые, отмечается повышенное содержание бора.

Питание комплекса осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков и поверхностных вод в местах выхода его на дневную поверхность, а

также за счет перетекания из вышележащих водоносных подразделений. Разгрузка осуществляется в виде родников по бортам долин рек. Нижнеказанский водоносный комплекс широко эксплуатируется в населенных пунктах скважинами.

Водоупорный локально-водоносный карбонатно-терригенный нижнеказанский горизонт ($P_2 kz_1$)

Водоупорный горизонт представлен «лингуловыми» глинами, аргиллитоподобными темно-серыми, которые расклиниваются в западном направлении прослоями известняков, в основном, глинистых. Мощность «лингуловых» глин достигает 17 м. «Лингуловые» глины являются региональным водоупором, отделяющим воды нижележащих шешминских отложений от вод нижнеказанского комплекса (Отчет…, 2004).

1.6. Поверхностные воды

Гидрографическую сеть Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района образуют Нижнекамское водохранилище, рр. Шильна, Бескачанка и их безымянные притоки, а также несколько прудов.

Нижнекамское водохранилище располагается в долине нижнего течения р. Камы на участке от г. Набережные Челны до Воткинского гидроузла и является замыкающей, третьей ступенью Камского каскада водохранилищ.

Сюда поступает сток, зарегулированный выше лежащими Камским, Воткинским и Павловским водохранилищами, а также естественная боковая приточность с частного водосбора между створами Воткинского, Павловского и Нижнекамского гидроузлов.

Длина по р. Кама - 283 км, по р. Белая – 272 км.

В границах территории сельского поселения по р. Кама проходит основной судовой ход р. Кама (отображен на картографических материалах).

При создании Нижнекамское водохранилище было заполнено до отметки НПУ 62,0 м, в настоящее время, НПУ составляет 63,3 м, диапазон регулирования 63,0-63,5 м, одновременно рассматривается вопрос перспективы его повышения до проектной отметки 68,0 м.

При повышении уровня водохранилища до проектной отметки 68,0 м, максимальный проектный уровень при пропуске половодий вероятностью превышения 0,01% составит 69,8 м (Временные основные правила использования водных ресурсов Нижнекамского водохранилища на р. Каме (на период начальной эксплуатации, утв. Министерством мелиорации и водного хозяйства РСФСР приказом от 02.09.1982 №530)).

Правила использования водных ресурсов Нижнекамского водохранилища на р. Каме утверждены приказом Росводресурсов от 28 октября 2014 года № 270. В таблице 1.6.1 приведены основные параметры водохранилища, согласно данному документу.

Таблица 1.6.1

Основные параметры водохранилища

Наименование параметра	Единица измерения	Значение

Нормальный подпорный уровень, НПУ	м	63,30
Минимальный допустимый уровень (мертвого объема, далее - УМО)	м	62,70
Уровень принудительной предполоводной сработки (далее - УПС)	м	нет
Форсированные уровни при пропуске максимальных расходов вероятностью превышения:		
0,01% с г.п.	м	68,99
0,1%	м	66,93
1%	м	65,40
5%	м	63,94
10%	м	63,50
Минимальный навигационный уровень (далее - МНУ)	м	63,00
Максимально допустимый кратковременной форсировки	м	63,50

Образование ледостава на водохранилище отмечается с 9 ноября по 7 декабря, толщина льда в среднем составляет 36 см.

Качество воды Нижнекамского водохранилища показывает, что вода является гидрокарбонатно-кальциевой со средней и повышенной минерализацией.

Максимальные глубины по длине водохранилища приурочены к затопленным руслам рек. По судовому ходу р. Камы они изменяются в пределах 25 – 35 м.

В современных условиях практически половина площади водохранилища представляет собой мелководные зоны, при НПУ 66,0 м их доля составит более третьей части, при НПУ 68,0 м – 16,4%. Последнее соотношение соответствует требованиям нормативных документов, которые рекомендуют при проектировании водохранилищ соблюдать соотношение площади мелководий к общей площади водохранилища в размере 15-20%, при этом обоснование допустимых площадей мелководий определяется в каждом конкретном случае.

Таблица 1.6.2

Площади Нижнекамского водохранилища и мелководий (с глубиной до 2 м) при двух вариантах НПУ с учетом построенных и строящихся дамб

	площадь водохранилища при варианте НПУ 66,0м, км^2	площадь мелководий при варианте НПУ 66,0м, км^2	площадь водохранилища при варианте НПУ 68,0м, км^2	площадь мелководий при варианте НПУ 68,0м, км^2
всего	2174,835	744,5	2602,514	427,6
% мелководий	34,2		16,4	

После наполнения водохранилища площадь его живого сечения будет во много раз превышать живое сечение р. Камы, что приведет к резкому снижению скоростей течения. По исследованиям специалистов ОАО «Волгаэнергопроект-

Самара» при промежуточном наполнении скорости течения воды в межень уменьшились на участках водозаборов с 0,3-0,4 м/с до 0,04-0,07 м/с при пропуске расхода воды 1000-1500 м^3/с. На участках затопленной поймы при этих расходах скорости течения отсутствуют. Вверх по течению скорости составляют 0,15-0,2 м/с при пропуске расхода воды 1000 м^3/с. По данным водного баланса средний за 26-летний расчетный ряд приток воды равен 89,8 км^3. Этот приток обеспечивает 6-кратный водообмен водохранилища. В многоводном (Р-10%) году коэффициент водообмена составляет около 9, в маловодном (Р-95%) примерно 4,5.

Расчетный максимальный сбросной расход через сооружения гидроузла в половодье вероятностью превышения 0,01% равен 34600 м^3/с, что на 5100 м^3/с меньше естественного при той же вероятности превышения.

В современных условиях обеспечивается только ограниченное суточное регулирование стока р. Камы. Существующая емкость водохранилища не позволяет более полно покрывать пики потребления в энергосистеме и не создает возможности более полного разбавления канализационных сбросов с очистных сооружений г. Набережные Челны. Проектная емкость в 4,61 км^3 могла бы обеспечить сезонное регулирование стока р. Камы.

Осуществляя сезонное регулирование, водохранилище ежегодно будет срабатываться до отметки 66,0 м. Сработка начинается с 1 декабря и характеризуется следующими отметками уровня у плотины:

1 декабря – 68,0 м;

1 января – 67,8 м;

1 февраля – 67,5 м;

1 марта – 66,7 м;

1 апреля – 66,1 м.

В исключительно высокие половодья для пропуска максимальных расходов воды допускается форсировка уровня (Уточненный проект Нижнекамской ГЭС).

Берега водохранилища формируются в толще макропористых суглинков. Прогнозная ширина зоны переработки берегов водохранилища в конечном итоге достигнет 55-130 м.

Река Шильна имеет длину 50 км (из них 19,1 км – в пределах Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района). Свое начало река берет в г. Набережные Челны, вытекая из небольшого заболоченного озера, впадает в Нижнекамское водохранилище. Водосборная площадь реки составляет 326 км^2, уклоны изменяются от 1,9 до 2,9 м/км. Ширина реки варьирует в пределах от 4 до 6 м, глубина русла – от 0,5 до 1,0 м. Берега крутые и возвышаются местами под меженным уровнем до 8,0 м. Во время паводков уровень воды в реке поднимается на 4-5 м. Расходы воды изменяются в пределах от 20 до 70 м^3/с, максимальный расход воды 1-% обеспеченности составляет 71,4 м^3/с (Информационный бюллетень…, 2007).

Река Бескачанка берет начало в Кузкеевском сельском поселении Тукаевского муниципального района, впадает в р. Шильну. Длина реки составляет 14 км (из них 4,4 км – в пределах Малошильнинского сельского поселения), площадь водосборного бассейна - 48,6 км^2.

1.7. Климатическая характеристика

Климатическая характеристика территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района предоставлена ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» по материалам многолетних наблюдений на метеостанциях гг.Елабуги и Мензелинска.

Рассматриваемая территория расположена в климатическом районе IВ, характеризуется умеренно-континентальным климатом, с продолжительной холодной зимой и жарким коротким летом.

В таблице 1.7.1 представлены данные по среднемесячной и среднегодовой температуре атмосферного воздуха.

Таблица 1.7.1

Распределение среднемесячных и среднегодовой температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-11,4	-11,7	-4,8	5,2	13,1	17,6	19,7	17,1	11,4	4,7	-3,7	-9,8	4,0

Среднемесячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля) составляет 25,4 С°.

Коэффициент А, зависящий от температурной стратификации атмосферы, достигает 160.

Расчетная зимняя температура воздуха составляет –30^{0}С. Продолжительность безморозного периода - 143 дня. Средняя температура наиболее холодной части отопительного периода равна –17,1^{0}С.

Многолетняя средняя дата первого заморозка относится к 30 сентября. Последние заморозки зафиксированы 9 мая.

Глубина сезонного промерзания грунта составляет 1,8 м.

В таблице 1.7.2 представлены данные по относительной влажности воздуха. С ноября по январь наблюдается минимальный недостаток насыщения воздуха водяным паром в связи с высокой относительной влажностью воздуха и низкими температурами. Максимальная величина недостатка насыщения приходится на июнь.

Таблица 1.7.2

Средняя декадная относительная влажность воздуха в 13 ч (%)

Декады	Месяцы						
	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	67	49	46	54	52	58	66
2	63	46	50	52	54	61	70
3	59	44	54	52	56	64	75

Данные о среднем декадном дефиците влажности воздуха (мб) представлены в таблице 1.7.3.

Таблица 1.7.3

Средний декадный дефицит влажности воздуха

Декады	Месяцы

	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
1	0,7	1,7	5,0	9,6	9,4	8,4	6,8	2,0
2	0,7	2,7	6,3	9,9	8,8	8,2	4,4	1,7
3	0,9	3,8	8,1	10,0	8,4	8,0	2,6	1,3

Годовое количество атмосферных осадков в среднем составляет 550,8 мм (табл. 1.7.4).

Таблица 1.7.4

Среднемесячное и годовое количество осадков (мм)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
38,8	30,2	31,7	26,8	49,8	57,8	48,9	64,9	59,0	55,1	46,0	41,8	550,8

Минимальное количество осадков составляет 307 мм, максимальное – 718 мм. В таблице 1.7.5 приведены данные по числу дней с осадками более 1,0 мм.

Таблица 1.7.5

Число дней с осадками более 1,0 мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
10	8	7	5	8	9	7	8	7	11	10	11	101

В зимнее время выпадают осадки малой интенсивности, летом часты сильные непродолжительные ливни. Зимой осадки интенсивностью 10-30 мм/сут, либо не выпадают, либо их интенсивность не превышает 0,5 сут. /мес.

Многолетняя дата появления устойчивого снежного покрова относится к 19 ноября. Продолжительность залегания устойчивого снежного покрова в среднем составляет 152 дня. Снежный покров достигает максимальной высоты 73 см, минимальной – 14 см.

Ранний снежный покров устойчиво ложится 22 сентября, самый поздний относится к 16 декабря. Ранний сход снежного покрова наблюдается 24 марта, самый поздний – 30 апреля.

Ветер. В годовом цикле рассматриваемой территории преобладают южные и юго-западные ветры, доля которых составляет 52% (табл.1.7.6, рис.1).

Таблица 1.7.6

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Направления ветров									
месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	4	6	4	5	35	34	8	4	10
II	8	8	6	6	29	33	6	4	9
III	6	7	5	6	29	34	8	5	8
IV	9	12	8	7	21	26	9	8	8
V	14	11	7	5	15	25	12	11	9
VI	13	10	8	6	13	23	15	12	12
VII	18	14	10	7	9	18	11	13	15
VIII	17	11	6	5	13	24	12	12	12
IX	10	8	5	6	18	30	12	11	11
X	9	6	3	3	24	35	11	9	6
XI	6	7	4	4	25	35	11	8	7
XII	5	7	4	5	28	38	7	6	10
год	10	9	6	5	22	30	10	8	10

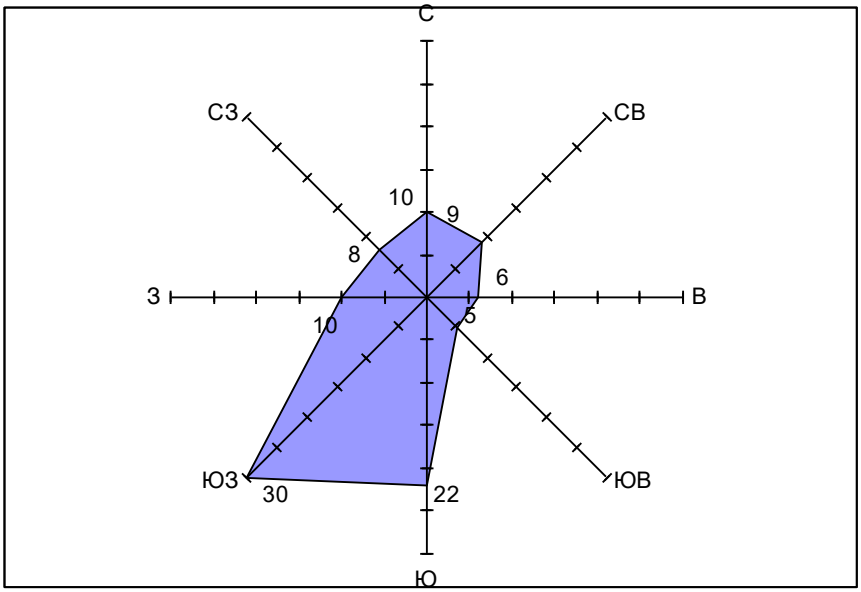


Рис. 1.7.1 Повторяемость ветров по направлениям (%)

В таблице 1.7.7 приведены данные по среднемесячной и годовой скорости ветра.

Таблица 1.7.7

Среднемесячная и годовая скорость ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
5,4	5,3	5,4	5,0	5,0	4,2	3,7	4,1	4,4	5,4	5,4	5,4	4,9

Скорость ветра, суммарная вероятность которой составляет 5%, равна 10 м/с.

Наблюдения за облачностью ведутся по десятибалльной шкале, по трем грациям: ясное (0-2 балла), полуясное (3-7 баллов) и пасмурное (8-10 баллов) состояние неба (%).

Таблица 1.7.8

Вероятности ясного, полуясного и пасмурного состояния неба (%)

Облачность		Месяцы											
от	до	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
0	2	20	27	29	31	29	27	28	28	23	16	12	19
3	7	8	11	11	17	21	24	25	21	17	11	8	6
8	10	72	62	60	52	50	49	47	51	60	73	80	75

Наибольшая облачность наблюдается в морозный период, особенно в ноябре и декабре, когда повторяемость пасмурного неба составляет 70-80%. Самыми ясными месяцами являются май, июнь и июль, когда повторяемость пасмурного неба не превышает 45%.

Наибольшее число часов солнечного сияния наблюдается в июле и составляет 323 часа.

Данные по распределению числа часов солнечного сияния приведены в таблице 1.7.9.

Таблица 1.7.9

Распределение числа часов солнечного сияния по месяцам и за год

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
49	103	140	223	288	318	323	259	165	111	45	42	2066

Атмосферные явления. В таблице 1.7.10 представлены сведения о числе дней с туманами.

Таблица 1.7.10

Число дней с туманами

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

Основное количество туманов приходится на холодное время года. Средняя продолжительность тумана в день в холодное время года длится от 4,6 до 6,4 часа.

Грозы наблюдаются, в основном, летом, реже - весной и осенью. Образование гроз связано с прохождением холодных фронтов и мощными восходящими потоками воздуха в атмосфере. Среднее число дней с грозой составляет 19; с градом – 1,7-1,5. Число дней в году с гололедом - 8.

Град наблюдается, преимущественно, в теплый период года и обычно выпадает пятнами. Его выпадение сопровождается ливневыми осадками, грозами, шквалистыми ветрами. Град во время грозы чаще выпадает при вторжениях холодных масс воздуха и бывает нередко крупных размеров. Количество дней с градом не превышает 0,4-0,5 в месяц. Наибольшее число дней с градом достигает 3 в месяц.

Гололед и изморозь наблюдаются, преимущественно, в холодный период года. Максимальное количество дней с гололедом и изморозью бывает обычно в декабре-январе, уменьшается к маю, после чего исчезает совсем и вновь появляется в октябре.

По материалам Схемы территориального планирования Республики Татарстан метеорологический потенциал загрязнения атмосферы рассматриваемой территории повышен, его значения изменяются в пределах от 2,7 до 3,0.

В соответствии с данными ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан», параметры, определяющие потенциал загрязнения атмосферы, следующие:

- повторяемость приземных инверсий – 40%;
- мощность приземных инверсий – 0,4 км;
- повторяемость скорости ветра 0-1 м/с - 42%;
- продолжительность туманов – 19 часов.

Значительным фактором, определяющим микроклиматические особенности территории, является акватория Нижнекамского водохранилища. Прибрежные территории имеют наилучшие в микроклиматическом отношении условия, характеризуемые наиболее благоприятным температурно-ветровым режимом, оптимальной относительной влажностью воздуха, наличием циркуляции и эффекта ионизации атмосферного воздуха.

Близость водной поверхности приводит к увеличению влажности на 5-10%, также увеличивается число дней с туманом. Температура воздуха весной и в начале лета может быть до 2,0°С ниже, чем в других районах. Осенью сказывает-

ся отепляющее влияние водной поверхности, а потому температура становится выше на 2,0-3,0°С. Следствием этого является увеличение безморозного периода.

При подъеме уровня воды до НПУ 68,0 м наибольшие изменения будут наблюдаться в скорости ветра, которая возрастет в среднем на 10-20%. В первую половину лета ожидается понижение температуры воздуха на 0,5-1,0°С и повышение на 1-1,5°С во вторую половину. Произойдет дальнейшее смещение на более поздний срок (2-3 дня) периода с положительными температурами воздуха. Увеличение площади и объема акватории вызовет увеличение (на 10-15%) относительной и абсолютной (на 3-5 гПа) влажности воздуха. Кроме того, над акваторией и в узкой прибрежной полосе в теплое время года уменьшится количество осадков (Нижнекамская ГЭС, 2005).

1.8. Ландшафты, почвенный покров, растительность, животный мир

Ландшафты

Ландшафтная специфика территории обусловлена взаимным влиянием общего и местного климата, рельефа, геолого-геоморфологических условий, растительности и животного мира.

Территория Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района расположена в пределах суббореальной северной семигумидной ландшафтной зоны, типичной и южной лесостепной подзоны, Мензелинского ландшафтного района.

Мензелинский ландшафтный район является возвышенным с лесами Приволжскими липово-дубовыми и закамско-заволжскими в сочетании с липово-дубовыми и липовыми лесами на серых лесных почвах и выщелоченных черноземах.

В таблице 1.8.1 представлены основные с точки зрения ландшафтной дифференциации количественные показатели рассматриваемого ландшафтного района.

Таблица 1.8.1

Средние значения характеристик Мензелинского ландшафтного района

Характеристики ландшафтного района	Значения
Количество бассейнов	15
Средняя абсолютная высота (м)	141
Сумма биологически активных температур (°С)	2153
Гидротермический коэффициент	1,6
Максимальная высота снежного покрова (см)	41
Первичная продуктивность природных экосистем (т/га год)	8,6
Радиационный индекс сухости	1,1
Годовая суммарная радиация (мДж/м^2)	3710
Годовая сумма осадков (мм)	593
Густота оврагов км/км^2	0,278
Заселенность (км^2)	4,2
Средний уклон (мин)	60
Содержание гумуса	5,2

В Малошильнинском сельском поселении обширные по площади пространства приурочены к долинным (пойменным и террасовым) типам ландшафта, в местах распространения оврагов выделяется склоновый тип ландшафта.

Тем не менее, процессы урбанизации любого района сопряжены с нарушением составляющих природный ландшафт компонентов. Изменение связей на рассматриваемой территории привело к появлению нового комплекса - антропогенного ландшафта, преобразованного хозяйственной деятельностью человека. По функциональной принадлежности на рассматриваемой территории выделяются производственно-селитебный, сельскохозяйственный и рекреационный типы ландшафта.

Производственно-селитебный функциональный тип ландшафта включает территории населенных пунктов, объектов производственно-коммунальной инфраструктуры.

Сельскохозяйственный тип ландшафта включает земли, занятые сельскохозяйственными территориями (пашнями, пастбищами, сенокосами).

Рекреационный тип ландшафта представлен зонами национального парка «Нижняя Кама», где допустимо соответствующее рекреационное использование, а также другими озелененными территориями, акваториями и участками, прилегающими к водным объектам.

Природный потенциал ландшафтов в целом характеризуется как средний. В данном случае потенциал невысок не по природным свойствам, а в результате деградации ландшафта, вызванной техногенными нагрузками. Практически вся территория Малошильнинского сельского поселения находится в зоне сильного антропогенного воздействия. Этому способствует хорошо развитая транспортная сеть, высокие земледельческие и селитебные нагрузки, близко расположенный г. Набережные Челны с его промзоной. На земли, входящие в пределы границ нефтяных месторождений, оказывается также дополнительное влияние коммуникативных нагрузок и точечное воздействие со стороны нефтяных скважин. Все это приводит к снижению природного потенциала и потере устойчивости ландшафта (Ландшафты…, 2007).

Почвы

В соответствии с почвенной картой Республики Татарстан, на территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района преобладающими являются 2 типа почв – черноземы выщелоченные, распространенные в южной части поселения, и дерново-сильноподзолистые почвы в северной части. Также встречаются пойменные почвы.

Чернозёмы – наиболее плодородные из всех почв республики, образовавшиеся под многолетней лугово-степной травянистой растительностью. Для них характерны черная или темно-серая окраска и большая мощность гумусового горизонта.

Выщелоченные черноземы, распространенные на территории Малошильнинского сельского поселения, характеризуются благоприятными агрохимическими показателями. Они обладают прочной зернистой структурой, содержание гумуса, в основном, составляет 7-8%, реакция среды слабокислая или близкая к нейтральной. Степень насыщенности основаниями составляет 90-95%, содержание подвижного азота, фосфора и калия приближается к среднему и выше.

Дерново-сильноподзолистые почвы имеют небольшое количество питательных веществ и малую мощность гумусового горизонта. Пахотный слой белесовато-серого цвета, непрочной структуры или бесструктурный. По своим агрохимическим свойствам близки к светло-серым лесным почвам.

Пойменные почвы сформированы в поймах рек в условиях периодического затопления паводковыми водами. Такие почвы наиболее благоприятны для возделывания овощных культур, в прошлом именно на них существовали лучшие естественные сенокосы.

Растительный мир

Территория Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района расположена в пределах лесостепной зоны.

Уникальным природным комплексом самых богатых флористически и типологически лесных массивов является Национальный парк «Нижняя Кама», занимающий более половины площади поселения.

Флора национального парка представлена более чем 620 видами высших сосудистых растений, 80 – лишайников, 55 – мхов, 95 – грибов-макромицетов. Из указанного таксономического разнообразия 83 вида растений и грибов, среди которых бессмертник песчаный, крестовник речной, водяника черная, ежовик коралловидный и спарассис курчавый имеют статус редких и исчезающих видов и включены в Красную книгу Республики Татарстан. 5 видов растений (пыльцеголовник красный, венерин башмачок настоящий, ковыль перистый, неоттианте клобучковая, ятрышник шлемовидный) включены в Красную книгу Российской Федерации.

Основная древесная порода – сосна естественного происхождения в возрасте до 140 лет. В подлеске встречаются можжевельник, рябина, крушина, шиповник, иногда черёмуха и др., а также редкие виды таежных мхов, включающие гилокомиум блестящий, плеврозиум Шребера, дикраниум волнистый.

Лесной массив Челнинского лесничества (урочище «Кыл-Тау») является юго-восточным «форпостом» тайги, это самая южная точка ареала пихты сибирской. Характерной особенностью этого леса является участие в древостое и подлеске сосняков ели и пихты, дуба и липы (Государственный реестр…, 2009). Травянистый покров данного массива представлен также таёжными (линнея северная, грушанка зеленоцветная, черника, голокучник Линнея, кислица обыкновенная) и неморальными (недоспелка копьевидная, цицербита уральская (эндемик), осока волосистая, коротконожка лесная, ветреница лесная, любка двулистная, пролесник обыкновенный) видами растений.

Луговые массивы, встречающиеся на территории Малошильнинского сельского поселения, сконцентрированы в поймах рр. Камы и Шильны, а также в балках и пологих склонах оврагов. Почти все луга используются в качестве сенокосов или пастбищ. Наибольшую продуктивность имеют пойменные (заливные) луга.

Животный мир

Животный мир рассматриваемой территории отличается большим разнообразием. Здесь богаче других представлены птицы, земноводные и млекопитающие. Типично и разнообразие жизненных форм. Встречаются серая жаба, травяная, прудовая лягушка, обыкновенная гадюка, глухарь, рябчик, медведь, веретеница, медянка, черный дрозд, иволга, бобр, серая куропатка.

Фауна национального парка «Нижняя Кама» разнообразна, и несмотря на то, что она довольно характерна для востока средней полосы европейской части России, яркой особенностью является обитание на одной территории как таежных (бурундук, красная полевка, кедровка), так и степных (сизоворонка, степная пеструшка, удод) видов млекопитающих и птиц.

В общей сложности фауна парка насчитывает 40 видов млекопитающих, 153 – птиц, 10 – земноводных, 6 – пресмыкающихся, 21 – рыб, 478 – беспозвоночных. Среди млекопитающих наиболее часто встречаются типичные обитатели леса: лось, косуля, кабан, рысь, барсук, куница лесная, белка, ласка; и обитатели водоёмов и их прибрежной части: бобр, ондатра, выдра, енотовидная собака.

65 видов животных, включая ночницу водяную, ушана бурого, нетопыря лесного, мышовку лесную и бурундука сибирского, рысь, имеют статус редких и исчезающих видов. Они включены в Красную книгу Республики Татарстан, а 11 видов животных – в Красную книгу Российской Федерации.

Большинство видов орнитофауны относится к лесным видам. Фоновыми являются коршун чёрный, ястреб-тетеревятник, кряква обыкновенная, цапля серая, большой пёстрый дятел, вальдшнеп, чайка озёрная, неясыть серая, сойка и др. К редким относятся 22 вида птиц (занесены в Красную Книгу Республики Татарстан) - филин, неясыть серая, неясыть длиннохвостая, сова полярная, орлан-белохвост, пустельга обыкновенная, ремез, кедровка, хохотун черноголовый.

Среди земноводных, обитающих на территории национального парка, к редким видам относятся тритон гребенчатый, жаба серая, из пресмыкающихся – гадюка обыкновенная, медянка, веретеница ломкая.

Ихтиофауна Нижнекамского водохранилища. В поселении значительна доля водных и околоводных животных. Ихтиофауна Нижнекамского водохранилища, второго по значению рыбохозяйственного водоема после Куйбышевского, сформирована и представлена 35 видами, среди которых лещ, судак, щука, налим, жерех и др. (Обоснование инвестиций…, 2000).

Зоопланктон Нижнекамского водохранилища представлен 3 основными группами: коловратки (38 видов), ветвистоусые ракообразные (13 видов), веслоногие ракообразные (18 видов). По запасам зоопланктона водохранилище относится к категории среднепродуктивных водоемов.

Зообентос Нижнекамского водохранилища представлен хирономидами (12 личиночных форм), ракообразными (6 видов), полихетами (1 вид), пиявками (3 вида), моллюсками (9 видов) и олигохетами (Нижнекамская ГЭС…, 2005).

Кроме этого, в поселении велико значение и почвообитающих животных (как позвоночных, так и беспозвоночных) в поддержании естественного плодородия почв.

На территории Тукаевского муниципального района встречаются редкие и находящихся под угрозой исчезновения 84 вида животных, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, а именно:

Животные, всего видов 84 вида т.ч.:

Класс Млекопитающие – 7 видов: заяц-беляк, полевка красная, соня лесная, ночница водяная, бурый ушан, лесной нетопырь, мышовка лесная.

Класс Птицы – 47 видов: поганка серощекая, выпь большая, цапля большая белая, гусь серый, лебедь-шипун, лебедь-кликун, огарь, скопа, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, орел-карлик, подорлик большой, могильник, орел-белохвост, сапсан, балобан, кобчик, пустельга обыкновенная, журавль-серый, камышница, пастушок, кулик-сорока, улит большой, травник, поручейник, веретенник большой, хохотун черноголовый, чайка малая, клинтух, горлица обыкновенная, филин, сова ушастая, сова болотная, сыч мохноногий, сычик воробьиный, сова ястребиная, неясыть серая, неясыть длиннохвостая, козодой обыкновенный, зимородок обыкновенный, сизоворонка, удод, дятел седой, сорокопут серый, лазоревка белая, дубровник.

Класс Рептилии – 6 видов: гребенчатый тритон, краснобрюхая жерлянка, жаба серая, веретеница ломкая, медянка обыкновенная, гадюка обыкновенная.

Беспозвоночные – 24 вида: трещетка ширококрылая, красотел бронзовый, красотел золотистоточечный, жужелица Шонхерри, жужелица-улиткоед, бронзовка большая зеленая, хрущ мраморный (июльский), усач дубовый большой, усач (толстяк) ивовый, аполлон, медведица сельская, медведица-хозяйка, медведица-госпожа, орденская лента голубая, златоглазка перламутровая, бембикс носатый, пчела-плотник обыкновенная, ктырь шершневидный, сфекс зубастый, пчела-шерстобит, шмель армянский, скакун германский, оленек обыкновенный.

Из видов растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, в Тукаевском муниципальном районе встречаются 46 видов, а именно:

Отдел покрытосеменные – 36 видов: бодяк болотный, скерда болотная, линнея северная, пушица узколистная, сивец луговой, горошек кашубский, алтей лекарственный, наяда большая, кувшинка белоснежная, двулепестник альпийский, пыльцеголовник красный, венерин башмачок крапчатый, венерин башмачок крупноцветковый, пальчатокоренник мясокрасный, дремлик болотный, гудайера ползучая, кокушник длиннорогий, бровник одноклубневый, гнездовка настоящая (обыкновенная), неоттианта клобучковая, любка двулистная, белозор болотный, одноцветка крупноцветковая, грушанка зеленоцветковая, грушанка малая, воронец красноплодный, ветреничка алтайская, лапчатка прямостоячая, подмаренник трехцветковый, мытник болотный, фиалка Селькирка, пихта сибирская, можжевельник обыкновенный, эфедра двухколосковая, фиалка лысая, подмаренник трехцветковый;

Отдел папоротниковидные – 5 видов: орлячок сибирский, корневищник судецкий, щитовник схожий, фегоптерис связывающий, сальвиния плавающая.

Отдел Плауновидные – 3 вида: двурядник уплощенный, плаун годичный, плаун булавовидный.

Отдел Мохообразные – 2 вида: неккера перистая, риккардия пальчатая.

Грибы, всего 5 видов: гриб-зонтик девичий, леукокопринус Бедема, энтолома красивоцветная, церипория поздняя, молочай.

1.9. Инженерно-геологическая оценка территории

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

На территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района из всего спектра неблагоприятных инженерно-геологических процессов развиты эрозионные и склоновые процессы, переработка берегов, суффозия, просадочность грунтов, затопление и подтопление территории.

Склоновые процессы

К наиболее распространенным склоновым процессам относятся оползни, обвалы, осыпи, представляющие собой смещение масс горных пород на склоне под действием собственного веса и различных воздействий.

Согласно опубликованным данным ГУП «НПО Геоцентр Республики Татарстан» (2004), территория Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района входит в район развития оползней по долинам крупных рек (Кама) и в устьевых частях их притоков. Северная часть массива Кзыл-Тау относится к Вятско-Камскому подрайону оползней, характеризующемуся развитием континентальной фации казанского и уфимского ярусов. Остальная территория относится к району проявления оползней в толще татарского и казанского ярусов, характеризующемуся неглубоким захватом эрозией, слабым развитием оползней в отложениях пермской системы.

Карстово-суффозионные процессы

По данным ранее проведенных инженерно-геологических изысканий на территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района карстовые проявления не выражены. Данные о глубинном карсте также отсутствуют. Однако в юго-западной части, у границы с Азьмушкинским сельским поселением, выявлена суффозионная воронка. Для дальнейшей оценки территории необходимо проведение детальных инженерных изысканий.

Переработка берегов Нижнекамского водохранилища

Переработка берегов водохранилищ - результат совокупного воздействия гидрометеорологических, геологических и инженерно-геологических процессов, приводящих к деформированию береговых склонов и прибрежных территорий.

На территории Малошильнинского сельского поселения участки, протягивающиеся к востоку от п. Белоус вдоль берега Нижнекамского водохранилища, относятся к абразионному и абразионно-оползневому типам переработки берегов. Берега этих участков имеют значительную высоту и крутизну, сложены породами, лег-

ко поддающимися разрушению и размыву (пески, супеси, суглинки, слабо сцементированные алевролиты, песчаники и др.).

Аккумулятивный тип переработки берегов наблюдается на участках с прибрежными мелководьями, низкими берегами и характеризуется привносом твердого материала вдольбереговыми течениями. Распространен на участках затопления плоских поверхностей пойм и низких надпойменных террас, при этом часто сопровождается заболачиванием. Для исследуемой территории — это западная часть массива Кзыл-Тау.

Важнейшей частью инженерно-геологических изысканий является прогноз переработки берегов с целью их освоения и получения данных, необходимых для проектирования инженерной защиты эксплуатируемых на побережье объектов.

Эрозионные процессы

Эрозионная деятельность временных водотоков заключается в образовании промоин и оврагов, расчленяющих водораздельные массивы территории района. Постоянные водотоки в процессе эрозионной деятельности и в зависимости от геолого-геоморфологических факторов осуществляют, подмыв береговых склонов, приводящих к отторжению поверхностных грунтовых массивов.

Местным базисом эрозии для рек Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района является уровень воды в Нижнекамском водохранилище. До сих пор продолжают формироваться берега водохранилища, сложенные различными по литологии горными породами и являющимися первоначально либо уступами речных террас, либо поверхностями террас или нижними частями склонов водоразделов. Благодаря возникшему подпору устьевые части малых рек испытывают перестройку гидродинамического режима водных потоков, что выражается в нарушении фаз как эрозионной деятельности, так и процессов аккумуляции наносов.

Так, нижнее течение р. Шильны характеризуется преобладанием боковой эрозии над донной, о чем свидетельствуют многочисленные подмываемые правые крутые берега основного русла и его правых притоков.

Овражно-балочное расчленение приурочено к речной сети. Развитие оврагов наблюдается по склонам речных долин, уступам между надпойменными террасами. Овраги обладают V- и U-образными профилями, зависящими от преобладания глубинной или боковой эрозии. Наибольшее развитие получили овраги в четвертичных суглинках. Глубина их составляет 4-8 м при ширине 12-40 м (например, овраги, развивающиеся на приводораздельном левобережном склоне долины р. Шильны южнее н.п. Бол. Шильны). Овраги, развивающиеся в песчаных четвертичных отложениях, имеют большую глубину (7-15 м) и ширину (более 30 м). Средняя густота овражного расчленения в поселении составляет 0,2 км/км^2, балочного расчленения – 0,44 км/км^2.

Эрозионные процессы в своем развитии могут достигать больших значений и наносить значительный ущерб, в связи с чем необходимо проведение постоянных мониторинговых исследований за их развитием, разработка и реализация мероприятий по защите склонов от эрозии.

Просадочные грунты

К просадочным грунтам относятся пылевато-глинистые разновидности дисперсных осадочных минеральных грунтов, дающие при замачивании при постоянной внешней нагрузке и (или) нагрузке от собственного веса грунта дополнительные деформации — просадки, происходящие в результате уплотнения грунта вследствие изменения его структуры. К просадочным относятся грунты с величиной относительной деформации просадочности ε_{sl}, д.е. ≥ 0.01.

На территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района пятна развития просадочных грунтов, представленных суглинками и супесями, отмечены юго-восточнее н.п. Большая Шильна, а также северо-западнее н.п. Малая Шильна. Нижняя граница просадочности варьирует в интервале глубин 2,5-8,5 м при мощности 0-8,5 м. Среди просадочных грунтов распространен первый тип грунтовых условий по просадочности.

Однако следует учитывать, что данные по распространению просадочных грунтов представлены по территориям, охваченным инженерно-геологическими изысканиями. На остальной площади для выявления участков распространения просадочных грунтов требуется проведение дальнейших инженерно-геологических исследований.

Подтопление, затопление

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

Процессам подтопления подвержены днища и нижние части склонов долин рек, дренирующих территорию Малошильнинского 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. N 360, 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 Малошильнинском сельском поселении Тукаевского муниципального района границы зон затопления и подтопления не определены в порядке, установленном указанными Правилами. В связи с этим границы зон подтопления не отражены на картографических материалах генерального плана.

Затопление – это образование свободной поверхности воды на территории в результате повышения уровней водоемов и водотоков. На территории Малошильнинского сельского поселения зона возможного затопления выделена по отметке 68,0 м в случае подъема уровня воды в Нижнекамском водохранилище.

2. ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мониторинг за состоянием окружающей среды Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района осуществляется ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан», Прикамским Территориальным Управлением Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и Территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан в г.Набережные Челны, Актанышском районе.

2.1. Оценка состояния атмосферного воздуха

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

Основные предприятия и объекты, определяющие качество атмосферного воздуха Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района, относятся к нефтедобывающей отрасли и сельскому хозяйству.

По всей территории поселения рассредоточены многочисленные нефтяные скважины, эксплуатируемые 2 компаниями, - ООО «РИТЭК» и ПАО «Татнефть». В 700 м к западу от н.п. Малая Шильна функционирует установка для подготовки тяжелой нефти УПН «Луговое» ООО «РИТЭК», предназначенная для разделения добываемой продукции нефтяных скважин на нефть, газ и пластовую воду, их последующей очистки и окончательной подготовки нефти до товарного качества.

Основными специфическими веществами, поступающими в атмосферный воздух от объектов нефтедобычи, являются предельные углеводороды и сероводород. Попутно добываемый нефтяной газ утилизируется в путевых подогревателях. Это приводит к образованию участков локального загрязнения атмосферы оксидами азота, диоксидом серы, оксидом углерода и сажей. Кроме того, источниками загрязнения являются резервуары для хранения сырой и товарной нефти, технологическая площадка подготовки нефти, насосное оборудование, котельная и т.д.

Для нефтепромысловых объектов Лугового месторождения, эксплуатируемых ООО «РИТЭК», на основании расчетных данных и лабораторных исследований атмосферного воздуха и уровня шума принято Решение Главного государственного санитарного врача Республики Татарстан № 11/9983 от 30.04.2010 г. об установлении размеров санитарно-защитных зон.

К настоящему времени значительная часть нефтяных скважин ООО «РИТЭК», преимущественно расположенных в национальном парке «Нижняя Кама» и акватории Нижнекамского водохранилища, ликвидирована.

Нефтяные скважины ПАО «Татнефть», в основном, являются действующими, проектов обоснования сокращения размеров санитарно-защитных зон не имеют.

Из объектов агропромышленного комплекса основное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывают действующие фермы крупного рогатого скота ПК «Камский». Животноводческие предприятия являются источником поступления в атмосферу аммиака, сероводорода, меркаптанов и других загрязняющих веществ, а также микроорганизмов. В нарушение требований, установленных СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классифи-

кация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденным постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007г. № 74 (далее - СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), санитарно-защитные зоны накрывают жилую застройку указанных населенных пунктов.

Машинно-тракторный парк, расположенный вблизи н.п. Малая Шильна, своей 300-метровой санитарно-защитной зоной также оказывает негативное воздействие на условия проживания населения.

Возле н.п. Ильбухтино также расположено ПО «Пластик» - предприятие по производству пластиковых окон, 50-метровая ориентировочная санитарно-защитная зона которого накрывает жилую застройку.

Следует отметить, что в границы Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района также включена территория ОАО «Набережночелнинский элеватор». Данное предприятие является комбинированным хозяйством, включающим в себя склады для хранения зерна на 90000 тон в год, цехи бестарного приёма и отпуска муки на 420 тонн. Здание элеватора является памятником промышленной архитектуры, включенным в государственный охранный реестр местного значения.

В 2020 году был разработан проект санитарно-защитной зоны промплощадки ОАО "Набережночелнинский элеватор". Согласно экспертному заключению АНО "Центр содействия СЭБ" №350/СЗЗ-05-2020 от 14.05.2020 г., на данный проект результатами расчетов рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу и уровней шумового воздействия на атмосферный воздух подтверждено отсутствие формирования за контурами промплощадки ОАО "Набережночелнинский элеватор" химического и физического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования. Установление санитарно-защитной зоны промплощадки ОАО "Набережночелнинский элеватор" не требуется.

Потенциальными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются магистральные газо- и нефтепроводы. При эксплуатации объектов трубопроводного транспорта выбросы природного газа в атмосферу отсутствуют, однако при авариях на газопроводах возможна утечка загрязняющих веществ в воздушный бассейн.

Существенное воздействие на состояние атмосферного воздуха оказывает автотранспорт и объекты его обслуживания. Основные транспортные потоки в поселении проходят через автодороги IV категории – «Большая Шильна – Малая Шильна», «Наб. Челны – Водозабор», «Наб. Челны – Водозабор – Ильбухтино – Калмия – Мензелинск – Биюрган».

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

Складывающиеся метеорологические условия также являются одной из причин увеличения уровня загрязнения атмосферы. Малошильнинское сельское поселение Тукаевского муниципального района расположено в области повышенного метеорологического потенциала загрязнения атмосферного воздуха. Следовательно, на его территории создаются условия, способствующие накоплению выбросов загрязняющих веществ от промышленных источников и транспорта. Нега-

тивное воздействие усиливается близостью г. Набережные Челны, расположенного в юго-западном направлении от Малошильнинского сельского поселения. Набережные Челны являются одним из крупнейших промышленных центров Республики Татарстан. Объемы выбросов, поступающие от его источников, составляют более 20 % от общереспубликанских. Город находится с наветренной стороны относительно территории поселения, что способствует дополнительному поступлению загрязняющих веществ на рассматриваемую территорию. Наиболее чистыми являются ветры северных и западных румбов, поступающие со стороны Нижнекамского водохранилища и национального парка «Нижняя Кама».

2.2. Оценка состояния водных ресурсов

Краткая характеристика существующих источников хозяйственно-питьевого водоснабжения

На территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района расположен Белоусовский водозабор, использующий поверхностные воды Нижнекамского водохранилища для водоснабжения г. Набережные Челны. Проектная производительность водозабора составляет 1290 тыс.м^3, фактическая подача – 803 тыс.м^3, из них 200 тыс.м^3 используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения, остальное – для технических нужд. Станция очистки воды Белоусовского водозабора обеспечивает подготовку хозяйственно-питьевой воды, отвечающей требованиям нормативов. Участок водосборной площади Нижнекамского водохранилища, включенный в зону санитарной охраны водозабора, в эпидемиологическом и эпизоотическом состоянии считается благополучным.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение населенных пунктов Малошильнинского сельского поселения осуществляется из подземных источников посредством эксплуатации скважин. Качество вод ввиду сложных гидрогеохимических условий не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 (далее - СанПиН 1.2.3685-21) по показателям общей жесткости, сульфатов, минерализации.

В целях защиты источников питьевого водоснабжения от загрязнения в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.2.1110-02 необходимо создание зон санитарной охраны.

Проектом зоны санитарной охраны Белоусовского водозабора, разработанным ООО ПФ «КАМАЗПроект», определены 3 пояса санитарной охраны водозабора. Режим охраны I пояса соблюдается. В пределах II пояса, предназначенного для охраны водоисточника от микробиологического загрязнения, в нарушение установленных требований расположена жилая застройка, не оснащенная централизованным канализованием, а также недействующий скотомогильник. В III поясе, выделенном с целью защиты водозабора от химического загрязнения, объекты, нарушающие режим охраны, не выявлены.

Следует также отметить, что часть акватории Нижнекамского водохранилища в границах Малошильнинского сельского поселения, а также территория АО «Набережночелнинский элеватор» входят в границы зоны санитарной охраны Камского поверхностного водозабора, расположенного в г. Набережные Челны и обеспечивающего технической водой системы поддержания пластового давления и производственные объекты предприятий ПАО «Татнефть», а также промышленные предприятия юго-востока Республики Татарстан. Ввиду возникшей необходимости обеспечения населенных пунктов юго-восточной части республики качественной питьевой водой запланировано использование водозабора для хозяйственно-питьевых целей. Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 02.04.2010 №509-р на водозаборе установлены три пояса санитарной охраны. В проекте «Зоны санитарной охраны Камского водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения Республики Татарстан», выполненном ОАО «Татводпроект», предусмотрено проведение мероприятий по очистке воды.

Также проекты зон санитарной охраны разработаны для водозаборной скважины коттеджного поселка Алан в границах д. Малая Шильна, скважин баз отдыха Дубки, Иволга, Саулык, Литейщик, гостиницы Лесная, а также ряда скважин населенных пунктов. Режим зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения соблюдается.

Для других подземных водозаборов, эксплуатируемых в Малошильнинском сельском поселении, проекты зон санитарной охраны не разработаны. В связи с этим Генеральным планом определены границы I пояса санитарной охраны, составляющие 50 м. В дальнейшем требуется установление границ II и III поясов с соблюдением их режима.

Как показали результаты расчетов, проведенных ранее при разработке Схемы территориального планирования Тукаевского муниципального района, в связи с активной застройкой территорий Малошильнинского сельского поселения и увеличением численности населения производительность существующих скважин не покроет расчетную потребность населения в воде, что может вызвать дефицит воды питьевого качества. Строительство новых водозаборов в поселении должно сопровождаться надежным гидрогеологическим обоснованием, с прогнозом сохранения качества на весь период эксплуатации.

Состояние поверхностных водных объектов

Зарегулирование стока р. Камы и создание Нижнекамского водохранилища привели к изменению гидрологического режима на территории ее водосборного бассейна, в том числе в пределах Малошильнинского сельского поселения. На сегодняшний день главной особенностью Нижнекамского водохранилища и, одновременно, доминирующим фактором негативного воздействия является его временный подпорный уровень, существенно отличающийся от проектного и обуславливающий крайне низкое качество вод, которое усугубляется значительным объемом ежегодно сбрасываемых в него стоков.

Проблема установления нормального подпорного уровня Нижнекамского водохранилища остается нерешенной на протяжении последних десятилетий. При определенных перспективах экономической целесообразности подъем уровня во-

ды может негативно сказаться на состоянии земельных ресурсов, флоры и фауны затрагиваемых территорий. Неоднозначны прогнозы изменений качества окружающей среды в бассейне водохранилища при различных отметках уровня его затопления на длительный срок, влияния этих изменений на сложившиеся экосистемы.

По данным мониторинга загрязнения поверхностных вод, проводимого ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан», качество поверхностных вод Нижнекамского водохранилища и его основных притоков соответствует 4 классу - воды обладают высокой комплексностью загрязненности, большое число определяемых ингредиентов является загрязняющими.

Действенной мерой охраны поверхностных водных объектов от загрязнения является соблюдение режима водоохранных зон и прибрежных защитных полос, установленных Водным кодексом РФ. Однако в Малошильнинском сельском поселении источниками загрязнения водотоков и водоемов являются места спуска сточных вод, жилая застройка, не оборудованная централизованной системой канализации, объекты нефтедобычи и сельского хозяйства. Из всех населенных пунктов поселения только н.п. Малая Шильна в настоящее время является частично канализованным. Канализационные сети ветхие, эксплуатируются с 1980 г., очистка сточных вод производится на очистных сооружениях, которые характеризуются невысокой эффективностью очистки.

Отсутствие ливневой канализации и локальных очистных сооружений на объектах, неорганизованный отвод дождевых и талых вод на рельеф местности, мойка автотранспорта на берегу усиливают загрязнение водотоков.

К загрязнению водных объектов 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. Навоз складируется на территории ферм в ямы или отстойники, при наполнении вывозится на поля. При дождевых паводках и весеннем половодье происходит смыв почвы, навозной массы, горюче-смазочных материалов, нефтепродуктов, что еще больше ухудшает санитарную обстановку.

Нефтедобыча на всех стадиях проведения работ, от разведочных до эксплуатационных, является источником воздействия на поверхностные и подземные воды. Наибольшую опасность представляют аварийные ситуации, происходящие на промысловых трубопроводах, которые сопровождаются выделением больших объемов вытекающей нефти, что приводит к значительному загрязнению территорий, прилегающих к месту аварии, попаданию нефтепродуктов в поверхностные водные объекты и донные отложения, загрязнению почвенного покрова и последующей миграции загрязняющих веществ в подземные водные горизонты и водоемы. Повышенное содержание нефтепродуктов и других загрязнителей в водных объектах может обнаруживаться на протяжении длительного времени, даже после устранения видимых последствий аварий. Учитывая, что на территории сельского поселения расположено множество объектов нефтедобычи, данная проблема может быть актуальной и для рассматриваемой территории.

Отдельно следует отметить о застройке береговых полос поверхностных водных объектов. В настоящее время в береговых полосах поверхностных водных объектов расположена жилая застройка населенных пунктов Малошильнинского сельского поселения, что противоречит требованиям Водного кодекса РФ и Земельного кодекса РФ.

В целях улучшения состояния поверхностных вод ПАО «Татнефть» осуществляются работы по оснащению буровых установок герметичными циркуляционными системами, капитальному ремонту и замене нефтепроводов и водоводов. Для исключения возможного загрязнения водной акватории в случае возникновения нештатных и аварийных ситуаций АО «РИТЭК» разработан План ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов.

Несмотря на это, в поселении требуются более действенные меры, направленные на улучшение качества водных ресурсов.

2.3. Состояние земельных ресурсов

В настоящее время значительная часть территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района занята землями сельскохозяйственного назначения.

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

Эрозионные процессы вызваны спецификой ландшафта и интенсивным ведением сельского хозяйства.

Загрязнение почвенного покрова обусловлено наличием автодорог, объектов и коммуникаций нефтедобычи, внесением удобрений, применяемых в агропромышленном комплексе, наличием свалки, скотомогильников, карьеров, а также аэротехногенным выпадением загрязнителей. Наиболее опасными являются загрязнения тяжелыми металлами, нефтепродуктами и полиароматическими углеводородами (в первую очередь, бенз(а)пиреном).

Негативное влияние на состояние земельных ресурсов Малошильнинского сельского поселения оказывает производственная деятельность объектов нефтяной промышленности. Содержание тяжелых металлов в почвах непосредственно над месторождениями и на удалении от них незначительно. Исключение составляют медь, молибден и ртуть, концентрация которых над нефтяными месторождениями в 1,4-2 раза и 2,5-3 раза больше нормы. Содержание свинца, кадмия и мышьяка, наоборот, над нефтяными месторождениями, хотя и незначительно, но меньше. Кроме того, в пределах месторождений в почвах обнаруживаются комплексные геохимические аномалии, представленные железом, барием, ванадием, кобальтом, скандием, литием, а в растениях под воздействием повышенных концентраций тяжелых металлов местами наблюдается металлоиндуцированный стресс.

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 про-

водить 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

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

Промышленные отходы. Источниками образования промышленных отходов на территории поселения являются промышленные предприятия. Среди промышленных отходов лидируют отходы III-V классов опасности, на долю которых приходится примерно 95 %.

Среди промышленных отходов IV класса опасности встречаются смет с территории, отходы полимерных материалов и тканей, древесная пыль, воздушные фильтры, стекло от переработки ламп, лом черных цветных металлов, макулатура, стружки, опилки, отходы древесины, изношенные автомобильные покрышки и камеры, шины.

Из отходов III класса часто встречаются ветошь промасленная, масла моторные и индустриальные, загрязненные нефтепродуктами фильтры; из II класса – отработанное трансмиссионное масло, кислота аккумуляторная серная, отработанные электролиты и аккумуляторы.

Места складирования промышленных отходов на рассматриваемой территории отсутствуют. Образующиеся промышленные отходы отдаются на переработку специализированным предприятиям.

Твердые коммунальные отходы, образующиеся на территории Малошильнинского сельского поселения, складируются на Тогаевском полигоне ТКО. Вывоз отходов осуществляет ООО «Чистый город». Ранее расположенная в поселении свалка к настоящему времени закрыта и рекультивирована.

В населенных пунктах для организации планово-регулярной системы очистки от твердых коммунальных отходов ведутся работы по строительству временных площадок для складирования отходов, установке на них контейнеров.

Большое значение имеет решение вопроса утилизации и захоронения *животноводческих отходов*. В Малошильнинском сельском поселении отсутствуют навозохранилища. Как следствие этого, необеззараженный навоз, являющийся вероятным источником возникновения инфекционных заболеваний и загрязнения почвы и водных объектов, вывозится на сельскохозяйственные угодья. Переработка и дальнейшее использование отходов животноводства в поселении также не осуществляется.

Местами утилизации *биологических отходов* являются скотомогильники.

В нарушение установленных требований санитарно-защитные зоны скотомогильников затрагивают жилую застройку н.п. Большая Шильна, Малая Шильна, садовые участки, объекты сельского хозяйства и нефтедобычи, водозаборы и зоны

их санитарной охраны. Основная часть санитарно-защитных зон занята землями сельскохозяйственного назначения.

Возможны несколько вариантов решения проблемы размещения скотомогильников вблизи населенных пунктов:

1. проведение мероприятий по сокращению размеров санитарно-защитных зон сибиреязвенных скотомогильников;
2. ликвидация несибиреязвенных скотомогильников;
3. перефункционирование селитебных территорий, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников.

Сокращение размеров санитарно-защитных зон скотомогильников возможно по решению Главного государственного санитарного врача Российской Федерации или его заместителя. Основными требованиями Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан по сокращению размеров санитарно-защитных зон скотомогильников являются:

- обеспечение укрытия почвенного очага сверху железобетонным каркасом (саркофагом);
- обваловка скотомогильника по периметру, обнесение надежным ограждением с аншлагом;
- организация лабораторного контроля почвы и воды ниже по потоку грунтовых вод в скважинах по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан.

Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.05.2017 № 263 утвержден Порядок ликвидации неиспользуемых скотомогильников (биотермических ям) на территории Республики Татарстан.

Указанный Порядок устанавливает последовательность проведения мероприятий по **ликвидации недействующих несибиреязвенных скотомогильников** в целях недопущения несанкционированного захоронения в них биологических отходов, предотвращения распространения возбудителей заразных болезней животных, предупреждения заболевания людей зооантропонозными болезнями и охраны окружающей среды от загрязнения.

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.

Основными источниками шума в Малошильнинском сельском поселении являются автодороги IV категории – «Большая Шильна – Малая Шильна», «Набережные Челны – Водозабор», «Набережные Челны – Водозабор – Ильбухтино – Калмия – Мензелинск – Биюрган», которые являются потенциальными источниками акустического дискомфорта в н.п. Ильбухтино, Большая и Малая Шильна.

Шумовое воздействие объектов производственной и инженерной инфраструктуры ограничивается санитарно-защитными зонами данных объектов.

Источником шумового воздействия на территорию является АГРС базы отдыха «КамАЗ», в санитарно-защитной зоне которой расположена база отдыха.

У юго-западной границы н.п. Ильбухтино размещена электроподстанция, являющаяся источником возможного акустического и электромагнитного воздействия на территорию. Другая электроподстанция находится в северо-восточной части сельского поселения, на территории СНТ «Прибрежный». Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, размеры санитарно-защитных зон электроподстанций определяются на основании расчетов и натурных измерений. Для электроподстанций, расположенных на территории Тукаевского муниципального района, проекты санитарно-защитных зон не разработаны.

Также источником *электромагнитного излучения* на рассматриваемой территории являются линии электропередач. Для защиты населения от электромагнитного излучения вдоль линий электропередач устанавливаются санитарные разрывы. Следует отметить, что по территории Малошильнинского сельского поселения проходят ЛЭП малого напряжения, не требующие организации санитарных разрывов.

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

По данным Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, радиационно-гигиеническая обстановка на территории Малошильнинского сельского поселения, как и Тукаевского муниципального района в целом, характеризуется как стабильная.

Тем не менее, при выборе участков под строительство жилых домов и зданий социально-бытового назначения в соответствии с СП 2.6.1.2612-10 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.

2.6. Состояние озелененных территорий

Основные структурные элементы системы озеленения сельского поселения оказывают значительное многоплановое воздействие на состояние окружающей среды. Они поддерживают ход естественных биосферных процессов, оказывают климаторегулирующее влияние, снижают антропогенное воздействие на окружающую среду, улучшая условия хозяйственной деятельности, проживания и отдыха населения.

В настоящее время система озеленения Малошильнинского сельского поселения представлена лесами национального парка «Нижняя Кама», лесами лесопарковой зоны, кустарниками, лугами и т.д. Для использования в рекреационных целях в населенных пунктах Большая Шильна, Малая Шильна и Ильбухтино обустроены парки.

Наибольшую рекреационную нагрузку испытывают прибрежные территории, а также леса национального парка. По периметру парка расположены садоводческие общества и базы отдыха, граничат населенный пункты. Наступление застройки приводит к сокращению размеров и фрагментации природных комплексов, что является одной из важнейших предпосылок снижения устойчивости экосистемы «Нижней Камы» к антропогенным воздействиям, появления так называемой «эрозии краев» природной территории. Кроме того, лесной охраной ежегодно фиксируются случаи нефтезагрязнений на территории парка.

Загрязнение среды вызывает неспецифические ответные реакции у растений, выражающиеся в нарушении процессов метаболизма, нарушении пигментов и отмирании тканей. Самыми распространенными физиогномическими индикаторными признаками служат биогеохимические эндемии: хлороз и некроз различной формы и интенсивности.

2.7. Комплексная оценка территории

Комплексная оценка территории необходима для решения задач природопользования, позволяет оценить потенциальные возможности осваиваемой территории.

Комплексная оценка, проведенная при разработке Схемы территориального планирования территории Тукаевского муниципального района, показала, что Малошильнинское сельское поселение характеризуется благоприятными условиями для использования в целях развития градостроительства и сельского хозяйства и является особо благоприятным для организации рекреационной деятельности.

Данный результат ранжирования обусловлен влиянием таких факторов, как близость Нижнекамского водохранилища, высокий уровень ландшафтного разнообразия территории, наличие Национального парка «Нижняя Кама», являющегося ядром природно-экологического каркаса как территории Тукаевского муниципального района, так и всей Республики Татарстан. В то же время эти показатели, наряду с факторами добычи полезных ископаемых, действия неблагоприятных инженерно-геологических процессов, износом основных фондов, являются лимитирующими для иных целей использования данной территории.

3. ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА

На территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района расположены **защитные леса** Елабужского лесничества, подлежащие 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.

В Малошильнинском сельском поселении выделены защитные леса категории «леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов» (леса, расположенные в лесопарковой зоне). Земли лесного фонда поставлены на кадастровый учет (16:00-6.3640).

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства защитных лесов представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Регламенты использования земель лесного фонда

№п/п	Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Защитные леса			
1	В защитных лесах **запрещается** осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.		Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 г. №200-ФЗ
1.1.	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	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, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, и гидротехнических сооружений.	

4. МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, УЧАСТКИ НЕДР, ГОРНЫЕ ОТВОДЫ

Сведения о расположенных на территории поселения месторождениях, участках недр, горных отводах приведены в таблице 4.1.

Режим пользования недрами. Пользование отдельными участками недр может быть ограничено или запрещено в целях обеспечения национальной безопасности и охраны окружающей среды. **Пользование недрами** на территориях населенных пунктов, пригородных зон, объектов промышленности, транспорта и связи может быть частично или полностью **запрещено** в случаях, если это пользование **может создать угрозу жизни и здоровью** людей, нанести ущерб хозяйственным объектам или окружающей среде. Пользование недрами на особо охраняемых природных территориях производится в соответствии со статусом этих территорий (ст.8 Закона РФ «О недрах»).

В соответствии со статьей 22 указанного Закона, пользователь недр **имеет право ограничивать застройку площадей залегания** полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода. Пользователь отвечает за безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами; соблюдение утвержденных в установленном порядке стандартов, регламентирующих условия охраны недр, атмосферного воздуха, земель, лесов, водных объектов, зданий и сооружений от вредного влияния работ, связанных с пользованием недрами; а также за приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Согласно со ст. 25 Федерального закона 10 января 2002 года № 2395-1-ФЗ «О недрах» (далее – Закон РФ «О недрах»), строительство объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных за границами населенных пунктов, размещение подземных сооружений за границами населенных пунктов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

Таблица 4.1

Сведения о месторождениях, участках недр, горных отводах, расположенных на территории Малошильнинского сельского поселения

Месторождение, лицензионный участок	**Номер лицензии (горноотводного акта), дата выдачи, срок действия**	**Недропользователь**	**Целевое назначение лицензии**	**Вид полезного ископаемого**
Углеводородное сырье				
Первомайское	ТАТ 02273 НЭ от 05.08.2016 до 01.08.2038	ПАО «Татнефть»	Разведка и добыча ПИ	УВС
Бондюжское	ТАТ 02291 НЭ от 05.09.2016 до 31.12.2109	ПАО «Татнефть»	Разведка и добыча ПИ	УВС
Мамадышская зона	ТАТ 02260 НЭ от 18.07.2016 до 31.12.2044	ПАО «Татнефть»	геологическое изучение, поиски и оценка МПИ, разведка и добыча ПИ	УВС
Луговое (Ильичевское и Шильнинское поднятия)	ТАТ 02399 НЭ от 09.01.2019 до 30.09.2048	ООО «РИТЭК»	геологическое изучение, поиски и оценка МПИ, разведка и добыча ПИ	УВС
Озерное	ТАТ 02397 НЭ от 09.01.2019 до 30.09.2048	ООО «РИТЭК»	геологическое изучение, поиски и оценка МПИ, разведка и добыча ПИ	УВС
Агрызский участок	ТАТ 02390 НР от 09.01.2019 до 30.09.2048	ООО «РИТЭК»	геологическое изучение, поиски и оценка МПИ, разведка и добыча ПИ	УВС
Общераспространенные полезные ископаемые				
Тураевское месторождение	Лицензия/горный отвод ТАТ МНД 00895 ТЭ от 23.12.2002 до 31.12.2026 Горноотводный акт №16-4300-00262 выдан	ОАО "Речной порт "Кама" (ИНН 1646013260)	добыча песчано-гравийных пород	Песчано-гравийные породы

	08.10.2021 Приволжским управлением Ростехнадзора			
Икско-Устьинское	Лицензия/горный отвод ТАТ МНД 00967 ТЭ от 01.07.2004 до 01.12.2029 (приостановлена)	ОАО "Речной порт "Кама"	добыча	ОПИ
Месторождение "Озеро Белое"	Лицензия/горный отвод ТАТ ТУК 01010 ТЭ от 13.04.2005 до 31.12.2086 (приостановлена)	ООО "Чулман"	разведка и добыча торфа и сапропеля	Торф и сапропель
Ижевскогорский участок недр	Лицензия/горный отвод МНД 01074 ТР от 17.05.2006 до 31.12.2025	ООО "Тихогорье"	геологическое изучение, разведка и добыча	ОПИ
Ильичевское месторождение	Лицензия/горный отвод ТАТ ТУК 01081 ТЭ От 21.07.2006 до 31.12.2030	ООО "Судоходная компания "Кама-Волга Транс"	Разведка и добыча	ОПИ
Месторождение "Тарловское-2"	Лицензия/горный отвод ТАТ ТУК 01082 ТЭ от 21.07.2006 до 31.12.2034	ООО "Судоходная компания "Кама-Волга Транс"	Разведка и добыча	ОПИ
Месторождение "Тураевское-2"	Лицензия/горный отвод ТАТ ТУК 01083 ТЭ от 21.07.2006 до 31.12.2027	ООО "Судоходная компания "Кама-Волга Транс"	Разведка и добыча	ОПИ
Месторождение "Икское"	Лицензия/горный отвод ТАТ ТУК 01277 ТЭ от 11.03.2012 до 31.12.2028	ООО "Судоходная компания "Кама-Волга Транс"	Разведка и добыча	ОПИ
Месторождение "Фланги месторождения "Тарловское"	ТАТ ТУК 01288 ТЭ, Горный отвод ТУК 01288 ТЭ\ГО 486/1220 от 21.05.2012 до 01.03.2016 (аннулирована)	ООО "НерудСтрой"	Разведка и добыча	ОПИ
Участок недр "Тихогорский"	Лицензия МНД 01289 ТЭ От 21.05.2012 до 31.12.2030	ОАО "Речной порт "Кама"	Разведка и добыча	ОПИ

Участок недр "Икско-Устьинская пойма"	Лицензия/горный отвод ТАТ МНД 01485 ТР От 25.01.2016 до 17.01.2041	ООО «Судоходство»	Геологическое изучение, разведка и добыча ПГП	Песчано-гравийные породы

Таблица 4.2

Месторождения пресных подземных вод с утвержденными эксплуатационными запасами

№ п/п	Вид	Название месторождения	Местоположение	Участок недр	Эксплуатационные запасы, тыс.м3/сут					Протоколы изменения запасов
					А	В	С1	С2	Всего	
1	пресные	Саулыкское месторождение питьевых подземных вод	К западу от н.п. Ильичесвкий							Утвержден протоколом Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых при Управлении по недропользованию по Республике Татарстан (Татнедра) №489-КЗ от 10.12.2021
2	пресные	Бумажниковское месторождение питьевых подземных вод	У н.п. Опушка							Утвержден протоколом Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых при Управлении по недропользованию по Республике Татарстан (Татнедра) №70/2009 от 25.06.2009 г.
3	пресные	Шильнинское месторождение питьевых подземных вод	Восточнее н.п. Большая Шильна, территория садов							Утвержден протоколом Территориальной комиссии по запасам полезных ископаемых при Управлении по недропользованию по Республике Татарстан (Татнедра) №49/2008 от 21.11.2008г.

5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

На территории поселения расположен национальный парк «Нижняя Кама», границы которого поставлены на кадастровый учет (зона 16:00-6.3470).

Согласно Положению о национальном парке «Нижняя Кама», утвержденному приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10 мая 2016 г. N 285, на территории национального парка **запрещается** любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка, в том числе:

1. разведка и разработка полезных ископаемых;
2. деятельность, влекущая за собой нарушение почвенного покрова и геологических обнажений;
3. деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима;
4. предоставление на территории национального парка садоводческих и дачных участков;
5. строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, за исключением объектов туристской индустрии, музеев и информационных центров, объектов, связанных с функционированием национального парка и с обеспечением функционирования расположенных в его границах населенных пунктов;
6. заготовка древесины (за исключением заготовки гражданами древесины для собственных нужд);
7. заготовка живицы;
8. промысловая, спортивная и любительская охота;
9. промышленное и прибрежное рыболовство;
10. заготовка пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), других недревесных лесных ресурсов (за исключением заготовки гражданами таких ресурсов для собственных нужд);
11. деятельность, влекущая за собой нарушение условий обитания объектов животного и растительного мира;
12. сбор биологических коллекций, кроме осуществляемого в рамках научно-исследовательской деятельности, предусмотренной тематикой и планами научных исследований ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»;
13. интродукция живых организмов в целях их акклиматизации;
14. прогон домашних животных вне дорог и водных путей общего пользования и вне специально предусмотренных для этого мест;
15. сплав древесины по водотокам и водоемам;
16. организация массовых спортивных и зрелищных мероприятий, организация туристских стоянок и разведение костров за пределами специально предусмотренных для этого мест;
17. самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;
18. нахождение с огнестрельным, пневматическим и метательным оружием, в том числе с охотничьим огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах

общего пользования, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира и орудиями добычи (вылова) водных биоресурсов, кроме случаев, связанных с проведением мероприятий по государственному надзору в области охраны и использования территории национального парка уполномоченными должностными лицами, с осуществлением спортивного и любительского рыболовства в соответствии с Положением о национальном парке «Нижняя Кама»;

19. взрывные работы;

20. пускание палов, выжигание растительности (за исключением противопожарных мероприятий, осуществляемых по согласованию с ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»);

21. проведение сплошных рубок леса, за исключением сплошных санитарных рубок, рубок, связанных с тушением лесных пожаров, в том числе с созданием противопожарных разрывов, и рубок, связанных со строительством, реконструкцией и эксплуатацией линейных объектов, осуществляемых в соответствии с Положением о национальном парке «Нижняя Кама»;

22. создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением накопления отходов производства и потребления в соответствии с Положением о национальном парке «Нижняя Кама»;

23. мойка транспортных средств на берегах водных объектов;

24. движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, проход и стоянка судов и иных плавучих средств вне водных путей общего пользования и специально предусмотренных для этого мест (кроме случаев, связанных с функционированием национального парка);

25. уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков, и указателей, оборудованных экологических троп и мест отдыха, строений на территории национального парка, а также имущества ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама», нанесение надписей и знаков на валунах, обнажениях горных пород и историко-культурных объектах;

26. распашка земель (за исключением мер противопожарного обустройства лесов и земельных участков, используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);

27. применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста (за исключением земельных участков, используемых их собственниками, владельцами и пользователями для производства сельскохозяйственной продукции);

28. содержание собак без привязи, вне вольеров или иных сооружений, ограничивающих зону их передвижения, нагонка и натаска собак.

На территории национального парка установлен дифференцированный режим особой охраны с учетом природных, историко-культурных и иных особенностей, согласно которому выделены следующие подзоны:

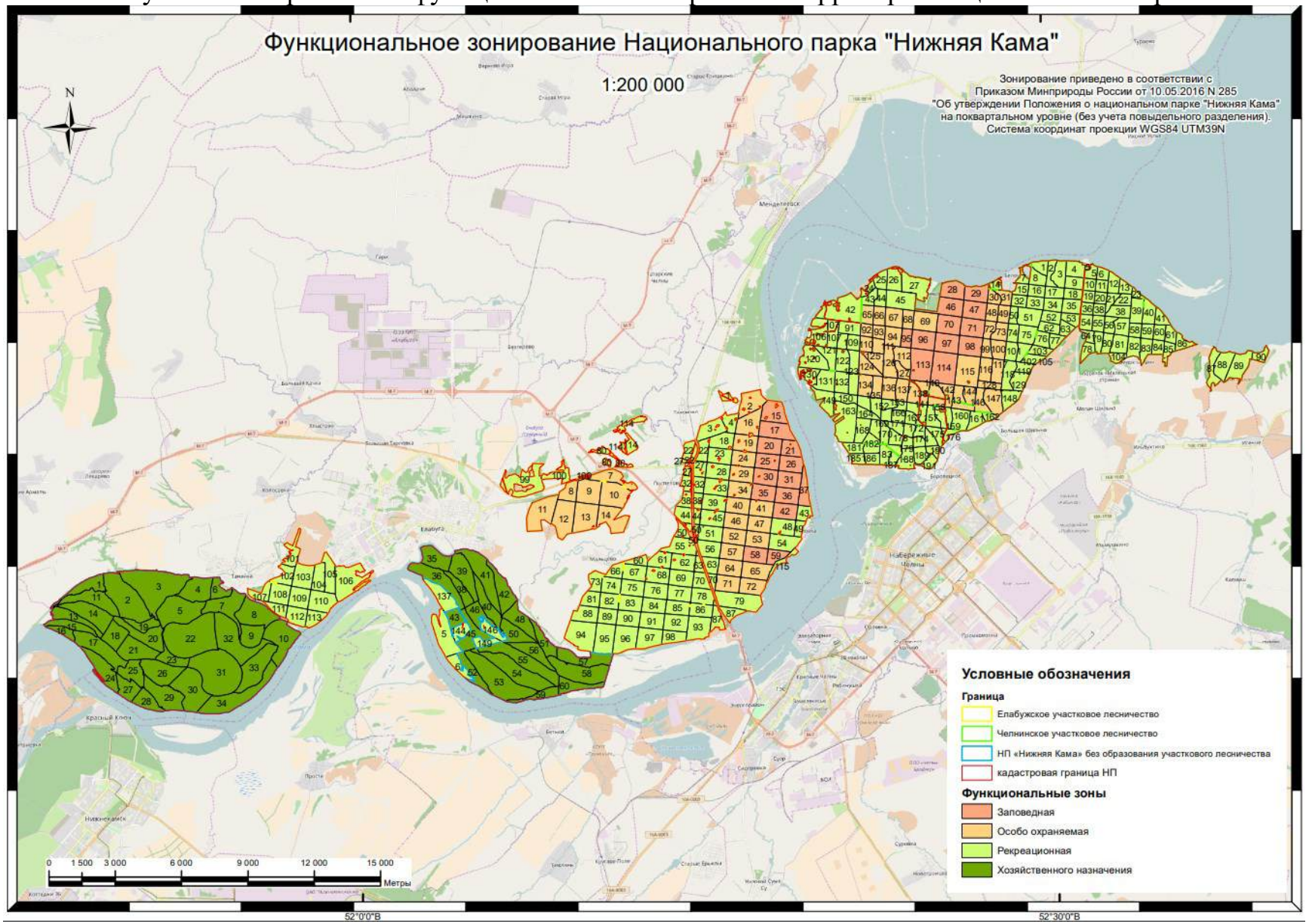
– заповедная зона,

- особо охраняемая зона,
- рекреационная зона,
- зона хозяйственного назначения.

На территорию Малошильнинского сельского поселения попадают заповедная, особо охраняемая и рекреационная зоны.

Состав и описание границ функциональных зон национального парка приведены в приложении 2 к Положению о национальном парке «Нижняя Кама». Карта-схема функционального зонирования территории национального парка приведена, согласно Положению (рис.5.1).

Рисунок 5.1. Карта-схема функционального зонирования территории национального парка «Нижняя Кама»



Заповедная зона

Заповедная зона предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии, в ее границах запрещается осуществление любой экономической деятельности.

В пределах заповедной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным для всей территории национального парка, **запрещены** любая хозяйственная деятельность и рекреационное использование территории.

В заповедной зоне допускаются научно-исследовательская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ.

Уменьшение площади заповедной зоны не допускается.

Особо охраняемая зона

Особо охраняемая зона предназначена для сохранения природной среды в естественном состоянии и в границах которой допускаются проведение экскурсий и посещение такой зоны в целях познавательного туризма.

В пределах особо охраняемой зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным для всей территории национального парка, **запрещаются:**

1. спортивное и любительское рыболовство;
2. пребывание граждан **вне дорог** общего пользования и специально выделенных маршрутов;
3. строительство зданий и сооружений, предназначенных для размещения посетителей национального парка, а также устройство и оборудование стоянок для ночлега;
4. накопление отходов производства и потребления;
5. выпас и прогон домашних животных;
6. сенокошение, за исключением проводимого в целях обеспечения пожарной безопасности;
7. размещение ульев и пасек;
8. заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд, заготовка гражданами древесины для собственных нужд.

В особо охраняемой зоне **допускаются:**

1. научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность;
2. ведение экологического мониторинга;
3. проведение природоохранных, биотехнических и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
4. организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов.

Уменьшение площади особо охраняемой зоны не допускается.

Рекреационная зона

Рекреационная зона предназначена для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития физической культуры и спорта, а также размещения объектов туристической индустрии, музеев и информационных центров.

В пределах рекреационной зоны дополнительно к ограничениям, перечисленным для всей территории национального парка, **запрещаются отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест**.

В рекреационной зоне **допускаются**:

1. спортивное и любительское рыболовство;
2. заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;
3. заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;
4. научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;
5. организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха;
6. строительство, реконструкция и эксплуатация гостевых домов и иных объектов рекреационной инфраструктуры;
7. размещение музеев и информационных центров ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама», в том числе с экспозицией под открытым небом;
8. сенокошение на участках, специально определенных ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»;
9. выпас и прогон домашних животных на участках, специально определенных ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»;
10. размещение ульев и пасек на участках, специально определенных ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»;
11. временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;
12. работы по комплексному благоустройству территории.

Зона хозяйственного назначения

Зона хозяйственного назначения предназначена для осуществления деятельности, направленной на обеспечение функционирования ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» и жизнедеятельности граждан, проживающих на территории национального парка.

В зоне хозяйственного назначения **допускаются**:

1. спортивное и любительское рыболовство;

2. заготовка гражданами древесины для собственных нужд на основании договоров купли-продажи лесных насаждений;

3. заготовка и сбор гражданами недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;

4. выпас и прогон домашних животных на участках, специально определенных ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»;

5. сенокошение на участках, специально определенных ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»;

6. размещение ульев и пасек на участках, специально определенных ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»;

7. научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, ведение экологического мониторинга, проведение природоохранных, биотехнических, лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ;

8. организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов;

9. размещение музеев и информационных центров ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама», в том числе с экспозицией под открытым небом;

10. работы по комплексному благоустройству территории;

11. развитие народных и художественных промыслов и связанных с ними видов пользования природными ресурсами, не противоречащих режиму особой охраны;

12. временное складирование бытовых отходов (на срок не более чем шесть месяцев) в местах (на площадках), специально определенных ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях их дальнейшего использования, обезвреживания, размещения, транспортирования;

13. строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов, в том числе дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других линейных объектов, связанных с функционированием национального парка, и с обеспечением функционирования расположенных в границах национального парка населенных пунктов.

Пребывание на территории национального парка (за исключением участков, расположенных в границах населенных пунктов) физических лиц, не являющихся работниками ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» или должностными лицами Минприроды России, допускается только при наличии у них разрешений ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» или Минприроды России.

На территории национального парка (за исключением заповедной и особо охраняемой зон) без соответствующего разрешения разрешается пребывание граждан, проживающих в населенных пунктах, расположенных в границах национального парка, и их близких родственников.

Изменение функционального зонирования территории национального парка может осуществляться только после внесения соответствующих изменений в Положение о национальном парке «Нижняя Кама».

На территории национального парка деятельность, направленная на сохранение историко-культурных комплексов и объектов, осуществляется по согласованию с ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» и органом, осуществляющим государственный надзор.

Вопросы социально-экономической деятельности хозяйствующих субъектов, а также **проекты развития населенных пунктов**, находящихся на территории национального парка, **согласовываются с Минприроды России.**

На территории национального парка строительство и реконструкция объектов капитального строительства допускаются по разрешениям, выдаваемым Минприроды России в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкция которых на территории национального парка допускаются в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Положением, подлежит **государственной экологической экспертизе федерального уровня.**

Ответственность за нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей среды и природных ресурсов на территории национального парка наступает в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Границы национального парка обозначаются на местности специальными предупредительными и информационными знаками по периметру границ его территории.

Согласно п.4 ст. 95 Земельного кодекса Российской Федерации, пп.10, 11 ст.2 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон «Об особо охраняемых природных территориях»), для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах создаются **охранные зоны**.

Правила создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 № 138 (далее – Правила).

В настоящее время границы охранной зоны национального парка «Нижняя Кама» не установлены, однако, согласно письму Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 10.10.2025 № 15-29/42680, в настоящее время на рассмотрении в Минприроды России находится поступивший от ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» пакет документов для установления охранной зоны национального парка «Нижняя Кама», подготовленный в соответствии с требованиями Правил.

Согласно п.11 Правил, минимальная ширина охранной зоны национального парка - один километр.

Пунктом 28 Правил установлено, что режим охранной зоны устанавливается **положением об охранной зоне** конкретного государственного природного за-

поведника, национального парка, природного парка или памятника природы, утверждаемым органом государственной власти, принимающим решение о ее создании.

Ввиду того, что на момент разработки генерального плана проект приказа об установлении охранной зоны с проектом Положения не подготовлен, **оценить допустимость использования** земельных участков для различных целей в границах охранной зоны **не представляется возможным**.

Генеральным планом предлагается развитие территорий земельных участков в границах охранной зоны национального парка. Использование земельных участков в дальнейшем должно осуществляться в соответствии с требованиями **Положения** после вступления его в силу.

Вырубка лесных насаждений должна проводиться в соответствии со ст.63.1 Лесного кодекса Российской Федерации, Приказом Минприроды России от 29.12.2021 № 1024 «Об утверждении Правил лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления».

Ввиду того, что в настоящее время в Республике Татарстан реализуются мероприятия по достижению углеродной нейтральности региона (План мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития с низким уровнем выбросов парниковых газов до 2050 года Республики Татарстан утвержден Межведомственной рабочей группой по вопросам климатической политики и планов по декарбонизации Республики Татарстан (протокол от 30.03.2023 №7110-АШ)), необходимо рассмотреть вопрос о максимальном сохранении зеленого фонда Республики Татарстан в границах Малошильнинского сельского поселения.

6. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРРИТОРИИ

6.1. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы

Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов

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

Требования к размеру санитарно-защитных зон в зависимости от санитарной классификации предприятий устанавливают СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов».

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

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

В генеральном плане Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района использованы сведения об установленных и расчетных санитарно-защитных зонах объектов, имеющих соответствующие проекты. Для других объектов, не имеющих разработанных проектов санитарно-защитных зон, генеральным планом определены ориентировочные санитарно-защитные зоны, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Сведения о санитарно-защитных зонах объектов, расположенных и предлагаемых к размещению на территории Малошильнинского сельского поселения, представлены в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1

Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы объектов, расположенных на территории Малошильнинского сельского поселения

Наименование объекта	Размер СЗЗ, м	Обоснование
Установленные санитарно-защитные зоны		
Нефтепромысловые объекты ООО «РИТЭК»	16:39-6.1628 16:39-6.1586 16:39-6.1643	«Материалы по установлению (утверждению) проекта окончательной санитарно-защитной зоны объектов Лугового месторождения филиала АО «РИТЭК» НГДУ «ТатРИТЭКнефть», РТ, Тукаевский и Менделеевский районы». Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ» от 27.02.2010 г. № 37144; Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ №16.11.11.000. Т.000802.05.10 от 05.05.2010 г.; Решение Главного государственного санитарного врача Республики Татарстан № 11/9983 от 30.04.2010 г. Проект санитарно-защитной зоны установки подготовки нефти (УПН) «Луговое» ООО «РИТЭК» с учетом реконструируемых объектов: РТ, Тукаевский муниципальный район, Малошильнинское сельское поселение. Экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ» от 16.10.2022 № 34624; Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ №16.11.11.000.Т.002421.11.19 от 06.11.2019.
Расчетные санитарно-защитные зоны		

Наименование объекта	Размер СЗЗ, м	Обоснование
АГРС базы отдыха АО «КАМАЗ»	300 м (границы расчетной СЗЗ совпадают с границами ориентировочной СЗЗ)	«Проект обоснования расчетных границ санитарно-защитной зоны для промплощадки АГРС базы отдыха ОАО КамАЗ г.Набережные Челны ЛПГУМ ООО "Газпром трансгаз Казань", Республика Татарстан, Тукаевский район, лесная зона Национального парка "Нижняя Кама" (юридический адрес: 420073, Республика Татарстан, г.Казань, ул.А.Кутуя, д.41)». Экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан» № 62014 от 05.06.2013 г. Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ №16.11.11.000.Т.001111.09.13 от 17.09.2013 г.
АО «Набережночелнинский элеватор» (производство зерна, комбикорма)	не требуется	«Проект санитарно-защитной зоны промплощадки ОАО "Набережночелнинский элеватор" по адресу: Республика Татарстан, Тукаевский муниципальный район, Малошильнинское сельское поселение (земельный участок с кадастровым номером 16:39:102106:105 (юридический адрес: 423887, Республика Татарстан, Тукаевский район, д. Малая Шильна, ул. Элеваторская, д.18) Экспертное заключение АНО "Центр содействия СЭБ"№350/СЗЗ-05-2020 от 14.05.2020г. Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.001093.06.20 от 05.06.2020
Кусты скважин К-159, К-381, К-1267, К-258, К-1250, одиночные скважины №381, №461, №471 (ППД), №690 Лугового месторождения нефти ООО "РИТЭК"	не требуется	Проект обоснования размера санитарно-защитной зоны Кустов скважин К-159, К-381, К-1267, К-258, К-1250, одиночных скважин №381, №461, №471 (ППД), №690 Лугового месторождения нефти Тукаевского района Республики Татарстан ООО "РИТЭК" по адресу: Республика Татарстан, Тукаевский район Экспертное заключение АНО "Центр содействия СЭБ" № 321/СЗЗ-04-2019 от 22.04.2019г. Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.000960.05.19 от 16.05.2019
Ориентировочные санитарно-защитные зоны		
Скотомогильники	1000	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.12.1.4
Сибиреязвенный скотомогильник (ОКС 16:39:101701:1766) к северо-западу от н.п. Малая Шильна	1000, ведутся работы по сокращению СЗЗ (1 очередь)	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.12.1.4 , информация Роспотребнадзора (письмо Главного управления ветеринарии КМ РТ от 19.01.2023 № 176).
Сибиреязвенный скотомогильник №10 (ВСК №10), расположенного на территории садоводческого некоммерческого товарищества "Бриз-2" (ОКС 16:39:102701:1696) к востоку от н.п. Ильбухтино	Границы СЗЗ скотомогильника определены: - в северном, северо-восточном и северо-западном направлении на расстоянии 23-58 м; - в восточном направлении на расстоянии 80 м; - в юго-восточном, южном и юго-западном направлении на расстоянии 65-103 м; - в западном направлении на расстоянии 55 м.	Решение об установлении санитарно-защитной зоны для сибиреязвенного скотомогильника от 30.05.2022 №304-РСЗЗ

Наименование объекта	Размер СЗЗ, м	Обоснование
Сибиреязвенный скотомогильник на территории производственной базы ООО «Бимет» г. Н.Челны (ОКС 16:52:060402:689)	Установленная 16:52-6.4207, От 3 до 15 м, не попадает на территорию Малошильнинского с.п.	Решение об установлении санитарно-защитной зоны для сибиреязвенного скотомогильника от 09.12.2022 №486-РСЗЗ
Биотермическая яма (ОКС 16:39:101701:1765)	500 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1.
Биотермические ямы (согласно эпизоотической карте 1986 года) на ЗУ 16:39:000000:1460	1000	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.12.1.4
Объекты нефтедобычи		
Добывающие нефтяные скважины ПАО «Татнефть», ГЗУ	300	1. письмо ПАО «Татнефть» от 20.06.2022 № 2261 2. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.3.3.8
Нефтяные скважины иного назначения с возможностью перехода в добывающие	300 планируемая	письмо ПАО «Татнефть» от 20.06.2022 № 2261 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.3.3.8
Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства (полигон)		
Ферма КРС ПК «Камский» мощностью 100 голов вблизи н.п. Большая Шильна	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.11.4.6
Ферма КРС ПК «Камский» мощностью 15 голов КРС вблизи н.п. Ильбухтино 16:39:102501:141	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.11.5.4
Машинно-тракторный парк вблизи н.п. Малая Шильна	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.11.3.9
Машинно-тракторный парк вблизи н.п. Малая Шильна	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.11.3.9
Выращивание и реализация саженцев	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.11.5.3
Склад	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.12.5.1
Минипивзавод в н.п. Ильичевский	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.8.5.13
Объекты обслуживания и хранения автомобильного транспорта (полигон)		
АЗС в н.п. Большая Шильна	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п. 12.4.4
Гаражный кооператив	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл.7.1.1 п. 1
АЗС, АГЗС и придорожный сервис	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п. 12.4.4
Производство автодеталей для кузовов машин вблизи н.п. Ильбухтино	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.2.4.12
ПО «Пластик» вблизи н.п. Ильбухтино (производство пластиковых окон)	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.1.5.3
Кладбища	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п. 7.1.12, кл.5, пп.3
Яхт-клуб, лодочные станции	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п. 14.5.6
Ориентировочные санитарно-защитные зоны предлагаемых к размещению объектов		
Склад у н.п. Ильбухтино	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.12.5.1
Площадка перспективного развития АПК V класса опасности	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, табл. 7.1., п.11.5.4

Порядок установления санитарно-защитных зон и режим их использования определены Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222.

Режим возможного использования санитарно-защитных зон объектов представлен в таблице 6.1.2.

Таблица 6.1.2

Регламенты использования санитарно-защитных зон объектов

Название зоны	Режим использования зоны	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 дачного хозяйства и садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции, если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, приведет к нарушению качества и безопасности таких средств, сырья, воды и продукции в соответствии с установленными к ним требованиями.	Правила установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон (утв. Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222)
Санитарно-защитная зона сибиреязвенного скотомогильника, биотермической ямы	Не допускать использования территорий, находящихся в санитарно-защитной зоне **сибиреязвенных скотомогильников, биотермических ям** и других захоронений животных, для проведения какой-либо хозяйственной деятельности (организация пастбищ, пашни, огородов, водопоев, работ, связанных с выемкой и перемещением грунта, строительства жилых, общественных, промышленных или сельскохозяйственных зданий и сооружений)	Постановление Главного государственного санитарного врача Республики Татарстан от 02 августа 2013 года № 5 «О мерах по совершенствованию мероприятий по профилактике сибирской язвы в Республике Татарстан»
Санитарно-защитная зона сибиреязвенного скотомогильника	Недопущение использования территорий, находящихся в санитарно-защитной зоне сибиреязвенного захоронения, для проведения какой-либо хозяйственной деятельности (в том числе организации пастбищ, пашни, огородов, водопоев, работ, связанных с выемкой и перемещением грунта, строительства жилых, общественных, промышленных или сельскохозяйственных зданий и сооружений	Постановление от 28 января 2021 г. N 4 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе Российской Федерации и Положения о государственном санитарно-

		эпидемиологическом нормировании»

Для электроподстанций и котельных размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнений атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух, а также на основании результатов натурных исследований и измерений.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, от автомагистралей устанавливаются санитарные разрывы, величина которых определяется в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации, электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений. Автомагистрали в поселении отсутствуют.

6.2. Зоны минимальных расстояний от магистральных и промысловых трубопроводов

По территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района проходит несколько веток магистральных и промысловых газо- и нефтепроводов, для которых требуется соблюдение зон минимальных расстояний. Минимальные расстояния учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцируются в зависимости от вида поселений, типа зданий, назначения объектов с учетом диаметра трубопроводов. Размеры зон минимальных расстояний устанавливаются в соответствии с СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы», СП 284.1325800.2016 "Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ" и составляют 75-200 м.

Таблица 6.2.1

Регламенты использования зон минимальных расстояний магистральных трубопроводов

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Зоны минимальных расстояний	**Не допускается размещение:** Городов и других населенных пунктов; коллективных садов с дачными домиками; отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий; птицефабрик, тепличных комбинатов и хозяйств; карьеров разработки полезных ископаемых; гаражей и открытых стоянок для автомобилей; 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 м³; автозаправочных станций и пр.	СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы», СП 284.1325800.2016 "Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ"

Зона минимальных расстояний магистрального газопровода Миннибаево-Ижевск частично затрагивает территорию н.п. Малая Шильна, при этом земельные участки не попадают в границы данной зоны.

Зона минимальных расстояний магистрального трубопровода Киенгоп – Наб.Челны попадает на территорию н.п.Малая Шильна и затрагивает территорию земельных участков жилой зоны.

В зоны минимальных расстояний попадают земли с/х назначения для ведения садоводства и дачного строительства, кладбище.

На магистральных газопроводах, проходящих по территории Малошильнинского сельского поселения, установлены крановые узлы и продувочные свечи. Минимальное расстояние от продувочных свечей до фундаментов зданий и сооружений, согласно СП 36.13330.2012, составляет 300 м. Минимальное расстояние от кранов приравнивается минимальному расстоянию от трубопровода.

6.3. Минимальные расстояния от газораспределительных сетей и сооружений

По территории сельского поселения проходят газопроводы газораспределительных сетей, также расположены ГРП. Согласно СП 62.13330.2011 «СНиП 42-01-2002. Газораспределительные системы», от подземных газопроводов давлением 0,3-0,6 МПа, проходящих по рассматриваемой территории, устанавливаются минимальные расстояния до фундаментов зданий и сооружений, составляющие 7 м. Минимальные расстояния от ГРП составляют 10 м.

6.4. Минимальные расстояния от нефтяных скважин до жилой застройки

На территории Малошильнинского сельского поселения расположены нефтяные скважины ООО «РИТЭК» и ПАО «Татнефть», а также иные объекты нефтедобычи.

Размеры зон минимальных расстояний до объектов нефтедобычи определяются согласно «Правилам безопасности в нефтяной и газовой промышленности», утв. приказом Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. №534.

От добывающих скважин, оборудованных штанговым глубинным насосом, недобывающих скважин, ликвидированных нефтяных скважин устанавливается минимальное расстояние до жилой застройки в размере 150 м.

В соответствии с Правилами, расстояние от вышеперечисленных видов скважин до общественных объектов составляет 250 м, до объектов инженерной инфраструктуры (электроподстанций) – 50 метров.

В зону минимальных расстояний нефтяных скважин попадают территории жилой застройки, зона садоводческих, огороднических, дачных некоммерческих объединений граждан, на территории которых также могут располагаться жилые дома.

6.5. Охранные зоны инженерных коммуникаций

Охранные зоны магистральных и промысловых трубопроводов

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде их прокладки) устанавливаются охранные зоны. Размер охранной зоны трубопроводов определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов (утв. постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 г. №9), Правилами охраны магистральных газопроводов (утв. Постановлением Правительства Российской

Федерации от 08.09.2017 г. № 1083) и составляет 25 м. Земельные участки, входящие в охранные зоны трубопроводов, не изымаются у землепользователей и используются ими для проведения сельскохозяйственных и иных работ с обязательным соблюдением указанных выше документов.

Таблица 6.5.1

Регламенты использования охранных зон трубопроводов

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Охранные зоны магистральных трубопроводов	**В охранных зонах магистральных трубопроводов** запрещается: устраивать свалки; производить дноуглубительные и землечерпальные работы; огораживать или перегораживать охранные зоны. **В охранных зонах магистральных трубопроводов** без согласования с предприятиями трубопроводного транспорта запрещается: возводить любые постройки и сооружения; высаживать деревья и кустарники, складировать и солому, располагать коновязи, содержать скот, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, а также водных животных и растений, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда; сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов; производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы; производить геолого-съемочные, геологоразведочные, поисковые, геодезические и др. изыскательские работы, связанные с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта (кроме почвенных образцов).	Правила охраны магистральных трубопроводов (утв. Постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 №9)

	В охранных зонах магистральных газопроводов запрещается: устраивать свалки; складировать материалы, в том числе горюче-смазочные, размещать хранилища любых материалов; проводить работы с использованием ударно-импульсных устройств и вспомогательных механизмов, сбрасывать грузы; осуществлять рекреационную деятельность, разводить костры и размещать источники огня; огораживать и перегораживать охранные зоны; размещать какие-либо здания, строения, сооружения, не относящиеся к объектам газопровода; проводить дноуглубительные и другие работы, связанные с изменением дна и берегов водных объектов, за исключением работ, необходимых для технического обслуживания объекта магистрального газопровода. **В охранных зонах магистральных газопроводов без согласования с собственником магистрального газопровода** запрещается**:** проводить горне, взрывные, строительные, монтажные, мелиоративные работы, в том числе работ, связанных с затоплением земель; осуществлять посадки и вырубки деревьев и кустарников; проводить погрузочно-разгрузочные работы, устраивать водопои скота, колка и заготовка льда; проводить земляные работы на глубине более чем 0,3 метра, планировка грунта; сооружать запруды на реках и ручьях; складировать корма, удобрения, сено, солому, размещать полевые станы и загоны для скота; размещать туристские стоянки; размещать гаражи, стоянки и парковки транспортных средств; сооружать переезды через магистральные газопроводы; прокладывать инженерные коммуникации; проводить инженерные изыскания, связанные с бурением скважин и устройством шурфов; устраивать причалы для судов и пляжи; проводить работы на объектах транспортной инфраструктуры, находящихся на территории охранной зоны; проводить работы, связанные с временным затоплением земель, не относящихся к землям сельскохозяйственного назначения.	Правила охраны магистральных газопроводов (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 г. № 1083)

Охранные зоны воздушных линий электропередач

По территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района проходят линии электропередачи напряжением 6-110 кВ. Размеры охранных зон воздушных линий электропередачи определяются Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160) и составляют 10-20 м в зависимости от мощности линий электропередачи и 20 м для электроподстанций.

Режим использования территорий охранных зон линий электропередач представлен в следующей таблице.

Таблица 6.5.2

Регламенты использования охранных зон линий электропередач

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Охранные зоны ЛЭП	В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уни-	Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 (ред.

	чтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе: а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи; б) проводить работы, угрожающие повреждению объектов электросетевого хозяйства, размещать объекты и предметы, которые могут препятствовать доступу обслуживающего персонала и техники к объектам электроэнергетики, без сохранения и (или) создания, в том числе в соответствии с требованиями нормативно-технических документов, необходимых для такого доступа проходов и подъездов в целях обеспечения эксплуатации оборудования, зданий и сооружений объектов электроэнергетики, проведения работ по ликвидации аварий и устранению их последствий на всем протяжении границы объекта электроэнергетики; в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи; г) размещать свалки; д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи); е) убирать, уничтожать, перемещать, засыпать и повреждать предупреждающие и информационные знаки (либо предупреждающие и информационные надписи, нанесенные на объекты электроэнергетики); ж) производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ); з) осуществлять использование земельных участков в качестве испытательных полигонов, мест уничтожения вооружения и захоронения отходов, возникающих в связи с использованием, производством, ремонтом или уничтожением вооружений или боеприпасов. В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт, помимо действий, предусмотренных пунктом 8 настоящих Правил, запрещается: а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);	от 18.02.2023) "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон" (внесенные изменения утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2023 г. № 270 «О некоторых вопросах использования земельных участков, расположенных в границах охранных зон объектов электросетевого хозяйства»)

	е) осуществлять остановку транспортных средств на автомобильных дорогах в местах пересечения с воздушными линиями электропередачи с проектным номинальным классом напряжения 330 кВ и выше (исключительно в охранных зонах воздушных линий электропередачи); ж) устанавливать рекламные конструкции. **В охранных зонах допускается размещение зданий и сооружений при соблюдении следующих параметров:** - размещаемое здание или сооружение не создает препятствий для доступа к объекту электросетевого хозяйства - расстояние по горизонтали от элементов зданий и сооружений до проводов воздушных линий электропередачи напряжением свыше 1 кВ (при наибольшем их отклонении) должно быть не менее: 2 метров - при проектном номинальном классе напряжения до 20 кВ; 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 35 - 110 кВ; 5 метров - при проектном номинальном классе напряжения 150 кВ; 6 метров - при проектном номинальном классе напряжения 220 кВ; 20 метров (8 метров до ближайших частей непроизводственных и производственных зданий и сооружений электрических станций и подстанций) - при проектном номинальном классе напряжения 330 - 400 кВ; 30 метров (10 метров до ближайших частей непроизводственных и производственных зданий и сооружений электрических станций и подстанций) - при проектном номинальном классе напряжения 500 кВ; 40 метров (10 метров до ближайших частей непроизводственных и производственных зданий и сооружений электрических станций и подстанций) - при проектном номинальном классе напряжения 750 кВ - под проводами воздушных линий электропередачи допускается размещение следующих видов зданий и (или) сооружений и (или) их пересечение с воздушными линиями электропередачи: производственные здания и (или) сооружения промышленных предприятий I и II степени огнестойкости в соответствии с техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности, если проектный номинальный класс напряжения воздушных линий электропередачи не превышает 220 кВ, а также вне зависимости от проектного номинального класса напряжения воздушных линий электропередачи - здания и сооружения электрических станций и подстанций (включая вспомогательные и обслуживающие объекты), ограждения при условии, что расстояние от наивысшей точки указанных зданий и (или) сооружений, ограждений по вертикали до проводов воздушной линии электропередачи при наибольшей стреле провеса должно быть не менее: 3 метров - при проектном номинальном классе напряжения до 35 кВ; 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 110 кВ; 4 метров - при проектном номинальном классе напряжения 150 кВ; 5 метров - при проектном номинальном классе напряжения 220 кВ; 7,5 метра - при проектном номинальном классе напряжения 330 - 400 кВ; 8 метров - при проектном номинальном классе напряжения 500 кВ; 12 метров - при проектном номинальном классе напряжения 750 кВ В пределах охранной зоны без соблюдения условий осу-	

	ществления соответствующих видов деятельности, предусмотренных решением о согласовании такой охранной зоны, юридическим и физическим лицам запрещаются: а) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель; б) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); в) проход судов, у которых расстояние по вертикали от верхнего крайнего габарита с грузом или без груза до нижней точки провеса проводов переходов воздушных линий электропередачи через водоемы менее минимально допустимого расстояния, в том числе с учетом максимального уровня подъема воды при паводке; г) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); д) земляные работы на глубине более 0,3 метра (на вспахиваемых землях на глубине более 0,45 метра), а также планировка грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи); е) полив сельскохозяйственных культур в случае, если высота струи воды может составить свыше 3 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); ж) полевые сельскохозяйственные работы с применением сельскохозяйственных машин и оборудования высотой более 4 метров (в охранных зонах воздушных линий электропередачи) или полевые сельскохозяйственные работы, связанные с вспашкой земли (в охранных зонах кабельных линий электропередачи); з) посадка и вырубка деревьев и кустарников.	

6.6. Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов

В соответствии со ст.65 Водного кодекса Российской Федерации, водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранных зон рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км – в размере 50 м;
- от 10 до 50 км – в размере 100 м;
- от 50 км и более – в размере 200 м.

Ширина водоохранной зоны озер устанавливается в размере 50 м.

Ширина водоохранной зоны водохранилища, расположенного на водотоке, устанавливается равной ширине водоохранной зоны этого водотока.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет 30 м для обратного уклона или 0°, 40 м для уклона до 3° и 50 м для уклона 3° и более.

Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 м независимо от уклона прилегающих земель.

В 2015 году ООО «Эколидер» были проведены работы по определению границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Нижнекамского водохранилища на отдельных участках. Согласно проведенным работам размер водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы водохранилища составляет 200 м.

Береговая линия Нижнекамского водохранилища установлена (зоны и территории 16:00-5.36 и 16:00-5.41). Водоохранная зона (ЗОУИТ 16:00-6.340) и прибрежная защитная полоса (ЗОУИТ 16:00-6.2645) поставлены на кадастровый учет с учетом береговой линии водохранилища.

В местах, где водоохранная зона (ЗОУИТ 16:00-6.436) и прибрежная защитная полоса (ЗОУИТ 16.00-6.2468) поставлены на кадастровый учет без учета береговой линии водохранилища, на картах генерального плана отстроена водоохранная зона размером 200 м от установленной береговой линии.

Также к настоящему времени проведены работы по определению границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы реки Шильна. Данные зоны утверждены Приказом Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан от 21 октября 2016 г. N 1155-п "Об установлении водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек Большая Сульча, Малая Сульча, Танайка, Уратьма, Шильна, озер Архирейское и Ковалевское, расположенных на территории Республики Татарстан". Водоохранная зона р. Шильна составляет 100 м, прибрежная защитная полоса – в зависимости от уклона берега 30-50 м, зоны поставлены на кадастровый учет в статусе ЗОУИТ (кадастровые номера ЗОУИТ – 16.00.2.3374 и 16.00.2.3371 соответственно).

На кадастровый учет поставлены и зоны охраны озера без названия (в бассейне р. Шильна).

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации, ширина водоохранной зоны рр. Шильны, Бескачанки составляет 100 м, других водотоков – 50 м. Прибрежная защитная полоса данных водных объектов принята 50 м.

Вдоль береговой линии водного объекта общего пользования устанавливается береговая полоса, предназначенная для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов составляет 20 м, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев протяженностью до 10 км (5 м). В целях обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту береговая полоса не может быть застроена. В соответствии с Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 18.07.2018 г. № 1772-р, для земельных участков, расположенных вдоль береговой линии Нижнекамского водохранилища, дополнительно устанавливается береговая полоса в размере 50 м с особым режимом использования.

Сведения о зонах охраны водотоков и водоемов, попадающих в границы сельского поселения, приведены в таблице 6.6.1.

Таблица 6.6.1

Водоохранные зоны, прибрежные защитные полосы и береговые полосы, расположенные на территории Малошильнинского сельского поселения

Наименование объекта	Вид охранной зоны	Размер зоны, м	Сведения в ЕГРН	Обоснование (нормативные документы)	Фактическое соблюдение режима использования зоны
Нижнекамское водохранилище (береговая линия 16:00-5.36 от ГЭС до Первомайской дамбы, 16:00-5.41 от Первомайской дамбы вверх по течению р. Камы)	Береговая полоса	20	-	Водный кодекс ст. 6	В границах береговой полосы расположены нефтяные скважины
	Береговая полоса	50	-	Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 18 июля 2018 г. № 1772-р	
	Береговая полоса внутренних водных путей	20		ст. 10 Кодекс внутреннего водного транспорта РФ	
	Прибрежная защитная полоса	200	16:00-6.2468 (без учета установл. БЛ) 16:00-6.2645(с учетом установл. БЛ)	Водный кодекс ст. 65	В границы прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны попадает неканализованная жилая, земли сельхоз угодий, территории садоводческих объединений граждан, нефтяные скважины
	Водоохранная зона	200	16:00-6.340 (с учетом установл. БЛ) 16:00-6.436 (без учета установл. БЛ)	Водный кодекс ст. 65	
Река Шильна	Береговая полоса	20	-	Водный кодекс ст. 6	Соблюдается
	Прибрежная защитная полоса	50	16:00-6.934	Водный кодекс ст. 65	В границы прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны попадает неканализованная жилая, земли сельхоз угодий, территории садоводческих объединений граждан, нефтяные скважины
	Водоохранная зона	100	16:00-6.2105	Водный кодекс ст. 65	
Притоки Нижнекамского водохранилища	Береговая полоса	5	-	Водный кодекс ст. 6	Соблюдается
	Прибрежная защитная полоса	50	-	Водный кодекс ст. 65	В границы прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны попадает неканализованная жилая, земли сельхоз угодий, территории садоводческих объединений граждан,
	Водоохранная зона	50	-	Водный кодекс ст. 65	

Наименование объекта	Вид охранной зоны	Размер зоны, м	Сведения в ЕГРН	Обоснование (нормативные документы)	Фактическое соблюдение режима использования зоны
					нефтяные скважины
Притоки реки Шильна	Береговая полоса	20	-	Водный кодекс ст. 6	Соблюдается
	Прибрежная защитная полоса	50	-	Водный кодекс ст. 65	В границы прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны попадает неканализованная жилая, земли сельхоз угодий, территории садоводческих объединений граждан, нефтяные скважины
	Водоохранная зона	100	-	Водный кодекс ст. 65	
Водотоки без названия	Береговая полоса	5	-	Водный кодекс ст. 6	Соблюдается
	Прибрежная защитная полоса	50	-	Водный кодекс ст. 65	В границы прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны попадает неканализованная жилая, земли сельхоз угодий, территории садоводческих объединений граждан, нефтяные скважины
	Водоохранная зона	50	-	Водный кодекс ст. 65	
Озеро без названия на ЗУ 16:39:103601:268	Береговая полоса	20		Водный кодекс ст. 6	
	Прибрежная защитная полоса	при уклоне берега 3 и более градуса - 50 м, при уклоне берега менее 3 градуса - 40 м.	16:39-6.1778	Водный кодекс ст. 65, Приказ Минэкологии и природных ресурсов РТ от 09.12.2019 N 1346-п "Об установлении водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Республики Татарстан: рек Чупаевка, Ерсубайкино, Бобровка, Казачья, Ошторма, Лубянка, Бурец (Бура), Мелекеска, Шукралинка (Челна), Бетька, озер без названия в Малошильнинском сельском поселении Тукаевского муниципального района"	Зона отдыха
	Водоохранная зона	50	16:39-6.1965		
Озеро без названия на ЗУ 16:39:101001:611	Береговая полоса	20		Водный кодекс ст. 6	
	Прибрежная защитная полоса	при уклоне берега 3	16:39-6.2047	Водный кодекс ст. 65, Приказ Минэкологии	

Наименование объекта	Вид охранной зоны	Размер зоны, м	Сведения в ЕГРН	Обоснование (нормативные документы)	Фактическое соблюдение режима использования зоны
		и более градуса - 50 м, при уклоне берега менее 3 градуса - 40 м.		и природных ресурсов РТ от 09.12.2019 N 1346-п "Об установлении водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории Республики Татарстан: рек Чупаевка, Ерсубайкино, Бобровка, Казачья, Ошторма, Лубянка, Бурец (Бура), Мелекеска, Шукралинка (Челна), Бетька, озер без названия в Малошильнинском сельском поселении Тукаевского муниципального района"	
	Водоохранная зона	50	16:39-6.2085		
Старицы, озера, с акваторией менее 0,5 кв.км, в том числе озеро на ЗУ с КН 16:39:101201:6760	Береговая полоса	20	-	Водный кодекс ст. 6	Соблюдается
	Прибрежная защитная полоса	-	-	Прибрежная защитная полоса устанавливается в границах водоохранной зоны (п. 2 ст. 65 Водного кодекса РФ). Водоохранная зона для озер с акваторией менее 0,5 кв.км не устанавливается, следовательно, ПЗП отсутствует.	
	Водоохранная зона	-	-	Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 425 от 29.09.2010, п.12	

Таблица 6.6.2

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос поверхностных водных объектов

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Водоохранная зона	В границах водоохранных зон запрещаются: – использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; - размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые кон-	Водный кодекс Российской Федерации (от 03.06.2006 г. №74-ФЗ)

	центрации 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 – 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 19.1 Закона РФ от 21.02.1992 г. N 2395-I "О недрах"). 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 водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду.	

Прибрежная защитная полоса	В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными для водоохранных зон ограничениями **запрещаются**: распашка земель; размещение отвалов размываемых грунтов; выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн. Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками осуществляется в соответствии с земельным законодательством.	
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 и спортивного рыболовства и причаливания плавучих средств. Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается. Предоставление земельных участков, расположенных в границах 50-метровой береговой полосы Куйбышевского водохранилища, необходимо осуществлять при условии соблюдения требований водного и земельного законодательств Российской Федерации и положительного согласования с Министерством земельных и имущественных отношений Республики Татарстан, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Татарстан и Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан.	Водный кодекс РФ Земельный кодекс РФ Распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 18.07.2018 г. № 1772-р
Береговая полоса внутренних водных **путей**	При использовании береговой полосы поверхностных водных объектов (далее в настоящей статье - береговая полоса), а также земель и земельных участков в целях судоходства администрации бассейнов внутренних водных путей имеют право: использовать береговую полосу для проведения работ по обеспечению судоходства и возведению зданий, сооружений в целях судоходства в порядке, установленном законодательством Российской Федерации; устанавливать на береговой полосе береговые средства навигационного оборудования; осуществлять рубки древесно-кустарниковой растительности для обеспечения безопасности судоходства, в том числе видимости береговых средств навигационного оборудования; использовать безвозмездно для проведения указанных в настоящем пункте работ грунт, в том числе донный.	ст. 10 Кодекс внутреннего водного транспорта РФ

6.7. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов:

Первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок расположения всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Его назначение – защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения.

Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения.

В каждом из трех поясов устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

На территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района расположен Белоусовский поверхностный водозабор. Размеры и регламент использования территории зоны санитарной охраны водозабора установлены проектом «Внеплощадочные сети и сооружения. Водозаборные сооружения «Белоус», станция очистки воды, водоводы. Зоны санитарной охраны» (ООО ПФ «КАМАЗПРОЕКТ», 2005).

Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 02.04.2010 г. №509-р, на основании проекта, выполненного ОАО «Татводпроект», на Камском водозаборе, расположенном на территории г. Набережные Челны, установлены пояса санитарной охраны. II и III пояса частично затрагивают территорию Малошильнинского сельского поселения.

Сведения о границах зон санитарной охраны поверхностных и подземных водозаборов представлены в таблице 6.7.1 и на Картах зон с особыми условиями использования территории.

В районе также имеются родники и водозаборные скважины, для которых установлен первый пояс зоны санитарной охраны, составляющий 50 м. Необходима разработка проектов и проведение расчетов границ второго и третьего поясов. Режим их использования устанавливают СанПиН 2.1.4.1110-02.

Таблица 6.7.1

Сведения о размерах зон санитарной охраны водозаборов

№	Название водозабора	Размеры зон санитарной охраны			Основание
		I пояс	II пояс	III пояс	
Поверхностные водозаборы					
1	водозабор «Белоус»	0-400 м	от створа водозабора до верхней границы ЗСО – 34 км, от створа водозабора до нижней границы ЗСО – 5 км, боковые границы – 1 км от уреза воды	по акватории – вверх и вниз по течению совпадают с границами II пояса, по суше – боковые границы проходят по линии водоразделов в пределах 3-5 км, включая притоки	проект «Внеплощадочные сети и сооружения. Водозаборные сооружения «Белоус», станция очистки воды, водоводы. Зоны санитарной охраны» (ООО ПФ «КАМАЗпроект», 2005)
2	Камский водозабор (г. Набережные Челны)	Вверх и вниз по течению, а также в направлении к противоположному берегу - 100 м, по прилегающему берегу – на СВ и СЗ 100 м, на западе – по границе ограждения	Вверх и вниз по течению – 5 км, боковая граница - ориентировочно 500 м по магистралям, по противоположному берегу – 100 м		Проект «Зоны санитарной охраны Камского водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения Юго-Востока Республики Татарстан» (утв. Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 02.04.2010 г. №509-р, разработчик – ООО «Татводпроект», 2010)
3	Водозабор «Тураево»		16:00-6.4201	16:00-6.4224	

Подземные водозаборы					
4	скважина №1 (восточная окраина коттеджного поселка Алан)	15 м	30 м	564 м	Проект организации зоны санитарной охраны водозаборной скважины №1 в н.п. Малая Шильна Тукаевского района РТ НПИЗЖ "АЛАН" (экспертное заключение филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в РТ в г.Набережные Челны" № 7167 от 31.12.2013 г., санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.30.24.000.Т.000002.02.14 от 14.02.2014 г.)
5	скважина №1 (северная окраина базы отдыха "Дубки")	20 м	30 м	380 м	"Проект организации зоны санитарной охраны (ЗСО) водозаборной скважины №1, расположенной на участке недр базы отдыха "Дубки" ОАО "КАМАЗ-Дизель" в 7 км северо-западнее г. Набережные Челны на территории национального парка "Нижняя Кама" в Тукаевском районе РТ" (экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в РТ" № 63240 от 26.07.2013 г., санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.000949.08.13 от 19.08.2013 г.)
6	скважина №1 (южная часть базы отдыха "Иволга")	С, В, З - 50 м, Ю - 20 м		157 м	"Проект зоны санитарной охраны для водозаборной скважины на участке недр базы отдыха "Иволга" ОАО "КАМАЗ", РТ, Тукаевский район" (экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан" № 52496 от 22.03.2012 г., санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 6.11.11.000.Т.000469.03.12 от 30.03.2012 г.).
7	скважина №1 (северо-западная часть гостиницы "Лесная")	С - 13 м, Ю - 12 м, З - 10 м, В - 5 м		344 м	"Проект зоны санитарной охраны (ЗСО) для водозаборной скважины на территории гостиницы "Лесная" ОАО "КАМАЗ", РТ, Тукаевский район" (экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан" № 52497 от 22.03.2012 г., санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.000541.04.12 от 05.04.2012 г.).
8	скважина №1 (восточная граница базы отдыха "Литей-	С - 24 м, З - 30 м, Ю,В - 5 м	25 м	170	"Проект зоны санитарной охраны для водозаборной скважины на участке недр базы отдыха "Литейщик" ОАО "КАМАЗ-Металлургия", Республика Татарстан, в 5,5 км севернее г. Набереж-

	щик")				ные Челны" (экспертное заключение ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан" № 69840 от 06.05.2014 г., санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.000762.05.14 от 23.05.2014 г.).
9	Скважина №1 (южная окраина базы отдыха «Саулык»)	С – 3,1 м, В – 4,3 м, Ю – 4,1 м, З – 1,3 м	280 м от крайних скважин	нет данных	"Проект организации зон санитарной охраны скважин №1,2,4,5,6,7,8,9,10 для хозяйственно-питьевого водоснабжения оздоровительного комплекса "Саулык" ЗАО "КАМАЗжилбыт", 423800, Республика Татарстан, Тукаевский район, национальный парк "Нижняя Кама"" (экспертное заключение филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан в городе Набережные Челны" № 5283 от 31.05.2012 г., санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.30.24.000.Т.000008.07.12 от 20.07.2012 г.).
	Скважина №2 (юго-восточная часть базы отдыха «Саулык»)	С-4,7 м, В – 4,5 м, Ю – 5,5 м, З – 6,4 м			
	Скважина №4 (юго-западная часть базы отдыха «Саулык»)	С-3,4 м, В – 4,6 м, Ю – 4,2 м, З – 5,3 м			
	Скважина №5 (южная часть базы отдыха «Саулык»)	С-2,8 м, В – 4 м, Ю – 4 м, З – 3,8 м			
	Скважина №6 (северная часть базы отдыха «Саулык»)	С-9,7 м, В – 7,5 м, Ю – 7,4 м, З – 7,8 м			
	Скважина №7 (восточная часть базы отдыха «Саулык»)	С-4,7 м, В – 4,5 м, Ю – 5,5 м, З – 6,4 м			
	Скважина №8 (восточная часть базы отдыха «Саулык»)	С-4,8 м, В – 4,8 м, Ю – 5 м, З – 5,6 м			
	Скважина №9 (восточная часть базы отдыха «Саулык»)	С-8,5 м, В – 0,7 м, Ю – 5,2 м, З – 6,2 м			
	Скважина №10 (восточная часть базы отдыха «Саулык»)	С-3,5 м, В – 2,2 м, Ю – 5,8 м, З – 10 м			

Скважины населенных пунктов *					
10	Артскважины №№1, 2, на Ю-З н.п.Малая Шильна	30 м	103х98 м	534х510м	Проект организации зоны санитарной охраны артскважин №1, №2, №3 для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, 423887, РТ, Тукаевский муниципальный район, дер. Малая Шильна, артскважины №4 село Большая Шильна Малошильнинского сельского поселения СЭЗ 16.30.24.000.Т.000006.04.19 от 24.04.2019
11	Артскважины №3, на Ю-З н.п.Малая Шильна	30 м	71х60 м	242х166м	
12	Артскважины №4 на западе н.п. Большая Шильна	18 м	117х104 м	444х384м	
13	Водозабор подземных вод, расположенный в 1,2 км северо-восточнее н.п. Малая Шильна	30 м на северо-запад, 45 м на северо-восток, 52 м на юго-восток, 30 м на юго-запад	79 м	562 м	Проект организации зоны санитарной охраны (ЗСО) для водозабора подземных вод ООО "Управляющая компания "Маленькая страна", расположенного в 1,2 км северо-восточнее н.п. Малая Шильна Тукаевского муниципального района Республики Татарстан СЭЗ 16.11.11.000.Т.002679.12.16 от 23.12.2016
14	Артскважины №1, №2, №3 н.п. Ильбухтино	30 м	71х70м	361х284м	Проект организации зоны санитарной охраны артскважин №1, №2, №3 для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения по адресу: Республика Татарстан, Тукаевский муниципальный район, село Ильбухтино Малошильнинского сельского поселения СЭЗ 16.30.24.000.Т.000005.04.19 от 24.04.2019
15	Артскважина ДНТ "Сосновый бор"	Информация отсутствует			Проект зоны санитарной охраны скважины для хозяйственно-питьевого водоснабжения ДНТ "Сосновый бор", РТ, Тукаевский район, Малошильнинское сельское поселение. СЭЗ 16.30.24.000.Т.000013.10.10 от 01.10.2010

* Т.к. зоны не поставлены на кадастровый учет, на картах генплана отображены первые пояса радиусом 50 м, согласно нормативу, СанПиН 2.1.4.1110-02.

Таблица 6.7.2

Регламенты использования зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Зона санитарной охраны Белоусовского, Камского водозаборов	I пояс зоны санитарной охраны: необходимо соблюдение санитарного режима, исключение возможных загрязнений источника водоснабжения в месте водозабора и на территории станции очистки воды. **Запрещаются:** размещение жилых и общественных зданий, проживание людей; все виды строительства, не имеющие отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений; выпуск стоков, применение ядохимикатов и удобрений; купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды. Санитарно-защитная полоса водоводов: не допускается размещение источников загрязнения почвы и грунтовых вод: скотомогильников, кладбищ, промышленных и сельскохозяйственных предприятий и т.д. II и III пояса зоны санитарной охраны: Все работы, в т.ч. добыча песка, гравия, дноуглубительные работы в пределах акватории ЗСО допускаются только с разрешения Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан. Речные суда, дебаркадеры и брандвахты должны быть оборудованы устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; на пристанях предусмотреть сливные станции и приемники для сбора твердых отходов. **Не допускается:** на территории II пояса зоны санитарной охраны размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений, кладбищ, скотомогильников, навозохранилищ, животноводческих и птицеводческих предприятий; спуск сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод. Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное заключение Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан. рубки леса главного пользования и реконструкции, возможны только рубки ухода и санитарные рубки леса, расположенные на территории II пояса зоны санитарной охраны. размещение стойбищ и выпас скота, а также другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной защитной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества воды источника водоснабжения; использование источника водоснабжения в пределах II пояса зоны санитарной охраны для купания, туризма, водного спорта и рыбной ловли только в установленных местах с соблюдением гигиенических требований к охране поверхностных вод. в границах II пояса зоны санитарной охраны сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные нормативы качества воды. Границы II пояса зоны санитарной охраны на пересечении дорог, пешеходных троп и др. необходимо обозначать столбами со специальными знаками.	Проект «Внеплощадочные сети и сооружения. Водозаборные сооружения «Белоус», станция очистки воды, водоводы. Зоны санитарной охраны» (ООО «ПФ «КамАЗпроект», 2005); проект «Зоны санитарной охраны Камского водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения Юго-Востока Республики Татарстан ОАО «Татводпроект», 2009; СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002

Зоны санитарной охраны подземных источников водоснабжения	В пределах I пояса **запрещается:** 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 I пояса зоны санитарной охраны с учетом санитарного режима на территории II пояса. В пределах II и III поясов зоны санитарной охраны **запрещается:** закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли; размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод; размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования. В пределах III пояса зоны санитарной охраны размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения Управления Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002

* В соответствии с письмом Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан исх. № 11/8006 от 20.04.2016 п. 3.2.2.2 СанПиН 2.1.4.1110-02 о необходимости согласования нового строительства с органами Роспотребнадзора не подлежит применению.

6.8. Приаэродромная территория

На территорию поселения попадает небольшой участок приаэродромной территории аэропорта «Бегишево» (5 подзона) (ЗОУИТ 16:39-6.2607).

Режим подзон приаэродромной территории

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны, согласно Правилам выделения на приаэродромной территории подзон (утв. постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 №1460)	Соблюдение режима зон
5 подзона	Запрещается размещать опасные производственные объекты (определенные законом от 21.07.1997г. №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»), функционирование которых может влиять на безопасность полетов воздушных судов.	Соблюдается

6.9. Зоны природных ограничений

Неблагоприятными инженерно-геологическими процессами и явлениями, получившими развитие на территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района, являются:

- процессы подтопления и затопления;
- эрозионные и оползневые процессы;
- суффозионные процессы;
- просадочность грунтов.

В соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период (в редакции Распоряжения КМ РТ от 16 февраля 2019 г. № 301-р) н.п.Большая Шильна попадает в зоны возможного затопления (подтопления).

Затопление территории возможно при подъеме уровня Нижнекамского водохранилища до НПУ 68 м.

Регламент использования территорий с проявлениями этих процессов регулируется Водным кодексом РФ, СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85», СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения», СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах».

Таблица 6.8.1

Регламенты использования зон природных ограничений

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Зоны затопления и подтопления	В границах зон затопления, подтопления запрещаются: 1) строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод; 2) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.	Водный кодекс РФ
Зоны эрозионных и оползневых процессов	при проектировании и строительстве зданий в зонах, подверженных эрозионным и оползневым процессам должна предусматриваться инженерная защита территории застройки. необходимо проведение мониторинговых исследований за развитием процессов, расширение наблюдательной сети, разработка и реализация мероприятий по защите склонов от эрозии.	СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»

Зоны суффозионных процессов	максимальное сокращение инфильтрации поверхностных, промышленных и хозяйственно-бытовых вод в грунт; специальная компоновка функциональных зон, трассировка улиц и сетей при разработке планировочной структуры с максимально возможным обходом опасных участков и размещением на них зеленых насаждений; разработка инженерной защиты территорий от техногенного влияния строительства на развитие суффозионных процессов.	СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения»
Просадочность грунтов	В целях защиты от просадки грунтов необходимо предусматривать максимальное сохранение естественных условий стока поверхностных вод. Размещение зданий и сооружений, затрудняющих отвод поверхностных вод, не допускается. Площадки, намечаемые под новое строительство, предпочтительно располагать на участках с минимальной глубиной просадочных толщ, с деградированными просадочными грунтами, а также на участках, где просадочная толща подстилается малосжимаемыми грунтами, позволяющими применять фундаменты глубокого заложения, в том числе свайные.	СП 21.13330.2012 «Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах»

7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Стратегическими целями в сфере охраны окружающей среды являются оздоровление экологической обстановки и обеспечение экологической безопасности населения и территорий, сохранение и восстановление природных экосистем, обеспечение рационального и устойчивого природопользования.

В связи с этим Генеральным планом Малошильнинского сельского поселения предусматривается проведение комплекса градоэкологических мероприятий, направленных на формирование благоприятной окружающей среды, включающих:

– мероприятия по оптимизации производства и размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий;

– охрану воздушного бассейна;

– охрану поверхностных и подземных вод;

– инженерное благоустройство территории;

– организацию санитарной очистки и охрану почв;

– мероприятия по защите от физических факторов;

– формирование природно-экологического каркаса территории;

– мероприятия по охране животного мира;

– мероприятия по защите особо охраняемых природных территорий;

– обеспечение медико-экологического благополучия населения.

Данные мероприятия разработаны в соответствии с предложениями Схемы территориального планирования Тукаевского муниципального района и утвержденных программ в области охраны окружающей среды Республики Татарстан.

При размещении проектируемых объектов и реализации планируемых мероприятий должны быть соблюдены требования природоохранного законодательства и санитарных норм, в том числе:

– требования Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ в части соблюдения полосы земли вдоль береговой линии водных объектов общего пользования (береговой полосы), предназначенной для общего пользования и не подлежащей какой-либо застройке (ст. 6), в части оборудования объектов, расположенных (либо проектируемых) в водоохранных зонах поверхностных водных объектов, сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод (ст.65), в части запрещения строительства объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления (ст.67.1);

– требования Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136- ФЗ в части запрета приватизации ЗУ в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом РФ;

– требования Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ, в части максимального сохранения лесных насаждений при реализации планируемых мероприятий;

– требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «СЗЗ и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» и Правил установления СЗЗ и ис-

пользования ЗУ, расположенных в границах СЗЗ, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222;

– требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

– требования СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

– требования ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в отношении размещения отходов;

– требования процедуры перевода земель из одной категории в другую в установленном порядке и, в том числе, требования Федерального закона от 21.12.2004 № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;

–«СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 декабря 2018 г. N 860/пр.;

– соблюдение охранных зон линейных сооружений: линий связи, линий электропередач, водопровода, кабеля связи и трубопроводов, санитарных разрывов автомобильных дорог;

- соблюдение зон минимальных расстояний от магистральных трубопроводов, объектов нефтедобычи;

– соблюдение режимов особой охраны ООПТ.

Размещение, проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация, консервация и ликвидация объектов капитального строительства на территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района должно осуществляться с соблюдением норм и требований действующего законодательства в области окружающей среды, с учетом внедрения на производственных объектах наилучших доступных технологий в соответствии со статьей 28.1 Федерального закона от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

На территории Малошильнинского сельского поселения предусматривается размещение рынка стройматериалов между н.п. Большая и Малая Шильна с санитарно-защитной зоной 50 м.

7.1. Мероприятия по оптимизации размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий

Генеральным планом Малошильнинского сельского поселения разработаны мероприятия, направленные на разрешение конфликтов в зонах действия экологических ограничений (таблица 7.1.1).

Реорганизация площадей, испытывающих наибольшую техногенную нагрузку, позволит сократить воздействие на компоненты окружающей среды и экологически реабилитировать эти территории.

Местоположение площадки перспективного развития АПК спроектировано с учетом границ образуемой санитарно-защитной зоны, водоохранной зоны реки, санитарно-защитной зоны биотермической ямы.

Таблица 7.1.1

Перечень мероприятий по оптимизации производства и размещения объектов и организации зон с особыми условиями использования территорий

Наименование объекта	Размер проектной ЗОУИТ (м)	Предлагаемые варианты мероприятий	Примечание
Ферма КРС ПК «Камский» мощностью 100 голов у н.п. Большая Шильна	СЗЗ до границ жилой застройки	Оптимизация производства	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
Площадка перспективного развития АПК V класса опасности площадью 3,4457 га на ЗУ 16:39:102402:4132	50	Оптимизация производства	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
МТП ПК «Камский» вблизи н.п. Малая Шильна	СЗЗ до границ жилой застройки	Оптимизация	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
ПО «Пластик» у н.п. Ильбухтино (база по производству пластиковых окон, склады готовой продукции)	СЗЗ до границ нормируемых объектов (жилая застройка, водозаборная скважина)	Оптимизация. Проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения объекта	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
Минипивзавод в н.п. Ильичевский	СЗЗ до границ жилой застройки	Оптимизация. Проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения объекта	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
ОАО «Набережночелнинский элеватор»	Не требуется	Реконструкция производства при условии отсутствия формирования за границей промплощадки химического и физического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования	
Производство автодеталей для кузовов машин вблизи н.п. Ильбухтино	СЗЗ до границ нормируемых объектов (жилая застройка, водозаборная скважина)	Оптимизация	Разработка проекта санитарно-защитной зоны
Лодочные станции, яхт-клубы, причалы	СЗЗ до границ нормируемых объектов (жилая застройка, рекреационные зоны)	Проведение исследований атмосферного воздуха и измерений физических воздействий на атмосферный воздух с целью обоснования размещения объекта	
АЗС в н.п. Большая Шильна	АЗС до границ жилой застройки	Оптимизация	
АГРС базы отдыха АО «КамАЗ»	АЗС до границ зоны минимально-допустимых расстояний	Оптимизация	Корректировка проекта расчетной санитарно-защитной зоны
Кладбища	СЗЗ 50 м	Перефункционирование жилой застройки и садово-огородных участков, расположенных в санитарно-защитной зоне кладбища. Закрытие части кладбища, расположенного в водоохранной зоне.	по мере физического износа
Скотомогильники	1000	Проведение мероприятий по организации и соблюдению режима санитарно-защитных зон скотомогильников	Разработка проекта санитарно-защитной зоны

Наименование объекта	Размер проектной ЗОУИТ (м)	Предлагаемые варианты мероприятий	Примечание
Объекты нефтедобычи ООО «РИТЭК» и ПАО «Татнефть»	300	Проведение мероприятий по обоснованию размеров и организации режима территории санитарно-защитных зон объектов нефтедобычи	Разработка проекта санитарно-защитной зоны, установление сзз, внесение в ЕГРН
Магистральные и промысловые трубопроводы и объекты их обслуживания (АГРС)	Зона МР 75-150	Проведение мероприятий по установлению, внесению в ЕГРН и соблюдению зон минимальных расстояний магистральных и промысловых трубопроводов, установленных СП 36.13330.2012. Установление охранных зон промысловых трубопроводов	
Береговые полосы поверхностных водных объектов	5, 20	Организация обеспечения доступа населения к водным объектам	
Источники водоснабжения		Проведение мероприятий по установлению границ ЗСО	Внесение в ЕГРН границ ЗСО

Оптимизация предполагает проведение комплекса архитектурно-планировочных, инженерно-технических и организационно-административных мероприятий, направленных на сокращение размеров их санитарно-защитных зон.

Архитектурно-планировочные мероприятия направлены на корректировку границ объектов для возможности создания санитарно-защитных зон, а также на перепланировку их территорий с целью размещения основных источников воздействия на максимальном удалении от жилой застройки.

Инженерно-технические мероприятия включают совершенствование технологических процессов - оснащение локальными очистными сооружениями, биогазовыми установками для утилизации отходов животноводства и т.д.

Организационно-административные мероприятия включают в себя разработку проектов санитарно-защитных зон, направленных на установление их фактического воздействия, с проведением лабораторных исследований за состоянием атмосферного воздуха, почвы и грунтовых вод.

В отдельную категорию земель выделены зоны с особыми условиями использования территории, т.е. территории, в пределах которых сохранение существующей застройки и дальнейшее градостроительное развитие возможно только после решения вопросов, связанных с несоблюдением зон ограничений. Сюда отнесены:

1. территории н.п.Малая Шильна, расположенные в зонах минимальных расстояний магистральных трубопроводов (Киенгоп-Набережные Челны);

2. территории н.пп. Большая Шильна, Малая Шильна, садов, рекреационных зон, расположенные в зонах минимальных расстояний магистральных и промысловых трубопроводов и объектов их обслуживания, нефтяных скважин;

3. территории н.п. Большая Шильна, Малая Шильна, садов, рекреационных зон, расположенные в санитарно-защитных зонах объектов нефтедобычи;

4. территории н.п. Большая Шильна, Малая Шильна, а также объектов и земель АПК, расположенные в санитарно-защитных зонах скотомогильников;

5. часть кладбища к востоку от н.п.Большая Шильна, расположенная в водоохранной зоне;

6. застройка, расположенная в береговых полосах поверхностных водных объектов.

В связи с расположением территории н.п. Большая Шильна, Малая Шильна садов, рекреационных зон в границах зон минимально-допустимых расстояний трубопроводного транспорта предлагается 2 варианта решения:

– приведение территорий в соответствие требованиям СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы» в части организации и соблюдения зон минимальных расстояний магистрального трубопровода Киенгоп-Набережные Челны;

– проведение комплекса компенсационных мероприятий, позволяющих сократить размеры зон минимально-допустимых расстояний путем получения специальных технических условий.

В связи с расположением территорий н.п. Большая Шильна, Малая Шильна, садов, рекреационных зон в санитарно-защитных зонах объектов нефтедобычи предлагается проведение мероприятий по обоснованию сокращения размеров санитарно-защитной зоны объектов нефтедобычи.

В связи с расположением объектов в санитарно-защитных зонах скотомогильников предлагается 3 варианта решения:

– сокращение санитарно-защитных зон сибиреязвенных скотомогильников;

– ликвидация несибиреязвенных скотомогильников;

– перефункционирование территорий, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников.

Принятие решения по сокращению величины санитарно-защитной зоны ***скотомогильников*** Главным государственным санитарным врачом РФ или его заместителем возможно после проведения комплекса инженерно-технических мероприятий, лабораторных исследований почв и грунтовых вод и последующей разработки проекта по обоснованию сокращения размеров санитарно-защитных зон.

Мероприятия по ликвидации несибиреязвенных скотомогильников осуществляются в порядке, утвержденном постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.05.2017 г. № 263.

Для сельского поселения актуальны вопросы застройки береговых полос поверхностных водных объектов. В пределах таких территорий, согласно Водному и Земельному кодексам Российской Федерации, необходимо обеспечить доступ граждан к водным объектам.

Генеральным планом также регламентированы проектные границы санитарно-защитных зон объектов. Санитарно-защитная зона или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория объекта и использоваться для расширения производственной или жилой территории без соответствующей обоснованной корректировки границ санитарно-защитной зоны.

В период до проведения природоохранных мероприятий генеральным планом Малошильнинского сельского поселения предусматривается необходимость проведения социально-ориентированных мероприятий для населения, проживающего в санитарно-защитных зонах, включающих:

– добровольное экологическое страхование населения;

– социально-экономические и жилищные компенсации;

– медицинское обследование населения с целью выявления экологически ориентированных заболеваний;

– медико-экологическую реабилитацию детского населения;

– наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы.

7.2. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Архитектурно-планировочные мероприятия включают:

– размещение объектов нового строительства с учетом господствующих юго-западных и южных направлений ветров, а также с учетом экологических и санитарно-гигиенических требований;

– перефункционирование недействующей ремонтно-строительной базы в н.п. Малая Шильна с последующей организацией озеленения специального назначения;

– озеленение территорий санитарно-защитных зон объектов пыле-, газоустойчивыми породами древесно-кустарниковых насаждений (ель колючая, акация белая, жимолость татарская, клен пенсильванский, кизильник блестящий и др.).

Инженерно-технические мероприятия предусматривают:

– проведение мероприятий по оптимизации производства на фермах КРС ПК «Камский» в н.п. Большая Шильна и Малая Шильна, МТП вблизи н.п. Малая Шильна, на предприятии по производству автодеталей для кузовов автомобилей вблизи н.п. Ильбухтино, а также АЗС и СТО;

– совершенствование технологического оборудования и оснащение источников выбросов эффективными пыле-, газоочистными установками;

– внедрение замкнутых технологических циклов;

– проведение мероприятий по экономии топлива, являющихся одновременно мероприятиями по снижению выбросов оксидов серы, оксидов азота и оксидов углерода – внедрение экономичных методов сжигания; снижение потерь тепла; улучшение организации и системы учета расхода топлива;

– обеспечение герметичности действующего оборудования систем сбора нефти;

– перевод автотранспорта на экологически чистые виды моторного топлива и внедрение катализаторов и нейтрализаторов для очистки выбросов от автотранспорта, использующего традиционные виды топлива;

– приведение автотранспортных средств в соответствие экологическому стандарту «Евро-5», регулирующему содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;

– оборудование резервуаров для хранения нефтепродуктов на АЗС установками УЛФ;

– газификацию объектов теплоэнергетики в населенных пунктах поселения;

– оснащение нефтегазодобывающего оборудования и резервуаров хранения нефтепродуктов установками улавливания легких фракций углеводородов;

– развитие в области нефтедобычи технологий одновременно-раздельной эксплуатации и закачки двух пластов.

Организационно-административные мероприятия включают:

– проведение инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна;

– мониторинговые исследования за состоянием атмосферы;

– осуществление контроля за выбросами загрязняющих веществ от объектов нефтедобычи;

– установление санитарных разрывов автодорог путем проведения расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов с последующим проведением натурных исследований и измерений;

– корректировку границ расчетной санитарно-защитной зоны АГРС базы отдыха «КАМАЗ» в целях сокращения ее размеров;

– разработку проектов санитарно-защитных зон для объектов, расположенных в поселении и являющихся источниками воздействия на окружающую среду;

– организацию и озеленение санитарно-защитных зон объектов, предлагаемых к размещению на территории поселения;

– проведение мероприятий по обоснованию размеров и организации режима использования территории санитарно-защитных зон нефтепромысловых объектов ПАО «Татнефть» и АО «РИТЭК»;

– для автозаправочной станции следует предусмотреть: применение усовершенствованного оборудования, измерительных приборов, емкостей и резервуаров, покрытия которых отвечают современным требованиям экологической и противопожарной безопасности; оборудование резервуаров станций и топливораздаточных колонок системами (установками) улавливания, рекуперации паров бензина; организацию санитарно-защитной зоны, организацию оперативного контроля и получение информации о качестве поступающих и реализуемых нефтепродуктов;

– использование малопылящих дорожных покрытий при строительстве и реконструкции автодорог.

7.3. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

В результате использования водных объектов происходит не только ухудшение качества воды, но и изменяется соотношение составных частей водного баланса, гидрологический режим водоемов и водотоков.

В связи с этим генеральным планом Малышильнинского сельского поселения предлагается проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий по охране поверхностных и подземных вод.

Инженерно-технические мероприятия включают:

– благоустройство родников;

– обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод;

– организацию поверхностного стока;

– обеспечение населенных пунктов сельского поселения централизованным водоснабжением и канализованием (включая первоочередное канализование жи-

лой застройки, расположенной в водоохранных зонах поверхностных водных объектов);

– организацию новой водозаборной скважины в северо-восточной части поселения в целях повышения водообеспеченности;

– оснащение локальными очистными сооружениями проектируемых сетей хозяйственно-бытовой канализации;

– корректировку качества питьевых вод, в том числе с использованием технологических приемов;

– внедрение современных методов водоподготовки и передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений;

– строительство производственной канализации и локальных очистных сооружений на территориях производственных и сельскохозяйственных объектов;

– строительство системы ливневой канализации в населенных пунктах поселения и на объектах нефтедобычи;

– повторное использование очищенных стоков (в технологических процессах, на полив территории и т.д.);

– использование нефтеловушек и боновых заграждений в целях предупреждения загрязнения водных объектов нефтью и нефтепродуктами;

– расчистку русел рек на территориях населенных пунктов и в местах массового отдыха населения.

В качестве **организационно-административных мероприятий** предлагается проведение следующих мероприятий:

– рациональное использование, восстановление водных объектов;

– инвентаризация всех водопользователей;

– оформление лицензий на право пользования недрами с целью добычи подземных вод;

– проведение расчетов границ второго и третьего поясов источников питьевого водоснабжения;

– разработку (с учетом крупных объемов намечаемого жилищного строительства) Комплексной схемы обеспечения сетями инженерной инфраструктуры всех существующих и строящихся объектов, в том числе объектов нового индивидуального жилищного строительства;

– организацию непрерывного мониторинга качества питьевой воды, подаваемой населению, в том числе исследования воды из артезианских скважин, расположенных в санитарно-защитных зонах скотомогильников, тампонаж скважин при выявлении несоответствия качества воды гигиеническим требованиям;

– проведение работ по выявлению в границах поселения водоемов, официально не являющихся водными объектами, формированию земельных участков, занятых такими водоемами, их межеванию, постановке на кадастровый учет и внесению в государственный водный реестр;

– внесение сведений о береговой линии, водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах водных объектов в государственный водный реестр и государственный кадастр недвижимости;

– установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос в соответствии с «Правилами установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 г. №17;

– закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками;

– соблюдение особого правового режима использования земельных участков и иных объектов недвижимости, расположенных в границах водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос поверхностных водных объектов и зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения;

– при размещении новых объектов капитального строительства в непосредственной близости к береговой полосе водных объектов с учетом требований ст. 6 Водного кодекса Российской Федерации необходимо обеспечить проработку вопросов по применению принципов современного архитектурно-планировочного размещения зданий, сооружений с учетом четкого функционального зонирования территории, интегрирования зданий в существующий ландшафт;

– благоустройство береговых полос и прибрежных территорий водных объектов с созданием рекреационных зон;

– обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем, предотвращение вредного воздействия сточных вод на водные объекты;

– осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

7.4. Мероприятия по инженерному благоустройству

На территории Малошильнинского сельского поселения предлагается:

– проведение противоэрозионных мероприятий, направленных на уменьшение почворазрушительного стока дождевых, талых, речных вод и ветра;

– проведение комплекса гидрогеологических исследований для уточнения ареалов распространения процессов подтопления и затопления с последующим применением дренажных систем на защищаемых территориях в зависимости от топографических и геологических условий, характера и плотности застройки, условий движения подземных вод со стороны водораздела к естественному или искусственному стоку;

– проведение предупредительных мероприятий от подтопления (организация поверхностного стока, тщательное выполнение работ по строительству водонесущих коммуникаций и правильную их эксплуатацию с целью предотвращения постоянных и аварийных утечек и т.д.);

– организация подсыпки территории, прилегающей к Нижнекамскому водохранилищу, до незатопляемой отметки 68,0 м в целях возможности размещения жилой застройки и организации рекреационной деятельности;

– проведение мероприятий, направленных на устранение просадочных свойств грунтов;

– проведение противокарстовых и противосуффозионных мероприятий;

– проведение мероприятий по защите территории от подтопления;

– организация поверхностного стока;

– проведение работ по благоустройству и озеленению оврагов;

– соблюдение приовражной полосы отчуждения;

– рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства.

– рекультивация и озеленение недействующих объектов агропромышленного комплекса и объектов, предлагаемых к перефункционированию;

– своевременная рекультивация территорий, нарушенных в результате добычи полезных ископаемых по мере выработки месторождений;

– при проектировании малоэтажной застройки необходимо обследование почвенного покрова на наличие загрязняющих химических и радиоактивных веществ с последующей дезактивацией, реабилитацией, а также выводом на консервацию с проведением работ по лесовосстановлению.

В качестве **организационно-административных мероприятий** предлагается на стадии разработки рабочих проектов проектируемого строительства в каждом конкретном случае проводить комплексные инженерные изыскания с целью уточнения геолого-литологического строения площадок.

В целях сохранения и повышения плодородия почв земель сельскохозяйственного использования Малошильнинского сельского поселения Генеральным планом запланирована реализация мероприятий, включающих:

– оптимизацию структуры агроландшафта;

– восстановление плодородия почв путем внедрения высокоэффективных технологий возделывания сельскохозяйственных культур;

– инвентаризацию и агрохимическое обследование земель;

– внедрение адаптивной эколого-ландшафтной системы земледелия;

– внедрение ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий обработки почвы для снижения объема применяемых ядохимикатов;

– применение биологических средств защиты растений;

– осуществление государственного контроля за состоянием и динамикой почвенного плодородия.

7.5. Мероприятия по охране почв и санитарной очистке территории

В целях снижения загрязненности территории Малошильнинского сельского поселения ***твердыми коммунальными отходами*** предлагается проведение мероприятий, включающих:

– утилизацию образовавшихся твердых коммунальных отходов, а также части промышленных отходов на межмуниципальный полигон «Елабужский» (в соответствии с Территориальной схемой в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.03.2018 г. № 149));

– организацию селективного сбора твердых коммунальных отходов;

– организацию системы сбора у населения ртутьсодержащих отходов (в том числе энергосберегающих ламп).

Организационно-административные мероприятия включают:

– внедрение системы управления и организации сбора, вывоза твердых коммунальных отходов с территорий частного жилого фонда и предприятий поселения;

– организацию специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора отходов;

– планово-регулярную санитарную очистку территории;

– организацию дифференцированного сбора и удаления мусора.

В области обращения с ***отходами животноводства*** предлагается:

– устройство временных мест накопления навоза, обустроенных в соответствии с требованиями природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства;

– оснащение животноводческих ферм биогазовыми установками для утилизации навоза.

В качестве мероприятий по снижению загрязнения ***биологическими отходами*** предлагаются следующие **организационно-административные мероприятия:**

– использование мобильных инсинераторов для утилизации биологических отходов;

– полная постановка скотомогильников на кадастровый учет;

– проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитных зон сибиреязвенных скотомогильников и ликвидации биотермических ям (подробнее см раздел 2.4);

– организация лабораторного контроля почв и грунтовых вод в зоне скотомогильников и на территории жилой застройки, расположенной в их санитарно-защитных зонах;

– перефункционирование жилой застройки н.п. Большая Шильна, Малая Шильна, Ильбухтино, расположенной в санитарно-защитной зоне кладбищ, по мере физического износа.

7.6. Мероприятия по защите от физических факторов

Основными мероприятиями по защите населения от физических факторов являются мероприятия по защите от шумового воздействия, электромагнитного излучения и радиации.

Мероприятия по защите от негативного шумового воздействия включают:

– создание шумозащитных полос зеленых насаждений вдоль автодорог;

– звукоизоляцию окон.

В связи с воздействием АГРС, расположенной в национальном парке «Нижняя Кама», на территорию базы отдыха «Полянка» предлагается проведение мероприятий по корректировке расчетной санитарно-защитной зоны АГРС и, при необходимости, ее технической реконструкции.

Для электроподстанций, расположенных вблизи н.п. Ильбухтино и садового общества в северо-восточной части Малошильнинского сельского поселения, предлагается проведение мероприятий по установлению их санитарно-защитных зон согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

С учетом нормативных требований также предусмотрены организация и соблюдение охранных зон вдоль линий электропередач.

Для защиты от радиационного воздействия 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.

7.7. Мероприятия по формированию природно-экологического каркаса территории

На территории Малошильнинского сельского поселения предлагается формирование системы природно-экологического каркаса, обеспечение непрерывности его составляющих, территориальное и качественное развитие объектов озеленения.

Ядро природно-экологического каркаса будут составлять леса национального парка «Нижняя Кама», ключевые территории – леса лесопарковой зоны.

В целях соблюдения требований СП 42.13330.2016 генеральным планом Малошильнинского сельского поселения рекомендуется организация лесо-луговых поясов вокруг населенных пунктов, окруженных пахотными землями (Большая Шильна, Малая Шильна, Ильбухтино).

Лесо-луговые пояса способствуют как очищению воздуха от пыли, газообразных токсикантов, снижению уровня шума, уменьшению воздействия средств химизации обработанных полей, так и играет колоссальную роль в изменении ветрового режима, микроклимата, регулировании и очистке талых вод, переводе поверхностного стока во внутрипочвенный горизонт, изменении режима влажности территории, предотвращении эвтрофикации водоемов, препятствии механического разрушения поверхности почв и др.

Организация лесо-луговых поясов не требует изменения категории земель сельскохозяйственного назначения на иные категории земель.

Данные мероприятия будут способствовать достижению экологической безопасности и повышению инвестиционной привлекательности поселения.

При проведении работ по озеленению рекомендуется использовать местные породы насаждений, наиболее приспособленные к данным почвенно-климатическим условиям. Рекомендуется создание смешанных насаждений из хвойных и лиственных пород, которые обладают широкими и разнообразными декоративными возможностями и в то же время более устойчивы к загрязнению окружающей среды.

При размещении объектов вблизи лесных массивов необходимо соблюдать противопожарные расстояния Противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий, сооружений городских населенных пунктов с индивидуальной малоэтажной жилой застройкой, от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных, садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м. Расстояния до леса от садовых домов и хозяйственных построек на садовых земельных участках должны составлять не менее 15 м.

7.8. Мероприятия по защите животного мира

В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области охраны животного мира при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции объектов должны предусматриваться мероприятия по сохранению среды обитания объектов животного мира и условий их размножения, нагула, отдыха и путей миграции, а также по обеспечению неприкосновенности защитных участков территорий и акваторий.

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. Планируемые мероприятия по предотвращению гибели объектов животного мира и ухудшению среды их обитания подлежат согласованию с Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам.

В связи с предлагаемым строительством автомобильных дорог регионального или межмуниципального значения через водные объекты, необходимо предусмотреть устройство мостовых переходов над водными объектами.

Для предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

– выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, ГСМ и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

– установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

– устройство в реках или протоках плотин или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;

– расчистка просек под линиями связи и электропередачи вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

Производственные объекты, способные вызвать гибель объектов животного мира, должны иметь санитарно-защитные зоны и очистные сооружения, исключающие загрязнение окружающей среды.

Запрещается сброс любых сточных вод и отходов в местах нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных.

7.9. Мероприятия по защите особо охраняемых природных территорий

В целях защиты особо охраняемых природных территорий в Малошильнинском сельском поселении необходимо:

– обеспечение охраны биологического и ландшафтного разнообразия на территории национального парка «Нижняя Кама» с соблюдением дифференцированного режима охраны, установленного для различных функциональных зон национального парка;

– соблюдение режима рекреационной зоны Национального парка жителями прилегающих населенных пунктов: н.пп. Ильичевский, Белоус, Малая Шильна, Большая Шильна, Опушка;

– соблюдение режима заповедной зоны Национального парка жителями н.п. Ильичевский (запрещена рекреационная деятельность);

– соблюдение режима особо охраняемой зоны жителями н.п. Ильичевский (запрещено пребывание граждан **вне дорог** общего пользования и специально выделенных маршрутов);

– установление границ охранной зоны национального парка с последующим соблюдением режимов ее хозяйственной деятельности;

– соблюдение гражданами требований ст.11 Лесного кодекса РФ (правил пожарной безопасности, правил санитарной безопасности в лесах);

– соблюдение противопожарного расстояния 30 м от границ территории национального парка (согласно требованиям п.4.14 СП 4.13.130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;

– продолжение научных исследований в национальном парке «Нижняя Кама» как одном из эталонных участков ландшафтов на территории Республики Татарстан;

– восстановление деградированных природных комплексов в пределах ООПТ;

– проведение биотехнических мероприятий;

– мониторинг состояния видового и ценотического биоразнообразия национального парка «Нижняя Кама»;

– воспроизводство и сохранение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Татарстан.

7.10. Мероприятия по оптимизации санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья населения

Мероприятия по охране окружающей среды направлены на улучшение санитарно-эпидемиологического состояния территории и здоровья населения, в том числе:

– разработка и внедрение системы мониторинга выбросов и загрязнений атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон, вдоль дорог;

– организация и озеленение санитарно-защитных зон объектов негативного воздействия на окружающую среду,

– контроль качества забираемых вод, используемых в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения;

– организация очистки сточных вод;

– предлагаемый комплекс шумозащитных мероприятий, мероприятий по защите от ЭМИ,

– планово-регулярная санитарная очистка территории;

– организация природно-экологического каркаса.

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» Т.1.Административные районы.

Исходные данные

7. Исходные данные, предоставленные органами местного самоуправления Тукаевского муниципального района Республики Татарстан и Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан.
8. Схема территориального планирования Республики Татарстан (внесение изменений), утвержденная Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 №134.
9. Схема территориального планирования Тукаевского муниципального района (внесение изменений), утв. Решением Совета Тукаевского муниципального района Республики Татарстан от 27.08.2020 №42/5.

Список нормативной документации

10. «Градостроительный кодекс РФ» от 29.12.2004 №190-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
11. СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 №1034 (с изменениями и дополнениями)
12. «Земельный кодекс РФ» от 25.10.2001 №136-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
13. «Водный кодекс РФ» от 03.06.2006 №74-ФЗ (с изменениями и дополнениями)

14. «Лесной кодекс РФ» от 04.12.2006 №200-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
15. «Воздушный кодекс РФ» от 19.03.1997 № 60-ФЗ (с изменениями и дополнениями)
16. Федеральный закон от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с последними изменениями и дополнениями)
17. Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1-ФЗ «О недрах» (с изменениями и дополнениями)
18. Федеральный закон от 24.04.1995 №52-ФЗ «О животном мире» (с изменениями и дополнениями)
19. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями и дополнениями)
20. 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)
21. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (с изменениями и дополнениями)
22. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями и дополнениями)
23. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями и дополнениями)
24. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями)
25. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями)
26. Федеральный закон от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями)
27. Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями)
28. Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ «О добровольной пожарной охране» (с изменениями и дополнениями)

Природная характеристика

29. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99*. Строительная климатология», утвержденный и введенный в действие Приказом Минстроя России от 24.12.2020 № 859/пр. (с изменениями и дополнениями)
30. СП 14.13330.2018 «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)
31. 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 негативного воздействия на окружающую среду существующих и планируемых объектов

32. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утв. постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2
33. 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»
34. 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)
35. 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

36. Правила лесовосстановления, формы, состава, порядка согласования проекта лесовосстановления, оснований для отказа в его согласовании, а также требований к формату в электронной форме проекта лесовосстановления, утв. Приказом Минприроды России от 29.12.2021 № 1024.
37. Лесохозяйственный регламент Елабужского лесничества, утв. приказом Министерства лесного хозяйства РТ от 17.01.2022 №27-осн. (с изменениями и дополнениями)

Недра

38. 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

39. Государственный реестр особо охраняемых природных территорий в Республике Татарстан и внесении изменений в отдельные Постановления Каби-

нета Министров Республики Татарстан по вопросам особо охраняемых природных территорий, утв. Постановлением КМ РТ от 24.07.2009 № 520 (с изменениями и дополнениями)

40. 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

41. 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)
42. 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)
43. Территориальная схема в области обращения с отходами Республики Татарстан, утв. Постановлением КМ РТ от 13.03.2018 №149 (с изменениями и дополнениями)

Скотомогильники

44. Перечень сибиреязвенных скотомогильников и биотермических ям, в отношении которых органы местного самоуправления муниципальных районов и городского округа «город Набережные Челны» наделяются государственными полномочиями, утвержденный распоряжением Кабинета Министров РТ от 21.04.2012 №620-р (с изменениями и дополнениями)
45. Ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утв. Приказом Минсельхоза России от 26.10.2020 № 626 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2020 № 60657) (с изменениями и дополнениями)
46. РД-АПК 3.10.07.05-17. Ветеринарно-санитарные требования при проектировании, строительстве, реконструкции и эксплуатации животноводческих помещений, утв. и введены в действие Минсельхозом России 23.05.2017 (с изменениями и дополнениями)
47. СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней», утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 4 (Зарегистрировано в Минюсте России 15.02.2021 № 62500) (с изменениями и дополнениями)
48. Порядок ликвидации неиспользуемых скотомогильников (биотермических ям) на территории РТ, утвержденный постановлением КМ РТ от 06.05.2017 №263

Придорожные полосы

49. Перечень автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Республики Татарстан, утв. Постановлением КМ РТ от 27.10.2023 № 1362 (с изменениями и дополнениями)
50. Постановление КМ РТ от 01.12.2008 № 841 «О полосах отвода и придорожных полосах автомобильных дорог общего пользования» (с изменениями и дополнениями)
51. 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)
52. 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)
53. Свод правил «Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности», утв. приказом МЧС России от 05.05.2014 № 221 (с изменениями и дополнениями)
54. 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)

Охранная зона и санитарный разрыв железных дорог

55. Постановление Правительства РФ от 12.10.2006 № 611 «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог» (с изменениями и дополнениями)
56. 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)
57. Правила и нормы технической эксплуатации жилищного фонда, утв. Постановлением Госстроя РФ от 27.09.2003 №170 (Зарегистрировано в Минюсте РФ 15.10.2003 №5176) (с изменениями и дополнениями)

Приаэродромная территория

58. «Федеральные правила использования воздушного пространства Российской Федерации», утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 11 марта 2010 г. № 138 (с изменениями и дополнениями)
59. 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 приаэро-

дромной территории», утв. Постановлением Правительства РФ от 02.12.2017 № 1460 (с изменениями и дополнениями)

60. 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

61. 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)
62. 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)
63. 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)
64. 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)
65. "ГКИНП-14-221-88. Инструкция о порядке составления и издания планов городов и других населенных пунктов, предназначенных для открытого опубликования и с грифом "для служебного пользования" (СПГ-88)"

Охранные зоны трубопроводов

66. Приказ Ростехнадзора № 352, Минэнерго России № 785 от 15.09.2020 «О признании не подлежащими применению Правил охраны магистральных трубопроводов, утвержденных Минтопэнерго России 29 апреля 1992 г. и постановлением Госгортехнадзора России от 22 апреля 1992 г. № 9» (с изменениями и дополнениями)
67. Правила охраны магистральных трубопроводов, утв. постановлением Госгортехнадзора России от 24.04.1992 №9 (с изменениями и дополнениями)
68. 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)

69. Правила охраны газораспределительных сетей, утв. постановлением Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 №878 (с изменениями и дополнениями)

Охранные зоны воздушных линий электропередач

70. 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, утверждёнными Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 февраля 2023 г. № 270 «О некоторых вопросах использования земельных участков, расположенных в границах охранных зон объектов электросетевого хозяйства»)

Охранные зоны линий и сооружений связи

71. 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

72. 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)
73. 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

74. 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

75. 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)
76. 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

77. 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

78. 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 (с изменениями и дополнениями)
79. Постановление Правительства РФ от 18.04.2014 № 360 «О зонах затопления, подтопления» (с изменениями и дополнениями)
80. 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

81. 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)

Охрана подземных вод

82. СП 2.1.5.1059-01. 2.1.5. «Водоотведение населенных мест. Санитарная охрана водных объектов. Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения. Санитарные правила», утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 16.07.2001

Мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

83. СП 115.13330.2016 Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95», утв. Приказом Минстроя России от 16.12.2016 № 956/пр (с изменениями и дополнениями)
84. СП 116.13330.2012. Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализиро-

ванная редакция СНиП 22-02-2003», утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 № 274 (с изменениями и дополнениями)
85. СП 32.13330.2018. Свод правил. Канализация. Наружные сети и сооружения. СНиП 2.04.03-85», утв. Приказом Минстроя России от 25.12.2018 № 860/пр (с изменениями и дополнениями)
86. 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 (с изменениями и дополнениями)
87. 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)
88. 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» (с изменениями и дополнениями)
89. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ "О безопасности дорожного движения"
90. СП 4.13130 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям», утв. Приказом МЧС РФ от 24.04.2013 №288 (с изменениями и дополнениями)
91. СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» (утв. Приказом МЧС России от 30.03.2020 №225)
92. Правила противопожарного режима в Российской Федерации, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 №1479 (с изменениями и дополнениями)
93. "Об утверждении Перечня сведений, отнесенных к государственной тайне", утв. Указом Президента РФ от 30.11.1995 N 1203 (с изменениями и дополнениями)

Интернет-ресурсы

94. Публичная кадастровая карта, опубликованная на сайте: https://pkk.rosreestr.ru
95. Карта оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых ФГБУ «Российский федеральный геологический фонд» https://rfgf.ru/info-resursy/karta-otsifrovannyh-granits
96. Экологическая карта Республики Татарстан Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, опубликованная на сайте https://ecokarta.tatar.ru
97. Государственный водный реестр https://textual.ru/gvr

98. Информация о предоставлении водных объектов в пользование https://voda.gov.ru/activities/informatsiya-o-predostavlenii-vodnykh-obektov-v-polzovanie
99. Топографическая карта, опубликованная на сайте: https://geobridge.ru/maps
100. Сеть гидрологических наблюдений, опубликованная на сайте: http://www.tatarmeteo.ru
101. Реестр санитарно-эпидемиологических заключений на проектную документацию, опубликованный на сайте: http://fp.crc.ru/doc
102. Официальный сайт Управления Федеральной службы по надзору в сфере потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан http://16.rospotrebnadzor.ru

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1. Перечень мероприятий по охране окружающей среды, предлагаемых к реализации в Малошильнинском сельском поселении

Приложение 2. Письмо Национального парка «Нижняя Кама»

Приложение 3. Исходные данные МЧС РТ

Приложение 4. Письмо Минприроды РФ об установлении охранной зоны национального парка «Нижняя Кама»

Приложение 5.

Материалы по обоснованию генерального плана в виде карт

Приложение 5.1

Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М1:10000.

Приложение 5.2

Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение) М1:10000.

Приложение 5.3

Карта зон с особыми условиями использования территории (проектное предложение) М1:10000.

Приложение 1

Перечень мероприятий по охране окружающей среды, предлагаемых к реализации в Малошильнинском сельском поселении

Наименование объектов	Вид мероприятия	Очередность строительства		Примечание
		1 очередь	расчетный срок	
Оптимизация производства и сокращение санитарно-защитной зоны фермы КРС ПК «Камский» мощностью 100 голов, расположенной у н.п. Большая Шильна	организационное мероприятие	+		
Установление санитарно-защитной зоны площадки перспективного развития АПК V класса опасности площадью 3,4457 га на ЗУ 16:39:102402:4132 вблизи н.п.Большая Шильна	организационное мероприятие	+		
Оптимизация и сокращение санитарно-защитной зоны машинно-тракторного парка, расположенного у н.п. Малая Шильна	организационное мероприятие	+		
Реконструкция производства на ОАО «Набережночелнинский элеватор» при условии отсутствия формирования за границей промплощадки химического и физического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования	организационное мероприятие	+		
Оптимизация и сокращение санитарно-защитной зоны ПО «Пластик»	организационное мероприятие	+		
Оптимизация и сокращение санитарно-защитной зоны минипивзавода	организационное мероприятие	+		
Оптимизация предприятия по производству автодеталей для кузовов машин вблизи н.п. Ильбухтино	организационное мероприятие	+		
Оптимизация и сокращение санитарно-защитной зоны АЗС в н.п. Большая Шильна	организационное мероприятие	+		
Перефункционирование жилой застройки н.п. Большая Шильна, Малая Шильна, Ильбухтино и садово-огородных участков, расположенных в санитарно-защитной зоне кладбища	организационное мероприятие			по мере физического износа
Проведение мероприятий по сокращению санитарно-защитных зон сибиреязвенных скотомогильников	организационное мероприятие	+		
Проведение мероприятий по ликвидации/переносу биотермических ям	организационное мероприятие	+		
Установление зон санитарной охраны источников водоснабжения, внесение в ЕГРН	организационное мероприятие	+		

Проведение мероприятий по организации и соблюдению режима санитарно-защитных зон объектов нефтедобычи	организационное мероприятие	+		
Приведение территорий в соответствие с требованиями СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы» в части организации и соблюдения зон минимальных расстояний магистрального трубопровода Киенгоп-Набережные Челны. Решение вопроса пересечения границ н.п. Малая Шильна и зоны минимальных расстояний МТ Киенгоп-Набережные Челны, МГ Миннибаево-Ижевск	организационное мероприятие, размежевание по границе зоны МР	+		
Территории в границах н.п., свободные от застройки, попадающие в границы зон МР	Организация спец.озеленения, запрет на осуществление деятельности			
Соблюдение режима Национального парка «Нижняя Кама» (запрещаются отдых и ночлег за пределами предусмотренных для этого мест) жителями и посетителями территорий земельноых участков с КН 16:39:000000:540 (н.п. М.Шильна), 16:39:102101:1708 (н.п. Ильичевский), граничащих с территорией Национального парка «Нижняя Кама» (рекреационной зоной)	Организационное мероприятие			
Соблюдение режима заповедной зоны Национального парка «Нижняя Кама» (допускается только научно-исследовательская деятельность) жителями и посетителями территории н.п. Ильичевский	Организационное мероприятие			
Соблюдение режима особо охраняемой зоны Национального парка «Нижняя Кама» (запрещается пребывание граждан вне дорог общего пользования и специально выделенных маршрутов) жителями и посетителями территории н.п. Ильичевский	Организационное мероприятие			
Соблюдение гражданами правил противопожарной и санитарной безопасности, согласно ст. 11 Лесного кодекса РФ	Организационное мероприятие	+		
Соблюдение противопожарного расстояния 30 м (в случае наличия лиственных пород), 50 м (в случае наличия хвойных пород) от границ территории национального парка до зданий и сооружений	Организационное мероприятие	+		
Организация системы озеленения поселения	строительство	+	+	

Приложение 2

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНПРИРОДЫ РОССИИ)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «НИЖНЯЯ КАМА»
ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
Республика Татарстан, Елабужский р-н,
Танаевский лес, квартал 109, а/я 241
423603, т. (85557) 2-70-18, 2-71-52
E-mail: nkama@mail.ru

Начальнику
отдела недвижимости ПАО «КамАЗ»
Идрисовой А.В.

«13» мая 2024 года № 299 /01

О рассмотрении обращения

Уважаемая Альбина Вазиховна!

На письмо о рассмотрении обращения ПАО «КАМАЗ» в отношении земельных участков, расположенных на территории Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района Республики Татарстан (далее – Тукаевский район), сообщаю:

Земельное участки с кадастровым номером 16:39:000000:540, 16:39:000000:567, 16:39:101201:6758, 16:39:101201:6759, 16:39:101201:6760, 16:39:101201:6761, 16:39:101201:6762, 16:39:101201:7184 не входят в границы особо охраняемой природной территории национальный парк «Нижняя Кама».

Вышеуказанные земельные участки полностью покрыты лесными насаждениями ?? и расположены в непосредственной близости от особо охраняемой природной территории федерального значения «Национальный парк «Нижняя Кама».

В ходе освоения указанных земельных участков необходимо обеспечить соблюдение требований ст.11 Лесного кодекса РФ, а также требований пункта 2,3 статьи 4 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ, пункта 4.14. (СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям)» - противопожарные расстояния от зданий, сооружений на территориях городских населенных пунктов до границ лесных насаждений в лесах хвойных или смешанных пород должны составлять не менее 50 м, лиственных пород - не менее 30 м.

Директор ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» А.Г. Имамов

Гумерова Ч.Н.
8(85557) 2-70-18

Приложение 3

Исходные данные для разработки раздела ПМ ГОЧС

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

.07.2022 № /Т3-3-5
На № 1394/08 от 13.07.2022

Директору
ГБУ «Фонд пространственных данных
Республики Татарстан»

А.Н. Усманову

ул. Декабристов, д. 81А,
г. Казань, РТ, 420034

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. № 337 от 13 июля 2022

В соответствии с запросом ГБУ «Фонд пространственных данных Республики Татарстан» от 13.07.2022 № 1394/08 сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий ГОЧС в составе документов территориального планирования проекта «Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского 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 Тукаевского 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 Тукаевского 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»;

населенные пункты необходимо оборудовать системами оповещения населения в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайны ситуаций природного и техногенного характера».

2. Для разработки перечня мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера необходимо учесть следующее:

опасные природные процессы и явления определить по фондовым материалам соответствующих министерств и ведомств, при отсутствии сведений – по СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;

сведения о существующих и намечаемых к строительству потенциально опасных объектах, транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций в Тукаевском 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 Тукаевского 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

Р.А. Файзрахманова
8(843)221-61-32

ЭЛЕКТРОННЫЙ ТАТАРСТАН

Приложение 4

Письмо Минприроды РФ об охранной зоне национального парка «Нижняя Кама»

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минприроды России)

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

10.10.2025 № 15-29/42680

на № 01А-08/1947 от 22.09.2025
Об охранной зоне национального парка "Нижняя Кама"

Директору ГБУ
«Фонд пространственных данных Республики Татарстан»

Д.А. Лунегову

fpd.rt@tatar.ru

Уважаемый Дмитрий Алексеевич!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело указанное письмо ГБУ «Фонд пространственных данных Республики Татарстан» и сообщает.

В соответствии с пунктом 10 статьи 2 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (далее – Закон об ООПТ) охранные зоны устанавливаются для предотвращения неблагоприятных антропогенных воздействий на государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки и памятники природы на прилегающих к ним земельных участках и водных объектах.

Пунктом 11 статьи 2 Закона об ООПТ установлено, что решения об установлении, изменении, о прекращении существования охранных зон национальных парков принимаются органом исполнительной власти, в ведении которого находятся указанные особо охраняемые природные территории.

В настоящее время на рассмотрении в Минприроды России находится поступивший от ФГБУ «Национальный парк «Нижняя Кама» пакет документов для установления охранной зоны национального парка «Нижняя Кама» (далее – охранная зона), подготовленный в соответствии с требованиями Правил создания охранных зон отдельных категорий особо охраняемых природных территорий, установления их границ, определения режима охраны и использования земельных участков и водных объектов в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 19.02.2015 № 138 (далее – Правила).

Пунктом 28 Правил установлено, что режим охранной зоны устанавливается положением об охранной зоне конкретного государственного природного заповедника, национального парка, природного парка или памятника природы,

Исп.: Сергеев А.А.
Конт. телефон: (499)252-23-61 (доб. 1225)

утверждаемым органом государственной власти, принимающим решение о ее создании.

В соответствии с пунктом 14 Правил подготовленный Минприроды России проект приказа об установлении охранной зоны с проектом Положения, определяющего режим ее территории, будет направлен на согласование, в том числе руководителю высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации, на территории которого создается охранная зона.

Проект приказа об установлении охранной зоны будет размещен в установленном порядке на едином портале раскрытия информации о подготовке федеральными органами исполнительной власти проектов нормативных правовых актов и результатов их общественного обсуждения http://regulation.gov.ru для проведения общественных обсуждений и независимой антикоррупционной экспертизы.

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в системе электронного документооборота Минприроды России

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0080D56A0A7875E2979E8C5F2ACBFDDFC2

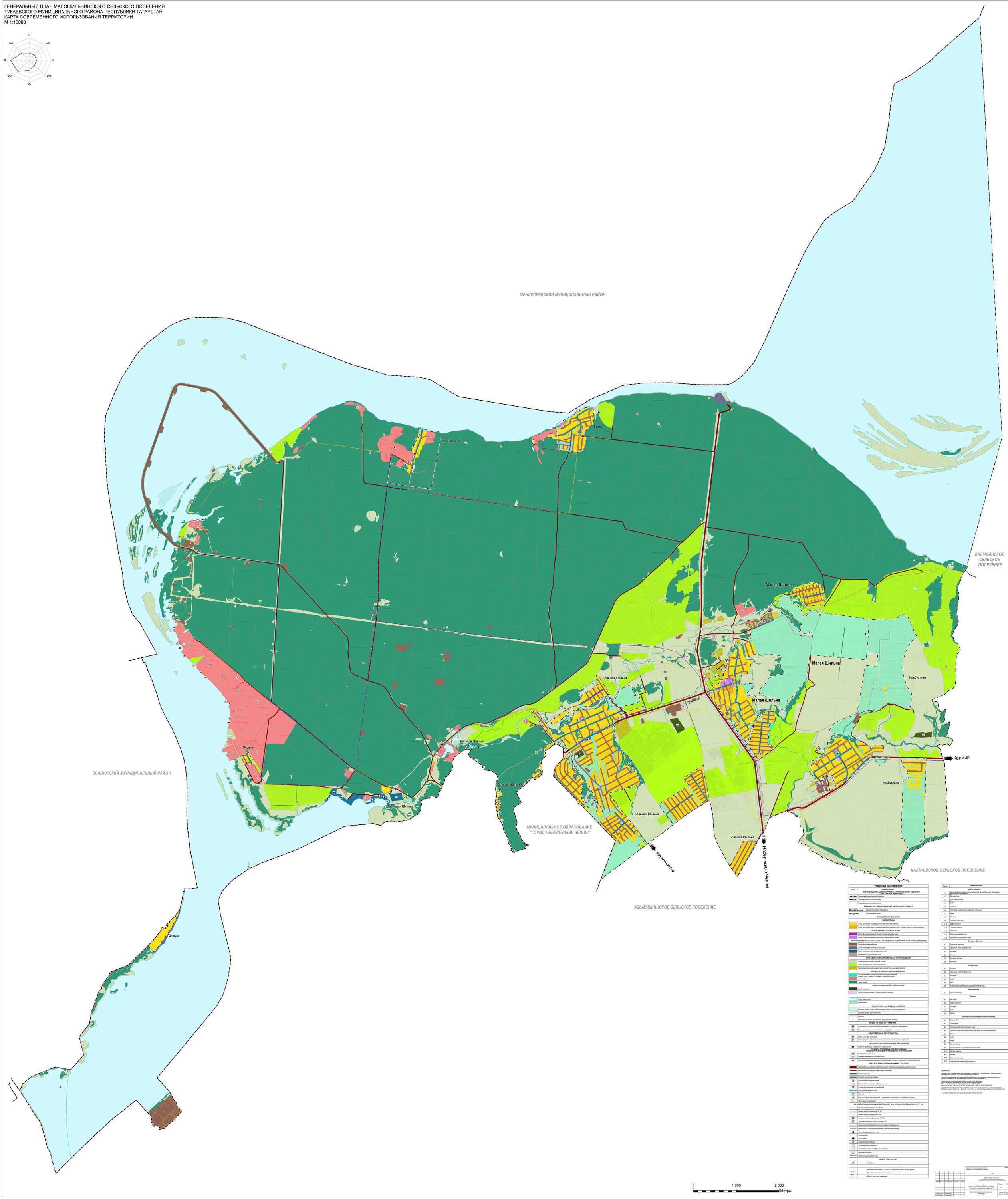
Владелец: Рамазанов Умар Гасанович

Действителен с 26.08.2025 по 19.11.2026

Директор Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

У.Г. Рамазанов

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
М 1:10000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СРЗ	Наименование
	ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Граница муниципального района
	Граница сельского поселения
	Границы населенных пунктов
	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
Малая Шильна	Центр сельского поселения
Ильбухтино	Населенный пункт
	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
	ЖИЛЫЕ ЗОНЫ
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
	ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ
	Многофункциональная общественно-деловая зона
	Зона специализированной общественной застройки
	ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	Производственная зона
	Зона инженерной инфраструктуры
	Зона транспортной инфраструктуры
	Коммунально-складская зона
	ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
	Зона сельскохозяйственных угодий
	Зона садоводства, огородничества
	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
	ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
	Зона санитарных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
	Зона отдыха
	Зона пихоз
	ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
	Зона кладбищ
	Зона складирования и захоронения отходов
	Зона аквапарков
	Иные зоны
	ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
	Водоем (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)
	Водотек (река, ручей, канал)
	Болото
	Природный выход подземных вод (родник, ключ)
	ОБЪЕКТЫ ОТДЫХА И ТУРИЗМА
Н	Гостиницы и аналогичные коллективные средства размещения
	Специализированные коллективные средства размещения
	ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА
	Парк культуры и отдыха
	Благоустроенный пляж, место массовой неорганизованной рекреации
	ОБЪЕКТЫ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
	Объект санаторно-курортного назначения
	ОБЪЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
	Биотермальная яма
	Скотомогильник сибиреязвенный *
	Места несанкционированного размещения отходов производства и потребления
	ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
	Автомобильные дороги местного значения
	Главная улица
	Улица в жилой застройке
	Станция автотехнической
	Станция технического обслуживания
	Стоянка (парковка) автомобилей
	Внутренний водный путь
	Причал
	Место стоянки маломерных, спортивных парусных и прогулочных судов
	Мостовое сооружение
	ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	Линии электропередачи 110 кВ
	Линии электропередачи 10 кВ
	Линии электропередачи 6 кВ
	Электрическая подстанция 110 кВ
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Газопровод распределительный высокого давления
	Газопровод распределительный среднего давления
	Пункт редуцирования газа
	Водопровод
	Водозабор
	Водонапорная башня
	Артезианская скважина
	Автоматическая телефонная станция
	Базовая станция
	Канализация самотечная
	МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ
	Кладбище
	Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете
	Объект регионального значения
	Объект местного значения

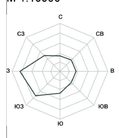
№ п/п	Наименование	Статус
	Малая Шильна	
1.1	Средняя общеобразовательная школа, многобольшая площадка, спортивный стадион	
1.2	Детский сад	
1.3	СДК, библиотека	
1.4	ФАП	
1.5	Магазин	
1.6	Почтовое отделение, отделение полиции	
1.7	Храм	
1.8	Мечеть	
1.9	Детская площадка	
1.10	Нефт-ниарин	
1.11	Пожарное депо	
1.12	Зернотоп	Недвижств
1.13	Материальный склад	Недвижств
1.14	Машинно-тракторный гарж	Недвижств
	Большая Шильна	
2.1	Троицкая церковь	
2.2	Сельский клуб, библиотека	
2.3	Магазин	
2.4	Аптека	
2.5	Магазин-детсад	
2.6	Часовня	
	Ильбутино	
3.1	Церковь	
3.2	Сельский клуб, библиотека	
3.3	Магазин	
3.4	Кафе	
3.5	ФАП	
3.6	Небольшой фабрика, специальной компании, компания по производству строительных опор	
	Ильинтовый	
4.1	Мини-пивовод	
	Белоус	
5.1	Ягт-клуб	
5.2	Гарж, ниарин	
5.3	Магазин	
5.4	ФАП	
5.5	Склад	Недвижств
	Мелошильнинское сельское поселение	
6.1	Ферма КРС	
6.2	Стройбаза	
6.3	Производство пластиковых окон	
6.4	Производство автомобильных деталей для кузовов машин	
6.5	Склад	
6.6	МТП	
6.7	Нефт	
6.8	Лыжная база	
6.9	Выращивание и реализация саженцев	
6.10	Летний лагерь	Недвижств
6.11	Ферма	Недвижств
6.12	Зернохранилище	Недвижств
6.18	Набережночелнинский элеватор	

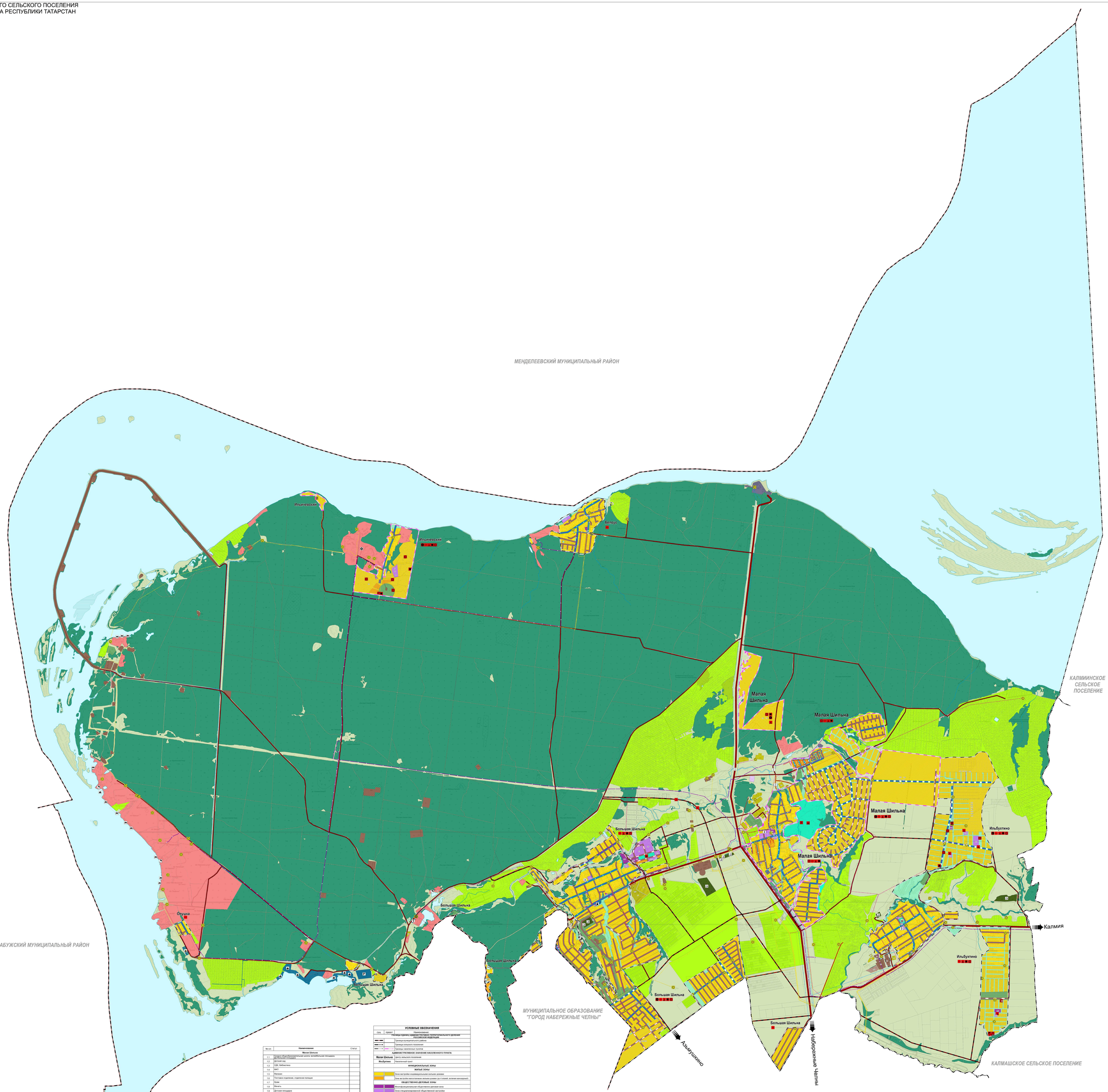
Примечания:
- данная карта необходимо рассматривать совместно с текстовыми и графическими материалами раздела «Карта градостроительного развития»;
- расположение объектов инженерной инфраструктуры показано ориентировочно и уточняется на последующих стадиях проектирования;
- трассировка трассы автомобильных и железнодорожных дорог на карте, входящей в состав проекта генерального плана, ориентировочно и уточняется на последующих стадиях проектирования;
- расположение объектов инженерной и транспортной инфраструктуры и мест размещения производственных и коммунально-складских зон показано ориентировочно и уточняется на последующих стадиях проектирования.

* - условное обозначение проекта разработчиков проекта

						Согласовано: Исполнительный комитет Тукаевского муниципального района		Акт№ПЗ0.ПУ0.02
							Гр	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН ТУКАЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН МАЛОШИЛЬНИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ		
						Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района РТ	Стадия	Лист	Листов
							ГП	1	1
Разработчик		Сабирова Ф.Х.				Карта современного использования территории М 1:10000	ООО "Фирма Градостроительство" Респ. Республика Татарстан	
Инж. геолог		Галиакбарова Ф.Х.						

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
М 1:10000





№ п/п	Наименование	Статус
	Малая Шильна	
1.1	Средняя общеобразовательная школа, волейбольная площадка, спортивная площадка	
1.2	Детский сад	
1.3	СДК, библиотека	
1.4	ФАП	
1.5	Магазин	
1.6	Почтовое отделение, отделение полиции	
1.7	Кулер	
1.8	Мечеть	
1.9	Детская площадка	
1.10	Кафе-пекарня	
1.11	Пожарное депо	
1.15	Детский сад	Проект
1.16	Общеобразовательная школа	Проект
1.17	Спортивный комплекс с бассейном	Проект
1.18	Участковый пункт полиции	Проект
1.19	Спортивные площадки	Проект
1.20	Предприятие общественного питания	Проект
1.21	Универсальный общественный центр, ФАП, СК, библиотека, спортзалы, предприятия бытового обслуживания, предприятия торговли, общественное питание, баня, ФАП, СК, библиотека, спортзалы, предприятия бытового обслуживания, предприятия торговли, общественное питание, баня	Проект
1.22	Универсальный общественный центр, ФАП, СК, библиотека, спортзалы, предприятия бытового обслуживания, предприятия торговли, общественное питание, баня, ФАП, СК, библиотека, спортзалы, предприятия бытового обслуживания, предприятия торговли, общественное питание, баня	Проект
1.23	Административное здание	Проект
1.24	Досуговый центр, СК, библиотека, спортивно-тренажерный зал	Проект
1.25	Комплекс начальная школа – детский сад	Проект
1.26	Фельдшерско-акушерский пункт, предприятия общественного питания, предприятия бытового обслуживания, предприятия торговли, предприятия бытового обслуживания	Проект
1.27	Предприятие торговли	Проект
1.28	Мечеть	Проект
	Большая Шильна	
2.1	Троицкая церковь	
2.2	Сельский клуб, библиотека	
2.3	Магазин	
2.4	Аптека	
2.5	Магазин-детмир	
2.6	Часовня	
2.7	Предприятие торговли	Проект
2.8	Школа	Проект
2.9	Спортивный комплекс, бассейн, спортивно-тренажерные залы	Проект
2.10	Детский сад	Проект
2.11	Ярмарочная инфраструктура	Проект
2.12	СДК, библиотека	Проект
2.13	Администрация	Проект
2.14	Мечеть	Проект
2.15	Почтовый центр, предприятия бытового обслуживания, предприятия общественного питания	Проект
2.16	Универсальный общественный центр, отделение связи, предприятия бытового обслуживания	Проект
2.17	Детский сад, совмещенный с общеобразовательной школой	Проект
2.18	Участковый пункт полиции	Проект
2.19	Спортивные площадки	Проект
2.20	Предприятие торговли	Проект
2.21	Общественный центр, предприятие общественного питания, спортивно-тренажерный зал	Проект
	Ильбухтино	
3.1	Церковь	
3.2	Сельский клуб, библиотека	
3.3	Магазин	
3.4	Кафе	
3.5	ФАП	
3.6	Мебельная фабрика, столярная компания, компания по производству пластиковых окон	
3.7	Предприятие торговли	Проект
3.8	Православная школа	Проект
3.9	ФАП	Проект
3.10	Детский сад	Проект
3.11	Общеобразовательная школа	Проект
3.12	Фельдшерско-акушерский пункт	Проект
3.13	Сельский клуб и сельская библиотека	Проект
3.14	Спортивные площадки	Проект
3.15	Предприятие торговли	Проект
3.16	Общественный центр, ФАП, спортивно-тренажерный зал, предприятия бытового обслуживания	Проект
3.17	Предприятие общественного питания	Проект
3.18	Магазин	Проект
3.19	Многофункциональный центр, культурно-спортивный центр, предприятия общественного питания, предприятия торговли	Проект
3.20	Общественный центр, предприятия бытового обслуживания, ФАП, библиотека, спортивные залы, предприятия бытового обслуживания, предприятия общественного питания и торговли	Проект
	Ильичевский	
4.1	Мини-пекарня(ц)	
4.2	Детский сад, совмещенный с начальной школой	Проект
4.3	Предприятие общественного питания	Проект
4.4	Общественный центр предприятия бытового обслуживания, предприятия общественного питания	Проект
4.5	Спортивный комплекс	Проект
4.6	Магазин	Проект
	Белоус	
5.1	Рыт-клуб	
5.2	Кафе, магазин	
5.3	Магазин	
5.4	ФАП	
	Малошильнинское сельское поселение	
6.1	Ферма КРС	
6.2	Стройбаза	
6.3	Производство пластиковых окон	
6.4	Производство автомобильных деталей для кузовов машин	
6.5	Склад	
6.6	ЦТП	
6.7	Кафе	
6.8	Лыжная база	
6.9	Выращивание и реализация саженцев	
6.10	Лейбораннелическая аптекарь	
6.14	Склад	Проект
6.15	Площадка перспективного развития АПК V класса опасности	Проект

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сущ.	проект	Наименование
		ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ И ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОНЫ
		Граница муниципального образования
		Граница сельского поселения
		Границы населенных пунктов
		АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
Малая Шильна		Центр сельского поселения
Ильбухтино		Населенный пункт
		ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
		ЖИЛЫЕ ЗОНЫ
		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
		Зона застройки многоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
		ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ
		Многофункциональная общественно-деловая зона
		Зона специализированной общественной застройки
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Производственная зона
		Зона инженерной инфраструктуры
		Зона транспортной инфраструктуры
		Коммунально-складская зона
		ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
		Зона сельскохозяйственных угодий
		Зона садоводства, огородничества
		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
		ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона озеленённых территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
		Зона отдыха
		Зона леса
		ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона кладбищ
		Зона складирования и захоронения отходов
		Зона озелененных территорий специального назначения
		Зона аквитерий
		Иные зоны
		ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
		Водная поверхность (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)
		Водоток (река, ручей, канал)
		Болото
		Природный выход подземных вод (родник, гейзер)
		ОБЪЕКТЫ ОТДЫХА И ТУРИЗМА
		Гостиницы и аналогичные коллективные средства размещения
		Специализированные коллективные средства размещения
		ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА
		Парк культуры и отдыха
		Благоустроенный пляж, место массовой окологородской рекреации
		ОБЪЕКТЫ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Объект санаторно-курортного назначения
		ОБЪЕКТЫ ТОРГОВЛИ, ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
		Объект утилизации, уничтожения биологических отходов
		Сибиреязвенный скотомогильник *
		Места накопления временного размещения отходов производства и потребления
		ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
		Автомобильные дороги местного значения
		Главная улица
		Улица в жилой застройке
		Станция автовокзалов
		Станция технического обслуживания
		Стоянка (парковка) автомобилей
		Внутренний водный путь
		Причал
		Места стоянки маломерных, спортивных парусных и прогулочных судов
		Мостовое сооружение
		Посадочная площадка
		ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Линии электропередачи 110 кВ
		Линии электропередачи 10 кВ
		Линии электропередачи 6 кВ
		Линии электропередачи 0,4 кВ
		Электрическая подстанция 110 кВ
		Трансформаторная подстанция (ТП)
		Газопровод распределительный высокого давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Пункт редуцирования газа
		Водопровод
		Очистные сооружения дождевой канализации
		Канализационная насосная станция
		Водонапорная башня
		Водонапорная башня
		Артезианская скважина
		Автоматическая телефонная станция
		Объект почтовой связи
		Базовая станция
		Источник тепловой энергии
		Водозабор
		Резервуар
		Автономная система канализации
		Канализация смешанная
		МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ
		Кладбище
		Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете
		Объект регионального значения
		Объект местного значения
		Объект планируемый к размещению
		Объект, планируемый к реконструкции
		Объект, планируемый к ликвидации

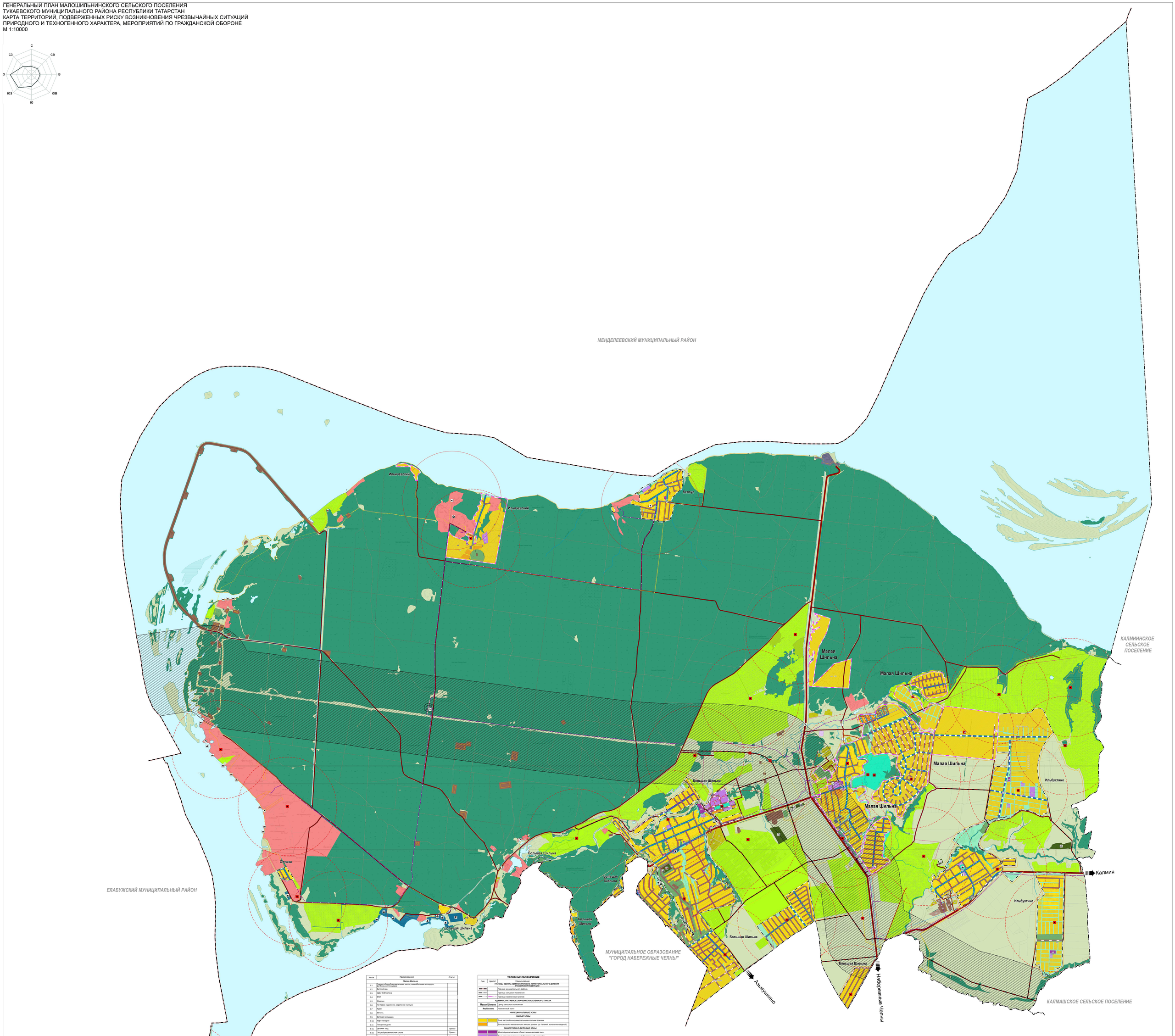
Примечание:
* - условное обозначение принято разработчиком проекта

Примечание:
- данная карта необходимо рассматривать совместно с текстовыми и графическими материалами раздела «Охрана окружающей среды»;
- расположение объектов инженерной инфраструктуры показано приблизительно и может изменяться при дальнейшем проектировании;
- проходящие транзитные автомобильные и иные магистрали дороги на карте, входящие в состав плана по проверенному топографическому материалу, показаны ориентировочно, с привязкой к ранее принятым и утвержденным на последующий период проектированию;
- местоположение планируемых к размещению объектов социальной инфраструктуры показано приблизительно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования.

						Заказчик: Исполнительный комитет Тукаевского муниципального района		Заказ № 136.ГП.2012	
						ГП			
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН ТУКАЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН МАЛОШИЛЬНИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ			
						Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района РТ	Стадия	Лист	Листов
							ГП	3	3
Разработчик		Сперанская М.А.				Карта инженерной инфраструктуры М 1:10000	ГБУ "Фонд государственного имущества Республики Татарстан"		
Главн. инж.		Тагирова И.А.							

0 1 000 2 000 Метры

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
М 1:10000



№ п/п	Наименование	Статус
	Малая Шильна	
1.1	Средняя общеобразовательная школа, волейбольная площадка, баскетбольная площадка	
1.2	Детский сад	
1.3	СДК, библиотека	
1.4	ФАП	
1.5	Магазин	
1.6	Почтовое отделение, отделение полиции	
1.7	Храм	
1.8	Мечеть	
1.9	Детская площадка	
1.10	Кафе-пекарня	
1.11	Пожарное депо	
1.15	Детский сад	Проект
1.16	Общеобразовательная школа	Проект
1.17	Спортивный комплекс с бассейном	Проект
1.18	Участковый пункт полиции	Проект
1.19	Спортивная площадка	Проект
1.20	Предприятие общественного питания	Проект
1.21	Универсальный общественный центр: ФАП, СК, библиотека, спортивно-тренажерный зал, предприятие бытового обслуживания, предприятие торговли	Проект
1.22	Общественно-деловая зона: ФАП, СК, библиотека, спортивно-тренажерный зал, предприятие бытового обслуживания, предприятие торговли, предприятие общественного питания, гостиница, мотель, АЗС, СТО, автомойка, ремонтно-монтажные предприятия, производственные базы, склады, производственные объекты, коммунально-складские объекты	Проект
1.23	Административное здание	Проект
1.24	Досуговый центр: СК, библиотека, спортивно-тренажерный зал	Проект
1.25	Комплекс начальная школа – детский сад	Проект
1.26	Универсальный общественный центр, размещение для реализации досуга и любительской деятельности: спортивно-тренажерный зал, предприятие бытового обслуживания, предприятие общественного питания	Проект
1.27	Предприятие торговли	Проект
1.28	Мечеть	Проект
	Большая Шильна	
2.1	Троицкая церковь	
2.2	Сельский клуб, библиотека	
2.3	Магазин	
2.4	Аптека	
2.5	Магазин,аптека	
2.6	Часовня	
2.7	Предприятие торговли	Проект
2.8	Школа	Проект
2.9	Спортивный комплекс, бассейн, спортивно-тренажерные залы	Проект
2.10	Детский сад	Проект
2.11	Водолечебная лаборатория	Проект
2.12	СДК, библиотека	Проект
2.13	Администрация	Проект
2.14	Мечеть	Проект
2.15	Торговый центр, предприятие бытового обслуживания, многофункциональный центр обслуживания	Проект
2.16	Многофункциональный центр: отделение банка, отделение связи, предприятие бытового обслуживания	Проект
2.17	Детский сад, совмещенный с общеобразовательной школой	Проект
2.18	Участковый пункт полиции	Проект
2.19	Спортивные площадки	Проект
2.20	Предприятие торговли	Проект
2.21	Общественный центр: предприятие общественного питания, спортивно-тренажерный зал	Проект
	Ильбухтино	
3.1	Церковь	
3.2	Сельский клуб, библиотека	
3.3	Магазин	
3.4	Кафе	
3.5	ФАП	
3.6	Мебельная фабрика, стекольная компания, компания по производству пластиковых окон	
3.7	Предприятие торговли	Проект
3.8	Православная школа	Проект
3.9	ФАП	Проект
3.10	Детский сад	Проект
3.11	Общеобразовательная школа	Проект
3.12	Фельдшерско-акушерский пункт	Проект
3.13	Сельский клуб и сельская библиотека	Проект
3.14	Спортивные площадки	Проект
3.15	Предприятие торговли	Проект
3.16	Общественный центр ФАП, спортивно-тренажерный зал, предприятие бытового обслуживания	Проект
3.17	Предприятие общественного питания	Проект
3.18	Магазин	Проект
3.19	Многофункциональный центр, культурно-спортивный центр, предприятие общественного питания, предприятие бытового обслуживания	Проект
3.20	Многофункциональный центр: кафейная, клуб-кафе, библиотека, музейная зона, предприятие бытового обслуживания, предприятие общественного питания и торговли	Проект
	Ильичевский	
4.1	Мини-пивзавод	
4.2	Детский сад, совмещенный с начальной школой	Проект
4.3	Предприятие общественного питания	Проект
4.4	Общественный центр:предприятие бытового обслуживания, предприятие общественного питания	Проект
4.5	Спортивный комплекс	Проект
4.6	Магазин	Проект
	Белоус	
5.1	Рит-клуб	
5.2	Кафе, магазин	
5.3	Магазин	
5.4	ФАП	
	Малошильнинское сельское поселение	
6.1	Ферма КРС	
6.2	Стройбаза	
6.3	Производство пластиковых окон	
6.4	Производство автомобильных деталей для кузовов машин	
6.5	Склад	
6.6	МТП	
6.7	Кафе	
6.8	Лыжная база	
6.9	Выращивание и реализация саженцев	
6.10	Набережнечелнинский элеватор	
6.14	Склад	Проект
6.15	Площадка перспективного развития АПК V класса опасности	Проект

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

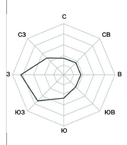
Сущ.	Проект	Наименование
		ГРАНИЦЫ ВЫСШЕГО УРОВНЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Границы населенных пунктов
		АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
Малая Шильна		Центр сельского поселения
Ильбухтино		Населенный пункт
		ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
		ЖИЛЫЕ ЗОНЫ
		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
		ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ
		Многофункциональная общественно-деловая зона
		Зона специализированной общественной застройки
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Производственная зона
		Зона инженерной инфраструктуры
		Зона транспортной инфраструктуры
		Коммунально-складская зона
		ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
		Зона сельскохозяйственных угодий
		Зона садоводства, огородничества
		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
		ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона озелененных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
		Зона отдыха
		Зона лесов
		ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона кладбищ
		Зона складирования и захоронения отходов
		Зона озелененных территорий специального назначения
		Зона аквапарк
		Иные зоны
		ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
		Водоем (озеро, пруд, обводненный карьер), водохранилище)
		Водотек (река, ручей, канал)
		Болото
		Прибрежная вылка подземных вод (горизм, карст)
		ОБЪЕКТЫ ОТДЫХА И ТУРИЗМА
		Гостиницы и аналогичные коллективные средства размещения
		Социально-культурные коллективные средства размещения
		ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА
		Парк культуры и отдыха
		Благоустроенная зона, место массовой эколого-досуговой рекреации
		ОБЪЕКТЫ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Объект санаторно-курортного назначения
		ОБЪЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
		Объект утилизации, уничтожения биологических отходов
		Скотомогильник (биотермические ямы)*
		Место исламизированного размещения отходов производства и потребления
		ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
		Автомобильные дороги местного значения
		Главная улица
		Улица в жилой застройке
		Станция автовокзальная
		Станция технического обслуживания
		Стоянка (парковка) автомобилей
		Внутренний водный путь
		Причал
		Место стоянки маломерных, спортивных парусных и прогулочных судов
		Мостовое сооружение
		Посадочная площадка
		ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Линии электропередачи 110 кВ
		Линии электропередачи 10 кВ
		Линии электропередачи 6 кВ
		Электрическая подстанция 110 кВ
		Трансформаторная подстанция (ТП)
		Газопровод распределительный высокого давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Пункт разграничения газа
		Водопровод
		Водонапор
		Водонапорная башня
		Артезианская скважина
		Автоматическая телефонная станция
		Базовая станция
		Канализация самотечная
		МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ
		Кладбище
		ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.
		Территория, подверженная риску возникновения лесных пожаров
		Территория, подверженная риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера
		Территория, подверженная риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера
		Территория, подверженная риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера
		Объекты информирования и оповещения
		Зона оповещения *
		Противопожарные расстояния от границ застройки сельских поселений до лесных насаждений и лесничеств (лесопарка)
		Границы земельных участков, сведения на кадастровом учете
		Объект регионального значения
		Объект местного значения
		Объект планируемый к размещению
		Объект, планируемый к ликвидации

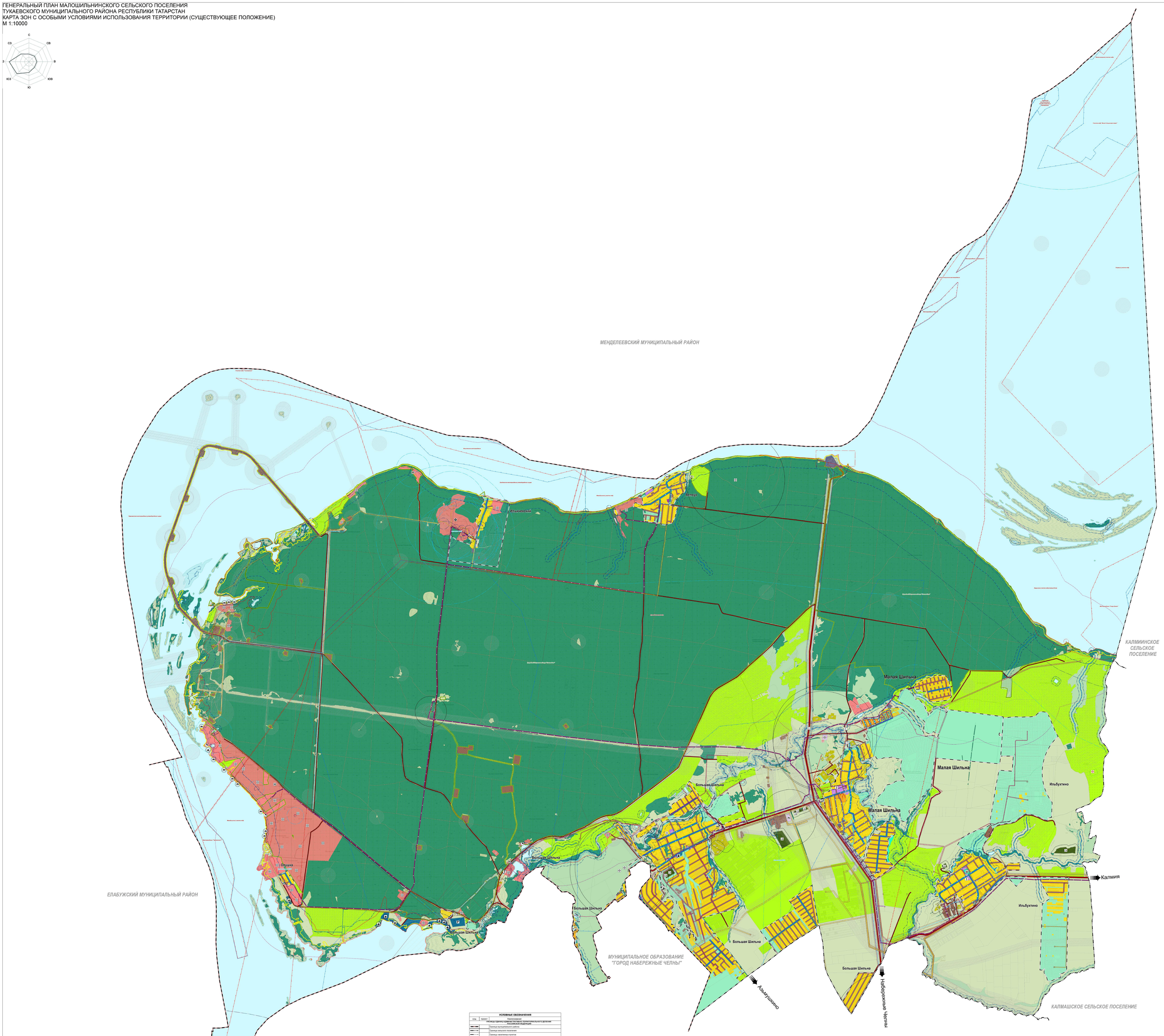
Примечание:
* - условное обозначение принято разработчиком проекта

Примечание:
- данная карта необходимо рассматривать совместно с текстовыми и графическими материалами раздела «Охрана окружающей среды»;
- расположение объектов инженерной инфраструктуры показано приблизительно и уточняется на последующих стадиях проектирования;
- пересечения трассы автомобильных и иных железных дорог на карте, входящих в состав поясов санитарного (минимального) разрыва, показано приблизительно и уточняется на последующих стадиях проектирования;
- местоположение планируемых к размещению объектов социальной инфраструктуры показано приблизительно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования.

							Заказчик: Исполнительный комитет Тукаевского муниципального района	Договор № 136-ПР/ГД	
							ГД		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		РЕГИОНАЛЬНАЯ СТРАТЕГИЯ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ТАТАРСТАНА НА ПЕРСПЕКТИВУ ДО 2030 ГОДА		
							Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района РТ	Стадия	Лист	Листов
								ГП	2	1
Разработал		Сперанская М.А.					Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по гражданской обороне М 1:10000	ГБУ "Институт градостроительного развития Республики Татарстан"		
Инж. катег.		Ткаченко Ю.А.								

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ)
М 1:10000





№ п/п	Наименование	Статус
	Малая Шильна	
1.1	Сосновая общеобразовательная школа, волейбольная площадка, баскетбольная площадка	
1.2	Детский сад	
1.3	СДК, библиотека	
1.4	ФАП	
1.5	Магазин	
1.6	Почтовое отделение, отделение полиции	
1.7	Храм	
1.8	Мечеть	
1.9	Детская площадка	
1.10	Кафе-пекарня	
1.11	Пожарное депо	
1.12	Зернотоп	Недействующий
1.13	Материальный склад	Недействующий
1.14	Машинно-тракторный парк	Недействующий
	Большая Шильна	
2.1	Трикотажная артель	
2.2	Сельский клуб, библиотека	
2.3	Магазин	
2.4	Аптека	
2.5	Магазин,аптека	
2.6	Часовня	
	Ильбухтино	
3.1	Церковь	
3.2	Сельский клуб, библиотека	
3.3	Магазин	
3.4	Кафе	
3.5	ФАП	
3.6	Мебельная фабрика, строительная компания, кирпичный завод производящий этнокультурные зоны	
	Ильичевский	
4.1	Мини-пивзавод	
	Белоус	
5.1	Рот-клуб	
5.2	Кафе, магазин	
5.3	Магазин	
5.4	ФАП	
5.5	Склад	Недействующий
	Малошильнинское сельское поселение	
6.1	Ферма КРС	
6.2	Стоматология	
6.3	Производство пластиковых окон	
6.4	Производство автомобильных деталей для кузовов машин	
6.5	Склад	
6.6	ЦТП	
6.7	Кафе	
6.8	Лыжная база	
6.9	Выращивание и реализация саженцев	
6.10	Летний лагерь	Недействующий
6.11	Ферма	Недействующий
6.12	Зернохранилище	Недействующий
6.13	Набережнечелнинский элеватор	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СУЩ	ПРОЕКТ	Наименование
		ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Границы населенных пунктов
		АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
Малая Шильна		Центр сельского поселения
Ильбухтино		Населенный пункт
		ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
		ЖИЛЫЕ ЗОНЫ
		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
		ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ
		Многофункциональная общественно-деловая зона
		Зона специализированной общественной застройки
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Производственная зона
		Зона инженерной инфраструктуры
		Зона транспортной инфраструктуры
		Коммунально-складская зона
		Зона сельскохозяйственных угодий
		Зона садоводства, огородничества
		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
		ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона озеленённых территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
		Зона отдыха
		Зона лесов
		ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона кладбищ
		Зона складирования и захоронения отходов
		Зона озеленённых территорий специального назначения
		Зона акватории
		Иные зоны
		ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
		Водоем (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)
		Водоток (река, ручей, канал)
		Болото
		Природный выход подземных вод (родник, гейзер)
		Установленная водоохранная зона (прибрежная) водохранилища*
		ОБЪЕКТЫ ОТДЫХА И ТУРИЗМА
		Гостиницы и аналогичные коллективные средства размещения
		Специализированные коллективные средства размещения
		ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА
		Парк культуры и отдыха
		Благоустроенные пляжи, места массовой окологородской рекреации
		ОБЪЕКТЫ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Объект санаторно-курортного назначения
		ОБЪЕКТЫ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОЙ ПЕРЕРАБОТКИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
		Объект утилизации, уничтожения биологических отходов
		Сибиреязвенные захоронения *
		Места несанкционированного размещения отходов производства и потребления
		ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
		Автомобильные дороги местного значения
		Главная улица
		Улица в жилой застройке
		Станция автозаправочная
		Станция технического обслуживания
		Стоянка (парковка) автомобилей
		Внутренний водный путь
		Причал
		Место стоянки маломерных, спортивных парусных и прогулочных судов
		Мостовое сооружение
		Посадочная площадка
		ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Линии электропередачи 110 кВ
		Линии электропередачи 10 кВ
		Линии электропередачи 6 кВ
		Электрическая подстанция 110 кВ
		Трансформаторная подстанция (ТП)
		Газопровод распределительный высокого давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Пункт редуцирования газа
		Водопровод
		Водозабор
		Водонапорная башня
		Артезианская скважина
		Автоматическая телефонная станция
		Базовая станция
		Канализация самотечная
		МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ
		Кладбище
		Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете
		Объект регионального значения
		Объект местного значения

	Наименование
	МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
	Месторождения минеральных полезных ископаемых
	Месторождения пресных подземных вод
	Лицензионные участки
	Горный отвод *
	ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ
	САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА
	Организованная санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
	Установленная санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов*
	ОХРАННАЯ ЗОНА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
	Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения
	Охранная зона объектов электроэнергетики (ЛЭП, подстанции, трансформаторные подстанции)
	Охранная зона канализационных сетей и сооружений
	ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПРОВОДОВ ПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ
	Первый пояс зона санитарной охраны источника водоснабжения
	Второй пояс зона санитарной охраны источника водоснабжения
	Третий пояс зона санитарной охраны источника водоснабжения
	Санитарно-защитная полоса водоводов
	ОХРАННЫЕ ЗОНЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
	Водоохранная зона
	Прибрежная защитная полоса
	Береговая полоса
	Зона затопления
	САНИТАРНЫЙ РАЗРЫВ (САНИТАРНАЯ ПОЛОСА) ОТЧУЖДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
	Зоны минимальных расстояний от распределительных подземных газопроводов
	ИНЫЕ ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
	Придорожная полоса
	Приаэродромная территория
	ОХРАННАЯ ЗОНА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
	Охранная зона особо охраняемых природных территорий федерального, регионального, местного значения
	ОРГАНИЗАЦИЯ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
	Зоны с особыми условиями использования территории объектов, размещенных в открытом публикуемом
	ЛЕСА ЛЕСНОГО ФОНДА
	Леса защитные
	Границы лесничества
	ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ
	Национальный парк

Примечание:
* - условное обозначение проекта разработчиком проекта

Примечание:

- данная карта необходимо рассматривать совместно с текстовыми и графическими материалами раздела «Охрана окружающей среды»;

- расположение объектов инженерной инфраструктуры показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования;

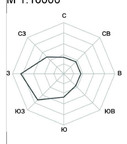
- трассировка проектных автомобильных и улиц малых дорог на карте, исходящих в состав проекта генерального плана, показана ориентировочно и должна уточняться на последующих стадиях проектирования;

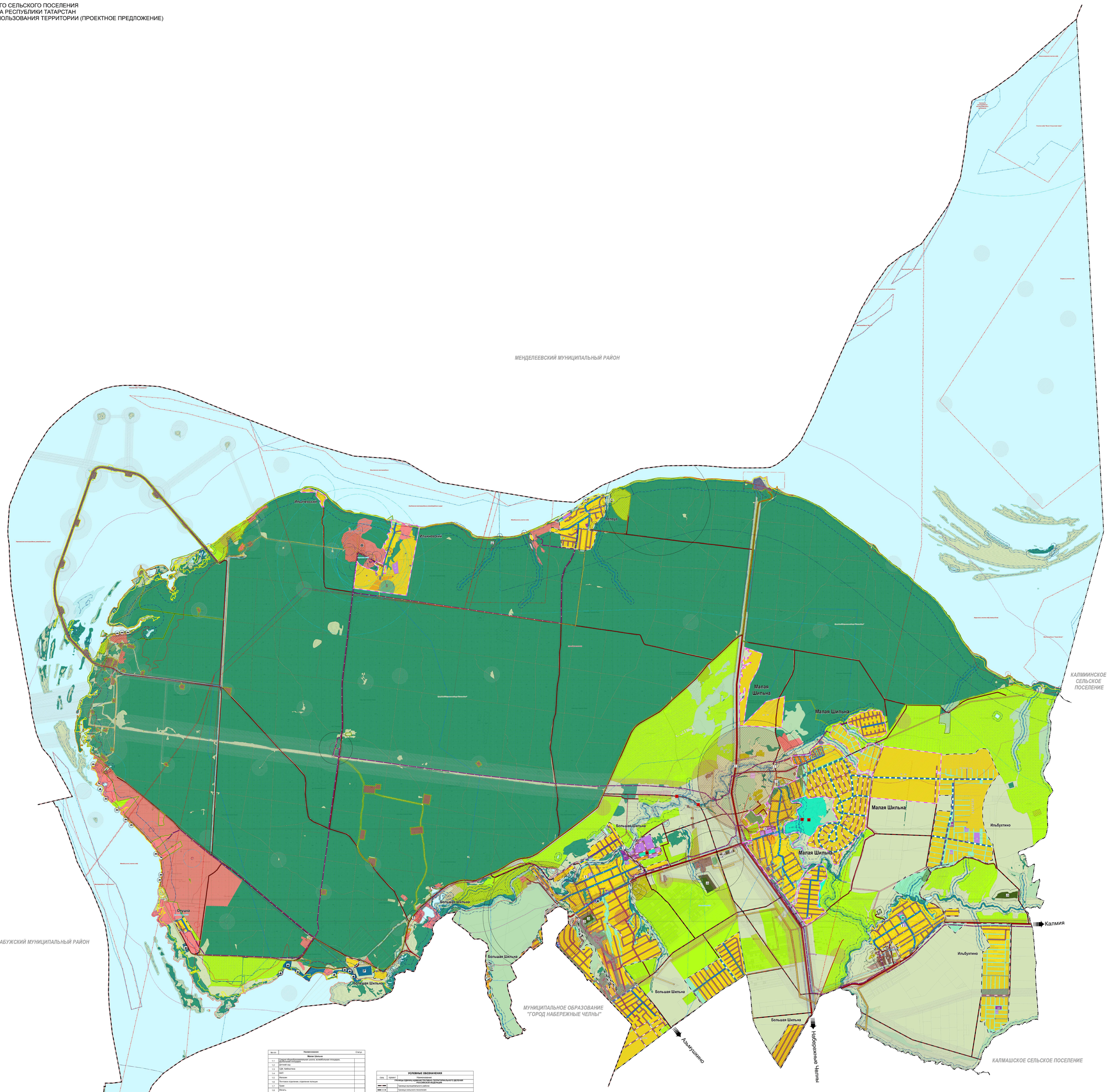
- местоположение планируемых к размещению объектов социальной инфраструктуры показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования.

0 1 000 2 000 Метры

							Заказчик: Исполнительный комитет Тукаевского муниципального района		Шифр 06-ПЗ-ПЗ-ГЗ
							ГЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Док.№	Подпись	Дата		РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН ТУКАЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН МАЛОШИЛЬНИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ		
						Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района РТ	Стадия	Лист	Листов
							ГЗ	8	1
Разработчик		Сергеев М.В.				Карта зон с особыми условиями использования территории (существующее положение)	ООО "Фирма проектно-геодезическая Геоинформ Республики Татарстан"		
Инж. кат.		Тетерина М.Н.							

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МАЛОШИЛЬНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ТУКАЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ)
М 1:10000





№ п/п	Наименование	Статус
	Малая Шильна	
1.1.	Средняя общеобразовательная школа, волейбольная площадка, футбольная площадка	
1.2.	Детский сад	
1.3.	СДК, библиотека	
1.4.	ФАП	
1.5.	Магазин	
1.6.	Почтовое отделение, отделение полиции	
1.7.	Храм	
1.8.	Мечеть	
1.9.	Детская площадка	
1.10.	Кафе-шашлык	
1.11.	Пожарное депо	
1.12.	Детский сад	Проект
1.13.	Общеобразовательная школа	Проект
1.14.	Спортивный комплекс с бассейном	Проект
1.15.	Участковый пункт полиции	Проект
1.16.	Спортивные площадки	Проект
1.17.	Предприятие общественного питания	Проект
1.18.	Универсальный общественный центр: ФАП, СК, библиотека, спортивно-тренажерный зал, предприятия бытового обслуживания, предприятия общественного питания	Проект
1.19.	Общественно-деловая зона: ФАП, СК, библиотека, спортивно-тренажерный зал, предприятия бытового обслуживания, предприятия общественного питания, гостиница	Проект
1.20.	Административное здание	Проект
1.21.	Досуговый центр: СК, библиотека, спортивно-тренажерный зал	Проект
1.22.	Комплекс начальная школа - детский сад	Проект
1.23.	Универсальный общественный центр: размещение в арендуемых залах в приобретенных домах: предприятия бытового обслуживания, предприятия общественного питания, библиотека, досуговый центр	Проект
1.24.	Предприятие торговли	Проект
1.25.	Мечеть	Проект
	Большая Шильна	
2.1.	Церковь	
2.2.	Сельский клуб, библиотека	
2.3.	Магазин	
2.4.	Аптека	
2.5.	Магазин-аптека	
2.6.	Часовня	
2.7.	Предприятие торговли	Проект
2.8.	Школа	Проект
2.9.	Спортивный комплекс, бассейн, спортивно-тренажерные залы	Проект
2.10.	Детский сад	Проект
2.11.	Врачебная амбулатория	Проект
2.12.	СДК, библиотека	Проект
2.13.	Администрация	Проект
2.14.	Мечеть	Проект
2.15.	Торговый центр: предприятия бытового обслуживания, предприятия общественного питания	Проект
2.16.	Общественно-деловая зона: ФАП, СК, библиотека, спортивные залы, предприятия бытового обслуживания	Проект
2.17.	Детский сад, совмещенный с общеобразовательной школой	Проект
2.18.	Участковый пункт полиции	Проект
2.19.	Спортивные площадки	Проект
2.20.	Предприятие торговли	Проект
2.21.	Общественный центр: предприятие общественного питания, спортивно-тренажерный зал	Проект
	Ильбухтино	
3.1.	Церковь	
3.2.	Сельский клуб, библиотека	
3.3.	Магазин	
3.4.	Кафе	
3.5.	ФАП	
3.6.	Мебельная фабрика, стекольная компания, занятные на производстве, ограниченные зоны	
3.7.	Предприятие торговли	Проект
3.8.	Православная школа	Проект
3.9.	ФАП	Проект
3.10.	Детский сад	Проект
3.11.	Общеобразовательная школа	Проект
3.12.	Фельдшерско-акушерский пункт	Проект
3.13.	Сельский клуб с сельской библиотекой	Проект
3.14.	Спортивные площадки	Проект
3.15.	Предприятие торговли	Проект
3.16.	Спортивный комплекс: ФАП, спортивно-тренажерный зал, предприятия бытового обслуживания	Проект
3.17.	Предприятие общественного питания	Проект
3.18.	Магазин	Проект
3.19.	Многофункциональный центр: культурно-спортивный центр, предприятия общественного питания, предприятия бытового обслуживания	Проект
3.20.	Общественно-деловая зона: ФАП, СК, библиотека, спортивные залы, предприятия бытового обслуживания, предприятия общественного питания и торговли	Проект
	Ильичевский	
4.1.	Мини-пивоварня	
4.2.	Детский сад, совмещенный с начальной школой	Проект
4.3.	Предприятие общественного питания	Проект
4.4.	Общественный центр предприятия бытового обслуживания, предприятие общественного питания	Проект
4.5.	Спортивный комплекс	Проект
4.6.	Магазин	Проект
	Бапоус	
5.1.	Лот-клуб	
5.2.	Кафе, магазин	
5.3.	Магазин	
5.4.	ФАП	
	Малошильнинское сельское поселение	
6.1.	Ферма КРС	
6.2.	Стройбаза	
6.3.	Производство пластиковых окон	
6.4.	Производство автомобильных деталей для кузовов машин	
6.5.	Склад	
6.6.	МТП	
6.7.	Кафе	
6.8.	Лыжная база	
6.9.	Выращивание и реализация саженцев	
6.10.	Набережнечелнинский элеватор	
6.11.	Склад	Проект
6.12.	Площадка перспективного развития АПК V класса опасности	Проект

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Сущ.	Проект	Наименование
		ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Границы населенных пунктов
		АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
Малая Шильна		Центр сельского поселения
Ильбухтино		Населенный пункт
		ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
		ЖИЛЫЕ ЗОНЫ
		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
		ОБЩЕСТВЕННО-ДЕЛОВЫЕ ЗОНЫ
		Многофункциональная общественно-деловая зона
		Зона специализированной общественной застройки
		ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗОНЫ, ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНОЙ И ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Производственная зона
		Зона инженерной инфраструктуры
		Зона транспортной инфраструктуры
		Коммунально-складская зона
		ЗОНА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
		Зона сельскохозяйственных угодий
		Зона садоводства, огородничества
		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
		ЗОНЫ РЕКРЕАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона рекреационных территорий общего пользования (парки, сады, скверы, бульвары, городские леса)
		Зона отдыха
		Зона пасек
		ЗОНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Зона отходы
		Зона складирования и захоронения отходов
		Зона смешанных территорий специального назначения
		Зона аэропортов
		Иные зоны
		ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
		Водоем (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)
		Водоток (река, ручей, канал)
		Болото
		Природный выход подземных вод (родник, гейзер)
		Установленная береговая линия Технического водохранилища*
		ОБЪЕКТЫ ОТДЫХА И ТУРИЗМА
		Гостиница и аналогичные коллективные средства размещения
		Специализированные коллективные средства размещения
		ОБЩЕСТВЕННЫЕ ПРОСТРАНСТВА
		Парк культуры и отдыха
		Благоустроенный пляж, место массовой скоплоовой рекреации
		ОБЪЕКТЫ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
		Объект санаторно-курортного назначения
		ОБЪЕКТЫ ТУРИЗМОМ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ РАЗВИТИЕ ОБЪЕКТОВ ТУРИЗМА И РЕКРЕАЦИИ
		Объект утилизации, уничтожения биологических отходов
		Сибиреязвенный скотомогильник *
		Места несанкционированного размещения отходов производства и потребления
		ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
		Автомобильная дорога местного значения
		Главная улица
		Улица в жилой застройке
		Станция автовокзальная
		Станция технического обслуживания
		Стоянка (парковка) автомобилей
		Внутренний водный путь
		Причал
		Место стоянки маломерных, спортивных парусных и прогулочных судов
		Мостовое сооружение
		Посадочная площадка
		ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Линии электросетей 110 кВ
		Линии электросетей 35 кВ
		Линии электросетей 6 кВ
		Электрическая подстанция 110 кВ
		Трансформаторная подстанция (ТП)
		Газопровод распределительный высокого давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Пункт редуцирования газа
		Водопровод
		Водонапорная башня
		Водонапорная скважина
		Автоматическая телефонная станция
		Базовая станция
		Канализация самотечная
		МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ
		Кладбище
		Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете
		Объект регионального значения
		Объект местного значения
		Объект, планируемый к размещению
		Объект, планируемый к ликвидации

		МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
		Месторождение многолетнемерзлых поровых льдов
		Месторождения пресных подземных вод
		Лицензионные участки
		Горный отвод *
		ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ
		САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА
		Нормативная санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
		Установленная санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов *
		ОХРАННАЯ ЗОНА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
		Охранная зона газопроводов и систем газоснабжения
		Охранная зона объектов электроэнергетики (подстанции, задель линий электропередачи, провер подстанции)
		Охранная зона электрических сетей и сооружений
		ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ПУТЕЙ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ОБЛАДАЮЩИХ ИСТОЧНИКАМИ
		Первый пояс зона санитарной охраны источника водоснабжения
		Второй пояс зона санитарной охраны источника водоснабжения
		Третий пояс зона санитарной охраны источника водоснабжения
		Санитарно-защитная полоса водоводов
		ОХРАННЫЕ ЗОНЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
		Водоохранная зона
		Прибрежная защитная полоса
		Береговая полоса
		Зона затопления
		САНИТАРНЫЙ РАЗРЫВ (САНИТАРНАЯ ПОЛОСА) ОТСУЖДЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
		Зоны минимальных расстояний от распределительных подземных газопроводов
		ИНЫЕ ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
		Придорожная полоса
		Приаэродромная территория
		ОХРАНЯЕМАЯ ЗОНА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
		Охранная зона национального парка, природного парка, государственного природного заказника, памятника природы
		ОРГАНИЗАЦИЯ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ *
		Территории, требующие проведения мероприятий по организации и озеленению ландшафта
		Зона с особыми условиями использования территории объектов, запрещенных к обращению полезными
		Зона с особыми условиями использования территории объектов, ограниченных к обращению полезными
		Зона, требующие проведения мероприятий по регулированию и озеленению, отвода или минимальных расстояний до застройки и иных инженерных
		ЛЕСА ЛЕСНОГО ФОНДА
		Леса защитные
		Границы лесничества
		ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ
		Национальный парк

Примечание:
* - условное обозначение проекта разработчиком проекта

Примечание:
- данную карту необходимо рассматривать совместно с текстовыми и графическими материалами раздела «Оценка окружающей среды»;
- расположение объектов инженерной инфраструктуры показано ориентировочно и уточняется на последующих стадиях проектирования;
- трассировка проектных автомобильных и иных магистральных дорог на карте, входящих в состав проекта генерального плана, показана ориентировочно и уточняется на последующих стадиях проектирования;
- местоположение планируемых к размещению объектов социальной инфраструктуры показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования.

0 1 000 2 000 Метры

						Заказчик: Исполнительный комитет Малошильнинского сельского поселения			
						ГК			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН ТУКАЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН МАЛОШИЛЬНИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ			
						Генеральный план Малошильнинского сельского поселения Тукаевского муниципального района РТ	Стадия	Лист	Листов
							ГП	8	-
Разработал		Гиниятов М.Ф.				Карта зон с особыми условиями использования территории М 1:10000	ООО "Ресурс территориального развития Республики Татарстан"		
Нач.отд.		Гиниятова Ф.Н.							