СОВЕТ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Первомайская ул., д.39, г. Лаишево, 422610
Тел: 8 (84378) 2-51-51
Факс: 8 (84378) 2-55-55
e-mail: Sovet.Laishevo@tatar.ru

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЛАЕШ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОН СОВЕТЫ

Беренче май ур., 39 нчы йорт, Лаеш ш., 422610
Тел: 8 (84378) 2-51-51
Факс: 8 (84378) 2-55-55
e-mail: Sovet.Laishevo@tatar.ru

17 марта 2025 г. № 12-РС

РЕШЕНИЕ

КАРАР

Об утверждении Генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, рассмотрев заключение Кабинета Министров Республики Татарстан на проект генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 20.12.2024 г. № 10-53/16209, заключение о результатах публичных слушаний от 11.12.2024 и протокол Согласительной комиссии по урегулированию замечаний от 24.02.2025 Совет Лаишевского муниципального района Республики Татарстан **РЕШИЛ:**

1. Утвердить проект генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан (приложение №1).
2. Опубликовать (обнародовать) настоящее Решение в районной газете «Камская новь», на официальном портале правовой информации Республики Татарстан в информационно – телекоммуникационной сети Интернет по веб – адресу: http://pravo.tatarstan.ru и на официальном сайте Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на Портале муниципальных образований Республики Татарстан в информационно – телекоммуникационной сети Интернет по веб – адресу: http://laishevo.tatarstan.ru.
3. Настоящее Решение вступает в силу со дня его официального опубликования (обнародования).
4. Контроль за исполнением настоящего Решения возлагается на заместителя Руководителя Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан по инфраструктурному развитию И.П. Шитова.

Глава - председателя Совета муниципального района **И.Ф.Зарипов**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

Государственный заказчик:

Министерство строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
Республики Татарстан

Государственное задание:

распоряжение Министерства строительства,
архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Республики Татарстан от 27.12.2023 № 79/р

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕГОРЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ПОЛОЖЕНИЕ О ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ ПЛАНИРОВАНИИ

Том 1

г.Казань

2024 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ п/п	№ тома / чертежа	Наименование документации / чертежа	Масштаб/ Формат	Инв. номер
1	Том 1	Генеральный план Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан		
		Положение о территориальном планировании	Том, А4	
1.1	Чертеж 1	Карта планируемого размещения объектов местного значения. Социальная инфраструктура. Природно-рекреационный каркас. Перечень мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	М 1:10 000	
1.2	Чертеж 2	Карта планируемого размещения объектов местного значения. Транспортная инфраструктура	М 1:10 000	
1.3	Чертеж 3	Карта планируемого размещения объектов местного значения. Инженерная инфраструктура	М 1:10 000	
1.4	Чертеж 4	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов)	М 1:10 000	
1.5	Чертеж 5	Карта функциональных зон	М 1:10 000	
1.6	Приложение 1	Сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов)	Том, А4	
2	Том 2	Материалы по обоснованию генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан		
2.1	Часть 1	Основные направления социально-экономического развития	Том, А4	
2.2	Часть 2	Планировочная организация территории	Том, А4	
2.2.1	Чертеж 1	Карта современного использования территории	М 1:10 000	
2.3	Часть 3	Обоснование размещения объектов социальной инфраструктуры	Том, А4	
2.4	Часть 4	Обоснование размещения объектов транспортной инфраструктуры	Том, А4	

№ п/п	№ тома / чертежа	Наименование документации / чертежа	Масштаб/ Формат	Инв. номер
2.5	Часть 5	Обоснование мероприятий по развитию системы коммунальной инфраструктуры	Том, А4	
2.6	Часть 6	Охрана окружающей среды	Том, А4	
2.6.1	Чертеж 1	Карта зон с особыми условиями использования территорий.	М 1:10 000	
2.6.2	Чертеж 2	Карта границ лесничеств	М 1:10 000	
2.7	Часть 7	Обоснование мероприятий по развитию природно-рекреационного каркаса	Том, А4	
2.8	Часть 8	Обоснование мероприятий по инженерной подготовке территорий	Том, А4	
2.9	Часть 9	Перечень мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Том, А4	
2.9.1	Чертеж 1	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия гражданской обороны	М 1:10 000	
2.10	Часть 10	Обоснование изменения границ населенных пунктов	Том, А4	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования, относящихся к областям, связанным с решением вопросов местного значения 4

1.1. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области транспорта 4
1.2. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области образования 15
1.3. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области культуры и искусства 27
1.4. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области физической культуры и спорта 35
1.5. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области охраны общественного порядка 53
1.6. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области ритуальной деятельности 54
1.7. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения городского поселения в области развития природно-рекреационного каркаса 55
1.8. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, водоотведения, объектов добычи и транспортировки жидких углеводородов 57
1.9. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера ..65
1.10. Характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением объектов местного значения муниципального образования 66
2. Сведения о планируемых для размещения объектах регионального значения 68

2.1. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов регионального значения в области транспорта 68
3. Сведения о планируемых для размещения объектах федерального значения 70

3.1. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов федерального значения в области транспорта 70
3.2. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов федерального значения муниципального образования в области электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, водоотведения, объектов добычи и транспортировки жидких углеводородов 72
4. Параметры функциональных зон 73

4.1. Описание функциональных зон 75
4.2. Параметры функциональных зон 79
4.3. Условия реализации застройки в границах функциональных зон 95

1. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования, относящихся к областям, связанным с решением вопросов местного значения

1.1. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования **в области транспорта**

Таблица 1.1.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения и реконструкции объектов местного значения муниципального образования в области транспорта

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора[1], м
Автомобильные дороги общего пользования. Улицы и дороги сельских поселений						
Автомобильные дороги местного значения						
1.1.1	А.д. №24.7.1	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,64	2	30
1.1.2	А.д. №24.7.5	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,90	2	30
1.1.3	А.д. №24.7.11	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,02	2	15
1.1.4	А.д. №24.7.18	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.5	А.д. №24.7.19	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,06	2	15

1.1.6	А.д. №24.7.20	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,00	2	15
1.1.7	А.д. №7.1	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,81	2	30
1.1.8	А.д. №7.2	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,43	2	30
1.1.9	А.д. №24.7.28	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	7,08	2	15
1.1.10	А.д. №24.7.45	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	3,12	2	30
1.1.11	А.д. №24.7.8	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,27	2	15
1.1.12	А.д. №7.3	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	2,57	2	30
1.1.13	А.д. №7.4	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	4,60	6	100
Улицы и дороги сельских населенных пунктов						
1.1.14	Проезд №1.1	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,16	2	15
1.1.15	Проезд №6.1	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,67	2	15
1.1.16	Проезд №6.2	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,95	2	15
1.1.17	Проезд №6.3	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,07	2	15
1.1.18	Проезд №6.4	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,39	2	15
1.1.19	Проезд №6.5	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,12	2	15

1.1.20	Проезд №6.6	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,39	2	15
1.1.21	Проезд №6.7	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,39	2	15
1.1.22	Проезд №6.8	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,39	2	15
1.1.23	Проезд №6.9	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.24	Проезд №6.10	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.25	Проезд №6.11	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.26	Проезд №6.12	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.27	Проезд №6.13	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.28	Проезд №6.14	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.29	Проезд №6.15	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.30	Проезд №6.16	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,31	2	15
1.1.31	Проезд №6.17	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.32	Проезд №6.18	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,22	2	15
1.1.33	Проезд №6.19	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,23	2	15

1.1.34	Проезд №6.20	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,15	2	15
1.1.35	Проезд №6.21	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,32	2	15
1.1.36	Проезд №6.22	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,34	2	15
1.1.37	Проезд №6.23	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.38	Проезд №6.24	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,25	2	15
1.1.39	Проезд №6.25	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,24	2	15
1.1.40	Проезд №6.26	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,23	2	15
1.1.41	Проезд №6.27	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,22	2	15
1.1.42	Проезд №6.28	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,14	2	15
1.1.43	Проезд №6.29	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.44	Проезд №6.30	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.45	Проезд №6.31	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.46	Проезд №6.32	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.47	Проезд №6.33	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15

1.1.48	Проезд №6.34	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.49	Проезд №6.35	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.50	Проезд №6.36	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,07	2	15
1.1.51	Проезд №6.37	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,13	2	15
1.1.52	Проезд №6.38	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,51	2	15
1.1.53	Проезд №6.39	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,07	2	15
1.1.54	Проезд №6.40	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,54	2	15
1.1.55	Проезд №6.41	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,56	2	15
1.1.56	Проезд №6.42	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,47	2	15
1.1.57	Проезд №6.43	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,33	2	15
1.1.58	Проезд №6.44	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,41	2	15
1.1.59	Проезд №6.45	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,53	2	15
1.1.60	Проезд №6.46	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,03	2	15
1.1.61	Проезд №6.47	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15

1.1.62	Проезд №6.48	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,27	2	15
1.1.63	Проезд №6.49	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,09	2	15
1.1.64	Проезд №6.50	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,45	2	15
1.1.65	Проезд №6.51	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,45	2	15
1.1.66	Проезд №6.52	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,35	2	15
1.1.67	Проезд №6.53	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,15	2	15
1.1.68	Проезд №6.54	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,22	2	15
1.1.69	Проезд №6.55	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,16	2	15
1.1.70	Проезд №6.56	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,68	2	15
1.1.71	Проезд №6.57	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,00	2	15
1.1.72	Проезд №3.1	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,37	2	15
1.1.73	Проезд №3.66	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,45	2	15
1.1.74	Проезд №3.65	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,42	2	15
1.1.75	Проезд №3.2	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,37	2	15

1.1.76	Проезд №3.64	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,40	2	15
1.1.77	Проезд №3.63	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.78	Проезд №3.62	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.79	Проезд №3.9	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,58	2	15
1.1.80	Проезд №3.31	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,16	2	15
1.1.81	Проезд №3.30	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,31	2	15
1.1.82	Проезд №3.8	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,22	2	15
1.1.83	Проезд №3.7	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,25	2	15
1.1.84	Проезд №3.6	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,22	2	15
1.1.85	Проезд №3.3	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,95	2	15
1.1.86	Проезд №3.4	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,15	2	15
1.1.87	Проезд №3.5	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,41	2	15
1.1.88	Проезд №3.61	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,07	2	15
1.1.89	Проезд №3.32	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,23	2	15

1.1.90	Проезд №3.34	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,26	2	15
1.1.91	Проезд №3.33	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,21	2	15
1.1.92	Проезд №3.35	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,53	2	15
1.1.93	Проезд №3.36	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,53	2	15
1.1.94	Проезд №3.37	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,32	2	15
1.1.95	Проезд №3.40	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,54	2	15
1.1.96	Проезд №3.42	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,71	2	15
1.1.97	Проезд №3.44	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,73	2	15
1.1.98	Проезд №3.45	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,26	2	15
1.1.99	Проезд №3.47	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,26	2	15
1.1.100	Проезд №3.46	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,66	2	15
1.1.101	Проезд №3.49	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,78	2	15
1.1.102	Проезд №3.50	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,06	2	15
1.1.103	Проезд №3.53	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,26	2	15

1.1.104	Проезд №3.59	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,87	2	15
1.1.105	Проезд №3.58	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,31	2	15
1.1.106	Проезд №3.57	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,79	2	15
1.1.107	Проезд №3.56	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,84	2	15
1.1.108	Проезд №3.55	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,83	2	15
1.1.109	Проезд №3.60	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.110	Проезд №3.54	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,81	2	15
1.1.111	Проезд №3.51	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.112	Проезд №3.48	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,26	2	15
1.1.113	Проезд №3.47а	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,76	2	15
1.1.114	Проезд №3.43	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,53	2	15
1.1.115	Проезд №3.41	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,53	2	15
1.1.116	Проезд №3.39	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,53	2	15
1.1.117	Проезд №3.28	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,79	2	15

1.1.118	Проезд №3.29	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.119	Проезд №3.12	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,31	2	15
1.1.120	Проезд №3.14	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,47	2	15
1.1.121	Проезд №3.15	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,47	2	15
1.1.122	Проезд №3.16	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.123	Проезд №3.13	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,48	2	15
1.1.124	Проезд №3.27	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,08	2	15
1.1.125	Проезд №3.16	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,19	2	15
1.1.126	Проезд №3.26	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,26	2	15
1.1.127	Проезд №3.10	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,90	2	15
1.1.128	Проезд №3.12	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,08	2	15
1.1.129	Проезд №3.24	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,24	2	15
1.1.130	Проезд №3.23	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,33	2	15
1.1.131	Проезд №3.22	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,24	2	15

1.1.132	Проезд №3.21	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,24	2	15
1.1.133	Проезд №3.20	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,33	2	15
1.1.134	Проезд №3.11	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,59	2	15
1.1.135	Проезд №3.17	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,08	2	15
1.1.136	Проезд №3.18	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,09	2	15
1.1.137	Проезд №3.19	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.138	Проезд №3.20	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.139	Проезд №3.25	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.140	Проезд №1.3 (А.д. №24.7.45)	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,50	2	30
1.1.141	Проезд №1.2 (А.д. №24.7.28)	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,99	2	15
1.1.142	Проезд №3.67 (А.д. №24.7.28)	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	3,71	2	15
1.1.143	ул. Центральная	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	0,57	2	20

Примечание:

[1] Под «шириной транспортного коридора» настоящим генеральным планом понимается:

- для автомобильных дорог: ширина полосы отвода автомобильной дороги;
- для улично-дорожной сети: ширина в красных линиях.

1.2. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования **в области образования**

Таблица 1.2.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области образования

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1.2.1	Дошкольные образовательные организации	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34 места	82 места
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13 мест	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	20 мест	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15 мест	
1.2.2	Дошкольные образовательные организации	д.Каипы	101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	26 мест	75 мест
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	49 мест	
1.2.3	Дошкольные образовательные организации	д.Каипы	101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	25 мест	59 мест
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34 места	
1.2.4	Дошкольные образовательные организации	д.Каипы	101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	38 мест	133 места
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	95 мест	
1.2.5		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 мест	36 мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
	Дошкольные образовательные организации		101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	
1.2.6	Дошкольные образовательные организации	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 мест	16 мест
1.2.7	Дошкольные образовательные организации	д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23 места	23 места
1.2.8	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	124 места	137мест
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13 мест	
1.2.9	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15 мест	81 место
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21 место	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13 мест	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1.2.10	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	101 место	101 место
1.2.11	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	260 мест	260 мест
1.2.12	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	115 мест	124 места
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9 мест	
1.2.13	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	32 места	32 места
1.2.14	Дошкольные образовательные организации	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	98 мест	160 мест
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	24 места	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 мест	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21 место	
1.2.15	Дошкольные образовательные организации	д.Зимняя Горка	101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	27 мест	153 места
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	126 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1.2.16	Дошкольные образовательные организации	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	50 мест	288 мест
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	238 мест	
1.2.17	Дошкольные образовательные организации	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11 мест	130 мест
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8 мест	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	38 мест	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23 места	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 мест	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3 места	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	12 мест	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10 мест	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	19 мест	
1.2.18	Дошкольные образовательные организации	с.Бима	101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3 места	133 места
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13 мест	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	117 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1.2.19	Дошкольные образовательные организации	с.Бима	101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	19 мест	19 мест
1.2.20	Дошкольные образовательные организации	с.Бима	101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13 мест	13 мест
1.2.21	Общеобразовательные организации	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	44 места	446 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 мест	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	26 мест	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34 места	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	62 места	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	32 места	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	43 места	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	19 мест	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	48 мест	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	121 место	
1.2.22	Общеобразовательные организации	с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	18 мест	45 мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21 место	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 мест	
1.2.23	Общеобразовательные организации	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	20 мест	617 мест
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	29 мест	
		д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	19 мест	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	28 мест	
			101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	130 мест	
			101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	332 места	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 мест	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	19 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8 мест	
1.2.24	Общеобразовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	158 мест	375 мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 мест	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	148 мест	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	12 мест	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41 место	
1.2.25	Общеобразовательные организации	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	126 мест	401 место
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	31 место	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34 места	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	161 место	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	22 места	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	27 мест	
1.2.26	Общеобразовательные организации	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	63 места	368 мест
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	305 мест	
1.2.27	Общеобразовательные организации	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 мест	375 мест
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	48 мест	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	29 мест	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7 мест	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 мест	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13 мест	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	24 места	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 мест	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	149 мест	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	24 места	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 мест	
1.2.28	Организации дополнительного образования	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11 мест	128 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7 мест	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9 мест	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 мест	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8 мест	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11 мест	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 мест	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13 мест	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	32 места	
		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 мест	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	
1.2.29	Организации дополнительного образования	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 мест	259 мест
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
		д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41 место	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 мест	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7 мест	
			101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34 места	
			101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	87 мест	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	39 мест	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3 места	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11 мест	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 места	
1.2.30		д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	33 места	105 мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
	Организации дополнительного образования		101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8 мест	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9 мест	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	42 места	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 мест	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7 мест	
1.2.31	Организации дополнительного образования	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 мест	195 мест
			101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3 места	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13 мест	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8 мест	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 места	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	80 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3 места	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 мест	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	39 мест	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 мест	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	

Примечание:

[1] Расчетная потребность включает в себя места в соответствующих существующих объектах местного значения. Характеристика уточняется на последующих стадиях проектирования.

1.3. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования **в области культуры и искусства**

Таблица 1.3.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области культуры и искусства

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1.3.1	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	37 мест	419 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15 мест	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	22 места	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	29 мест	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	53 места	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	27 мест	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	37 мест	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 мест	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41 место	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	103 мест	
		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	18 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 мест	
1.3.2	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 мест	129 мест
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	25 мест	
		д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 мест	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23 места	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	12 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 мест	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 мест	
1.3.3	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	134 места	318 мест
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 мест	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	125 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10 мест	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	35 мест	
1.3.4	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	д.Кзыл-Иль	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	110 мест	110 мест
1.3.5	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	д.Кзыл-Иль	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	282 места	282 места
1.3.6	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	107 мест	341 место
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	26 мест	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	29 мест	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	137 мест	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	19 мест	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23 места	
1.3.7	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	54 места	313 мест
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	259 мест	
1.3.8		с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	12 мест	320 мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
	Объекты культурно-досугового (клубного) типа		101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9 мест	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41 мест	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	25 мест	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 мест	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 места	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3 места	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 мест	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11 мест	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	20 мест	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 мест	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	127 мест	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	20 мест	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 мест	
1.3.9	Объекты культурно-просветительного	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3983 экземпляров	45017 экземпляров

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
	назначения (библиотеки)		101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1568 экземпляров	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2366 экземпляров	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3115 экземпляров	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5698 экземпляров	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2940 экземпляров	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3948 экземпляров	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1708 экземпляров	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4431 экземпляр	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11088 экземпляров	
		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1659 экземпляров	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	91 экземпляр	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1932 экземпляра	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	490 экземпляров	
1.3.10	Объекты культурно-просветительного	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1841 экземпляр	14035 экземпляров

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
	назначения (библиотеки)	д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2674 экземпляра	
		д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1729 экземпляров	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2513 экземпляра	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1330 экземпляров	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1526 экземпляров	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1729 экземпляров	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	693 экземпляра	
1.3.11	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14469 экземпляров	34286 экземпляров
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1491 экземпляр	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13503 экземпляра	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1057 экземпляров	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3766 экземпляров	
1.3.12	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	д.Кзыл-Иль	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11837 экземпляров	11837 экземпляров

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1.3.13	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	д.Кзыл-Иль	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	30359 экземпляров	30359 экземпляров
1.3.14	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11501 экземпляр	36715 экземпляров
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2856 экземпляров	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3129 экземпляров	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14714 экземпляров	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2023 экземпляра	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2492 экземпляра	
1.3.15	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5803 экземпляра	32628 экземпляров
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	27825 экземпляров	
1.3.16	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1295 экземпляров	34454 экземпляра
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	931 экземпляр	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4403 экземпляра	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2674 экземпляра	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	672 экземпляра	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	399 экземпляров	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	364 экземпляра	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1456 экземпляров	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1204 экземпляра	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2205 экземпляров	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1491 экземпляр	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13650 экземпляров	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2184 экземпляра	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1526 экземпляров	

Примечание:

[1] Расчетная потребность включает в себя места в соответствующих существующих объектах местного значения. Характеристика уточняется на последующих стадиях проектирования.

1.4. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования **в области физической культуры и спорта**

Таблица 1.4.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области физической культуры и спорта

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1.4.1	Спортивные залы общего пользования	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	125 кв. м площади пола	1414,8 кв. м площади пола
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	49,3 кв. м площади пола	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	74,4 кв. м площади пола	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	97,9 кв. м площади пола	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	179,1 кв. м площади пола	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	92,4 кв. м площади пола	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	124,1 кв. м площади пола	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	53,7 кв. м площади пола	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	139,3 кв. м площади пола	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	348,5 кв. м площади пола	
		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	52,1 кв. м площади пола	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2,9 кв. м площади пола	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	60,7 кв. м площади пола	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15,4 кв. м площади пола	
1.4.2	Спортивные залы общего пользования	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	57,9 кв. м площади пола	441,1 кв. м площади пола
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	84 кв. м площади пола	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
		д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	54,3 кв. м площади пола	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	79 кв. м площади пола	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41,8 кв. м площади пола	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	48 кв. м площади пола	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	54,3 кв. м площади пола	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21,8 кв. м площади пола	
1.4.3	Спортивные залы общего пользования	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	454,7 кв. м площади пола	1077,6 кв. м площади пола
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	46,9 кв. м площади пола	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	424,4 кв. м площади пола	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	33,2 кв. м площади пола	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	118,4 кв. м площади пола	
1.4.4	Спортивные залы общего пользования	д.Кзыл-Иль	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	372 кв. м площади пола	1326,1 кв. м площади пола
			101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	954,1 кв. м площади пола	
1.4.5	Спортивные залы общего пользования	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	361,5 кв. м площади пола	593,2 кв. м площади пола
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	89,8 кв. м площади пола	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	63,6 кв. м площади пола	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	78,3 кв. м площади пола	
1.4.6	Спортивные залы общего пользования	д.Зимняя Горка	101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	98,3 кв. м площади пола	560,7 кв. м площади пола

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	462,4 кв. м площади пола	
1.4.7	Спортивные залы общего пользования	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	182,4 кв. м площади пола	1057 кв. м площади пола
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	874,6 кв. м площади пола	
1.4.8	Спортивные залы общего пользования	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	40,7 кв. м площади пола	1082,8 кв. м площади пола
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	29,3 кв. м площади пола	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	138,4 кв. м площади пола	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	84 кв. м площади пола	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21,1 кв. м площади пола	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	12,5 кв. м площади пола	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11,4 кв. м площади пола	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	45,8 кв. м площади пола	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	37,8 кв. м площади пола	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	69,3 кв. м площади пола	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	46,9 кв. м площади пола	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	429 кв. м площади пола	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	68,6 кв. м площади пола	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	48 кв. м площади пола	
1.4.9	Плоскостные спортивные сооружения	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,11 га	1,16 га

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,04 га	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,07 га	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,09 га	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,16 га	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,08 га	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,11 га	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,05 га	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,13 га	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,32 га	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1.4.10	Плоскостные спортивные сооружения	с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,05 га	0,12 га
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,06 га	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,01 га	
1.4.11	Плоскостные спортивные сооружения	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,05 га	0,05 га
1.4.12	Плоскостные спортивные сооружения	д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,08 га	0,08 га
1.4.13	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,41 га	0,87 га
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,04 га	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,39 га	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,03 га	
1.4.14	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,05 га	0,12 га
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,07 га	
1.4.15	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,34 га	0,34 га
1.4.16	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,87 га	0,87 га
1.4.17	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,11 га	0,11 га
1.4.18	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,04 га	0,15 га
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,04 га	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,05 га	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,02 га	
1.4.19	Плоскостные спортивные сооружения	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,33 га	0,54 га
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,08 га	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,06 га	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,07 га	
1.4.20	Плоскостные спортивные сооружения	д.Зимняя Горка	101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,09 га	0,51 га
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,42 га	
1.4.21	Плоскостные спортивные сооружения	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,17 га	0,97 га
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,8 га	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1.4.22	Плоскостные спортивные сооружения	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,04 га	0,98 га
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,03 га	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,13 га	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,08 га	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,02 га	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,01 га	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,01 га	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,04 га	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,03 га	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,06 га	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,04 га	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,39 га	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,06 га	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,04 га	
1.4.23	Плавательные бассейны	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 кв. м зеркала воды	161 кв. м зеркала воды
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 кв. м зеркала воды	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9 кв. м зеркала воды	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	20 кв. м зеркала воды	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10 кв. м зеркала воды	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 кв. м зеркала воды	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 кв. м зеркала воды	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 кв. м зеркала воды	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	40 кв. м зеркала воды	
		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 кв. м зеркала воды	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 кв. м зеркала воды	
1.4.24	Плавательные бассейны	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7 кв. м зеркала воды	323 кв. м зеркала воды
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10 кв. м зеркала воды	
		д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	52 кв. м зеркала воды	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 кв. м зеркала воды	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 кв. м зеркала воды	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9 кв. м зеркала воды	
			101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	42 кв. м зеркала воды	
			101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	108 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	48 кв. м зеркала воды	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 кв. м зеркала воды	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 кв. м зеркала воды	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 кв. м зеркала воды	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 кв. м зеркала воды	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 кв. м зеркала воды	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 кв. м зеркала воды	
1.4.25	Плавательные бассейны	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41 кв. м зеркала воды	131 кв. м зеркала воды
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11 кв. м зеркала воды	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	53 кв. м зеркала воды	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7 кв. м зеркала воды	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9 кв. м зеркала воды	
1.4.26	Плавательные бассейны	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21 кв. м зеркала воды	243 кв. м зеркала воды
			101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 кв. м зеркала воды	
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3 кв. м зеркала воды	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 кв. м зеркала воды	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 кв. м зеркала воды	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 кв. м зеркала воды	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 кв. м зеркала воды	
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	99 кв. м зеркала воды	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 кв. м зеркала воды	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4 кв. м зеркала воды	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8 кв. м зеркала воды	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 кв. м зеркала воды	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	49 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта	
					расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8 кв. м зеркала воды	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 кв. м зеркала воды	

Примечание:

[1] Расчетная потребность включает в себя места в соответствующих существующих объектах местного значения. Характеристика уточняется на последующих стадиях проектирования.

1.5. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования **в области охраны общественного порядка**

Таблица 1.5.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области охраны общественного порядка

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта
1.5.1	Участковый пункт полиции	д.Каипы	300/9	Общественно-деловые зоны	1 объект
1.5.2	Участковый пункт полиции	д.Кзыл-Иль	300/8	Общественно-деловые зоны	1 объект
1.5.3	Участковый пункт полиции	с.Бима	101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 объект

1.6. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования **в области ритуальной деятельности**

Мероприятий по развитию объектов ритуального обслуживания (кладбищ) не предусматривается.

1.7. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения городского поселения **в области развития природно-рекреационного каркаса**

Таблица 1.7.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения городского поселения в области развития природно-рекреационного каркаса

№ п/п	Наименование объекта	№ ФЗ	Характеристики объекта		
			Тип объекта	Подтип объекта	Минимальная площадь объекта, га
1.7.1	Сквер	600/1	Тематический парк	Сквер	0,50
1.7.2	Парк	600/2 600/3 600/5	Тематический парк	Экологический парк	20,50
1.7.3	Парк	600/10	Тематический парк	Парк	7,50
1.7.4	Сад	600/12	Тематический парк	Иной вид открытых территорий со специализированным набором услуг в области культуры и отдыха	1,55

1.7.5	Линейный парк	600/7 600/17 600/41 600/42	Тематический парк	Экологический парк	42,55
1.7.6	Парк*	600/37	Тематический парк	Экологический парк	59,00
1.7.7	Парк	600/43	Тематический парк	Экологический парк	53,00
1.7.8	Парк культуры и отдыха	600/8	Парк культуры и отдыха	Городского значения	8,50
1.7.9	Набережная	600/6	Пешеходная зона	Набережная	1,10

Примечание:

[1] № ФЗ – индивидуальный номер функциональной зоны, в том числе обозначающий местоположение объекта. ФЗ – функциональная зона.

[2] Проектирование набережной на территории, прилегающей к памятнику природы Река Меша, необходимо вести с учетом режима особой охраны памятника природы (в соответствии с Постановлением Совета Министров Татарской АССР от 10.01.1978 № 25 «О признании водных объектов памятниками природы» и Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан 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»)

1.8. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования **в области электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, водоотведения, объектов добычи и транспортировки жидких углеводородов**

Таблица 1.7.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, водоотведения

№ п/п	Наименование (назначение) объекта	Местоположение	№ ФЗ[1]	Вид мероприятия	Характеристика объекта
Водоснабжение					
1.8.1.1	Водозабор подземных вод	д.Каипы	101/6	Планируемый к строительству	110 50 куб.м/сут
1.8.1.2	Сети водоснабжения	д.Каипы	101/6	Планируемый к строительству	0,9 км
1.8.1.3	Водозабор подземных вод	д.Каипы	101/7	Планируемый к строительству	150 куб.м/сут
1.8.1.4	Сети водоснабжения	д.Каипы	101/7	Планируемый к строительству	1,6 км
1.8.1.5	Водозабор подземных вод	д.Каипы	101/8	Планируемый к строительству	70 куб.м/сут
1.8.1.6	Сети водоснабжения	д.Каипы	101/8	Планируемый к строительству	1,2 км
1.8.1.7	Водозабор подземных вод	д.Каипы	101/9	Планируемый к строительству	160 куб.м/сут
1.8.1.8	Сети водоснабжения	д.Каипы	101/9	Планируемый к строительству	1,6 км
1.8.1.9	Водозабор подземных вод	д.Каипы	101/10	Планируемый к строительству	400 куб.м/сут
1.8.1.10	Сети водоснабжения	д.Каипы	101/10	Планируемый к строительству	2,4 км
1.8.1.11	Водозабор подземных вод	с. Егорьево	101/13, 101/14	Планируемый к строительству	90 куб.м/час
1.8.1.12	Сети водоснабжения	с. Егорьево	101/13, 101/14	Планируемый к строительству	2,4 км
1.8.1.13	Водозабор подземных вод	д. Кзыл-Иль	101/20	Планируемый к строительству	100 куб.м/сут
1.8.1.14	Сети водоснабжения	д. Кзыл-Иль	101/20	Планируемый к строительству	2,1 км
1.8.1.15	Водозабор подземных вод	д. Кзыл-Иль	101/21	Планируемый к строительству	430 куб.м/сут
1.8.1.16	Сети водоснабжения	д. Кзыл-Иль	101/21	Планируемый к строительству	3,9 км
1.8.1.17	Водозабор подземных вод	д. Кзыл-Иль	101/22	Планируемый к строительству	1100 куб.м/сут
1.8.1.18	Сети водоснабжения	д. Кзыл-Иль	101/22	Планируемый к строительству	4,8 км

№ п/п	Наименование (назначение) объекта	Местоположение	№ ФЗ[1]	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.1.19	Водозабор подземных вод	д. Кзыл-Иль	101/23, 101/24	Планируемый к строительству	500 куб.м/сут
1.8.1.20	Сети водоснабжения	д. Кзыл-Иль	101/23, 101/24	Планируемый к строительству	4,5 км
1.8.1.21	Водозабор подземных вод	д. Кзыл-Иль	101/25	Планируемый к строительству	140 куб.м/сут
1.8.1.22	Сети водоснабжения	д. Кзыл-Иль	101/25	Планируемый к строительству	1,2 км
1.8.1.23	Водозабор подземных вод	д. Кзыл-Иль	101/26, 101/27, 101/29	Планируемый к строительству	150 куб.м/сут
1.8.1.24	Сети водоснабжения	д. Кзыл-Иль	101/26, 101/27, 101/29	Планируемый к строительству	1,7 км
1.8.1.25	Водозабор подземных вод	д. Кзыл-Иль	101/28	Планируемый к строительству	150 куб.м/сут
1.8.1.26	Сети водоснабжения	д. Кзыл-Иль	101/28	Планируемый к строительству	0,6 км
1.8.1.27	Водозабор подземных вод	с. Бима	101/46	Планируемый к строительству	980 куб.м/сут
1.8.1.28	Сети водоснабжения	с. Бима	101/46	Планируемый к строительству	6,7 км
1.8.1.29	Сети водоснабжения	с. Бима	101/47	Планируемый к строительству	1,1 км
1.8.1.30	Водозабор подземных вод	с. Бима	101/48	Планируемый к строительству	50 куб.м/сут
1.8.1.31	Сети водоснабжения	с. Бима	101/48	Планируемый к строительству	0,9 км
1.8.1.32	Водозабор подземных вод	с. Бима	101/49	Планируемый к строительству	80 куб.м/сут
1.8.1.33	Сети водоснабжения	с. Бима	101/49	Планируемый к строительству	1,3 км
1.8.1.34	Водозабор подземных вод	с. Бима	101/50, 101/51	Планируемый к строительству	550 куб.м/сут
1.8.1.35	Сети водоснабжения	с. Бима	101/50, 101/51	Планируемый к строительству	4,4 км
1.8.1.36	Водозабор подземных вод	с. Бима	101/52	Планируемый к строительству	80 куб.м/сут
1.8.1.37	Сети водоснабжения	с. Бима	101/52	Планируемый к строительству	1,3 км
1.8.1.38	Водозабор подземных вод	с. Бима	101/53	Планируемый к строительству	80 куб.м/сут
1.8.1.39	Сети водоснабжения	с. Бима	101/53	Планируемый к строительству	1,2 км
1.8.1.40	Водозабор подземных вод	д.Каипы	101/33, 101/34	Планируемый к строительству	600 куб.м/сут
1.8.1.41	Сети водоснабжения	д.Каипы	101/33, 101/34	Планируемый к строительству	4,9 км
1.8.1.42	Водозабор подземных вод	д.Каипы	101/35	Планируемый к строительству	100 куб.м/сут
1.8.1.43	Сети водоснабжения	д.Каипы	101/35	Планируемый к строительству	1,9 км

№ п/п	Наименование (назначение) объекта	Местоположение	№ ФЗ[1]	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.1.44	Водозабор подземных вод	Егорьевское СП	401/5	Планируемый к строительству	50 куб.м/сут
1.8.1.45	Водозабор подземных вод	Егорьевское СП	402/2	Планируемый к строительству	50 куб.м/сут
Водоотведение					
1.8.2.1	Сети водоотведения	Егорьевское СП	-	Планируемый к строительству	12,5 км
1.8.2.2	Канализационная насосная станция	с. Бима	101/49	Планируемый к строительству	483,2 куб.м/сут
1.8.2.3	Канализационная насосная станция	с. Бима	101/46	Планируемый к строительству	1270 куб.м/сут
1.8.2.4	Канализационная насосная станция	д. Кзыл-Иль	101/25	Планируемый к строительству	2000 куб.м/сут
1.8.2.5	Канализационная насосная станция	д. Зимняя Горка	101/33	Планируемый к строительству	3500 куб.м/сут
1.8.2.6	Очистные сооружения дождевой канализации	с. Бима	101/46	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.7	Очистные сооружения дождевой канализации	с. Бима	101/47	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.8	Очистные сооружения дождевой канализации	с. Бима	101/49	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.9	Очистные сооружения дождевой канализации	с. Бима	101/51	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.10	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Каипы	101/9	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.11	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Каипы	101/10	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.12	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Каипы	101/33	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.13	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Каипы	101/33	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.14	Очистные сооружения дождевой	д. Кзыл-Иль	101/21	Планируемый к строительству	50-300 л/с

№ п/п	Наименование (назначение) объекта	Местоположение	№ ФЗ[1]	Вид мероприятия	Характеристика объекта
	канализации				
1.8.2.15	Очистные сооружения дождевой канализации	д. Кзыл-Иль	101/22	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.16	Очистные сооружения дождевой канализации	д. Кзыл-Иль	101/24	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.17	Очистные сооружения дождевой канализации	д. Кзыл-Иль	101/25	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.18	Очистные сооружения дождевой канализации	Егорьевское СП	500/8	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.19	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Каипы	101/8	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.20	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Каипы	101/7	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.21	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Каипы	101/6	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.22	Очистные сооружения дождевой канализации	с. Бима	101/50	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.23	Очистные сооружения дождевой канализации	с. Бима	101/52	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.24	Очистные сооружения дождевой канализации	Егорьевское СП	402/3	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.25	Очистные сооружения дождевой канализации	Егорьевское СП	402/4	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.26	Очистные сооружения дождевой канализации	Егорьевское СП	402/3	Планируемый к строительству	50-300 л/с
1.8.2.27	Очистные сооружения дождевой канализации	Егорьевское СП	402/4	Планируемый к строительству	50-300 л/с
Теплоснабжение					
1.8.3.1	Блочно-модульная котельная	с. Егорьево	300/5	Планируемый к строительству	Гкал/ч

№ п/п	Наименование (назначение) объекта	Местоположение	№ ФЗ[1]	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.3.2	Блочно-модульная котельная	д. Кзыл-Иль	300/7	Планируемый к строительству	5 Гкал/ч
1.8.3.3	Блочно-модульная котельная	д.Каипы	300/9	Планируемый к строительству	5 Гкал/ч
1.8.3.4	Блочно-модульная котельная	д. Кзыл-Иль	300/8	Планируемый к строительству	2 Гкал/ч
1.8.3.5	Блочно-модульная котельная	д.Каипы	300/3	Планируемый к строительству	2 Гкал/ч
Газоснабжение					
1.8.4.1	Пункт редуцирования газа	с.Бима	101/46	Планируемый к строительству	1000 -1500 м3/ч
1.8.4.2	Пункт редуцирования газа	с.Бима	101/46	Планируемый к строительству	1000 -1500 м3/ч
1.8.4.3	Пункт редуцирования газа	с.Бима	101/46	Планируемый к строительству	1000 -1500 м3/ч
1.8.4.4	Пункт редуцирования газа	с.Бима	101/47	Планируемый к строительству	300 м3/ч
1.8.4.5	Пункт редуцирования газа	с.Бима	101/49	Планируемый к строительству	500 м3/ч
1.8.4.6	Пункт редуцирования газа	с.Бима	101/50	Планируемый к строительству	1000 м3/ч
1.8.4.7	Пункт редуцирования газа	с.Бима	101/51	Планируемый к строительству	1000 м3/ч
1.8.4.8	Пункт редуцирования газа	д.Зимняя Горка	101/33	Планируемый к строительству	1000-1500 м3/ч
1.8.4.9	Пункт редуцирования газа	д.Зимняя Горка	101/33	Планируемый к строительству	1000-1500 м3/ч
1.8.4.10	Пункт редуцирования газа	д.Кзыл-Иль	101/22	Планируемый к строительству	2500 м3/ч
1.8.4.11	Пункт редуцирования газа	д.Кзыл-Иль	101/22	Планируемый к строительству	2500 м3/ч
1.8.4.12	Пункт редуцирования газа	д.Кзыл-Иль	101/24	Планируемый к строительству	2500 м3/ч
1.8.4.13	Пункт редуцирования газа	д.Кзыл-Иль	101/25	Планируемый к строительству	500 м3/ч
1.8.4.14	Пункт редуцирования газа	д.Каипы	101/9	Планируемый к строительству	1000 м3/ч
1.8.4.15	Пункт редуцирования газа	д.Каипы	101/10	Планируемый к строительству	1500-2000 м3/ч
1.8.4.16	Пункт редуцирования газа	д.Каипы	101/7	Планируемый к строительству	1000 м3/ч
1.8.4.17	Пункт редуцирования газа	Егорьевское сельское поселение	401/5	Планируемый к строительству	3000 м3/ч
1.8.4.18	Пункт редуцирования газа	с.Бима	401/7	Планируемый к строительству	1000 м3/ч

№ п/п	Наименование (назначение) объекта	Местоположение	№ ФЗ[1]	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.4.20	Сети газоснабжения высокого давления	Егорьевское сельское поселение	-	Планируемый к строительству	11 км
1.8.4.21	Сети газоснабжения среднего давления	Егорьевское сельское поселение	-	Планируемый к строительству	1,6 км
Электроснабжение					
1.8.5.1	Трансформаторная подстанция	с. Бима	401/46	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.2	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/46	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.3	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/46	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.4	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/46	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.5	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/46	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.6	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/46	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.7	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/46	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.8	Трансформаторная подстанция	Егорьевское сельское поселение	101/53	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.9	Трансформаторная подстанция	Егорьевское сельское поселение	101/52	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.10	Трансформаторная подстанция	Егорьевское сельское поселение	402/2	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.11	Трансформаторная подстанция	Егорьевское сельское поселение	401/5	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.12	Трансформаторная подстанция	Егорьевское сельское поселение	401/5	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ

№ п/п	Наименование (назначение) объекта	Местоположение	№ ФЗ[1]	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.5.13	Трансформаторная подстанция	Егорьевское сельское поселение	402/2	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.14	Трансформаторная подстанция	Егорьевское сельское поселение	401/2	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.15	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/41	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.16	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/43	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.17	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/51	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.18	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/50	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.19	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/51	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.20	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/51	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.21	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/51	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.22	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/51	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.23	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/51	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.24	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/51	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.25	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/49	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.26	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/51	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.27	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/51	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ

№ п/п	Наименование (назначение) объекта	Местоположение	№ ФЗ[1]	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.5.28	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/39	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.29	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/44	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.30	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/45	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.31	Трансформаторная подстанция	с. Бима	101/48	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.32	Трансформаторная подстанция	д. Зимняя горка	101/33	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.33	Трансформаторная подстанция	Егорьевское сельское поселение	502/1	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.34	Трансформаторная подстанция	Егорьевское сельское поселение	502/1	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.35	Трансформаторная подстанция	д. Зимняя горка	101/33	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.36	Трансформаторная подстанция	д. Зимняя горка	101/33	Планируемая к строительству	10/0,4 кВ
1.8.5.37	Линии электропередачи 10 кВ	Егорьевское сельское поселение	-	Планируемые к строительству	10 кВ

Примечание:
[1] Индивидуальный номер функциональной зоны, в т.ч. обозначающий местоположение объекта

1.9. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования **в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

Таблица 1.8.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	№ ФЗ[1]	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта (расчетная потребность для функциональной зоны)
1.8.1.1	Пожарный пирс	д.Каипы	600/6	Зона рекреационного назначения	12 х 12 м
1.8.1.2	Пожарный пирс	с.Бима	500/18	Зона сельскохозяйственного использования	12 х 12 м

Примечание:
[1] Индивидуальный номер функциональной зоны, в т.ч. обозначающий местоположение объекта

1.10. **Характеристики зон с особыми условиями использования территорий** в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением объектов местного значения муниципального образования

Таблица 1.9.1

№ п/п	Наименование (назначение) объекта	Вид мероприятия	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий
1	Кладбище традиционного захоронения (вблизи с.Егорьево)	Планируемое к размещению	Ориентировочная санитарно-защитная зона 50 м (п. 12.5.2. таблица 7.1 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 № 74 (далее – СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).
2	Кладбище традиционного захоронения (д.Кзыл-Иль)	Планируемое к размещению	
3	Водозабор подземных вод	Планируемое к размещению	Организация зон санитарной охраны водозабора в составе трех поясов (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»). Соблюдение режимов зон санитарной охраны водозабора.
4	Очистные сооружения канализации	Планируемое к размещению	Ориентировочная санитарно-защитная зона 15 м (пункт 13.5.1 таблицы 7.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).
5	Сети газоснабжения высокого давления	Планируемые к строительству	Охранная зона 2 м (п.7. Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 №878)
6	Сети газоснабжения среднего давления	Планируемые к строительству	Охранная зона 2 м (п.7. «Правила охраны газораспределительных сетей» утв. Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. №878)
7	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	Планируемый к строительству	Охранная зона 10 м (п.7. Правил охраны газораспределительных сетей, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 №878)

8	Трансформаторная подстанция 10/0,4кВ	Планируемая к строительству	Охранная зона 10 м (Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон)
9	Линия электропередач 10кВ	Планируемая к строительству	Охранная зона 10 м (Постановление Правительства РФ №160 от 24.02.2009 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон)

2. Сведения о планируемых для размещения объектах регионального значения

Сведения о планируемых для размещения объектах регионального значения приняты в соответствии с положением о территориальном планировании Схемы территориального планирования Республики Татарстан.

2.1. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов регионального значения **в области транспорта**

Таблица 2.2.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения и реконструкции объектов регионального значения в области транспорта

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора[1], м
Автомобильные дороги общего пользования						
Автомобильные дороги						
2.1.1	А.д. №24.7.9*	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,80	6	100
2.1.2	А.д. №7.5*	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	4,59	6	100
2.1.3	А.д. №24.7.7*	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,38	6	100
2.1.4	"Казань - Оренбург" - Бима - АБЗ	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	1,71	2	30
2.1.5	"Казань - Оренбург" - Бима	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	5,61	2	30
2.1.6	"Казань - Оренбург" - Каипы	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	1,00	2	20

Искусственные сооружения						
2.1.7	Мост через реку Мёша - "Дублёр Оренбургского тракта"	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-
2.1.8	Транспортная развязка "Каипы - Березовка - Пальцовка"- "Дублёр Оренбургского тракта"	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-
2.1.9	Транспортная развязка "Проезд к жилищной площадке д.Кзыл-Иль"-"Дублёр Оренбургского тракта"	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-

*Реализация мероприятий по строительству и реконструкции автомобильных дорог возможна после включения в соответствующие стратегии/программы развития

Примечание:

[1] Под «шириной транспортного коридора» настоящим генеральным планом понимается:

- для автомобильных дорог: ширина полосы отвода автомобильной дороги;
- для улично-дорожной сети: ширина в красных линиях.

3. Сведения о планируемых для размещения объектах федерального значения

Сведения о планируемых для размещения объектах регионального значения приняты в соответствии с положением о территориальном планировании Схемы территориального планирования Российской Федерации.

3.1. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов федерального значения **в области транспорта**

Таблица 3.1.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения и реконструкции объектов федерального значения в области транспорта

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора[1], м
Автомобильные дороги общего пользования						
Автомобильные дороги						
3.1.1	Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан"	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	10,54	6	100
Искусственные сооружения						
3.1.2	Транспортная развязка Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан" - "Берёзовка-Каипы"	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-
3.1.3	Транспортная развязка Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак -	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	-	-	-

	граница с Республикой Казахстан" - "М-12 «Восток»"					
3.1.4	Транспортная развязка Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан" - "Обход с.Сокуры"-М-7"Волга" - Тагашево - "Казань - Оренбург"		Планируемый к размещению	-	-	-
Объекты придорожного сервиса						
3.1.5	Автозаправочная станция Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан" - "Обход с.Сокуры"-М-7"Волга" - Тагашево - "Казань - Оренбург"	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-
3.1.6	Автозаправочная станция Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан" - "Обход с.Сокуры"-М-7"Волга" - Тагашево - "Казань - Оренбург"	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-
3.1.7	Площадка для отдыха Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан" - "Обход с.Сокуры"-М-7"Волга" - Тагашево - "Казань - Оренбург"	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-
3.1.8	Площадка для отдыха Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан" - "Обход с.Сокуры"-М-7"Волга" - Тагашево - "Казань - Оренбург"	Егорьевское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-

Примечание:
[1] Под «шириной транспортного коридора» настоящим генеральным планом понимается:
- для автомобильных дорог: ширина полосы отвода автомобильной дороги;
- для улично-дорожной сети: ширина в красных линиях.

3.2. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов федерального значения муниципального образования в области электро-, тепло-, газо- и **водоснабжения, водоотведения, объектов добычи и транспортировки жидких углеводородов**

Таблица 3.2.1

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов федерального значения муниципального образования в области электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, водоотведения, объектов добычи и транспортировки жидких углеводородов

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Местоположение объекта	Вид мероприятия	Характеристика объекта (расчетная потребность для функциональной зоны)	Срок реализации	Источник мероприятия
3.2.1	Реконструкция магистрального газопровода «Миннибаево-Казань» на участке 220-285 км	Лаишевский муниципальный район	Планируемый к реконструкции	на участке 220-285 км	2026 г.	СТП РФ в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта)

4. Параметры функциональных зон

Функциональные зоны настоящего генерального плана установлены в соответствии с требованиями приказа Минэкономразвития России от 09.01.2018 г. № 10 «Об утверждении Требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения и о признании утратившим силу приказа Минэкономразвития России от 07.12.2016 г. № 793» (далее – Приказ № 10).

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

Функциональные зоны генерального плана определяют стратегическое видение развития территории на долгосрочную перспективу. Границы функциональных зон, как правило, устанавливаются укрупненно для элементов планировочной структуры, ограниченных преимущественно осями улично-дорожной сети, границами природных объектов, и иных естественных и искусственных рубежей и барьеров.

Каждая функциональная зона, установленная в генеральном плане, имеет цифровой индекс (код зоны), соответствующий описанию типа функциональной зоны, и уникальный порядковый номер.

В соответствии с Приказом №10 для каждой функциональной зоны установлен статус, который определяется следующими условиями:

- существующие функциональные зоны установлены для застроенных территорий с минимальным потенциалом развития и реорганизации, для которых не предполагается изменение фактических функциональных типов использования территории. Также статус «существующие функциональные зоны» установлен для зон природно-рекреационного типа, зон садоводств и огородничеств, специальных и иных зон;

- планируемые функциональные зоны установлены для незастроенных и частично застроенных территорий, в границах которых планируется новое строительство объектов жилого и нежилого назначения.

Установление типов функциональных зон определяется на основе фактического и планируемого использования территории, преобладающих видов разрешенного использования земельных участков, исходя из существующего или планируемого соотношения общей площади объектов различного функционального назначения.

Перечень функциональных зон установлен в целях обеспечения максимально эффективного использования территории поселения за счет сбалансированного взаиморасположения объектов различной типологии.

Функциональные зоны установлены в соответствии с процентным соотношением существующих функций для застроенных территорий и планируемых функций для проектной застройки, указанным в описании зон. Перечень и описание установленных в генеральном плане функциональных зон приведены в таблице 4.1 в соответствии с картой функциональных зон.

Для всех функциональных зон возможно размещение объектов инженерной инфраструктуры в соответствии с Картой планируемого размещения объектов местного значения в части инженерной инфраструктуры.

Параметры функциональных зон представлены в таблице 4.2.

Осуществление нового строительства жилых и нежилых объектов в функциональных зонах независимо от типа зон допустимо только при соблюдении требований и ограничений, устанавливаемых режимами тех или иных зон с особыми условиями использования территории в соответствии с действующим законодательством. Условия реализации мероприятий генерального плана в границах установленных функциональных зон жилой и нежилой застройки приведены в таблицах 4.3.1 и 4.3.2.

В соответствии с условиями реализации застройки в границах функциональных зон, допускающих жилищное строительство (таблица 4.3.1) в правилах землепользования и застройки рекомендуется устанавливать территориальную зону «Ф» – территориальная зона фактического использования территории, устанавливаемая на незастроенные территории планируемой застройки в соответствии с настоящим генеральным планом, требующие повышенного контроля в связи с высоким потенциалом их освоения. Общим условием для реализации застройки в границах территориальных зон фактического использования территории «Ф», является наличие документации по планировке территории. Условия реализации застройки могут быть уточнены в составе проектов планировки территории, в том числе путем проведения транспортного моделирования. Возможно установление иных условий, не предусмотренных настоящим генеральным планом, в составе правил землепользования и застройки.

4.1. Описание функциональных зон

Таблица 4.1

Код зоны	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
101	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Территории с преобладанием индивидуальной и блокированной жилой застройки в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон отсутствуют крупные общественно-деловые объекты общегородского значения. Жилые объекты – не менее 75%. Общественные объекты – не более 25%. Производственные – сохранение в существующих параметрах.
300	701010300	Общественно-деловые зоны	Территории с преобладанием объектов общественно-делового назначения, не предусматривающие размещение новой жилой застройки. Крупные территориально обособленные объекты общественного назначения (торгово-развлекательные центры, спортивные комплексы, объекты здравоохранения, культуры и искусства и иные крупные общественные объекты). Производственные территории частичной трансформации, а также свободные от застройки или частично застроенные территории, в границах которых планируется размещение объектов нежилого, преимущественно общественного назначения. Жилые объекты - только сохранение существующих. Общественные объекты - не менее 50%. Производственные объекты - сохранение в существующих параметрах.
401	701010401	Производственная зона	Территории производственных объектов, обладающие низким потенциалом комплексной реорганизации и изменения функционального назначения, а также свободные от застройки или частично застроенные территории, в границах которых предполагается размещение объектов

Код зоны	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
			нежилого преимущественно производственного назначения (в том числе технопарки, индустриальные парки, научно-производственные кластеры). Жилые объекты – только сохранение существующих. Общественные объекты – не более 50%. Производственные – не менее 50%.
402	701010402	Коммунально-складская зона	Территории существующих коммунально-складских объектов, обладающие низким потенциалом комплексной реорганизации и изменения функционального назначения, а также свободные от застройки или частично застроенные территории, в границах которых предполагается размещение объектов нежилого, преимущественно коммунально-складского назначения (в том числе производственные объекты V класса опасности). Жилые объекты – только сохранение существующих. Общественные объекты – не более 50%. Производственные объекты – не менее 50%.
404	701010404	Зона инженерной инфраструктуры	Территории размещения крупных объектов инженерной инфраструктуры (в том числе тепловые электростанции, водозаборы, очистные сооружения). Жилые объекты - только сохранение существующих. Общественные объекты - в соответствии с технологической потребностью. Производственные объекты - в соответствии с технологической потребностью.
405	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Территории размещения крупных объектов транспортной инфраструктуры, в том числе отводы железных дорог, аэропорты, аэродромы, объекты обслуживания транспортной инфраструктуры и территории автомобильных дорог. Жилые объекты - только сохранение существующих.

Код зоны	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
			Общественные объекты - в соответствии с технологической потребностью. Производственные объекты - в соответствии с технологической потребностью.
500	701010500	Зоны сельскохозяйственного использования	Территории, свободные от застройки, предназначенные для сельскохозяйственного использования (в том числе сельскохозяйственные угодия) без размещения объектов капитального строительства.
502	701010502	Зона садоводства, огородничества	Территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, в том числе на категории земель сельскохозяйственного назначения.
503	701010503	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Территории размещения объектов сельскохозяйственных предприятий и сопутствующих объектов сельскохозяйственной деятельности (в том числе КФХ).
600	701010600	Зоны рекреационного назначения	Территории с преобладанием естественных природных ландшафтов, обладающие высоким потенциалом рекреационного использования (в том числе ценные территории природоохранного назначения, парки, скверы, сады, бульвары, иные территории природного назначения). Озелененные территории общего пользования могут также включаться в границы функциональных зон иного типа.
602	701010602	Зона отдыха	Территории размещения специализированных объектов рекреационного назначения (объекты отдыха и туризма; профилактории, санаторно-лечебные учреждения и иные).
605	701010605	Зона лесов	Территории лесных массивов, относящиеся к категориям земель лесного фонда.

Код зоны	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
701	701010701	Зона кладбищ	Территории размещения кладбищ, крематориев, мемориальных парков.
702	701010702	Зона складирования и захоронения отходов	Территории размещения скотомогильников, полигонов твердых коммунальных отходов (ТКО).
900	701010900	Зона акваторий	Территории, в границах которых расположены водные объекты.
1000	701011000	Иные зоны	Незастроенные территории естественных природных ландшафтов преимущественно без древесно-кустарниковой растительности, территории озеленения специального назначения. Использование в качестве территорий запаса, рекреационного и сельскохозяйственного назначения. При разработке документации по планировке территории допускается частичное использование в соответствии с функциональным назначением смежно расположенных зон иного типа на прилегающих к ним территориях (на площади не более 10% от площади смежных зон). Только сохранение и реконструкция существующих объектов (при наличии). На территории площадью не более 10% от площади смежно расположенных функциональных зон - в соответствии с параметрами данных зон.

4.2. Параметры функциональных зон

Таблица 4.2

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
В границах населенного пункта д.Каипы						
101/1	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	219	-	41,79
101/2	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	86	-	24,61
101/3	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	130	-	21,94
101/4	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	171	-	15,06
101/5	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	313	-	37,23
101/6	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	120	-	17,14
101/7	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	217	-	17,7
101/8	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	94	-	9,99
101/9	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	198	-	25,72
101/10	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	495	-	59,39
300/1	70101030001	Общественно-деловые зоны	Существующий	-	-	1,49
300/2	70101030001	Общественно-деловые зоны	Существующий	-	-	0,32
300/3	70101030002	Общественно-деловые зоны	Планируемый	-	-	5,71

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
300/9	70101030002	Общественно-деловые зоны	Планируемый	-	-	17,68
600/6	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	1,1
900/76	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,83
В границах населенного пункта с.Березовка						
101/15	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	101	-	39,36
503/10	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	0,64
900/2	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,28
900/23	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,28
900/47	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,04
В границах населенного пункта с.Бима						
101/36	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	319	-	36,73
101/37	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	71	-	11,52
101/38	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	51	-	8,65
101/39	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	242	-	44,81
101/40	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	147	-	12,06
101/41	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	37	-	8,48
101/42	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	22	-	7,12

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
101/43	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	20	-	4,71
101/44	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	2	-	23,63
101/45	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	1	-	16,51
101/46	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	1150	-	159,05
101/47	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	80	-	10,16
101/48	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	66	-	10,92
101/49	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	121	-	20,1
101/50	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	82	-	13,66
101/51	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	557	-	95,26
101/52	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	120	-	16,12
101/53	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	84	-	10,49
300/10	70101030001	Общественно-деловые зоны	Существующий	-	-	0,92
401/7	70101040102	Производственная зона	Планируемый	-	-	3,31
401/8	70101040102	Производственная зона	Планируемый	-	-	22,5
402/2	70101040202	Коммунально-складская зона	Планируемый	-	-	19,16

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
500/1	70101050001	Зона сельскохозяйственного использования	Существующий	-	-	33,01
501/22	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	18,63
501/27	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,59
600/1	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,53
600/2	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	2,49
600/3	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	11,87
600/5	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	6,9
701/2	70101070101	Зона кладбищ	Существующий	-	-	1
900/6	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,13
900/16	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,11
900/18	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,01
1000/1	70101100001	Иные зоны	Существующий	-	-	1,15
1000/2	70101100001	Иные зоны	Существующий	-	-	1,18
1000/3	70101100001	Иные зоны	Существующий	-	-	4,33
1000/4	70101100001	Иные зоны	Существующий	-	-	15,91
В границах населенного пункта с.Егорьево						
101/11	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	91	-	16,84
101/12	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	5	-	1,19
101/13	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	106	-	10,82

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
101/14	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	27	-	3,13
300/4	70101030001	Общественно-деловые зоны	Существующий	-	-	0,13
503/3	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	3,54
В границах населенного пункта д.Зимняя Горка						
101/30	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	632	-	76,39
101/31	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	157	-	27,93
101/32	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	172	-	20
101/33	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	609	-	98,66
101/34	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	111	-	11,42
101/35	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	137	-	11,85
600/4	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	2,28
600/9	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,29
600/10	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	7,61
600/11	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,22
600/12	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	1,55
900/33	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,11
900/60	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,3
900/69	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,15

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
В границах населенного пункта д.Кзыл-Иль						
101/17	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	689	-	66,01
101/18	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	82	-	8,27
101/19	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	95	-	22,24
101/20	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	138	-	18,37
101/21	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	483	-	75
101/22	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	1668	-	166,98
101/23	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	742	-	88,92
101/24	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	58	-	5,23
101/25	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	168	-	26,76
101/26	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	73	-	7,24
101/27	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	84	-	11,26
101/28	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	95	-	8,13
101/29	70101010102	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	38	-	4,18

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
300/6	70101030001	Общественно-деловые зоны	Существующий	-	-	0,24
300/7	70101030002	Общественно-деловые зоны	Планируемый	-	-	10,52
300/8	70101030002	Общественно-деловые зоны	Планируемый	-	-	8,77
501/15	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	34,81
600/7	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	1,02
600/13	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	4,13
600/15	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	1,1
600/16	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	6,13
600/17	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	4,61
600/18	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,22
600/41	70101060002	Зоны рекреационного назначения	Планируемый	-	-	16,69
600/42	70101060002	Зоны рекреационного назначения	Планируемый	-	-	20,25
600/43	70101060002	Зоны рекреационного назначения	Планируемый	-	-	54,56
701/3	70101070101	Зона кладбищ	Существующий	-	-	0,49
701/4	70101070101	Зона кладбищ	Существующий	-	-	0,46
900/42	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	2,2
900/43	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	1,9
900/44	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,05
900/59	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,05
В границах населенного пункта д.Пальцовка						
101/16	70101010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	147	-	41,45
900/37	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,58
900/48	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,09

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
В границах Егорьевского сельского поселения						
300/5	70101030002	Общественно-деловые зоны	Планируемый	-	-	10,82
300/11	70101030001	Общественно-деловые зоны	Существующий	-	-	0,4
401/1	70101040101	Производственная зона	Существующий	-	-	6,01
401/2	70101040101	Производственная зона	Существующий	-	-	14,9
401/3	70101040102	Производственная зона	Планируемый	-	-	26,47
401/4	70101040101	Производственная зона	Существующий	-	-	45,81
401/5	70101040101	Производственная зона	Существующий	-	-	9,29
401/6	70101040101	Производственная зона	Существующий	-	-	0,25
402/1	70101040201	Коммунально-складская зона	Существующий	-	-	1,75
404/1	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,28
404/2	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,1
404/3	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	2
404/4	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,29
404/5	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,15
404/6	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,07
404/7	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,03
404/8	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,17
404/9	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,03
404/10	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,11
404/11	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,06
404/12	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,42
404/13	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,02
404/14	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,96

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
404/15	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,42
404/16	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,01
404/17	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,04
404/18	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,51
404/19	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,2
404/20	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,68
404/21	70101040401	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,03
405/1	70101040501	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	40,76
405/2	70101040501	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	1,61
405/3	70101040501	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	77,19
405/4	70101040501	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	3,34
405/5	70101040502	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	5,76
405/6	70101040502	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	35,63
405/7	70101040502	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	0,3
405/8	70101040502	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	5,62
501/1	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	2003,2
501/2	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	144,31
501/3	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	12,84
501/4	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	51,48
501/5	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	8,12
501/6	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	187,86
501/7	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	331,79
501/8	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий		-	315,65
501/9	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий		-	6,86

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
501/10	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	7,04
501/11	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	8,36
501/12	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	259,17
501/13	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	5,6
501/14	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	60,77
501/16	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	1,73
501/17	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	551,49
501/18	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	17,81
501/19	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	43,38
501/20	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	125,36
501/21	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	1,14
501/23	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	1,19
501/24	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,78
501/25	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,75
501/26	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	56,37
501/28	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	3,06
501/29	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	10,56
501/30	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	3,31
501/31	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	8,96
501/32	70101050101	Зона сельскохозяйственных угодий	Планируемый	-	-	0,45
502/1	70101050201	Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан	Существующий	-	-	38,35

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
502/2	70101050201	Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан	Существующий	-	-	20,46
502/3	70101050201	Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан	Существующий	-	-	4,2
502/4	70101050201	Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан	Существующий	-	-	6,28
502/5	70101050201	Зона садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих объединений граждан	Существующий	-	-	34,63
503/1	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	3,74
503/4	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	3,39
503/5	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	5,13
503/6	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	22,94
503/7	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	19,32
503/8	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	6,65
503/9	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	2,01
503/11	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	14,42

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
503/12	70101050301	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	6,01
600/8	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	8,5
600/19	70101060001	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	1,58
600/37	70101060002	Зоны рекреационного назначения	Планируемый	-	-	59,38
602/1	70101060201	Зона отдыха	Существующий	-	-	1,36
602/2	70101060201	Зона отдыха	Существующий	-	-	10,67
605/1	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	1742,52
605/2	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	9,77
605/3	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	1,79
605/4	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	35,72
605/5	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	0,74
605/6	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	0,88
605/7	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	1,42
605/8	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	0,77
605/9	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	1,3
605/10	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	12,11
605/11	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	5,41
605/12	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	0,51
605/13	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	109,12
605/14	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	352,12
605/15	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	191,01
605/16	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	44,04
605/17	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	5,58

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
605/18	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	47,07
605/19	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	24,92
605/20	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	15,91
605/21	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	28,61
605/22	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	4,88
605/23	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	3,14
605/24	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	2,03
605/25	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	1,36
605/26	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	0,27
605/27	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	0,56
605/28	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	0,23
605/29	70101060501	Зона лесов	Существующий	-	-	0,1
701/1	70101070101	Зона кладбищ	Существующий	-	-	3,57
702/1	70101070201	Зона складирования и захоронения отходов	Существующий	-	-	0,08
702/2	70101070201	Зона складирования и захоронения отходов	Существующий	-	-	0,01
900/1	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	3,51
900/3	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	9,34
900/4	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,02
900/5	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,03
900/7	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,12
900/8	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,02
900/9	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,1
900/10	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	43,25
900/11	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,04

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
900/12	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0
900/13	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,07
900/14	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,17
900/15	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,01
900/17	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,05
900/19	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,04
900/20	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0
900/21	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,52
900/22	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,03
900/24	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,02
900/25	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,8
900/26	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	1,29
900/27	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,2
900/28	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0
900/29	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	1,18
900/30	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,05
900/31	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,12
900/32	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,04
900/34	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,11
900/35	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,23
900/36	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0
900/38	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,14
900/39	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,27
900/40	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,11

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
900/41	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	6,42
900/45	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,26
900/46	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	24,58
900/49	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,14
900/50	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,18
900/51	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,2
900/52	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,96
900/53	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,03
900/54	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,1
900/55	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,03
900/56	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	3,16
900/57	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,72
900/58	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0
900/61	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,05
900/62	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,58
900/63	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	1,33
900/64	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0
900/65	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,25
900/66	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,08
900/67	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,08
900/68	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,01
900/70	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,03
900/71	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,13
900/72	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,37

ID[1]	Код по Приказу №10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС,[2] ед.	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь функцио-нальной зоны, га
900/73	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	1,93
900/74	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,03
900/75	70101090001	Зона акваторий	Существующий	-	-	1,37

Примечание:
[1] ID – индивидуальный номер функциональной зоны, состоит из индекса функциональной зоны и порядкового номера функциональной зоны;
[2] Максимально допустимое количество земельных участков при застройке индивидуальными жилыми домами в границах функциональной зоны. В функциональных зонах со статусом «существующий» допускается увеличение количества земельных участков для размещения объектов индивидуального жилищного строительства (ИЖС) не более, чем на 10 процентов;
[3] Максимально допустимая площадь жилищного фонда при застройке многоквартирными жилыми домами в границах функциональной зоны.

4.3. Условия реализации застройки в границах функциональных зон

Таблица 4.3.1

Условия реализации застройки в границах функциональных зон, допускающих жилищное строительство

Уникальный номер функциональной зоны, допускающей жилищное строительство	**Мероприятия по развитию автомобильных дорог***	
	Наименование	**Вид мероприятия**
101/49	Автомобильная дорога "Казань - Оренбург" - Бима	реконструкция
	Проезд №3.67 (А.д. №24.7.28) до границы 101/50	новое строительство
101/50	Автомобильная дорога "Казань - Оренбург" - Бима	реконструкция
	Проезд №3.67 (А.д. №24.7.28) до границы 101/49	новое строительство

*Реализацией мероприятия является утверждение документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта, с целью обеспечения (улучшения) транспортной доступности территории в границах той или иной рассматриваемой функциональной зоны, допускающей жилищное строительство

Таблица 4.3.2

Зоны с особыми условиями использования территории, которые необходимо учитывать при реализации мероприятий генерального плана

№ п/п	**Индекс функциональной зоны**	**Порядковый номер функциональной зоны**	**Зоны с особыми условиями использования территории, которые необходимо учитывать при реализации мероприятий генерального плана.**
1	101	25, 33, 46, 49, 51, 52	Установление, изменение, прекращение существования санитарно-защитных зон/санитарных разрывов объектов до территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания в порядке, предусмотренном Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах
	401	8	
	402	2	
	405	7, 8	
	501	19	
	600	41, 43	

№ п/п	Индекс функциональной зоны	Порядковый номер функциональной зоны	Зоны с особыми условиями использования территории, которые необходимо учитывать при реализации мероприятий генерального плана.
			санитарно-защитных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. № 222.
2	101	13, 20, 21, 23, 24, 25 33, 34, 46	Ограничение использования земельных участков в границах береговой полосы (статья 6 Водного кодекса РФ).
	300	8	
	600	37, 41, 42	
	401	6	
3	101	13, 14, 20, 21, 23, 24, 25, 28 33, 34, 46, 47, 48, 50	Водоохранная зона и прибрежная защитная полоса - при условии оборудования объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод (статья 65 Водного кодекса РФ).
	300	5, 7, 8	
	401	6, 8	
	402	2	
	405	8	
	600	41,42,43	
4	101	6, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 20, 21 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28 29, 33, 34, 35, 46, 47, 48 49, 50, 51	В границах подзон приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Казань устанавливаются ограничения использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости и осуществления экономической и иной деятельности. Четвертая подзона - запрет на размещение объектов, создающих помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны. Пятая подзона - запрет на размещение опасных производственных объектов, функционирование которых может повлиять на безопасность полетов воздушных судов. Шестая подзона - запрет на размещение объектов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц Приказ Росавиации от 4 сентября 2023 года № 729-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Казань».
	300	5, 7, 8, 9	
	401	6, 8	
	402	2, 3, 4	
	405	5, 6, 7, 8	
	501	19	
	600	37, 41, 42, 43	
5	101	8, 27, 34, 35	

№ п/п	Индекс функциональной зоны	Порядковый номер функциональной зоны	Зоны с особыми условиями использования территории, которые необходимо учитывать при реализации мероприятий генерального плана.
	300	5, 7, 8, 9	Придорожная полоса - при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги (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»).
	402	2	
	405	5, 6, 7, 8	
	501	19	
6	402	3	В первом поясе зоны санитарной охраны не допускаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений (пункт 3.2.1.2 санитарных правил и норм СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10).
7	101	6, 7, 9, 10, 13, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 33, 34, 46, 47, 49, 50, 51, 52, 53	Проектирование объектов осуществлять с учетом требований п.4.15* СП 62.13330.2011*"Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002"
8	402	3	
9	300	3, 5, 8, 9	
10	600	41, 43	
11	401	8	
12	405	8	
13	405	8	Санитарно-защитная зона сибиреязвенного скотомогильника – недопущение использования территорий для проведения какой-либо хозяйственной деятельности (пункт 1090 СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней»). Установление, изменение санитарно-защитной зоны сибиреязвенного скотомогильника до территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания в порядке, предусмотренном Правилами.
14	402	2	

№ п/п	Индекс функциональной зоны	Порядковый номер функциональной зоны	Зоны с особыми условиями использования территории, которые необходимо учитывать при реализации мероприятий генерального плана.
	401	7, 8	Организация санитарно-защитных зон проектируемых объектов до территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания в порядке, предусмотренном Правилами. Предлагаемая санитарно-защитная зона от планируемых предприятий, сооружений и иных объектов, которые будут располагаться в границах функциональной зоны, не должна выходить за ее пределы.
	405	8	
	401	3	Организация санитарно-защитных зон проектируемых объектов до территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания в порядке, предусмотренном Правилами.
	405	5, 6	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

Государственный заказчик:

Министерство строительства, архитектуры и
жилищно-коммунального хозяйства
Республики Татарстан

Государственное задание:

распоряжение Министерства строительства,
архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства
Республики Татарстан от 27.12.2023 № 79/р

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕГОРЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Том 2

г.Казань

2024 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ п/п	№ тома / чертежа	Наименование документации / чертежа	Масштаб/ Формат	Инв. номер
1	Том 1	Генеральный план Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан		
1		Положение о территориальном планировании	Том, А4	
1.1	Чертеж 1	Карта планируемого размещения объектов местного значения. Социальная инфраструктура. Природно-рекреационный каркас. Перечень мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	М 1:10 000	
1.2	Чертеж 2	Карта планируемого размещения объектов местного значения. Транспортная инфраструктура.	М 1:10 000	
1.3	Чертеж 3	Карта планируемого размещения объектов местного значения. Инженерная инфраструктура.	М 1:10 000	
1.4	Чертеж 4	Карта границ населенных пунктов (в том числе границ образуемых населенных пунктов)	М 1:10 000	
1.5	Чертеж 5	Карта функциональных зон	М 1:10 000	
1.6	Приложение 1	Сведения о границах населенных пунктов (в том числе границах образуемых населенных пунктов)	Том, А4	
2	Том 2	Материалы по обоснованию генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан		
2.1	Часть 1	Основные направления социально-экономического развития	Том, А4	
2.2	Часть 2	Планировочная организация территории	Том, А4	
2.2.1	Чертеж 1	Карта современного использования территории	М 1:10 000	
2.3	Часть 3	Обоснование размещения объектов социальной инфраструктуры	Том, А4	

№ п/п	№ тома / чертежа	Наименование документации / чертежа	Масштаб/ Формат	Инв. номер
2.4	Часть 4	Обоснование размещения объектов транспортной инфраструктуры	Том, А4	
2.5	Часть 5	Обоснование мероприятий по развитию системы коммунальной инфраструктуры	Том, А4	
2.6	Часть 6	Охрана окружающей среды	Том, А4	
2.6.1	Чертеж 1	Карта зон с особыми условиями использования территорий.	М 1:10 000	
2.6.2	Чертеж 2	Карта границ лесничеств	М 1:10 000	
2.7	Часть 7	Обоснование мероприятий по развитию природно-рекреационного каркаса	Том, А4	
2.7.1	Чертеж 1	Карта развития природно-рекреационного каркаса	М 1:10 00	
2.8	Часть 8	Обоснование мероприятий по инженерной подготовке территорий	Том, А4	
2.9	Часть 9	Перечень мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	Том, А4	
2.9.1	Чертеж 1	Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятия гражданской обороны	М 1:10 000	
2.10	Часть 10	Обоснование изменения границ населенных пунктов	Том, А4	
2.11	Часть 11	Основные технико-экономические показатели генерального плана	Том, А4	

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 8

ЧАСТЬ 1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ 11

1. АНАЛИЗ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ 11
1.1. ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ И ЕЕ КОМПОНЕНТОВ ЗА ПЕРИОД 2015-2024 (РОЖДАЕМОСТЬ, СМЕРТНОСТЬ, МИГРАЦИЯ) *11*
1.2. СЦЕНАРИИ ПРОГНОЗА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ (С ВЫДЕЛЕНИЕМ ОЧЕРЕДНОСТИ) *15*
2. ЧИСЛЕННОСТЬ ЗАНЯТЫХ ПО ВИДАМ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 16
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ 18
4. ОСНОВНЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ В СООТВЕТСТВИИ СО СТРАТЕГИЕЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РТ И МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ПЕРИОД ДО 2030 ГОДА. 20

ЧАСТЬ 2. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ 24

1. СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ 24
1.1. ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ *24*
1.2. СИСТЕМА РАССЕЛЕНИЯ *25*
1.3. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ *26*
1.4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО ФОРМАМ СОБСТВЕННОСТИ *28*
2. АНАЛИЗ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА 31
2.1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ЖИЛИЩНОГО ФОНДА *31*
2.2. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЖИЛЬЕМ НАСЕЛЕНИЯ *32*
2.3. ДИНАМИКА ВВОДА ЖИЛИЩНОГО ФОНДА *32*
2.4. ВЕТХИЙ И АВАРИЙНЫЙ ЖИЛИЩНЫЙ ФОНД *33*
2.5. АНАЛИЗ УТВЕРЖДЕННЫХ ПРОЕКТОВ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИЙ И КОНЦЕПЦИЙ РАЗВИТИЯ *33*
2.6. ПРОБЛЕМЫ И ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ЖИЛИЩНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ *42*
2.7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ЖИЛИЩНОГО ФОНДА *42*
3. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ 50
4. ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ 55

ЧАСТЬ 3. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 62

1. АНАЛИЗ СЛОЖИВШЕЙСЯ СИСТЕМЫ В ОБЛАСТИ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 62
1.1. СУЩЕСТВУЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ *62*
1.1.1. ОБЪЕКТЫ ОБРАЗОВАНИЯ 62
1.1.2. ОБЪЕКТЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ 63
1.1.3. ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ 64
1.1.4. ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА 64
1.1.5. ОБЪЕКТЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА 65
1.1.6. ОБЪЕКТЫ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ 66
1.1.5. ОБЪЕКТЫ ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА 66
1.1.8 ОБЪЕКТЫ РИТУАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ) 66
1.1.9 ПРОЧИЕ ОБЪЕКТЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ 67
1.2. РАСЧЕТ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ОБЪЕКТАМИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЙ УРОВЕНЬ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ *67*
1.3. СВЕДЕНИЯ ОБ УТВЕРЖДЕННЫХ ДОКУМЕНТАХ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, ИНЫХ ПРОГРАММ РАЗВИТИЯ *71*
1.4. СВЕДЕНИЯ О ВИДАХ, НАЗНАЧЕНИИ И НАИМЕНОВАНИЯХ ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ *71*
1.4.1. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ФЕДЕРАЛЬНОГО И РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ, УТВЕРЖДЁННЫХ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И

СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, А ТАКЖЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ 71
1.4.2. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, УТВЕРЖДЁННЫХ ДОКУМЕНТАМИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА, А ТАКЖЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ДАННЫХ ОБЪЕКТОВ 72
1.5. СВЕДЕНИЯ О ПРИНЯТЫХ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ СОГЛАСНО УТВЕРЖДЕННЫМ ПРОЕКТАМ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ *72*
2. ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОГО ВАРИАНТА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 77
2.1. РАСЧЕТ ПОТРЕБНОСТИ В ОБЪЕКТАХ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ, ПОДЛЕЖАЩИХ НОРМИРОВАНИЮ *77*
2.2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ДОСТУПНОСТИ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ *81*
2.2.1. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ СЕТИ ОБЪЕКТОВ ОБРАЗОВАНИЯ 81
2.2.2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ СЕТИ ОБЪЕКТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ 100
2.2.3. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ СЕТИ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА 100
2.2.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ СЕТИ ОБЪЕКТОВ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА 113
2.2.5. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ СЕТИ ОБЪЕКТОВ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ 132
2.2.6. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ СЕТИ ОБЪЕКТОВ ОХРАНЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПОРЯДКА 132
2.2.7. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ОБЪЕКТОВ РИТУАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (МЕСТ ПОГРЕБЕНИЯ) 134
2.2.8. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ПРОЧИХ ОБЪЕКТОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ 134

ЧАСТЬ 4. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ..135

1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ И ВЫЯВЛЕНИЕ ПРЕДПОСЫЛОК РАЗВИТИЯ .. 135
1.1. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ВНЕШНИХ ТРАНСПОРТНЫХ СВЯЗЕЙ *135*
1.1.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 135
1.1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА КЛЮЧЕВЫХ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СВЯЗЕЙ 135
1.1.3. ПЕРЕЧЕНЬ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ 136
1.1.4. МЕЖМУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ 137
1.1.5. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ 137
1.1.6. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ 137
1.1.7. СИСТЕМА ТПУ 137
1.2. КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ВНУТРЕННИХ ТРАНСПОРТНЫХ СВЯЗЕЙ *137*
1.2.1. УЛИЧНО-ДОРОЖНАЯ СЕТЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ 137
1.3. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ *142*
1.4. АНАЛИЗ РАНЕЕ ПРИНЯТЫХ РЕШЕНИЙ В ЧАСТИ ТРАНСПОРТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ *143*
1.4.1. АНАЛИЗ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТИ ФЕДЕРАЛЬНОГО ТРАНСПОРТА 143
1.4.2. АНАЛИЗ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН 144
1.4.3. АНАЛИЗ СХЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА 145
2. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ НА ТРАНСПОРТНОЕ ПОВЕДЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ (АНАЛИЗ ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ И ТРУДОВЫХ МИГРАЦИЙ) 146
2.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ (ПО ДАННЫМ СОТОВЫХ ОПЕРАТОРОВ) *146*
2.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАБОЧИХ МЕСТ (ПО ДАННЫМ СОТОВЫХ ОПЕРАТОРОВ) *147*
2.3. НАПРАВЛЕНИЯ ЕЖЕДНЕВНЫХ МАЯТНИКОВЫХ ТРУДОВЫХ МИГРАЦИЙ (ПО ДАННЫМ СОТОВЫХ ОПЕРАТОРОВ) *148*
2.4. НАТУРНЫЕ ПАССАЖИРСКИЕ И ТРАНСПОРТНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ *149*
3. ПОСТРОЕНИЕ ТРАНСПОРТНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЗВИТИЮ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 150
4. ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ 151
4.1. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ СЕТИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ *151*

4.2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ МЕЖМУНИЦИПАЛЬНОГО ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА ... 152
4.3. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА ... 152
4.4. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ТПУ ... 153
4.5. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ ... 154
4.6. ХАРАКТЕРИСТИКА ЗОУИТ, УСТАНОВЛЕНИЕ КОТОРЫХ ТРЕБУЕТСЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ. ... 164

ЧАСТЬ 5. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ... 166

1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ ... 166
1.1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ... 166
1.2. РАСЧЕТ НАГРУЗОК НА СИСТЕМУ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ... 167
1.3. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ... 172
2. ВОДООТВЕДЕНИЕ ... 175
2.1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ, В Т.Ч. ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ... 175
2.2. РАСЧЕТ НАГРУЗОК НА СИСТЕМУ ВОДООТВЕДЕНИЯ ... 176
2.3. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ, В Т.Ч. ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ... 179
3. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ... 182
3.1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ... 182
3.2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ... 183
4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ... 183
4.1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ... 183
4.2. РАСЧЕТ НАГРУЗОК НА СИСТЕМУ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ... 184
4.3. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ... 185
5. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ ... 186
5.1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ... 186
5.2. РАСЧЕТ НАГРУЗОК НА СИСТЕМУ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ... 189
5.3. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ... 190
6. СЛАБОТОЧНЫЕ СЕТИ ... 190
6.1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ СВЯЗИ ... 190
6.2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ СВЯЗИ ... 192
7. ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ ... 192
7.1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА ... 192
7.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА ... 193
8. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ... 193
8.1. АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ... 194
8.2. ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ... 195

ЧАСТЬ 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ... 199

1 ПРИРОДНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ ... 199
1.1. РЕЛЬЕФ ... 199
1.2. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ... 199
1.3. ТЕКТОНИКА И СЕЙСМИЧНОСТЬ ... 199
1.4. ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ... 200
1.5. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ... 200
1.6 ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ... 202
1.7. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ ... 203
1.8. ЛАНДШАФТЫ, ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ, РАСТИТЕЛЬНОСТЬ, ЖИВОТНЫЙ МИР ... 203
2 СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ... 207
2.1. СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ... 207
2.2. СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ... 208

2.3. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ 209
2.4. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ 210
2.5. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ОХРАННАЯ ЗОНА ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ 211
3. ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ 212
3.1. САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ 212
3.2. ВОДООХРАННЫЕ ЗОНЫ, ПРИБРЕЖНЫЕ ЗАЩИТНЫЕ И БЕРЕГОВЫЕ ПОЛОСЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ 219
3.3. ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ 222
3.4. ОКРУГ САНИТАРНОЙ (ГОРНО-САНИТАРНОЙ) ОХРАНЫ ЛЕЧЕБНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ МЕСТНОСТЕЙ, КУРОРТОВ И ПРИРОДНЫХ ЛЕЧЕБНЫХ РЕСУРСОВ. 223
3.5. ЛЕСА 223
3.6. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ, ОХРАННАЯ ЗОНА ОСОБО ОХРАНЯЕМОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ 227
3.7. МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ 227
3.8. ОХРАННАЯ ЗОНА СТАЦИОНАРНЫХ ПУНКТОВ НАБЛЮДЕНИЙ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ЕЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕМ 228
3.9. ЗОНА ОГРАНИЧЕНИЙ ПЕРЕДАЮЩЕГО РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА, ЯВЛЯЮЩЕГОСЯ ОБЪЕКТОМ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА 229
3.10. ОХРАННАЯ ЗОНА ПУНКТОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ 229
3.11. ЗОНА МИНИМАЛЬНЫХ РАССТОЯНИЙ ДО МАГИСТРАЛЬНЫХ ИЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ (ГАЗОПРОВОДОВ, НЕФТЕПРОВОДОВ И НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ, АММИАКОПРОВОДОВ). 229
3.12. ОХРАННЫЕ ЗОНЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ОБЪЕКТОВ И СЕТЕЙ. 230
3.12.1 ОХРАННАЯ ЗОНА ТРУБОПРОВОДОВ (ГАЗОПРОВОДОВ, НЕФТЕПРОВОДОВ И НЕФТЕПРОДУКТОПРОВОДОВ, АММИАКОПРОВОДОВ). 230
3.12.2. ОХРАННАЯ ЗОНА ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ (ОБЪЕКТОВ ЭЛЕКТРОСЕТЕВОГО ХОЗЯЙСТВА И ОБЪЕКТОВ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ). 232
3.12.3 ОХРАННАЯ ЗОНА ЛИНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СВЯЗИ. 234
3.13. ПРИДОРОЖНЫЕ ПОЛОСЫ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ 235
3.14. ПРИАЭРОДРОМНАЯ ТЕРРИТОРИЯ 236
3.15. ЗОНЫ ОХРАНЫ, ЗАЩИТНЫЕ ЗОНЫ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ 237
4. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 238
4.1. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА 241
4.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ ВОД 243
4.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ 246
4.4.МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ 247
4.5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ВОЗДЕЙСТВИЯ 248
4.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ЖИВОТНОГО МИРА 248
4.8. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ 249

ЧАСТЬ 7. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЗВИТИЮ ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КАРКАСА 250

1. АНАЛИЗ ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КАРКАСА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ. *250*
1.1.ТИПОЛОГИЯ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ 250
1.2.ОЗЕЛЕНЕННЫЕ ТЕРРИТОРИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В КОНТЕКСТЕ ПРИЛЕГАЮЩИХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ 251
1.3.ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ОЗЕЛЕНЕННЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ И ИХ КАЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА 252
2. ПРОЕКТНЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КАРКАСА *252*
2.1.ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАСШИРЕНИЮ ТИПОЛОГИИ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ЧАСТИ ОЗЕЛЕНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ (ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ ПОСЕЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КАРКАСА). 252

2.2.ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РАЗВИТИЮ ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КАРКАСА МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ 253

ЧАСТЬ 8. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИЙ 254

1. АНАЛИЗ ПРОЯВЛЕНИЯ ОПАСНЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ И ЯВЛЕНИЙ, МЕЛИОРАТИВНОЕ ОБУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИИ *254*
2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИИ *260*

ЧАСТЬ 9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 265

1. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ *265*
1.1. ОБОСНОВАНИЕ ОТНЕСЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ К ГРУППЕ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ 265
1.2. ОБОСНОВАНИЕ ОТНЕСЕНИЯ ОБЪЕКТОВ К КАТЕГОРИИ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ. ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, ПРОДОЛЖАЮЩИХ РАБОТУ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ, ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, ПЕРЕМЕЩАЕМЫХ В ЗАГОРОДНУЮ ЗОНУ 265
1.3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ЗОН ВОЗМОЖНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ 265
1.4. ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ 265
1.5. ОПОВЕЩЕНИЕ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ 265
1.6. СОСТОЯНИЕ ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЫ НАСЕЛЕНИЯ И НАИБОЛЬШЕЙ РАБОТАЮЩЕЙ СМЕНЫ 266
1.7. ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СУЩЕСТВУЮЩИМ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ПРИ ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭВАКУАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ 266
1.8. ПРОЕКТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ 267
2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА *270*
2.1. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА, ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА 272
2.2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОЗМОЖНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 293
3. РИСК БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНЫХ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ *329*
4. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, ЛАБОРАТОРНОГО КОНТРОЛЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА *331*
5. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОПОВЕЩЕНИЯ О ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ *331*
6. СПАСАТЕЛЬНЫЕ ФОРМИРОВАНИЯ *336*
7. ЭВАКУАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА *338*
8. ТЕРРОРИЗМ *339*

ЧАСТЬ 10. ОБОСНОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ 344

ЧАСТЬ 11. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА 355

ПРИЛОЖЕНИЕ 357

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Генеральный план Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан разработан ГБУ «Институт пространственного планирования РТ» на основании Государственного задания, утвержденного распоряжением Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан от 27.12.2023 № 79/р, постановления Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан №3348 от 18.10.2023 г.

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

В соответствии со статьей 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации генеральный план 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.

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (далее – Закон о местном самоуправлении) утверждению подлежат мероприятия местного значения поселения.

При разработке настоящего генерального плана использованы материалы:

- Схема территориального планирования Республики Татарстан, утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134 (в редакции постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.12.2023 № 1670) (далее по тексту – СТП РТ);
- Схема территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная решением Совета Лаишевского муниципального района от 19.12.2011 № 117-РТ (с изменениями и дополнениями от 01.02.2024 № 5-РС) (далее по тексту – СТП Лаишевского МР);

− Генеральный план Егорьевского сельского поселения, утвержденный решением Совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 27.10.2020 № 11-РС (в редакции от 07.09.2022 г. № 63-РС);

− официальные данные, представленные органами местного самоуправления Лаишевского муниципального района Республики Татарстан и входящего в его состав Егорьевского сельского поселения.

Цели и задачи генерального плана

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

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

Основными целями территориального планирования при разработке генерального плана:

– создание действенного инструмента управления развитием территории в соответствии с законодательством;

– выработка рациональных решений по планировочной организации, функциональному зонированию территории и созданию условий для проведения градостроительного зонирования.

Проектные решения настоящего генерального плана являются основой для комплексного решения вопросов организации планировочной структуры, территориального, инфраструктурного и социально-экономического развития поселения, разработки правил землепользования и застройки, устанавливающих территориальные зоны, 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 функциональных зон);

− определение системы параметров развития сельского поселения, обеспечивающей взаимосогласованную и сбалансированную динамику градостроительных, инфраструктурных, природных, социальных и рекреационных компонентов развития;

− подготовка перечня мероприятий по обеспечению инвестиционной привлекательности муниципального образования при условии сохранения окружающей природной среды;

− определение потребностей в размещении объектов капитального строительства местного значения.

Сроки реализации генерального плана

Генеральный план разработан на расчетный срок реализации предложений – до 2050 года без определения срока первоочередных мероприятий.

Часть 1. Основные направления социально-экономического развития

1. Анализ демографической ситуации

1.1. Динамика численности населения и ее компонентов за период 2015-2024 (рождаемость, смертность, миграция)

Анализ демографической ситуации является одной из важнейших составляющих оценки социально-экономического развития территории и во многом определяет производственный потенциал сельского поселения.

На начало 2024 года на рассматриваемой территории постоянно проживали 4,9 тыс. чел., что составляет 6,8% от численности населения Лаишевского муниципального района 71,6 тыс. чел. По численности населения Егорьевское сельское поселение занимает 5 место в Лаишевском муниципальном районе.

За период 2015-2024 годы наблюдалось увеличение численности населения - на 4,0 тыс. чел.

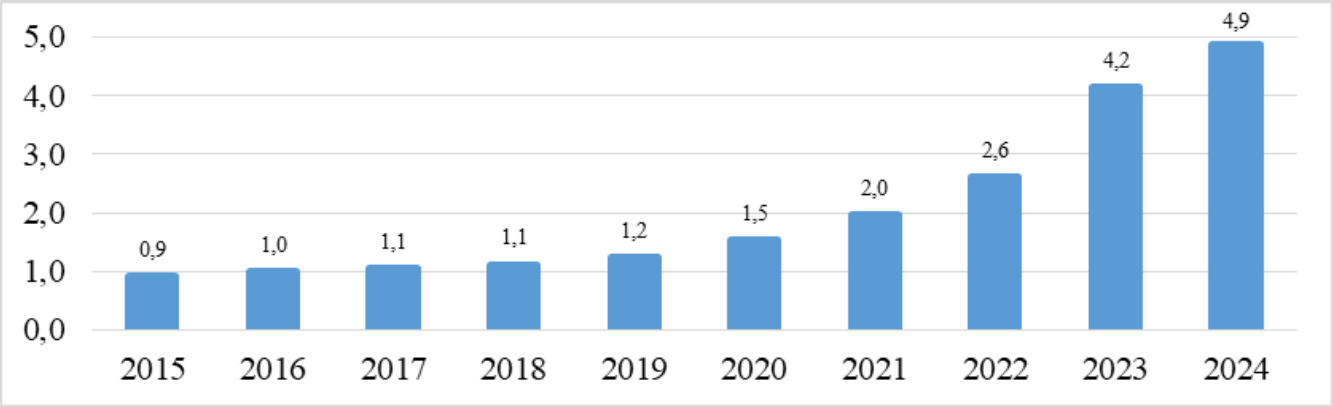


Рисунок 1.1. *Динамика численности населения Егорьевского сельского поселения в 2015-2024 годы, тыс. человек. (Источник: Татарстанстат)*

Естественный прирост

За период с 2014 по 2022 годы наблюдалась естественная убыль населения (превышение смертности над рождаемостью), в 2019 г. и 2022 г. - прирост населения, с максимальным значением показателя в 2022 г. 17 человек. За рассматриваемый период среднегодовая естественная убыль населения составила - 2,5 человека (см. рисунок 1.2).

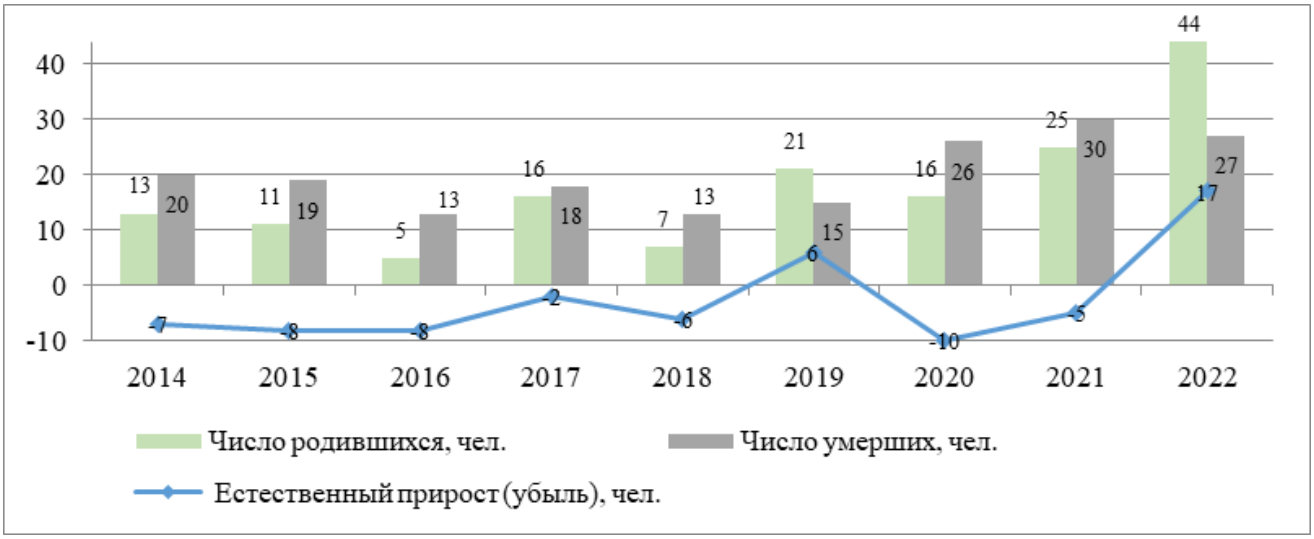


Рисунок 1.2. *Динамика показателей естественного прироста населения, чел. (Источник: Татарстанстат)*

Рождаемость

Максимальная рождаемость в Егорьевском сельском поселении отмечалась в 2019 г. (15,1 промилле), минимальные значения показателя зафиксированы в 2016 г. (4,9 промилле). Начиная с 2020 г. рождаемость в сельском поселении имеет положительную динамику и к 2022г. значение коэффициента рождаемости в поселении выше, чем в целом району и по республике (см. рисунок 1.3).

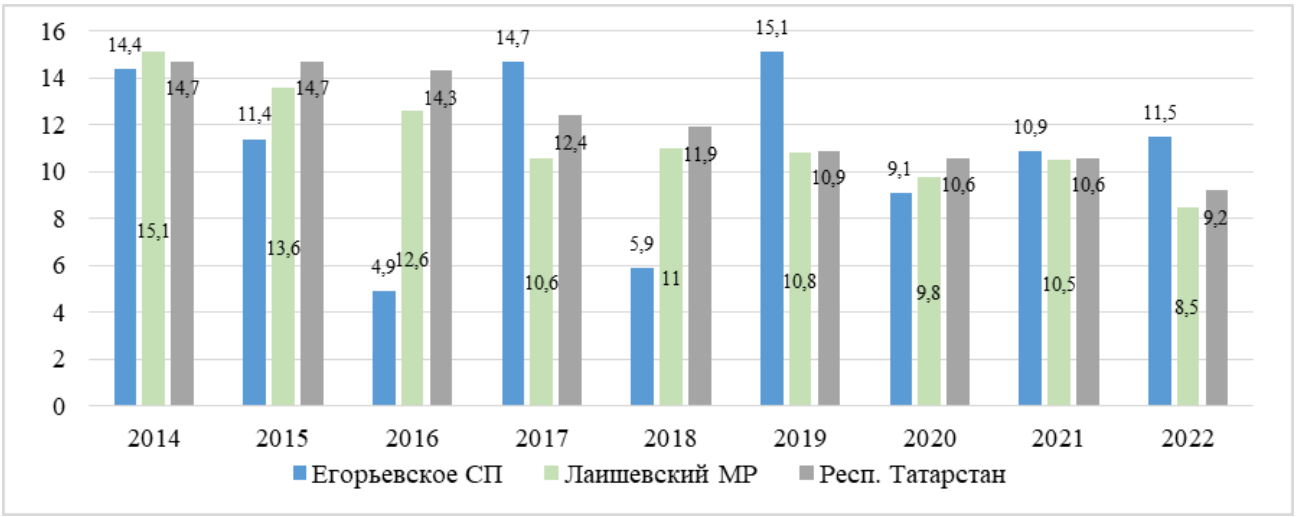


Рисунок 1.3. *Общий коэффициент рождаемости, чел./1000 населения. (Источник: Татарстанстат)*

Смертность

За рассматриваемый период наблюдаются периоды спада и роста смертности, максимальное значение смертности в Егорьевском сельском поселении отмечалось в 2014 г. (22,1 промилле). Начиная с 2020г. смертность в поселении имеет положительную динамику, отмечается снижение коэффициента

смертности на 48% в 2022 г. относительно 2020 г. В 2022 г. смертность по Егорьевскому сельскому поселению ниже, чем в целом району и республике (см. рисунок 1.4).

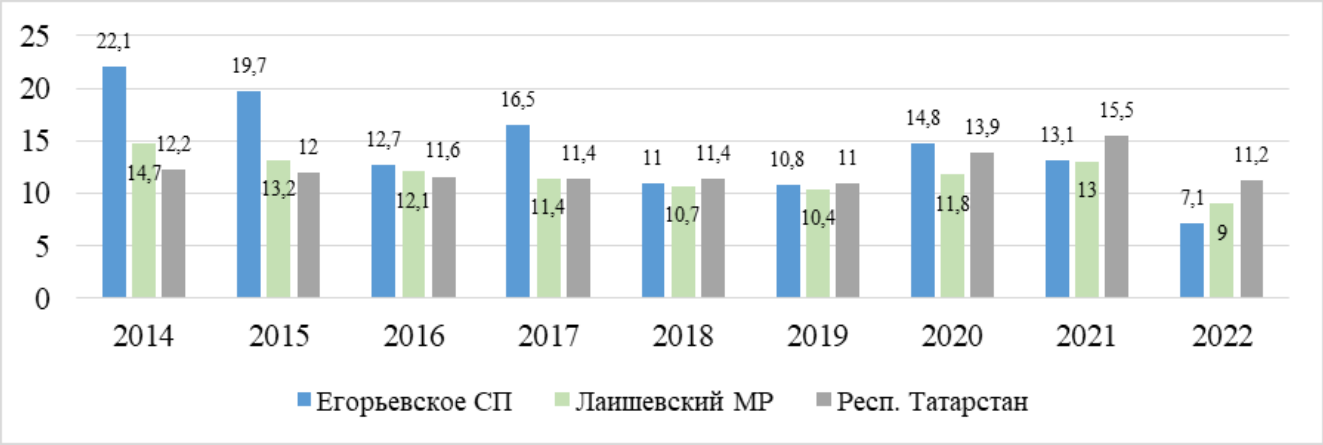


Рисунок 1.4. *Общий коэффициент смертности, чел./1000 населения (Источник: Татарстанстат)*

Миграционные потоки

Миграционный прирост является основной причиной увеличения численности населения. Более 97% прироста населения Егорьевского сельского поселения обеспечивает миграционный прирост населения. Около 85% миграционного прироста формируется за счет населения Республики Татарстан, 15% прироста – за счет межрегиональной миграции.

Среднегодовой миграционный прирост за 2014-2022 гг. составляет 274 чел. В 2022 году зарегистрирован самый высокий миграционный прирост населения 679 чел. За период с 2014 по 2022 годы наблюдался постоянный миграционный прирост населения (см. рисунок 1.5).

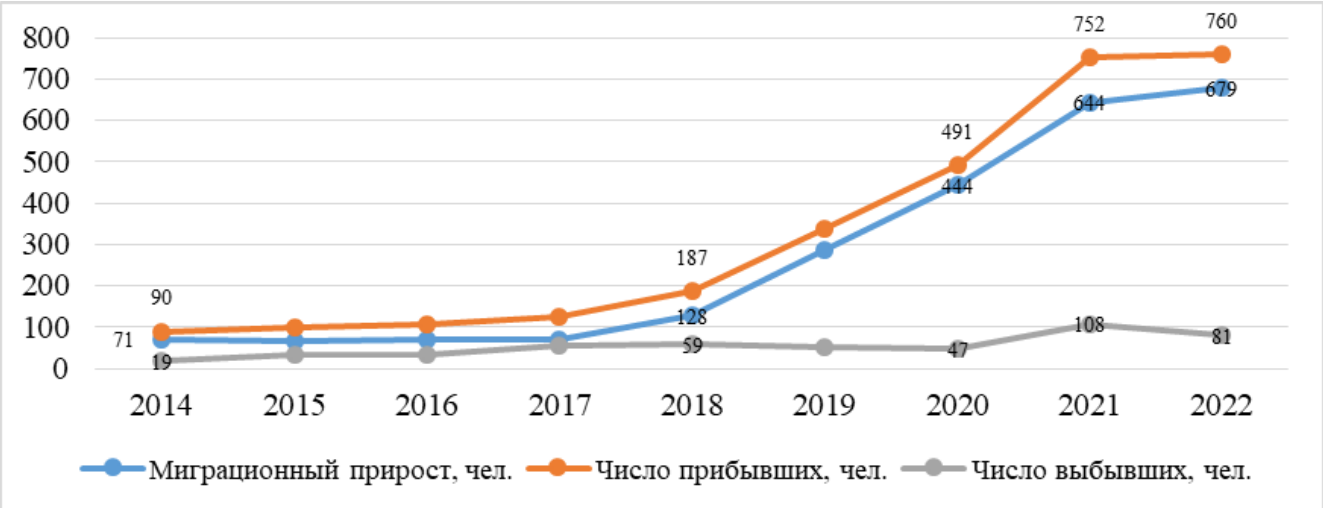


Рисунок 1.5. *Миграционные потоки, чел. (Источник: Татарстанстат)*

1.2. Сценарии прогноза численности населения (с выделением очередности)

Прогноз численности населения Егорьевского сельского поселения выполнен на основе анализа ретроспективных тенденций изменения рождаемости, смертности, миграции за период 2014-2022гг. и формирующихся современных и будущих трендов демографического развития Лаишевского района и Республики Татарстан.

Основные показатели, участвующие в моделировании демографического прогноза на территории Егорьевского сельского поселения:

- естественный прирост;
- миграционный прирост.

Разработаны три сценария развития в зависимости от состояния экономики, скорости её адаптации к новым условиям (см. рисунок 1.6):

Сценарий 1 учитывающий максимальное миграционное движение населения и среднегодовой естественный прирост. Сценарий предполагает, что население к 2030 г. может увеличиться на 2,8 тыс. чел. и составить 7,6 тыс. чел., к 2050 г. увеличиться до 16,6 тыс. человек.

Сценарий 2 на основе демографических трендов продолжает сложившиеся за последние 10 лет тенденции. Население к 2030 г. может составить 6,3 тыс. чел., к 2050 году может увеличиться на 6,2 тыс. человек и составит 11,1 тыс. человек. Ожидается увеличение населения за счет положительных миграционных процессов на уровне 2,7 чел./1000 жителей.

Сценарий 3 соответствует прогнозным параметрам мастер-плана Казанской агломерации. Население к 2030 г. население может составить 5,7 тыс. чел., к 2050 г. может увеличиться до 8,6 тыс. человек.

Сценарий 4 с нулевой миграцией включает сложившиеся демографические тренды, исключая миграционное движение. Ожидается снижение численности населения к 2030 г. на 17 чел. до 4872 чел., к 2050 г. до 4813 чел.

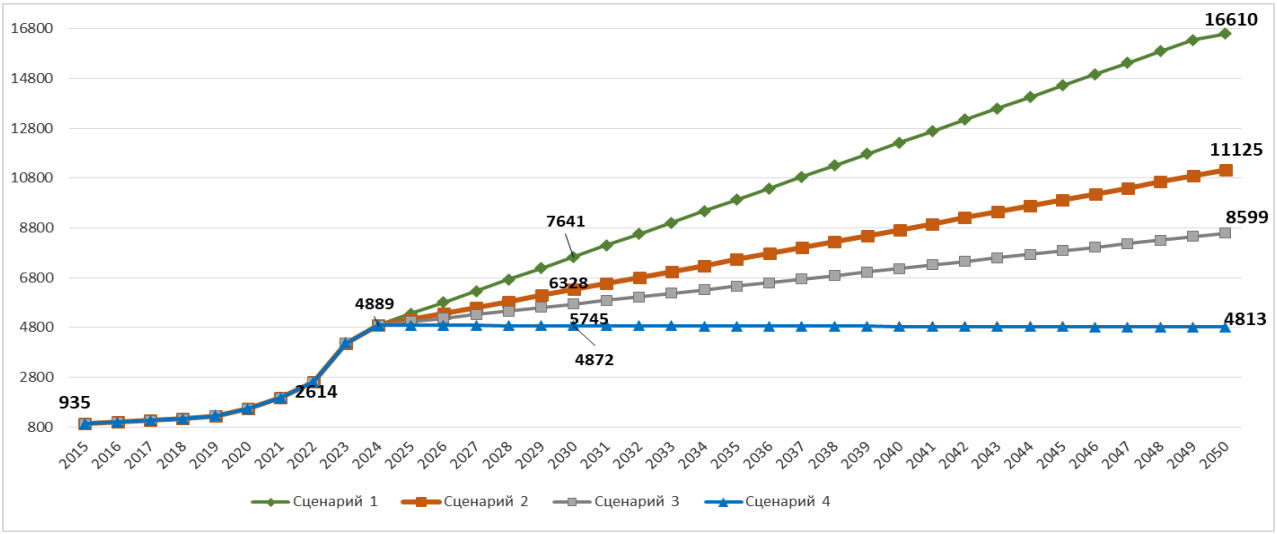


Рисунок 1.6. *Сценарии демографического прогноза до 2050 г.*

Для Егорьевского сельского поселения характерно наличие сезонного населения.

В соответствии с объемом и структурой жилищного строительства численность населения к 2050 году может составить 34 187 чел.

2. Численность занятых по видам экономической деятельности

Число рабочих мест по данным сотовых операторов составляет 1196 мест, или 28 % от численности населения Егорьевского сельского поселения.

Численность официально занятых на промышленных предприятиях сельского поселения по данным сайта https://focus.kontur.ru/ составляет 14 человек (см. рисунок 1.7).

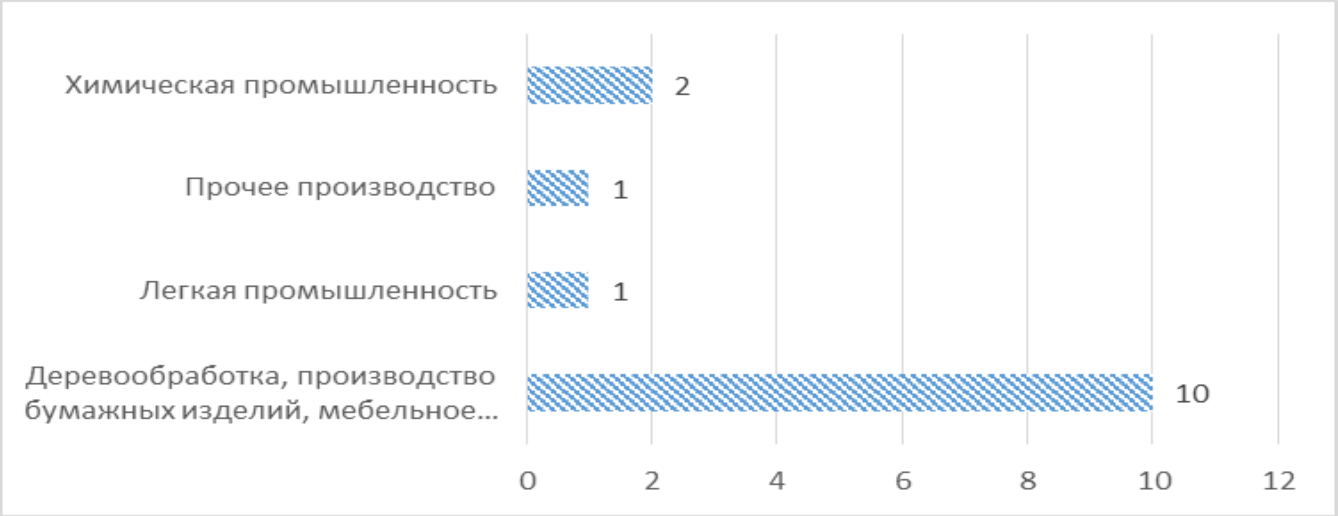


Рисунок 1.7. *Численность занятых по отраслевой специализации, (Источник: сайт https://focus.kontur.ru/)*

Важнейшими отраслями агропромышленного комплекса являются отрасли - растениеводство и животноводство. Растениеводство делится на подотрасли, связанные с выращиванием определенных групп культурных растений, основными из которых являются зерновое хозяйство, картофелеводство и овощеводство, выращивание технических культур, кормопроизводство (выращивание кормовых культур) и садоводство. Главными отраслями животноводства являются молочное и мясное скотоводство. Основная сельскохозяйственная специализация Егорьевского сельского поселения зерновое растениеводство и молочно-мясное животноводство. По данным сайта https://focus.kontur.ru/ в сельском хозяйстве поселения заняты 151 человек. Предприятия сельского хозяйства сельского поселения представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Сельскохозяйственные предприятия

№ п/п	**Краткое наименование организации**	**Основной вид деятельности**	**Среднесписочная численность, человек**
1	ООО «АГРОСОЮЗ»	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	1
2	ООО «Березовка»	Выращивание однолетних культур, разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока	3
3	ООО «ЕГОРЬЕВСКИЕ ТЕПЛИЦЫ»	Выращивание овощей, не включенных в другие группировки	136
4	АО «ЛАИШЕВОАГРОХИМСЕРВИС»	Предоставление услуг в области растениеводства	7
5	ООО «СЕМЕНОВОД»	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	1
6	КФХ Махов Альмир Альбертович	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	1
7	ИП Дубровин Александр Петрович	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	1
8	ИП Меринов Сергей Николаевич	Выращивание прочих плодовых и ягодных культур	1
Итого			**151**

По данным ГКУ ЦЗН Лаишевского района официально зарегистрированных безработных на 01.01.2024 г. в районе зарегистрировано 13 человек, по состоянию на 01.01.2023 г. – 24 человека. Уровень безработицы в районе снижается. Всего по РТ на 01.01.2024 г. численность безработных составила 4294 человека, доля безработных Лаишевского района в общей численности безработных Республики Татарстан – 0,3%. Таким образом, в Егорьевском сельском поселении отмечается низкий уровень регистрируемой безработицы (см. рисунок 1.8).

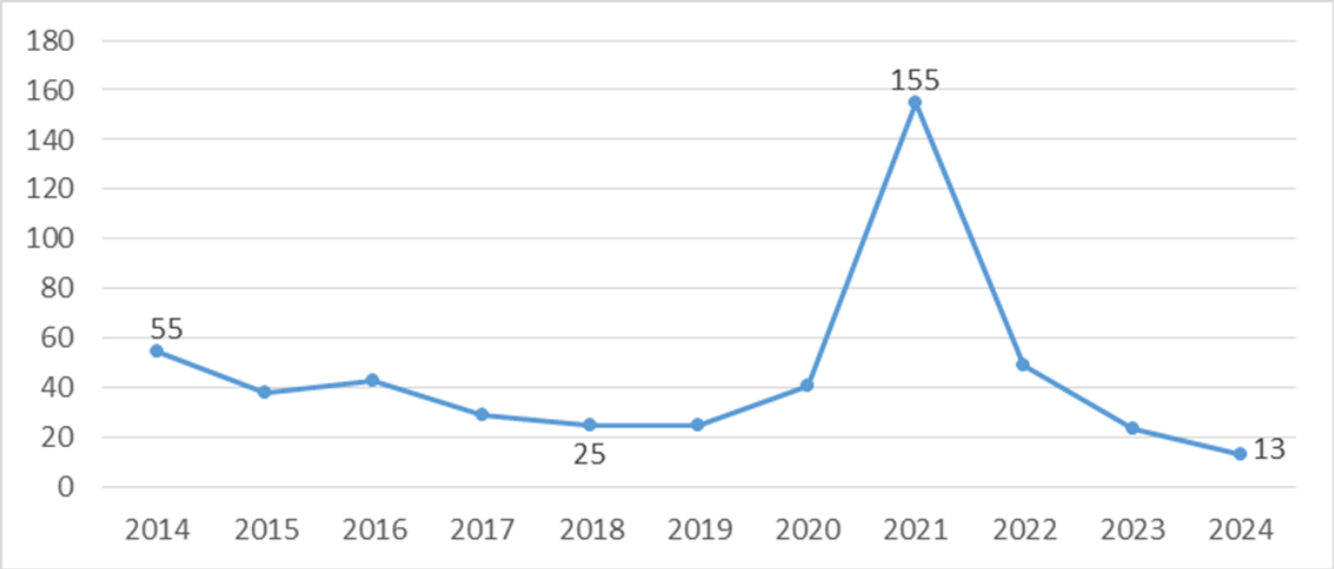


Рисунок 1.8. *Численность официально зарегистрированных безработных Лаишевского МР, чел. (источник: «Информация, характеризующая уровень жизни населения» ГБУ «ЦЭСИ РТ при Кабинете Министров РТ»)*

Для обеспечения занятости трудоспособного населения, при условии реализации высокого сценария демографического прогноза, к 2050 г. потребуется не менее 9,5 тыс. рабочих мест.

3. Характеристика экономической деятельности

Экономическая система Егорьевского сельского поселения включает в себя агропромышленный комплекс и отрасли обрабатывающей промышленности.

На территории Егорьевского сельского поселения зарегистрировано 69 предприятий, 228 индивидуальных предпринимателей и 1 крестьянское фермерское хозяйство. Отрасль промышленности сельского поселения представляют 4 предприятия и 2 индивидуальных предпринимателя. (источник: сайт https://focus.kontur.ru/).

Химическая промышленность Егорьевского сельского поселения представлена предприятиями по производству пластмассовых плит, полос, труб и профилей с годовой выручкой 10,1 млн. руб.

Деревообрабатывающая промышленность поселения представлена предприятиями по производству мебели (ООО «Фабрика стульев» и ИП Ухов В.О.) и производству деревянных строительных конструкций и столярных изделий (ООО «ЛЕСИНВЕСТ»).

Легкую промышленность сельского поселения представляет ИП Серебренников С.А., который занимается производством готовых текстильных изделий, кроме одежды.

Основная сельскохозяйственная специализация Егорьевского сельского поселения молочно-мясное животноводство, зерновое растениеводство. Сельское хозяйство поселения представлено предприятиями: по выращивание овощей ООО «Егорьевские теплицы» с годовым оборотом в 2023 г. 109 млн. руб., по выращиванию зерновых культур ООО «Семеновод», ООО «Агросоюз», КФХ Махов А.А., по разведению крупного рогатого скота ООО «Березовка».

Средняя заработная плата Лаишевского муниципального района имеет положительную динамику, так среднемесячная начисленная заработная плата в 2023 г. составляла 79,1 тыс. руб., в 2022 г. - 67,9 тыс. руб. Прирост средней заработной платы в 2023 г. относительно 2022 г. составил 16,5 %. (Источник: Паспорт Лаишевского муниципального района).

Бюджет Егорьевского сельского поселения

Решением Совета Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на 2024 год и на плановый 2025 и 2026 годов утвержден бюджет поселения. Прогнозируемый общий объем доходов и расходов бюджета Егорьевского сельского поселения в 2024 г. и на плановый 2025 и 2026 годов представлены в таблице 1.2.

На 2024-2026 гг. планируется рост доходов Егорьевского сельского поселения. Пополнение бюджета прогнозируется за счет увеличения поступлений по налогу на доходы физических лиц на 7,5-8% в год, за счет увеличения поступлений в бюджет налога на имущество на 3% в год, и единого сельскохозяйственного налога на 4% в год.

Таблица 1.2

Прогнозируемый общий объем доходов и расходов бюджета Егорьевского сельского поселения в 2024 г. и на плановый 2025 и 2026 годов, тыс. руб.

№ п/п	Наименование	2024	2025	2026
1.	**Доходы**	**16 328,6**	**16 673,1**	**16 777,8**

№ п/п	Наименование	2024	2025	2026
1.1.	Налоговые и неналоговые доходы, в том числе:	15 826,0	16 006,0	16 200,0
1.1.1.	Налог на доходы физических лиц	800,0	860,0	930,0
1.1.2.	Единый сельскохозяйственный налог	94,0	98,0	102,0
1.1.3.	Налог на имущество	3 876,0	3 992,0	4 112,0
1.1.4.	Земельный налог	11 056,0	11 056,0	11 056,0
1.1.5.	Доходы от использования имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности	-	-	-
1.1.6.	Доходы от оказания платных услуг (работ) и компенсации затрат государства	-	-	-
1.2.	Безвозмездные поступления (субсидии и субвенции)	502,6	667,1	577,8
2.	**Расходы**	**16 328,6**	**16 673,1**	**16 777,8**

4. Основные целевые направления развития территории в соответствии со стратегией социально-экономического развития РТ и муниципального образования на период до 2030 года.

Перспективное развитие Егорьевского сельского поселения соответствует Стратегии социально-экономического развития Лаишевского муниципального района РТ на 2022-2024 годы и плановый период до 2030 года. Целями стратегии является повышение качества жизни и благосостояния населения Лаишевского муниципального района на основе динамичного развития экономики, повышения инвестиционной привлекательности и укрепления конкурентных позиций среди муниципальных образований Республики Татарстан и активного участия в национальных проектах, реализуемых в Российской Федерации.

Комплекс взаимоувязанных мероприятий, которые должны быть проведены для достижения поставленных целей, включает:

- создание благоприятного инвестиционного климата;
- создание высокопроизводительных рабочих мест;
- создание условий для воспроизводства и развития человеческого капитала;
- повышение уровня благоустройства и экологии;

- повышение качества социокультурных услуг и достижение нормативной их обеспеченности;
- создание территории, комфортной для отдыха и работы;
- повышение эффективности деятельности органов местного самоуправления;
-создание системы эффективного межмуниципального взаимодействия;
- повышение уровня финансово-экономической самодостаточности района;
- активное участие в национальных проектах.

В целях обеспечения благоприятных условий для развития субъектов малого и среднего предпринимательства, в том числе социального предпринимательства, увеличение количества и обеспечение конкурентоспособности субъектов малого и среднего предпринимательства как важнейшего компонента формирования инновационной экономики, а также увеличение его вклада в решение задач социально-экономического развития района утверждена «Программа развития малого и среднего предпринимательства в РТ на 2020-2024 г.». Реализация программных мероприятий в полном объеме предполагает создание новых рабочих мест в секторе малого и среднего предпринимательства порядка 1500 единиц в муниципальном районе.

Главными задачами экономического развития муниципального района являются экономический рост предприятий района, развитие малого бизнеса, пополнение налогооблагаемой базы района и как результат - рост уровня жизни населения с целью сохранения и развития промышленного потенциала.

Основными направлениями развития промышленного производства в поселении и муниципальном районе является развитие существующих отраслей промышленного производства, создание высокоэффективного промышленного комплекса с рациональным составом и структурой. Для эффективной работы промышленных предприятий необходимо проведение реформирования предприятий, направленных на совершенствование системы управления, снижение издержек производства и улучшение финансового состояния предприятий, повышение инвестиционной активности.

Основными задачами в области развития промышленности и сельского хозяйства района на период до 2030 года являются:

- своевременное и полное обеспечение крупных инвестиционных проектов инфраструктурой в том числе с привлечением частных инвестиций;
- импортозамещение, создание внутрирайонной и межмуниципальной кооперации товаров, производимых на территориях, с использованием IT-технологий, а также экспорт. Активная поддержка предприятий, реализующих

продукцию за пределы страны в рамках национального проекта «Международная кооперация и экспорт»;

- переход предприятий сельского хозяйства к передовым технологиям;
- активное вовлечение предприятий района в участие в национальном проекте «Производительность труда и поддержка занятости».

Мероприятия в сфере экономического развития Лаишевского муниципального района, предусмотренные Стратегией социально-экономического развития Лаишевского муниципального района РТ на 2022-2024 годы и плановый период до 2030 года:

1. Инвентаризация и формирование реестра незадействованных производственных площадей, в том числе и земельных участков.
2. Привлечение инвесторов в район для размещения на его территории новых или расширения действующих производств.
3. Формирование предложений по межмуниципальным инвестиционным проектам в рамках агломерации.
4. Реализация инвестиционных проектов.

На территории Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района предполагается реализация ряда инвестиционных проектов. Объем предполагаемых инвестиций составит около 3 млрд. руб., количество создаваемых рабочих мест составит порядка 1000 рабочих мест. (см. таблицу 1.3).

Таблица 1.3

Инвестиционные проекты Егорьевского сельского поселения

№ п/п	Наименование инвестиционного проекта/мероприятия (в том числе объекта капитального строительства)	Количество создаваемых рабочих мест, ед.	Срок реализации проекта	Объемы финансирования (млн. рублей)					Инвестор
				всего	средства федерального бюджета	средства бюджета субъекта РФ	средства местного бюджета	внебюджетные средства	
Егорьевское СП									
1	ООО "Биосфера Фиш". 4-ая очередь рыбоводного комплекса	50	до 2030 года	н.д.	-	-		н.д.	ООО «Биосфера Фиш»

2	Создание индустриального парка «Каипы» - строительство производственных и складских площадей с объектами общепроизводственного хозяйства, с последующим предоставлением производственно-складских помещений различных площадей как для крупных федеральных игроков, так и для небольших местных производителей, в том числе с различными температурными режимами (холодильные и морозильные камеры) и земельные участки под производство и логистику.	950	2023-2029	3 000,0	-	-	-	3 000,0	ООО «Даркат»
Итого		**1 000**		**3 000,0**				**3 000,0**	

Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015г. №40-ЗРТ была утверждена «Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года».

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

Часть 2. Планировочная организация территории

1. Современное использование территории

1.1. Экономико-географическое положение

Граница Егорьевского сельского поселения принята в соответствии с Законом Республики Татарстан от 31.01.2005 № 28-ЗРТ «Об установлении границ территорий и статусе муниципального образования «Лаишевский муниципальный район» и муниципальных образований в его составе» (с изменениями и дополнениями).

Егорьевское сельское поселение расположено в западной части Республики Татарстан, в северо-восточной части Лаишевского муниципального района. На севере Егорьевское сельское поселение граничит с Сокуровским сельским поселением Лаишевского муниципального района, на северо-востоке граничит с Шалинским сельским поселением Пестречинского муниципального района, на востоке и юго-востоке - с Пелевским и Державинским сельскими поселениями Лаишевского муниципального района, на юге – с Александровским и Куюковским сельскими поселениями Лаишевского муниципального района, на западе – с Кирбинским и Нармонским сельскими поселениями Лаишевского муниципального района.

В состав Егорьевского сельского поселения в соответствии с указанным выше законом входят: деревня Каипы – административный центр поселения, села Березовка, Бима, Егорьево, деревни Зимняя Горка, Кзыл-Иль, Пальцовка – рядовые населенные пункты.

Общая площадь Егорьевского сельского поселения составляет 9547,77 га, в том числе площадь территории населенных пунктов 2118,03 га: д.Каипы – 450,24 га, с.Березовка – 40,40 га, с.Бима – 636,83 га, с.Егорьево – 52,16 га, д.Зимняя Горка – 258,81 га, д.Кзыл-Иль – 637,48 га, д.Пальцовка – 42,11 га.

По данным Территориального органа службы государственной статистики по Республике Татарстан численность населения Егорьевского сельского по состоянию на 01.01.2024 года составляла 4889 человек.

Согласно Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года, утвержденной Законом Республики Татарстан от 17.06.2015 №40-ЗРТ, Лаишевский муниципальный район входит в Казанскую экономическую зону. В Казанской экономической зоне Лаишевский муниципальный район входит в зону активного развития Казанской агломерации.

Транспортный каркас поселения представлен автомобильным транспортом. Основными транспортными осями Егорьевского сельского поселения являются две автомобильные дороги федерального значения:

- общего пользования «Р-239 Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан подъезд к аэропорту Казань», проходящая по центральной части поселения с северо-запада на юго-восток и разделяющая его на две части,

- необщего пользования (платная) М-12 «Восток», проходящая по южной части поселения с запада на восток.

Исторически вдоль автомобильной дороги федерального значения «Р-239 Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан подъезд к аэропорту Казань» расположились деревни Каипы, Кзыл-Иль, Зимняя Горка и село Егорьево.

Второстепенными транспортными осями в поселении являются автомобильные дороги общего пользования регионального значения «Березовка - Каипы», «Казань – Оренбург» - Бима, «Казань – Оренбург» - Каипы, связывающие населенные пункты поселения с основной транспортной осью.

Еще одной градоформирующей осью поселения является природный линейный объект – река Меша, как место притяжения для фактического и перспективного жилищного, рекреационного и туристического освоения.

1.2. Система расселения

Территориальная организация Егорьевского сельского поселения является частью системы расселения Лаишевского муниципального района, которая входит в Казанскую агломерацию Республики Татарстан.

Основным системообразующим фактором в системе расселения являются автомобильные дороги, по которым осуществляется связь населенных пунктов друг с другом и с районным центром г.Лаишево.

Вторым системообразующим фактором является речная сеть, по которой в результате исторического развития начала формироваться система расселения территории поселения, района и всей территории Республики Татарстан.

На начало 2024 года средняя плотность населения Егорьевского сельского поселения составила 51,2 человек на 1 кв. км.

Система расселения Егорьевского сельского поселения имеет трехранговый характер.

Первый ранг занимает центр поселения д.Каипы, где размещены административные функции, организации образования, культуры, здравоохранения, спортивные объекты, предприятия торговли и бытового обслуживания, производственные и сельскохозяйственные предприятия.

Второй ранг занимают населенные пункты с динамично развивающейся жилищной инфраструктурой – д.Кзыл-Иль, с.Бима, д.Зимняя Горка, но с отсутствующими на сегодняшний день объектами социальной инфраструктуры (объектами образования, культуры, спорта).

Третий ранг занимают с.Егорьево, с.Березовка, д.Пальцовка, как наименьшие по площади, количеству домохозяйств населенные пункты, в которых объекты социальной инфраструктуры, производства и сельского хозяйства отсутствуют или представлены единичными объектами.

1.3. Основные параметры землепользования

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 границах Егорьевского сельского поселения имеются земли следующих категорий:

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

Общая площадь земель в границах Егорьевского сельского поселения составляет 9547,77 га (согласно картографическому материалу), из них поставлены на кадастровый учет 6751,17 га (70,7%). В общей площади земель, поставленных на кадастровый учет, земли сельскохозяйственного назначения составляют 66,84%, земли населенных пунктов – 26,99%, земли промышленности - 3,87%, земли лесного фонда – 2,12%, земли особо охраняемых территорий и объектов – 0,17%, земли водного фонда – 0,01%.

Распределение земель по категориям на территории Егорьевского сельского поселения представлено на схеме (см. рисунок 2.1).

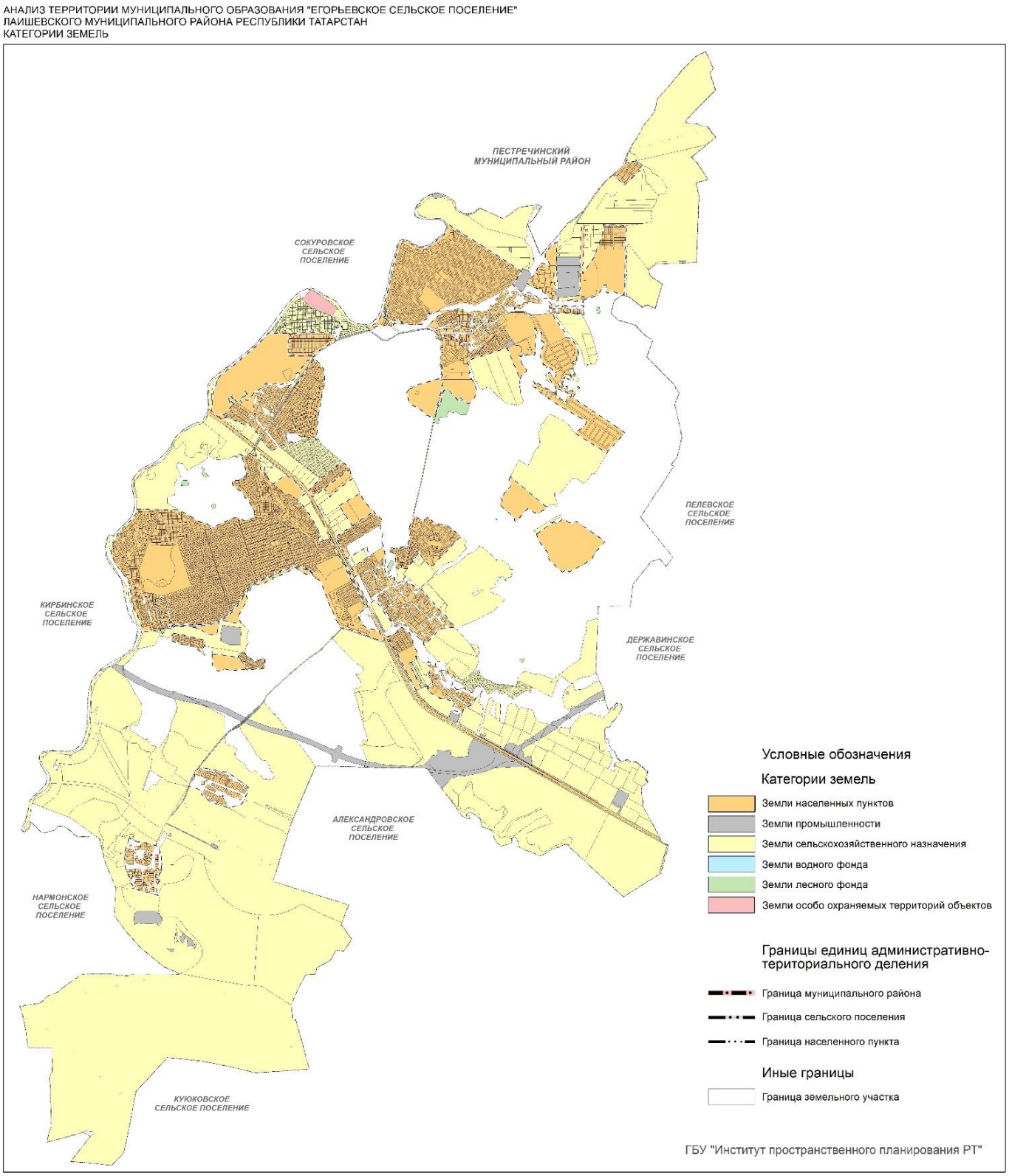


Рисунок 2.1. *Схема категорий земель Егорьевского сельского поселения*

1.4. Распределение земельного фонда по формам собственности

Согласно статье 8 Лесного кодекса, лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. В федеральной собственности на территории Егорьевского сельского поселения находится ориентировочно 2633 га таких земель.

По данным Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан в поселении располагается 12 земельных участков, находящихся в республиканской собственности, общая площадь территории которых составляет 13,39 га (см. таблицу 2.1).

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

Таблица 2.1

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

№ п/п	Наименование объекта	Наименование объекта	Общая площадь объекта, кв.м	Целевое назначение (категория земельного участка)	Обременение правами третьих лиц
1	16:24:000000:286	Автомобильная дорога регионального значения «Березовка – Каипы»	35138	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и землм иного специального назначения	постоянное бессрочное пользование
2	16:24:000000:293	Автомобильная дорога регионального значения «Казань – Оренбург» - Бима»	60403	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и	постоянное бессрочное пользование

№ п/п	Наименование объекта	Наименование объекта	Общая площадь объекта, кв.м	Целевое назначение (категория земельного участка)	Обременение правами третьих лиц
				землм иного специального назначения	
3	16:24:000000:294	Автомобильная дорога регионального значения «Казань – Оренбург» - Бима»	3409	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и землм иного специального назначения	постоянное бессрочное пользование
4	16:24:070301:209	Автомобильная дорога регионального значения «Казань – Оренбург» - Бима»	7162	Земли населённых пунктов	постоянное бессрочное пользование
5	16:24:070301:210	Автомобильная дорога регионального значения «Казань – Оренбург» - Бима»	1787	Земли населённых пунктов	постоянное бессрочное пользование
6	16:24:070401:202	Улично-дорожная сеть д.Кзыл-Иль (улица Зеленая)	7229	Земли населённых пунктов	постоянное бессрочное пользование
7	16:24:070501:82	Автомобильная дорога регионального значения «Березовка – Каипы»	269	Земли населённых пунктов	постоянное бессрочное пользование
8	16:24:070701:246	Автомобильная дорога регионального	2056	Земли населённых пунктов	постоянное бессрочное пользование

№ п/п	Наименование объекта	Наименование объекта	Общая площадь объекта, кв.м	Целевое назначение (категория земельного участка)	Обременение правами третьих лиц
		значения «Казань – Оренбург» - Бима»			
9	16:24:070701:589	Фельдшерско-акушерский пункт с.Бима	208	Земли населённых пунктов	постоянное бессрочное пользование
10	16:24:070802:53	Автомобильная дорога регионального значения «Казань – Оренбург» - Каипы»	37	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и землм иного специального назначения	постоянное бессрочное пользование
11	16:24:070802:54	Автомобильная дорога регионального значения «Березовка – Каипы»	15163	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и землм иного специального назначения	постоянное бессрочное пользование
12	16:24:070802:841	Для сельскохозяйственного производства	1035	Земли населённых пунктов	

2. Анализ жилищного фонда

2.2. Анализ существующего жилищного фонда

Для определения объемов существующего жилищного фонда в Егорьевском сельском поселении проанализированы сведения по объектам жилого фонда, содержащиеся в Едином государственном реестре недвижимости (далее - ЕГРН), Государственной информационной системе жилищно-коммунального хозяйства (далее - ГИС ЖКХ), иных источников информации.

На начало 2024 г. объем жилищного фонда Егорьевского сельского поселения ориентировочно составил 468,6 тыс.кв.м общей площади жилья.

Жилищный фонд в Егорьевском сельском поселении представлен индивидуальными и блокированными жилыми домами, общая площадь которых составляет 19,1% всего жилищного фонда Лаишевского муниципального района или 0,4% всего жилищного фонда Республики Татарстан. Многоквартирный жилой фонд на территории поселения отсутствует.

Таблица 2.2

Характеристика существующего жилищного фонда

№ п/п	Наименование территории	Жилищный фонд, тыс.кв.м	Количество домов, ед.	Средний размер дома, кв.м
1	д.Каипы	73,3	653	112
2	с.Березовка	5,9	67	88
3	с.Бима	82,7	621	133
4	с.Егорьево	7,3	70	103
5	д.Зимняя Горка	110,1	740	149
6	д.Кзыл-Иль	181,3	1467	124
7	д.Пальцовка	8,0	85	94
	Егорьевское СП	**468,6**	**3703**	**127**

Самыми крупными по объемам жилищного фонда и количеству индивидуальных домов являются д.Кзыл-Иль, д.Зимняя Горка, с.Бима. При этом наибольший средний размер индивидуального жилого дома (149 кв.м) наблюдается в д.Зимняя Горка, наименьший средний размер жилого дома (88 кв.м) – в с.Березовка. Средний размер жилого дома в Егорьевском сельском поселении составил 127 кв.м.

Также на территории Егорьевского сельского поселения расположены ТСН «ГАИ-2», СОДНТ «Весна», ДНП «Зимняя Горка – 2» Как правило, садоводческие или огороднические некоммерческие товарищества в учете общего жилищного фонда участие не принимают, а при расчете нагрузок на инженерные коммуникации лишь добавляют нагрузку на водопотребление, энергопотребление и систему обращения с отходами в летний период.

2.2. Обеспеченность жильем населения

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

По Егорьевскому сельскому поселению на начало 2024 года приходится 95,8 кв.м общей площади жилья на одного жителя (численность постоянного населения по данным Территориального отдела Федерального органа государственной статистики (Татарстанстат) составила 4889 человек).

Таблица 2.3

Обеспеченность населения жильем в Егорьевском сельском поселении

Наименование территории	**Егорьевское сельское поселение**	**Лаишевский муниципальный район (сельское население)**	**Республика Татарстан (сельское население)**
Обеспеченность, кв.м/чел.	95,8	37,2	35,5

В среднем по Республике Татарстан жилищная обеспеченность составила: в целом по РТ – 28,8 кв.м/чел., по сельской местности – 35,5 кв.м/чел. Более высокий показатель жилищной обеспеченности в Егорьевском сельском поселении связан с отсутствием в части жилых домов постоянно проживающего населения, что связано с близостью города Казани, расположению в зоне влияния ядра Казанской агломерации (второе жилье).

2.3. Динамика ввода жилищного фонда

В соответствии с открытыми сведениями Территориального отдела Федерального органа государственной статистики (Татарстанстат) в Егорьевском сельском поселении объемы ввода жилья за период с 2011 по 2022 годы увеличились в 18,5 раз. Всего за указаный период было построено 171,8 тыс.кв.м жилья.

На рисунке 2.2 представлена динамика объемов строительства жилья в Егорьевском сельском поселении. Сведения за 2023 год в официальных источниках по поселению отсутствуют.

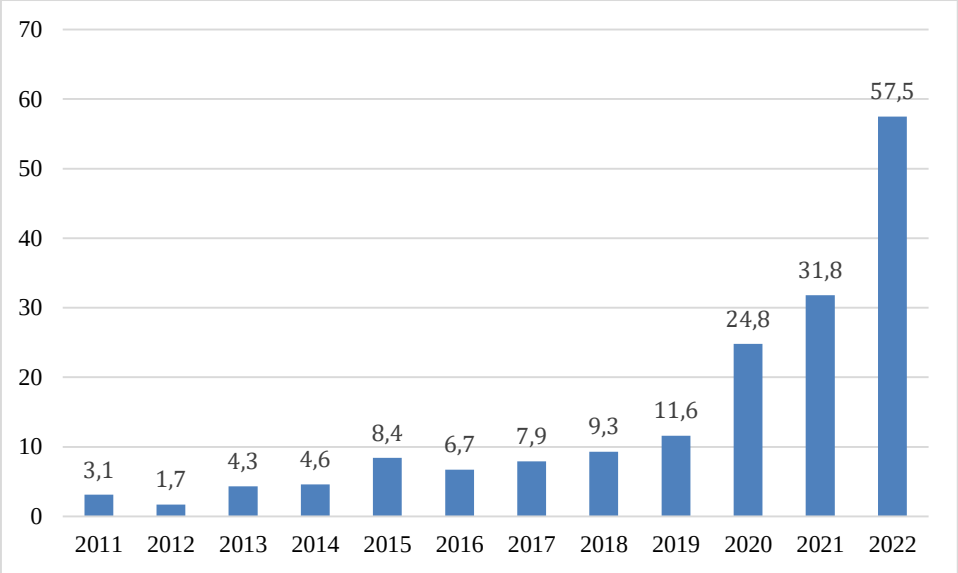


Рисунок 2.2. *Динамика ввода жилищного фонда в период с 2011 по 2022 годы на территории Егорьевского сельского поселения, тыс.кв.м*

2.4. Ветхий и аварийный жилищный фонд

Сведения о наличии ветхого и аварийного жилого фонда на территории Егорьевского сельского поселения отсутствуют.

2.5. Анализ утвержденных проектов планировки территорий и концепций развития

В границах Егорьевского сельского поселения разработаны и утверждены следующие проекты планировки территорий:

в деревне Каипы:

– проект планировки и межевания территории «Каипы-2», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 24.07.2018 № 2608;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Новые дачи», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 22.11.2018 № 4112;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Каиповские сады», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 17.10.2019 № 3046;
– проект планировки территории деревни Каипы (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070805:3552, 16:24:070805:3553, 16:24:000000:6824, 16:24:000000:6825), утвержденный постановлением

Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 20.11.2023 № 3643;

в селе Егорьево:

– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Радуга», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 25.01.2018 № 166;

в селе Бима:

– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Новая Бима», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.10.2017 № 3634;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Отрадное», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 22.11.2018 № 4111;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «FOREST PARK FAMILY», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 14.03.2022 № 565;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка Бима (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070801:2176, 16:24:070801:2177), утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 14.03.2022 № 567;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «ЭКО парк Лесная Бима», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 10.08.2022 № 1849;

в деревне Зимняя Горка:

– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Зимняя Горка 5 очереди», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 03.11.2017 № 3850;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Зимняя Горка-2», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.10.2018 № 3841;

– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Мешинские угодья», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 07.06.2019 № 1415;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Зимняя Горка-6», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 31.05.2022 № 1361;
– проект планировки территории д.Зимняя Горка (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070801:4230, 16:24:070801:4231), утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 14.11.2023 № 3554;

в деревне Кзыл-Иль:

– проект планировки и межевания территории «Зеленый берег 1, 2, 3», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 03.11.2017 № 3849;
– проект планировки и межевания территории 1 и 2 очереди коттеджного поселка «Тургай», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 02.04.2018 № 991;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Тургай 3 очереди», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 06.02.2019 № 206;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Красная поляна», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 17.06.2019 № 1510;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Альпийский», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 13.10.2020 № 2238;
– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка Кзыл-Иль (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070802:11005, 16:24:070802:11004, 16:24:070802:11003, 16:24:070802:2257, 16:24:070802:2265, 16:24:070802:2258, 16:24:070802:11085, 16:24:070802:11090, 16:24:070802:2949, 16:24:070802:2951, 16:24:070802:2948, 16:24:070802:11091, 16:24:070802:11086),

утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 14.03.2022 № 566;

– проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Тургай II», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 15.04.2022 № 980.

В настоящее время идет реализация 18 проектов планировки территории. В границах проектов планировки имеются как освоенные, так и не освоенные земельные участки. Часть объектов жилого назначения поставлена на кадастровый учет в качестве существующих жилых домов.

Анализ утвержденных проектов планировки и межевания территории в границах Егорьевского сельского поселения в части особенностей реализации и объемов освоения представлен на рисунке 2.3 и в таблице 2.4.

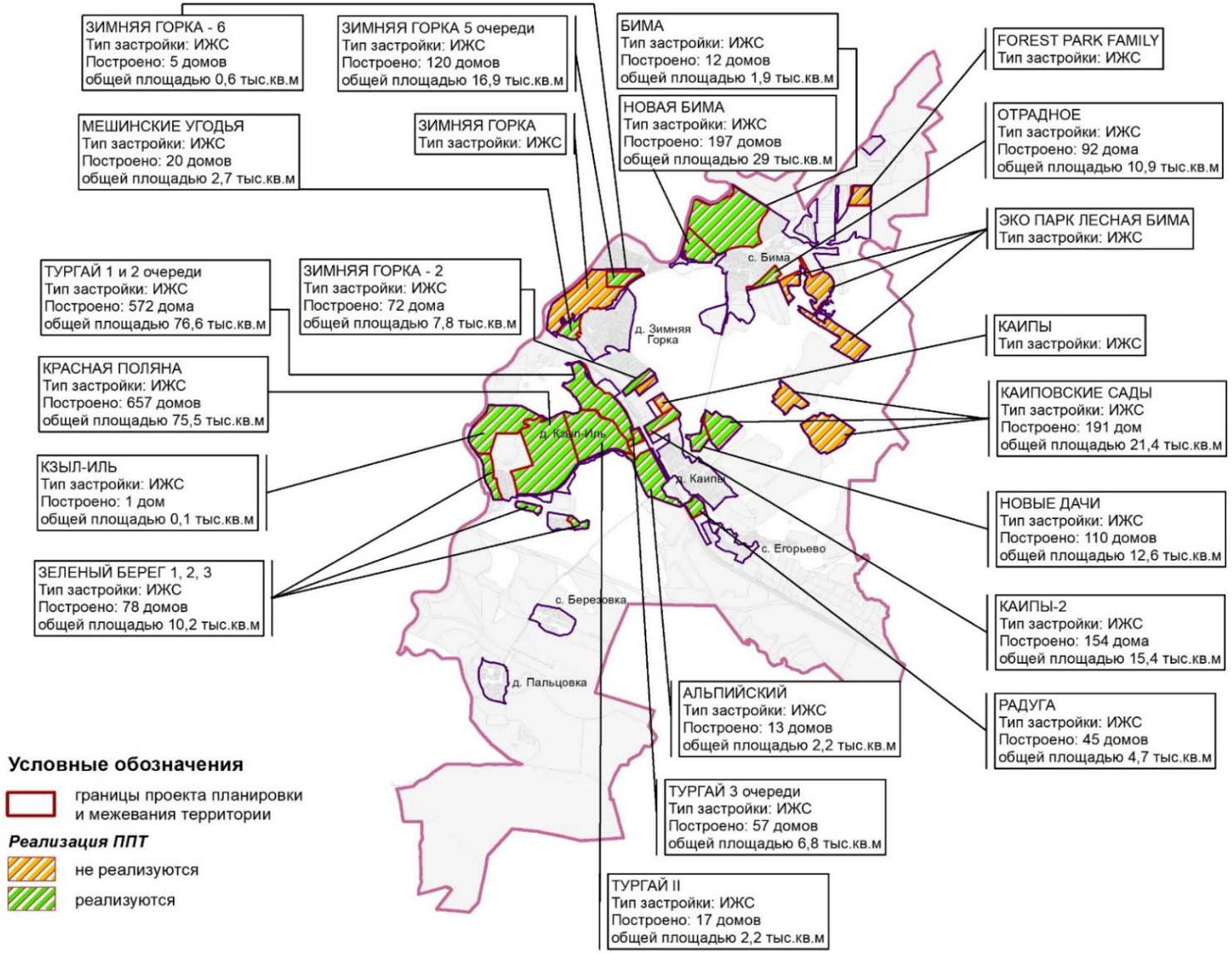


Рисунок 2.3. *Утвержденные проекты планировки территорий в границах Егорьевского сельского поселения*

Таблица 2.4

Анализ утвержденных проектов планировки территорий Егорьевского сельского поселения

№ п/п	Название проекта	Тип застройки	Номер функцио-нальной зоны	Площадь, га	Данные по ППТ			Существующий фонд в границах ППТ		Примечание
					Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.м	Количество домов/ участков для ИЖС, ед.	Население, чел.	Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.м	Количество домов/участ-ков под ИЖС, ед.	
в границах д.Каипы										
1	ППиМТ «Каипы-2»	Индивидуальные жилые дома	101/7	17,7	46,2	154	986	15,4	154	реализуется, межевание произведено без учета проекта
2	ППиМТ коттеджного поселка «Новые дачи»	Индивидуальные жилые дома	101/4	15,1	74,3	157	1584	12,6	110	реализуется, межевание произведено без учета проекта
3	ППиМТ коттеджного поселка «Каиповские сады»	Индивидуальные жилые дома	101/5, 101/9, 101/10	122,3	150,2	1001	3203	21,4	191	реализуется площадка №1, межевание произведено без учета проекта
4	ППТ д.Каипы (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070805:3552, 16:24:070805:3553, 16:24:000000:6824, 16:24:000000:6825)	Индивидуальные жилые дома	101/6	17,1	18	120	420	0	0	не реализуется
в границах с.Егорьево										
5	ППиМТ коттеджного поселка «Радуга»	Индивидуальные жилые дома	101/13	н/д	29,7	87	633	4,7	45	реализуется, межевание произведено без учета проекта
в границах с.Бима										
6	ППиМТ коттеджного поселка «Новая Бима»	Индивидуальные жилые дома	101/36	31,8	н/д	267	н/д	29,0	197	реализуется, межевание произведено без учета проекта
7	ППиМТ коттеджного поселка «Отрадное»	Индивидуальные жилые дома	101/40	12,1	н/д	147	н/д	10,9	92	реализуется

№ п/п	Название проекта	Тип застройки	Номер функцио-нальной зоны	Площадь, га	Данные по ППТ			Существующий фонд в границах ППТ		Примечание
					Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.м	Количество домов/ участков для ИЖС, ед.	Население, чел.	Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.м	Количество домов/участ-ков под ИЖС, ед.	
8	ППиМТ коттеджного поселка «FOREST PARK FAMILY»	Индивидуальные жилые дома	101/52	16,1	164,1	116	3829	0	0	не реализуется, межевание произведено без учета проекта
9	ППиМТ коттеджного поселка Бима (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070801:2176, 16:24:070801:2177)	Индивидуальные жилые дома	101/46	181,2	н/д	1094	н/д	1,9	12	реализуется
10	ППиМТ коттеджного поселка «ЭКО парк Лесная Бима»	Индивидуальные жилые дома	101/51	94,3	н/д	557	н/д	0	0	не реализуется
в границах д.Зимняя Горка										
11	ППиМТ «Зимняя Горка 5 очереди»	Индивидуальные жилые дома	101/32	20,0	13,9	157	348	16,9	120	реализуется, межевание произведено без учета проекта
12	ППиМТ коттеджного поселка «Зимняя Горка-2»	Индивидуальные жилые дома	101/35	15,5	81,9	94	1950	7,8	72	реализуется, межевание произведено без учета проекта
13	ППиМТ коттеджного поселка «Мешинские угодья»	Индивидуальные жилые дома	101/34	11,4	н/д	98	н/д	2,7	20	реализуется, межевание произведено без учета проекта
14	ППиМТ коттеджного поселка «Зимняя Горка-6»	Индивидуальные жилые дома	часть 101/33	3,1	н/д	19	221	0,6	5	реализуется
15	ППТ д.Зимняя Горка (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070801:4230, 16:24:070801:4231)	Индивидуальные жилые дома	часть 101/33	97,4	86,4	576	2016	0	0	не реализуется

№ п/п	Название проекта	Тип застройки	Номер функцио-нальной зоны	Площадь, га	Данные по ППТ			Существующий фонд в границах ППТ		Примечание
					Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.м	Количество домов/ участков для ИЖС, ед.	Население, чел.	Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.м	Количество домов/участ-ков под ИЖС, ед.	
в границах д.Кзыл-Иль										
16	ППиМТ территории «Зеленый берег 1, 2, 3»	Индивидуальные жилые дома	101/20, 101/26, 101/28	26,6	н/д	249	86	10,2	78	реализуется, межевание произведено без учета проекта
17	ППиМТ коттеджного поселка 1 и 2 очереди коттеджного поселка «Тургай»	Индивидуальные жилые дома	101/17, 101/24	79,1	н/д	755	2067	76,6	572	реализуется
18	ППиМТ коттеджного поселка «Тургай 3 очереди»	Индивидуальные жилые дома	101/18	8,9	н/д	81	219	6,8	57	реализуется
19	ППТ коттеджного поселка «Красная поляна»	Индивидуальные жилые дома	101/22	167,2	н/д	1668	н/д	75,5	657	реализуется
20	ППиМТ коттеджного поселка «Альпийский»	Индивидуальные жилые дома	101/25	31,9	11	168	273	2,2	13	реализуется
21	ППиМТ коттеджного поселка Кзыл-Иль (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070802:11005, 16:24:070802:11004, 16:24:070802:11003, 16:24:070802:2257, 16:24:070802:2265, 16:24:070802:2258, 16:24:070802:11085, 16:24:070802:11090, 16:24:070802:2949, 16:24:070802:2951, 16:24:070802:2948,	Индивидуальные жилые дома	101/21	83,2	72,5	483	1691	0,1	1	реализуется

№ п/п	Название проекта	Тип застройки	Номер функцио-нальной зоны	Площадь, га	Данные по ППТ			Существующий фонд в границах ППТ		Примечание
					Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.м	Количество домов/ участков для ИЖС, ед.	Население, чел.	Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.м	Количество домов/участ-ков под ИЖС, ед.	
	16:24:070802:11091, 16:24:070802:11086)									
22	ППиМТ Коттеджного поселка «Тургай II»	Индивидуальные жилые дома	101/23	87,1	н/д	741	2149	2,2	17	реализуется

2.6. Проблемы и предпосылки развития жилищной инфраструктуры

Основными предпосылками развития жилищного строительства в Егорьевском сельском поселении являются:

- близость к ядру Казанской агломерации – городу Казани, что обуславливает популярность данного направления для населения;
- хорошее транспортное обеспечение территории (близость к федеральным автомобильным дорогам общего пользования);
- рост в целом привлекательности территорий для жилищного строительства ввиду вводимых государством механизмов стимулирования, в том числе в части ипотечного кредитования.

Основными проблемами развития жилищного строительства в поселении являются:

- несоответствие застройки утвержденным проектам планировки и межевания территории;
- отставание социальной и транспортной инфраструктур от темпов ввода жилых домов, в связи с чем возникает дисбаланс в обеспечении объектами;
- отсутствие связности между отдельными жилыми образованиями внутри населенных пунктов.

2.7. Предложения по развитию жилищного фонда

Генеральным планом предлагается развитие жилых зон в Егорьевском сельском поселении за счет размещения площадок под индивидуальное жилищное строительство на территориях д.Каипы, д.Кзыл-Иль, д.Зимняя Горка, с.Егорьево, с.Бима.

В генеральном плане учтены объемы жилищного строительства, предусмотренные проектами планировки территории с учетом частичной их реализации.

Для расчета емкости предлагаемых для размещения индивидуального жилого фонда площадок жилищного строительства, на которых утвержденные проекты планировки отсутствуют, приняты следующие показатели:

- минимальный размер земельного участка – 10 соток (0,01 га);
- плотность брутто с учетом размещения объектов обслуживания, инженерной и транспортной инфраструктуры – 6 участков/га;
- средний размер жилого дома – 120 кв.метров.

Предусматривается размещение жилой застройки как в границах планируемых зон, так и в границах существующих жилых зон, поскольку в них

имеются свободные для застройки земельные участки для размещения индивидуальных жилых домов.

В случае реализации всех намерений по строительству жилья ориентировочная общая площадь жилищного фонда составит 1599,5 тыс.кв.м. Объем нового жилищного строительства составит 1130,9 тыс.кв.м, в том числе:

- 191,2 тыс.кв.м в д.Каипы;
- 19 тыс.кв.м в с.Егорьево;
- 4,1 тыс.кв.м в с.Березовка;
- 7,4 тыс.кв.м в д.Пальцовка;
- 408,9 тыс.кв.м в д.Кзыл-Иль;
- 146,6 тыс.кв.м в д.Зимняя Горка;
- 353,7 тыс.кв.м в с.Бима.

Очередность освоения территорий в генеральном плане Егорьевского сельского поселения не устанавливается.

Сведения о планируемых объемах жилищного строительства в разрезе функциональных зон представлены в таблице 2.5.

Таблица 2.5

Развитие жилищного фонда на территории Егорьевского сельского поселения

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функциональ-ной зоны, га	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, чел.	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 г.), тыс.кв.м	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 гг.), тыс.кв.м	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 г.), тыс.кв.м	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС (на 2050 г.)[1], ед.
в планируемых границах д.Каипы									
1	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41,8	существующий	569	10,8	15,7	26,5	219
2	101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	24,6	существующий	224	5,6	5,0	10,6	86
3	101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21,9	существующий	338	7,4	7,8	15,2	130
4	101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15,1	существующий	445	12,6	7,3	19,9	171
5	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	37,2	существующий	814	21,4	14,6	36,0	313
6	101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17,2	планируемый	420	0	18,0	18,0	120
7	101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17,7	планируемый	564	15,4	7,6	23,0	217
8	101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10,0	планируемый	244	0,1	11,2	11,3	94
9	101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	25,7	планируемый	633	0	29,7	29,7	198
10	101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	59,4	планируемый	1584	0	74,3	74,3	495

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функциональ-ной зоны, га	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, чел.	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 г.), тыс.кв.м	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 гг.), тыс.кв.м	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 г.), тыс.кв.м	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС (на 2050 г.)[1], ед.
		Итого	**270,6**		**5835**	**73,3**	**191,2**	**264,5**	**2043**
		в планируемых границах с.Егорьево							
1	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16,8	существующий	237	2,3	8,3	10,6	91
2	101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1,2	существующий	13	0,3	0,2	0,5	5
3	101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10,8	планируемый	276	4,7	7,3	12,0	106
4	101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3,1	планируемый	70	0	3,2	3,2	27
		Итого	**31,9**		**596**	**7,3**	**19,0**	**26,3**	**229**
		в планируемых границах с.Березовка							
1	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	39,4	существующий	263	5,9	4,1	10,0	101
		Итого	**39,4**		**263**	**5,9**	**4,1**	**10,0**	**101**
		в планируемых границах д.Пальцовка							
1	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41,4	существующий	382	8,0	7,4	15,4	147
		Итого	**41,4**		**382**	**8,0**	**7,4**	**15,4**	**147**
		в планируемых границах д.Кзыл-Иль							
1	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	66,0	существующий	2067	76,6	6,1	82,7	689

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функциональ-ной зоны, га	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, чел.	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 г.), тыс.кв.м	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 гг.), тыс.кв.м	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 г.), тыс.кв.м	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС (на 2050 г.)[1], ед.
2	101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8,3	существующий	213	6,8	3,0	9,8	82
3	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	22,2	существующий	247	7,7	2,8	10,5	95
4	101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	18,4	планируемый	359	5,2	12,6	17,8	138
5	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	75,0	планируемый	1691	0,1	72,3	72,4	483
6	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	167,0	планируемый	4337	75,4	124,7	200,1	1668
7	101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	88,9	планируемый	1929	2,2	87,0	89,2	742
8	101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5,2	планируемый	151	0	7,0	7,0	58
9	101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	26,8	планируемый	538	2,2	64,0	66,2	168
10	101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7,2	планируемый	190	1,4	6,8	8,2	73
11	101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11,3	планируемый	218	0	10,1	10,1	84
12	101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8,1	планируемый	247	3,7	7,9	11,6	95

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функциональ-ной зоны, га	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, чел.	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 г.), тыс.кв.м	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 гг.), тыс.кв.м	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 г.), тыс.кв.м	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС (на 2050 г.)[1], ед.
13	101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4,2	планируемый	99	0	4,6	4,6	38
		Итого	**508,6**		**12286**	**181,3**	**408,9**	**590,2**	**4413**
в планируемых границах д.Зимняя Горка									
1	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	76,4	существующий	1643	72,3	19,9	92,2	632
2	101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	27,9	существующий	408	9,6	12,2	21,8	157
3	101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	20,0	существующий	447	16,9	6,3	23,2	172
4	101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	98,7	планируемый	2102	0,8	89,5	90,3	609
5	101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11,4	планируемый	289	2,7	10,9	13,6	111
6	101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11,8	планируемый	356	7,8	7,8	15,6	137
		Итого	**246,2**		**5245**	**110,1**	**146,6**	**256,7**	**1818**
в планируемых границах с.Бима									
1	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36,7	существующий	829	29,0	14,7	43,7	319
2	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11,5	существующий	185	6,3	1,8	8,1	71

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функциональ-ной зоны, га	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, чел.	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 г.), тыс.кв.м	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 гг.), тыс.кв.м	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 г.), тыс.кв.м	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС (на 2050 г.)[1], ед.
3	101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8,6	существующий	133	3,4	2,0	5,4	51
4	101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	44,8	существующий	629	20,9	9,2	30,1	242
5	101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	12,1	существующий	382	10,9	6,8	17,7	147
6	101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8,5	существующий	96	1,8	2,0	3,8	37
7	101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7,1	существующий	57	2,8	1,1	3,9	22
8	101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4,7	существующий	52	1,1	1,0	2,1	20
9	101/44	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23,6	существующий	0	2,3	0	2,3	2
10	101/45	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16,5	существующий	0	0	0,1	0,1	1
11	101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	159,1	планируемый	3975	1,9	168,9	170,8	1150
12	101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10,2	планируемый	208	0,2	9,4	9,6	80
13	101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10,9	планируемый	172	0	7,9	7,9	66

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функциональ-ной зоны, га	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, чел.	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 г.), тыс.кв.м	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 гг.), тыс.кв.м	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 г.), тыс.кв.м	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС (на 2050 г.)[1], ед.
14	101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	20,1	планируемый	315	0	14,5	14,5	121
15	101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13,7	планируемый	213	0	9,8	9,8	82
16	101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	95,3	планируемый	1950	0	81,9	81,9	557
17	101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16,1	планируемый	312	0	14,4	14,4	120
18	101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10,5	планируемый	218	2,1	8,2	10,3	84
		Итого	**510,0**		**9726**	**82,7**	**353,7**	**436,4**	**3172**
		Итого по сельскому поселению	**1648,1**		**34333**	**468,6**	**1130,9**	**1599,5**	**11923**

Примечание: [1] В функциональных зонах со статусом «существующий» допускается увеличение количества земельных участков под объектами индивидуального жилищного строительства (ИЖС) при соблюдении минимального размера земельного участка 1000 кв.м (10 соток)

3. Производственные территории

В состав производственных территорий Егорьевского сельского поселения входят территории объектов промышленного, коммунально-складского и сельскохозяйственного назначения.

3.1. Промышленные и коммунально-складские объекты

Перечень промышленных и коммунально-складских объектов представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Перечень промышленных и коммунально-складских объектов

№№ п/п	Наименование объекта	Назначение объекта	Номер по экспликации	Номер функциональной зоны	Примечание
В границах Егорьевского сельского поселения					
1	Асфальтобетонный завод	объект промышленного производства	1	401/1	
2	Карьер по добыче известняка	объект промышленного производства	2	401/2	
3	Карьер по добыче строительного песка	объект промышленного производства	3	401/5	
4	Карьер по добыче торфа	объект промышленного производства	4	401/4	
5	Склад строительных материалов	объект коммунально-складского назначения	19	402/1	

3.2. Объекты сельскохозяйственного назначения

Перечень объектов сельскохозяйственного назначения представлен в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Перечень объектов сельскохозяйственного назначения

№№ п/п	Наименование объекта	Назначение объекта	Номер по экспликации	Номер функциональной зоны	Примечание
В границах с.Егорьево					
1	Зернотоk (недействующий)	объект сельскохозяйственного назначения	14	503/3	
В границах Егорьевского сельского поселения					
2	Ферма КРС ООО «Березовка»	объект сельскохозяйственного назначения	5	503/8	
3	Летний лагерь КРС (недействующий)	объект сельскохозяйственного назначения	6	503/1	
4	Цех по выделке шкур	объект сельскохозяйственного назначения	7	503/11	
5	Ферма КРС (недействующая)	объект сельскохозяйственного назначения	8	503/11	
6	Рыбоводческий комплекс ООО «Биосфера-фиш», в том числе:	объект сельскохозяйственного назначения			
	Рыбоводный цех		9	503/7	
	Пруд-отстойник		10	503/6	
	Питомник		11	503/6, 503/7, 600/37	3 объекта
	Садовый центр «Биосфера»		12	401/6	
7	Егорьевские теплицы	объект сельскохозяйственного назначения	13	503/5	
8	Тепличное хозяйство	объект сельскохозяйственного назначения	15	503/4	
9	Зерносклад (недействующий)	объект сельскохозяйственного назначения	16	503/12	

№№ п/п	Наименование объекта	Назначение объекта	Номер по экспликации	Номер функциональной зоны	Примечание
10	Летний лагерь КРС	объект сельскохозяйственного назначения	17	503/9	
11	Машино-тракторный парк (недействующий)	объект сельскохозяйственного назначения	18	503/10	

3.3. Предложение по развитию производственных территорий

Генеральным планом Егорьевского сельского поселения с учетом стратегий, программ социального экономического развития, инвестиционных проектов, предложений заинтересованных лиц предлагается сохранение территорий под промышленными, коммунально-складскими и сельскохозяйственными объектами, расширение территории карьера по добыче известняка около с.Бима (функциональные зоны – 401/3) с созданием коммунально-складской зоны (функциональная зона – 402/2), а также создание производственной площадки в с.Бима около асфальтобетонного завода (функциональная зона – 401/7, 401/8).

Перечень планируемых функциональных зон, предназначенных для размещения промышленных и коммунально-складских объектов представлен в таблице 2.8.

Таблица 2.8

Планируемые производственные зоны Егорьевского сельского поселения

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Номер функциональной зоны	Площадь зоны, га	Расчетная площадь зданий и сооружений, всего, тыс.кв. метров
1	Производственная зона	Планируемый	401/3	26,47	-
2	Производственная зона	Планируемый	401/7	3,31	7,9
3	Производственная зона	Планируемый	401/8	22,5	-
4	Коммунально-складская зона	Планируемый	402/2	19,16	-

Примечание: расчетная площадь зданий и сооружений подлежит уточнению на последующих стадиях проектирования.

4. Объекты культурного наследия

Отношения в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – ОКН) регулирует Федеральный закон от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Перечень ОКН на территории Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан представлен в Таблице 2.9.

В соответствии с приказом Минкультуры России от 01.09.2015 №2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию» сведения о местонахождении объекта археологического наследия (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта), фотографическое (иное графическое) изображение объекта археологического наследия, описание границ территории объекта археологического наследия с приложением текстового описания местоположения этих границ, перечень координат характерных точек этих границ в системе координат, установленной для ведения государственного кадастра объектов недвижимости, опубликованию не подлежат.

Таблица 2.9

№	Наименование ОКН	Наличие категории ОКН	Вид ОКН	Адрес	Документ о постановке на государственную охрану/о включении в перечень выявленных ОКН	Наличие территории ОКН/Кадастровый номер земельного участка
1.	Церковь Богоявления, 1769 г. с захоронениями Державина Р.Н. и Гориной Ф.А. – родителей российского поэта Г.Р. Державина, Чемодуровой А.Ф. – устроительницы церкви	Региональное значение	памятник градостроительства и архитектуры	РТ, Лаишевский муниципальный район, Егорьевское сельское поселение, с. Егорьево, ул. Заречная, д. 4. Захоронение Чемодуровой А.Ф - с. Егорьево, кладбище	Постановление Кабинета Министров РТ "О включении в государственные охранные реестры памятников истории, градостроительства и архитектуры, монументального искусства республиканского значения объектов, исключённых из числа памятников истории и культуры Федерального (общероссийского) значения, дополнительно выявленных объектов и передаче памятников истории и культуры в оперативное управление Министерства культуры Республики Татарстан" (ред. от 15.09.2006) от 23.07.1997 №599	-/Кадастровый номер ЗУ 16:24:070201:173, 16:24:070201:25
2.	Поселение «Культурный слой деревни Чемодурово»	Выявленный	-	Лаишевский район	Приказ Комитета РТ по охране объектов культурного наследия от 04.06.2021 №122-П	Приказ Комитета РТ по охране объектов культурного наследия от 04.06.2021 №122-П

5. Функционально-планировочная организация территории

Основываясь на проведенном анализе соотношения застроенной и незастроенной территории, плотности общего фонда застройки, обеспеченности инженерной и транспортной инфраструктурой, объектами социального обслуживания, выявлены основные проблемы развития территории сельского поселения:

- массовое включение земель сельскохозяйственного назначения в границы населенных пунктов под строительство;
- низкая обеспеченность объектами социальной инфраструктуры, здравоохранения, обслуживания и т.д.;
- загруженность транспортной сети;
- недостаточность в обеспечении инженерной инфраструктурой и др.

Основные решения по развитию территории сельских поселений направлены прежде всего на необходимость рационального природопользования, создание условий для развития рекреационных территорий, сохранения и рационального использования:

- лесных ресурсов, водных и прочих ресурсов,
- объектов культурного наследия в целях развития познавательного туризма;
- земель сельскохозяйственного назначения, в том числе необходимость проведения мелиоративных работ, эффективного использования существующих сельскохозяйственных угодий, выделение территорий под садоводство и огородничество и др.
- создание условий для сохранения продуктов сельскохозяйственного производства на основании оценки эффективности создания перерабатывающих производств.

Основой формирования и развития функционально-планировочной структуры территории является сложившиеся природно-экологический, транспортный и инженерный каркасы, существующие планировочные ограничения.

Функциональное зонирование территории

Функциональное зонирование определяет назначение территории, состав функциональных зон, их границы, режимы использования, характеризующиеся перечнем параметров, установленных для каждой функциональной зоны.

Целями функционального зонирования являются:

− Обеспечение благоприятных условий для проживания населения градостроительными инструментами;

− Рациональное распределение и поддержание застройки в сложившейся структуре;

− Формирование транспортных связей, отвечающих требованиям организации транспортного обслуживания;

− Учет ранее разработанных и утвержденных в установленном порядке проектов планировки территории;

− Формирование новых рекреационных зон;

− Актуальность поддержания и развития производственного комплекса и создание новых мест приложения труда;

− Формирование новых общественно-производственных зон на месте недействующих объектов производственно-коммунального назначения;

− Ограничение вредных воздействий от предприятий и иных сооружений для жизни настоящего и будущего поколения.

Функциональное зонирование в генеральном плане выполнено для укрупненных элементов планировочной структуры без детализации до земельных участков с обеспечением функционального разнообразия за счет возможности размещения в пределах функциональной зоны объектов с дополнительными функциями, создающими условия развития территории, не противоречащей основной устанавливаемой функции. Каждая функциональная зона характеризуется преобладающим видом использования территории и не является однородной по характеру использования. В функциональных зонах на застроенных территориях могут находиться существующие объекты капитального строительства, не соответствующие функциональному назначению зон, которые могут использоваться по их фактическому назначению (в том числе возможно проведение капитального ремонта).

Функциональное зонирование территории, включая описание рекомендуемых режимов ее использования в пределах каждой зоны, следует рассматривать как один из важнейших разделов территориального планирования, устанавливающий общие принципы перспективной пространственной организации различных видов хозяйственной деятельности и соответствующим образом ориентирующий все последующие проектно-планировочные разработки.

Для функциональных зон, допускающих жилищное строительство, рассчитана общая потребность в объектах социальной инфраструктуры в соответствии с Республиканскими нормативами градостроительного проектирования, утвержденными постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 №1073 (далее – РНГП РТ), указаны

существующий объем социальных объектов и дефицит в объектах социальной инфраструктуры. При этом в случае изменения планировочной структуры территория должна быть обеспечена полноценными социальной, транспортной и инженерной инфраструктурами, а также должны быть выполнены условия соблюдения градостроительных и технических регламентов, действующих нормативов градостроительного проектирования, санитарных норм и иных требований, установленных нормативными правовыми актами.

Максимальный объем нежилого фонда, его типология в границах функциональных зон устанавливаются на последующих стадиях проектирования (проектах планировки территории, в эскизных предложениях и проектной документации), исходя из требований РНГП РТ и иных нормативно-правовых актов в сфере градостроительства, а также режимов установленных зон с особыми условиями использования территории (далее – ЗОУИТ) в соответствии с действующим законодательством.

Перечень функциональных зон установлен в целях обеспечения максимально эффективного использования территории поселения за счет сбалансированного взаиморасположения объектов различной типологии.

В генеральном плане определены следующие функциональные зоны:

- зона застройки индивидуальными жилыми домами;
- общественно-деловые зоны;
- производственная зона;
- коммунально-складская зона;
- зона инженерной инфраструктуры;
- зона транспортной инфраструктуры;
- зоны сельскохозяйственного использования;
- зона садоводства, огородничества;
- производственная зона сельскохозяйственных предприятий;
- зоны рекреационного назначения;
- зона отдыха;
- зона лесов;
- зона кладбищ;
- зона складирования и захоронения отходов;
- зона акваторий;
- иные зоны.

Зона застройки индивидуальными жилыми домами

В зону индивидуальной жилой застройки входят территории с преобладанием индивидуального и блокированного жилищного фонда в общей структуре застройки. В границах этих зон как правило отсутствуют крупные

общественно-деловые объекты. На территории зоны могут размещаться объекты обслуживания проживающего населения: объекты образования, культуры, здравоохранения, спорта, торговли, сервиса, озелененные территории общего и ограниченного пользования, гаражи, объекты, обеспечивающие рабочие места, с соблюдением требований санитарно-эпидемиологического законодательства. Размещение производственных территорий возможно только при сохранении существующих.

Общественно-деловые зоны

Приоритетный вид использования общественно-деловых зон - размещение социальных объектов, объектов предпринимательской деятельности, создающих рабочие места в сфере услуг, в том числе торгово-развлекательные центры, спортивные комплексы, объекты здравоохранения, культуры и искусства, объектов коммунального обслуживания территории. Общественно-деловая зона устанавливается на свободные от застройки или частично застроенные территории, в границах которых планируется размещение объектов нежилого, преимущественно общественного назначения, в зонах частичной трансформации производственных территорий без возможности размещения нового жилищного строительства.

Производственная зона

Производственная деятельность - приоритетный вид использования производственных зон. Данная зона предназначена для размещения промышленных объектов. На территории зон могут размещаться отдельные объекты обслуживания и рекреации, коммунальные объекты, объекты торговли, объекты научной и предпринимательской деятельности. Размещение объектов должно выполняться с соблюдением требований санитарно-эпидемиологического законодательства.

В состав производственных зон могут включаться территории существующих производственных объектов, обладающие низким потенциалом комплексной реорганизации и изменения функционального назначения, а также свободные от застройки или частично застроенные территории, в границах которых предполагается размещение объектов нежилого преимущественно производственного и коммунально-складского назначения (в том числе технопарки, индустриальные парки, научно-производственные кластеры).

Производственные зоны могут располагаться как в границах населенных пунктов, так и вне их границ - на землях промышленности. Производственные зоны вне границ населенных пунктов могут устанавливаться на лицензионных участках добычи полезных ископаемых.

Коммунально-складская зона

В состав коммунально-складской зоны входят существующие территории коммунальных и складских объектов, объектов жилищно-коммунального хозяйства, объектов транспорта, объектов оптовой торговли, обладающие низким потенциалом комплексной реорганизации и изменения функционального назначения, а также свободные от застройки или частично застроенные территории, в границах которых предполагается размещение объектов нежилого преимущественно коммунально-складского назначения, в том числе промышленные объекты 5 класса опасности).

Зона инженерной инфраструктуры

Зона инженерной инфраструктуры устанавливается для размещения соответствующих объектов, в том числе линейных. В границах зон инженерной инфраструктуры располагаются крупные объекты инженерной инфраструктуры (в том числе тепловые электростанции, водозаборы, очистные сооружения).

Зона транспортной инфраструктуры

Зона транспортной устанавливается для размещения соответствующих объектов, в том числе линейных, федерального, регионального и местного значения. К зонам транспортной инфраструктуры так же относится полоса отвода железной дороги, территории объектов автомобильного транспорта, вне населенных пунктов - объекты федерального и регионального значения автомобильного транспорта. В границах зон могут располагаться объекты дорожного сервиса, торговли, инженерной инфраструктуры.

Зоны сельскохозяйственного использования

Территории, свободные от застройки, предназначенные для сельскохозяйственного использования (в том числе сельскохозяйственные угодья) без размещения объектов капитального строительства.

Зона садоводства, огородничества

Зона садоводства, огородничества может быть создана на землях населенного пункта и за его пределами и входить в состав зон сельскохозяйственного использования. Территории предназначены для ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд.

Производственная зона сельскохозяйственных предприятий

Зона выделена для размещения объектов сельскохозяйственных предприятий и сопутствующих объектов сельскохозяйственной деятельности (в том числе крестьянско-фермерских хозяйств (КФХ).

Зоны рекреационного назначения

В состав рекреационных зон входят преимущественно незастроенные территории с преобладанием естественных природных ландшафтов, обладающие

высоким потенциалом рекреационного использования, занятые скверами, парками, городскими парками, прудами, озерами, пляжами.

Режимом предусматривается размещение парков, скверов, бульваров, размещение объектов рекреационного назначения, сохранение существующего функционального назначения территории, модернизация, реконструкция существующих объектов.

Использование территории в соответствии с градостроительными регламентами, ограничениями зон с особыми условиями использования территории, техническими регламентами, санитарными нормами и правилами, иными действующими нормативными актами в области охраны окружающей среды.

Озелененные территории общего пользования могут также включаться в границы иных функциональных зон иного типа.

Зона отдыха

Зона отдыха выделена в отдельную зону для конкретизации возможности размещения территорий специализированных объектов рекреационного назначения - объекты отдыха, туризма и спорта, профилактории, санаторно-лечебные учреждения, детские и оздоровительно-спортивные лагеря, и прочие объекты.

Зона лесов

В зоне лесов выделены лесные массивы, относящиеся к категориям земель лесного фонда. Использование территории в соответствии с требованиями лесохозяйственных регламентов.

Зона кладбищ

Зона выделена для размещения кладбищ, крематориев, мемориальных парков, общественных и производственных объектов, необходимых только для эксплуатации и обслуживания территорий.

Зона складирования и захоронения отходов

Зона выделена для обозначения существующей территории размещения скотомогильников, полигонов твердых коммунальных отходов.

Зона акваторий

Зона акваторий предназначена для размещения природных или искусственных водоемов, водотоков либо иных объектов, постоянное или временное сосредоточение вод в которых имеет характерные формы и признаки водного режима.

Иные зоны

Зона включает в себя незастроенные территории естественных природных ландшафтов преимущественно без древесно-кустарниковой растительности.

Использование в качестве территорий запаса, рекреационного и сельскохозяйственного назначения.

При разработке документации по планировке территории допускается частичное использование в соответствии с функциональным назначением смежно расположенных зон иного типа на прилегающих к ним территориях.

Комплексный подход при создании комфортной жилой среды подразумевает необходимость реализации множества принципов градостроительного проектирования, однако только часть из них может быть обеспечена на уровне генерального плана.

Предложенные в настоящем генеральном плане решения по функциональному зонированию и размещению объектов местного значения, способствуют реализации указанных принципов градостроительного проектирования на последующих стадиях градостроительного проектирования, что позволит увеличить качество и комфорт жилых территорий сельского поселения.

Часть 3. Обоснование размещения объектов социальной инфраструктуры

1. Анализ сложившейся системы в области социальной инфраструктуры

1.1. Существующие объекты социальной инфраструктуры

1.1.1. Объекты образования

Дошкольные образовательные организации

В настоящее время в Егорьевском сельском поселении дошкольные образовательные организации представлены Муниципальным бюджетным детским образовательным учреждением «Каипский детский сад «Теремок», который располагается в д.Каипы в здании основной общеобразовательной школы. Численность воспитанников детского сада на 2023-2024 учебный год составляет 31 человек в возрасте от 3 до 6 лет включительно при проектной мощности встроенных помещений 20 мест. Следовательно, детский сад заполнен на сегодняшний день на 155% от проектной вместимости.

О напряженности ситуации с обеспеченностью населения детского возраста местами в дошкольных образовательных организациях свидетельствует также количество детей, стоящих в очередь на зачисление в детский сад, в размере 84 человек.

Общеобразовательные организации

В Егорьевском сельском поселении имеется общеобразовательная организация Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Каипская основная общеобразовательная школа» (далее – Каипская ООШ), располагающая по адресу: д.Каипы, ул.Школьный переулок, д.6, проектной мощностью 80 мест. Согласно постановлению Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 07.02.2023 №334 «О закреплении территорий Лаишевского муниципального района Республики Татарстан за муниципальными образовательными учреждениями, реализующими образовательные программы начального общего, основного общего и среднего общего образования на 2023 год» в данной школе ведется обучение с 1 по 9 класс детей, проживающих в д.Каипы, с.Егорьево, д.Зимняя Горка, с.Бима, д.Кзыл-Иль (в т.ч. п.Тургай), с.Березовка, д.Пальцовка, СНТ ГАИ-2.

Фактическое число учащихся Каипской ООШ на 2023-2024 учебный год составляет 207 человек, 100 человек из которых доставляются в школу на школьном автобусе. Следовательно, Каипская ООШ заполнена на сегодняшний день на 259% от проектной вместимости. Повышенный уровень заполненности школы создает необходимость организации учебного процесса в две смены. Так, в первую смену занимается 135 человек, во вторую – 72 человека.

Среднее общее образование (10-11 классы) дети выше указанных населенных пунктов и территорий Егорьевского сельского поселения могут получить в Муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении «Сокуровская средняя общеобразовательная школа» в соответствии с постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 07.02.2023 №334.

Дополнительное образование детей

Дополнительные общеобразовательные программы на территории Егорьевского сельского поселения реализуются на базе Каипской ООШ в виде кружков детского творчества, в которых в настоящее время занимается 120 детей.

Таблица 3.1

Характеристика существующих объектов образования и воспитания

№ п/п	Наименование организации	Местоположение	Численность воспитанников / учащихся, человек	Вместимость, мест	Фактическая загруженность, %
1	МБДОУ «Каипский детский сад «Теремок»	д.Каипы, ул.Школьный переулок, д.6	31	20	155
2	МБОУ «Каипская основная общеобразовательная школа»	д.Каипы, ул.Школьный переулок, д.6	207	80	259
3	Кружки детского творчества	д.Каипы, ул.Школьный переулок, д.6 (на базе школы)	120	120	100

1.1.2. Объекты здравоохранения

Медицинское обслуживание населения Лаишевского муниципального района осуществляет ГАУЗ «Лаишевская центральная районная больница», представленная сетью медицинских организаций стационарного и амбулаторно-поликлинического (поликлиники, фельдшерско-акушерские пункты, службы врачей общей практики) типа, среди которых районный уровень обслуживания имеют:

- стационар и поликлиника Центральной районной больницы в г.Лаишево;
- врачебные амбулатории в с.Габишево, с.Песчаные Ковали, д.Дятлово, с.Столбище, с.Усады.

Для оказания неотложной медицинской помощи населению Лаишевского муниципального района имеется станция скорой медицинской помощи при Центральной районной больнице в г.Лаишево, в распоряжении которой находятся

2 специализированных автомобиля, а также подстанция скорой медицинской помощи (2 специализированных автомобиля), размещенная в Столбищенской врачебной амбулатории. Станции скорой медицинской помощи обслуживают весь район в целом.

Из амбулаторно-поликлинических организаций в Егорьевском сельском поселении функционируют фельдшерско-акушерские пункты: в д. Каипы проектной мощностью 19 посещений в смену, в с. Бима проектной мощностью 25 посещений в смену и в с.Березовка проектной мощностью 17 посещений в смену. Обеспеченность населения Егорьевского сельского поселения амбулаторно-поликлиническими организациями на сегодняшний день составляет 64% от нормативной потребности.

Фельдшерско-акушерские пункты, как отдельно стоящие, так и встроенные (Каипский ФАП), находятся в нормальном физическом состоянии.

Таблица 3.2

Характеристика существующих объектов здравоохранения

№ п/п	Наименование организации	Местоположение	Мощность объекта, посещений в смену	Отдельно стоящее, встроенное, пристроенное помещение
1	Каипский ФАП	д.Каипы, ул.Дзержинского, д.8Б	19	Встроенное
2	Бимский ФАП	с.Бима, ул.Центральная, д.56А	25	Отдельно стоящее
3	Березовский ФАП	с.Березовка, ул.Центральная, д.28А	17	Отдельно стоящее

1.1.3. Объекты социального обслуживания населения

Объекты социального обслуживания на территории Егорьевского сельского поселения отсутствуют.

1.1.4. Объекты культуры и искусства

Из учреждений культуры в Егорьевском сельском поселении функционирует Каипский сельский дом культуры в д. Каипы проектной вместимостью 200 мест. Обеспеченность населения клубными учреждениями составляет 35% от нормативной потребности.

Нормативная потребность населения Егорьевского сельского поселения в библиотеках составляет 34,2 тыс.экземпляров библиотечного фонда. В настоящее время в поселении функционирует библиотека, расположенная в д. Каипы (в здании сельского дома культуры), мощностью 8,11 тыс.экземпляров

библиотечного фонда и библиотека, библиотечный фонд которой в размере 6,39 тыс.экземпляров расположен в г.Лаишево в связи с отсутствием здания (помещения) в с.Бима. Обеспеченность населения библиотечным фондом составляет 42% от нормативной потребности.

Таблица 3.3

Характеристика существующих объектов культуры и искусства

№ п/п	Наименование организации	Местоположение	Мощность объекта
Культурно-досуговые учреждения			
1	Каипский СДК	д.Каипы, ул.Центральная, д.11А	200 мест
Библиотеки			
2	Каипская сельская библиотека - филиал №8 (в здании СДК)	д.Каипы, ул.Центральная, д.11А	8110 экземпляров
3	Бимская сельская библиотека - филиал №4	без здания	6391 экземпляр

1.1.5. Объекты физической культуры и спорта

В настоящее время объекты физической культуры и спорта в Егорьевском сельском поселении представлены спортивными залами общей площадью 445,6 кв.м площади пола и плоскостным сооружением (футбольное поле, хоккейная коробка) площадью 0,75 га, располагающиеся в д.Каипы.

В д.Каипы в 2019 году введен в эксплуатацию Дворец единоборств, в котором располагается спортивный зал площадью 296,9 кв.м. Также спортивный зал площадью 148,7 кв.м находится в общеобразовательной школе д.Каипы.

Таблица 3.4

Характеристика существующих объектов физической культуры и спорта

№ п/п	Наименование организации (объекта)	Местоположение	Единовременная пропускная способность, чел./день	Мощность
Отдельно стоящие спортивные объекты				
1	Дворец единоборств	д.Каипы, ул.Школьный переулок, д.5	60	296,9 кв.м площади пола
Спортивные залы при иных объектах				
2	Спортивный зал МБОУ «Каипская основная общеобразовательная школа»	д.Каипы, ул.Школьный переулок, д.6	-	148,7 кв.м площади пола
Плоскостные сооружения				
3	Футбольное поле с хоккейной коробкой	д.Каипы, 16:24:070201:64	-	0,75 га

Нормативная потребность населения сельского поселения в спортивных залах общего пользования составляет 1076 кв. метров площади пола, обеспеченность спортивными залами составляет 41%.

Нормативная потребность населения сельского поселения в плоскостных спортивных сооружениях составляет 0,98 га, обеспеченность плоскостными спортивными сооружениями составляет 77%.

Плавательные бассейны на территории поселения отсутствуют.

1.1.6. Объекты молодежной политики

Объекты молодежной политики на территории Егорьевского сельского поселения отсутствуют.

1.1.5. Объекты охраны общественного порядка

Егорьевское сельское поселение входит в зону обслуживания участкового пункта полиции (административно-жилой комплекс), располагающегося в с.Сокуры Сокуровского сельского поселения. Охрану общественного порядка осуществляет 1 участковый уполномоченный полиции.

1.1.8 Объекты ритуального обслуживания (места погребения)

В Егорьевском сельском поселении имеется четыре действующих кладбища общей площадью 5,52 га. Заполненность варьируется от 20 до 60%. Свободные от захоронений территории составляют 3,45 га (см. таблицу 3.5).

Таблица 3.5

Характеристика кладбищ Егорьевского сельского поселения

№ п/п	Местоположение	Кадастровый номер земельного участка	Площадь, га	Заполненность, %	Площадь незаполненных территорий, га
1	с.Егорьево	ЗУ 16:24:070101:25, часть ЗУ 16:24:000000:6005	3,57	30,5	2,48
2	возле с.Бима	ЗУ 16:24:070807:99	1,00	60	0,40
3	д.Кзыл-Иль	ЗУ 16:24:070802:60	0,46	60	0,18
4	д.Кзыл-Иль	ЗУ 16:24:070802:59	0,49	20	0,39
	Итого		**5,52**		**3,45**

При нормативе 0,28 га на 1000 жителей существующая нормативная потребность населения Егорьевского сельского поселения в кладбищах традиционного захоронения составляет 1,37 га. Обеспеченность населения кладбищами традиционного захоронения составляет 252%.

1.1.9 Прочие объекты обслуживания

Среди прочих объектов обслуживания в Егорьевском сельском поселении представлены:

- объекты торговли в д.Каипы, д.Кзыл-Иль, с.Бима, д.Зимняя Горка,
- объекты общественного питания в д.Кзыл-Иль и на территории Рыбоводного комплекса «Биосфера-Фиш»,
- объекты почтовой связи в д.Каипы,
- объекты религиозных организаций в д.Каипы, с.Бима, с.Егорьево,
- орган местного самоуправления Егорьевского сельского поселения в д.Каипы.

1.2. Расчет обеспеченности объектами, характеризующий уровень развития социальной инфраструктуры

Расчет обеспеченности населения Егорьевского сельского поселения объектами социальной инфраструктуры проведен с использованием следующей нормативно-правовой базы:

- Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*, утвержденный приказом Минстроя России от 30.12.2016 № 1034/пр (с изменениями и дополнениями);
- республиканские нормативы градостроительного проектирования Республики Татарстан, утвержденные постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 № 1071 (с изменениями и дополнениями) (далее по тексту – РНГП РТ);
- постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 26.01.2009 № 42 «Об установлении уровня социальных гарантий обеспеченности общественной инфраструктурой, социальными услугами до 2024 года» (с изменениями и дополнениями) (далее по тексту – Постановление КМ РТ от 26.09.2009 № 42);
- распоряжение Министерства культуры Российской Федерации от 23.10.2023 № Р-2879 «Об утверждении методических рекомендаций органам государственной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления о применении нормативов и норм оптимального размещения организаций культуры и обеспеченности населения услугами организации культуры» (далее по тексту – Распоряжение Министерства культуры РФ от 23.10.2023 № Р-2879);

– приказ Министерства культуры Республики Татарстан от 13.02.2013 № 86 од «Об утверждении модельных стандартов качества муниципальных услуг» (далее по тексту – Приказ Министерства культуры РТ от 13.02.2013 № 86 од).

Местные нормативы градостроительного проектирования Лаишевского муниципального района и Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан отсутствуют.

Расчет обеспеченности объектами социальной инфраструктуры согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.6.

Таблица 3.6

Анализ обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры

Наименование объекта	**Единица измерения**	**Норматив обеспеченности**	**Источник нормирования**	**Всего необходимо по нормам**	**Существующее положение на исходный год**	**Обеспеченность, %**
Дошкольные образовательные организации[1]	место	45 мест на 100 детей от 0-7 лет	РНГП РТ	244	20	8
Общеобразовательные организации[1]	место	45 мест на 100 детей в возрасте 7-18 лет	РНГП РТ	319	80	25
Организации дополнительного образования детей (за исключением общеобразовательных организаций)[1]	место	10 мест на 100 детей в возрасте от 5 до 18 лет	РНГП РТ	87	0	0
Организации дополнительного образования детей (включая кружки общеобразовательных организаций)	охват учащихся	120% от числа школьников	Постановление КМ РТ от 26.09.2009 № 42	248	120	48
Больницы[2]	больничная койка	7,5 на 1000 жителей района	РНГП РТ	37	0	-
Станции скорой медицинской помощи[2]	бригада	1 на 10000 жителей района	РНГП РТ	0,5	0	-
Амбулаторно-поликлинические организации для взрослого и детского населения	посещение в смену	19,7 на 1000 человек	РНГП РТ	96	61	64
Спортивные залы общего пользования	кв.м пола	220 на 1000 человек	РНГП РТ	1076	445,6	41
Плоскостные сооружения	га	0,2 на 1000 человек	РНГП РТ	0,98	0,75	77

Наименование объекта	Единица измерения	Норматив обеспеченности	Источник нормирования	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, %
Бассейны[2]	кв.м зеркала воды	25 на 1000 человек	РНГП РТ	122,23	0	-
Объекты культурно-досугового (клубного) типа	место	117 мест на 1000 жителей	Распоряжение Министерства культуры РФ от 23.10.2023 № Р-2879	572	200	35
Общедоступные библиотеки	экземпляров	7-9 на 1000 человек	Приказ Министерства культуры РТ от 13.02.2013 № 86 од	34223	14501	42
Участковые пункты полиции	участковый уполномоченный полиции	1 на 1-2,8 тыс.человек	РНГП РТ	1,7	1	59
	объект	1 на 1-4 участковых уполномоченных	РНГП РТ	0,85	0	0
Кладбища традиционного захоронения	га	0,28 га на 1000 человек	РНГП РТ	1,37	3,45[3]	252

Примечание: [1]потребность, рассчитанная по нормативу, отличается от фактической загрузки зданий. Ввиду отсутствия сведений о численности населения детского возраста по Егорьевскому сельскому поселению, доля населения детского возраста принята по Лаишевскому муниципальному району;

[2]больницы, станции скорой медицинской помощи, бассейны имеют районный уровень обслуживания. Обеспеченность данными объектами рассчитывается от численности населения района в целом,

[3]площадь кладбищ, свободная от захоронений

1.3. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, иных программ развития

Социально-экономическое развитие Егорьевского сельского поселения в области социальной инфраструктуры определено следующими документами стратегического планирования, программами развития:

1) Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года, утвержденная Законом Республики Татарстан от 17.06.2015 № 40-ЗРТ (с изменениями и дополнениями);

2) Стратегия социально-экономического развития Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на 2022-2024 годы и плановый период до 2030 года, утвержденная решением Совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 05.12.2022 № 92-РС (с изменениями и дополнениями);

3) Муниципальная программа «Развитие образования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на 2021-2025 годы», утвержденная постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 17.12.2020 № 2907;

4) Муниципальная программа «Развитие культуры в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан на 2021-2025 годы», утвержденная постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 18.03.2021 № 676;

5) Муниципальная программа «Развитие физической культуры и спорта в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан на 2020-2024 годы», утвержденная постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 07.10.2020 № 2164.

1.4. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения

1.4.1. Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов федерального и регионального значения, утверждённых документами территориального планирования Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов

В рамках утвержденных документов территориального планирования Российской Федерации и субъекта Российской Федерации (СТП РТ) размещение на территории Егорьевского сельского поселения объектов социальной

инфраструктуры федерального значения, объектов социальной инфраструктуры регионального значения не предусмотрено.

1.4.2. Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов местного значения муниципального района, утверждённых документами территориального планирования муниципального района, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов

В соответствии с СТП Лаишевского МР на территории Егорьевского сельского поселения планируется размещение следующих объектов социальной инфраструктуры местного значения:

- строительство детского сада на 20 мест в д.Каипы для постоянного населения без учета потребностей населения, строящего второе жилье (не реализовано);
- новое строительство ФАПа на 20 посещений в смену в составе многофункционального центра взамен аварийного в д.Каипы (реализовано);
- новое строительство модульного ФАПа на 16 посещений в смену взамен аварийного в с.Бима (реализовано);
- новое строительство модульного ФАПа на 15 посещений в смену в д.Пальцовка (реализовано в с.Березовка);
- новое строительство многофункционального центра с размещением в нем сельского дома культуры мощностью 200 мест и библиотеки взамен аварийного здания сельского дома культуры в д.Каипы (реализовано);
- новое строительство сельского клуба мощностью 100 мест взамен аварийного здания клуба в с.Бима (не реализовано);
- новое строительство общественного центра с размещением в нем библиотеки в с.Бима (не реализовано);
- новое строительство спортивного зала мощностью 216 кв.м площади пола в д.Каипы (реализовано).

Мероприятия СТП Лаишевского МР в части размещения новых объектов социальной инфраструктуры генеральным планом не учитываются в связи с изменением нормативно-правовой базы, на основе которой были определены потребности в размещении объектов местного значения муниципального района.

1.5. Сведения о принятых градостроительных решениях согласно утвержденным проектам планировки территории

В Егорьевском сельском поселении на сегодняшний день разработано и утверждено 22 проекта планировки территории (далее – ППТ) (см. Часть 2. Раздел 2.5).

Оценка реализации каждого из указанных проектов в части социальной инфраструктуры представлена в таблице 3.7.

Таблица 3.7

Сведения о принятых градостроительных решениях согласно утвержденным проектам планировки территории в части социальной инфраструктуры

№ п/п	Наименование ППТ	Номер функциональной зоны	Объекты социальной инфраструктуры, предусмотренные проектом	Примечание
в границах д.Каипы				
1	ППиМТ «Каипы-2»	101/7	Общественный центр (ФАП, торговые площади, помещение ТСЖ)	Не реализовано
2	ППиМТ коттеджного поселка «Новые дачи»	101/4	Отсутствуют	
3	ППиМТ коттеджного поселка «Каиповские сады», в том числе:			
	Площадка №1	101/5	Детский сад на 50 мест, Общественный центр (ФАП на 20 посещений в смену, спортивный зал 120 кв.м площади пола, бытовое обслуживание), Магазины общей площадью 481 кв.м торговой площади с кафе на 40 мест	Не реализовано
	Площадка №2	101/10	Комплекс детский сад-начальная школа мощностью 80 и 120 мест соответственно, Общественный центр (ФАП на 29 посещений в смену, аптека 40 кв.м, тренажерный зал 127 кв.м площади пола, бытовое обслуживание), Магазины общей площадью 772 кв.м торговой площади с кафе на 64 места	Не реализовано
	Площадка №3	101/9	Детский сад на 32 места, Общественный центр (ФАП на 12 посещений в смену, тренажерный зал 60 кв.м площади пола, бытовое обслуживание), Магазины общей площадью 308 кв.м торговой площади с кафе на 25 мест	Не реализовано
4	ППТ д.Каипы (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070805:3552, 16:24:070805:3553, 16:24:000000:6824, 16:24:000000:6825)	101/6	Комплекс детский сад-школа мощностью 25 и 40 мест соответственно	Не реализовано
в границах с.Егорьево				
5	ППиМТ коттеджного поселка «Радуга»	101/13	Магазин	Не реализовано
в границах с.Бима				
6	ППиМТ коттеджного поселка «Новая Бима»	101/36	Детский сад Магазин	Не реализовано

№ п/п	Наименование ППТ	Номер функциональной зоны	Объекты социальной инфраструктуры, предусмотренные проектом	Примечание
7	ППиМТ коттеджного поселка «Отрадное»	101/40	Отсутствуют	
8	ППиМТ коттеджного поселка «FOREST PARK FAMILY»	101/52	Комплекс детский сад-начальная школа мощностью 16 и 20 мест соответственно, Многофункциональный центр (ФАП на 10 посещений в смену, аптека, спортивный зал 162 кв.м площади пола, магазины общей площадью 210 кв.м торговой площади, кафе на 14 мест, бытовое обслуживание, пункт охрана порядка и др.)	Не реализовано
9	ППиМТ коттеджного поселка Бима (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070801:2176, 16:24:070801:2177)	101/46	Детский сад на 165 мест, Общеобразовательная школа на 264 места со спортивным залом 288 кв.м. площади пола, Общественный центр (ФАП на 69 посещений в смену, спортивные залы 1052 кв.м площади пола, магазины общей площадью 1149 кв.м торговой площади, бытовое обслуживание, пункт охраны порядка)	Не реализовано
10	ППиМТ коттеджного поселка «ЭКО парк Лесная Бима»	101/51	Детский сад на 115 мест, Общеобразовательная школа на 192 места, ФАП, Магазины	Не реализовано
в границах д.Зимняя Горка				
11	ППиМТ «Зимняя Горка 5 очереди»	101/32	Магазин	Не реализовано
12	ППиМТ коттеджного поселка «Зимняя Горка-2»	101/35	Спортивно-тренажерный зал, Магазин	Не реализовано
13	ППиМТ коттеджного поселка «Мешинские угодья»	101/34	Отсутствуют	
14	ППиМТ коттеджного поселка «Зимняя Горка-6»	часть 101/33	Отсутствуют	
15	ППТ д.Зимняя Горка (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070801:4230, 16:24:070801:4231)	часть 101/33	Детский сад на 90мест, Общеобразовательная школа на 162 места со спортивным залом 288 кв.м площади пола, Общественный центр (ФАП на 40 посещений в смену, спортивный зал 450 кв.м площади пола, магазины общей площадью 614 кв.м торговой площади, кафе, зрительный зал, бытовое обслуживание, пункт охраны порядка и др.)	Не реализовано
в границах д.Кзыл-Иль				
16	ППиМТ территории «Зеленый берег 1, 2, 3»	101/20, 101/26, 101/28	Отсутствуют	
17	ППиМТ коттеджного поселка 1 и 2 очереди коттеджного поселка «Тургай»	101/17, 101/24	Административный цент (магазин, прочие помещения)	Реализовано

№ п/п	Наименование ППТ	Номер функциональной зоны	Объекты социальной инфраструктуры, предусмотренные проектом	Примечание
18	ППиМТ коттеджного поселка «Тургай 3 очереди»	101/18	Отсутствуют	
19	ППТ коттеджного поселка «Красная поляна»	101/22	Магазин, Кафе	Реализовано частично
20	ППиМТ коттеджного поселка «Альпийский»	101/25	Комплекс Детский сад семейного типа на 60 мест и начальная школа на 11 мест, Универсальный комплекс (магазины общей площадью 260 кв.м торговой площади, аптека, тренажерный зал 60 кв.м площади пола, кафе, бытовое обслуживание, народная библиотека, пункт охраны порядка и др.)	
21	ППиМТ коттеджного поселка Кзыл-Иль (земельные участки с кадастровыми номерами 16:24:070802:11005, 16:24:070802:11004, 16:24:070802:11003, 16:24:070802:2257, 16:24:070802:2265, 16:24:070802:2258, 16:24:070802:11085, 16:24:070802:11090, 16:24:070802:2949, 16:24:070802:2951, 16:24:070802:2948, 16:24:070802:11091, 16:24:070802:11086)	101/21	Комплекс Детский сад-начальная школа на 80 мест и 120 учащихся соответственно, Общественный центр (ФАП на 31 посещение в смену, спортивный зал площадью 430 кв.м, магазины, предприятия бытового обслуживания и общественного питания, участковый пункт полиции и отделение банка при необходимости)	Реализовано частично
22	ППиМТ Коттеджного поселка «Тургай II»	101/23	Детский сад на 120 мест, Общеобразовательная школа, ФАП на 10 посещений в смену с аптекой, Магазины	Реализовано частично

2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов социальной инфраструктуры

2.1. Расчет потребности в объектах социальной инфраструктуры, подлежащих нормированию

Потребность в новом строительстве объектов социальной инфраструктуры, подлежащих нормированию, в целом для сельского поселения определена на основе расчетной численности населения с учетом потенциала развития территории (увеличение жилищного фонда, перспективы развития производственной инфраструктуры и пр.) с использованием действующих нормативов и представлена в таблице 3.8.

Таблица 3.8

Расчет потребности в новом строительстве объектов социальной инфраструктуры до 2050 года

Наименование объекта	**Единица измерения**	**Норматив обеспеченности**	**Источник нормирования**	**Всего необходимо по нормам**	**Существующее положение на исходный год**	**Потребность в новом строительстве**	**Обеспеченность при условии реализации мероприятий по строительству объектов**
Дошкольные образовательные организации[1]	место	45 мест на 100 детей от 0-7 лет	РНГП РТ	2055	20	2035	100%
Общеобразовательные организации[1]	место	45 мест на 100 детей в возрасте 7-18 лет	РНГП РТ	2627	80	2547	100%
Организации дополнительного образования детей (за исключением общеобразовательных организаций)[1]	место	10 мест на 100 детей в возрасте от 5 до 18 лет	РНГП РТ	687	0	687	100%
Организации дополнительного образования детей (включая кружки общеобразовательных организаций)	охват учащихся	120% от числа школьников	Постановление КМ РТ от 26.09.2009 № 42	3152	120	3032	100%
Больницы[2]	больничная койка	7,5 на 1000 жителей района	РНГП РТ	257	н/д	257	-
Станции скорой медицинской помощи[2]	бригада	1 на 10000 жителей района	РНГП РТ	3	н/д	3	-

Наименование объекта	Единица измерения	Норматив обеспеченности	Источник нормирования	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Потребность в новом строительстве	Обеспеченность при условии реализации мероприятий по строительству объектов
Амбулаторно-поликлинические организации для взрослого и детского населения	посещение в смену	19,7 на 1000 человек	РНГП РТ	676	61	615	100%
Спортивные залы общего пользования	кв.м пола	220 на 1000 человек	РНГП РТ	7553,3	445,6	7107,7	100%
Плоскостные сооружения	га	0,2 на 1000 человек	РНГП РТ	6,87	0,75	6,12	100%
Бассейны[2]	кв.м зеркала воды	25 на 1000 человек	РНГП РТ	858	н/д	858	-
Объекты культурно-досугового (клубного) типа	место	65 мест на 1000 жителей	Распоряжения Министерства культуры РФ от 23.10.2023 № Р-2879	2232	200	2032	100%
Общедоступные библиотеки	экземпляров	7-9 на 1000 человек	Приказ Министерства культуры РТ от 13.02.2013 № 86 од	240331	14501	225830	100%
Участковые пункты полиции	участковый уполномоченный полиции	1 на 1-2,8 тыс.человек	РНГП РТ	12	1	11	100%
	объект	1 на 1-4 участковых уполномоченных	РНГП РТ	3	0	3	100%

Наименование объекта	Единица измерения	Норматив обеспеченности	Источник нормирования	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Потребность в новом строительстве	Обеспеченность при условии реализации мероприятий по строительству объектов
Кладбища традиционного захоронения	га	0,28 га на 1000 человек	РНГП РТ	9,61	3,45[3]	6,16	100%

Примечание: [1]для расчета потребностей доля детей в возрасте 0-7 лет принята 13,3% от расчетной численности населения, в возрасте 5-18 лет – 20%, в возрасте 7-18 лет – 17%;

[2]больницы, станции скорой медицинской помощи, бассейны имеют районный уровень обслуживания. Обеспеченность данными объектами рассчитывается от численности населения района в целом,

[3]площадь кладбищ, свободная от захоронений

2.2. Предложения по размещению и территориальной доступности объектов социальной инфраструктуры

2.2.1. Предложения по развитию сети объектов образования

Для обеспечения населения объектами образования при условии максимального жилищного освоения территории поселения, предложенного генеральным планом, необходимо дополнительное размещение указанных объектов в размере:

– 2035 мест дошкольных образовательных организаций;
– 2547 мест общеобразовательных организаций;
– 687 мест организаций дополнительного образования детей.

К расчетному сроку генерального плана мощность объектов образования суммарно по функциональным зонам составит:

– дошкольных образовательных организаций – 2055 мест;
– общеобразовательных организаций – 2627 мест;
– организаций дополнительного образования детей – 687 мест.

Расчетная потребность в указанных объектах образования в разрезе функциональных зон представлена в таблице 3.9.

Таблица 3.9

Предложения по развитию сети объектов образования в период до 2050 года

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1	Дошкольные образовательные организации	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	76	34 места	82 места
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	30	13 мест	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	45	20 мест	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	33	15 мест	
2	Дошкольные образовательные организации	д.Каипы	101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	59	26 мест	75 мест
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	108	49 мест	
3	Дошкольные образовательные организации	д.Каипы	101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	56	25 мест	59 мест
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	75	34 места	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
4	Дошкольные образовательные организации	д.Каипы	101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	84	38 мест	133 места
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	211	95 мест	
5	Дошкольные образовательные организации	с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	32	14 мест	36 мест
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2	1 место	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	37	17 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9	4 места	
6	Дошкольные образовательные организации	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	35	16 мест	16 мест
7	Дошкольные образовательные организации	д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	51	23 места	23 места
8	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	275	124 места	137мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	28	13 мест	
9	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	33	15 мест	81 место
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	48	21 место	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	25	11 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	29	13 мест	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	33	15 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13	6 мест	
10	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	225	101 место	101 место
11	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	577	260 мест	260 мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
12	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	257	115 мест	124 места
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	20	9 мест	
13	Дошкольные образовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	72	32 места	32 места
14	Дошкольные образовательные организации	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	219	98 мест	160 мест
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	54	24 места	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	38	17 мест	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	47	21 место	
15	Дошкольные образовательные организации	д.Зимняя Горка	101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	60	27 мест	153 места
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	280	126 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
16	Дошкольные образовательные организации	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	110	50 мест	288 мест
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	529	238 мест	
17	Дошкольные образовательные организации	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	25	11 мест	130 мест
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	18	8 мест	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	84	38 мест	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	51	23 места	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13	6 мест	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8	3 места	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	28	12 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23	10 мест	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	42	19 мест	
18	Дошкольные образовательные организации	с.Бима	101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7	3 места	133 места
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	28	13 мест	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	259	117 мест	
19	Дошкольные образовательные организации	с.Бима	101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	42	19 мест	19 мест
20	Дошкольные образовательные организации	с.Бима	101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	29	13 мест	13 мест
21	Общеобразовательные организации	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	97	44 места	446 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	38	17 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	58	26 мест	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	76	34 места	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	138	62 места	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	71	32 места	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	96	43 места	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	42	19 мест	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	108	48 мест	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	269	121 место	
22	Общеобразовательные организации	с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	40	18 мест	45 мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2	1 место	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	47	21 место	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	12	5 мест	
23	Общеобразовательные организации	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	45	20 мест	617 мест
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	65	29 мест	
		д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	42	19 мест	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	61	28 мест	
			101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	288	130 мест	
			101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	737	332 места	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	32	15 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	37	17 мест	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	42	19 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17	8 мест	
24	Общеобразовательные организации	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	351	158 мест	375 мест
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36	16 мест	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	328	148 мест	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	26	12 мест	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	92	41 место	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
25	Общеобразовательные организации	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	279	126 мест	401 место
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	69	31 место	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	76	34 места	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	357	161 место	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	49	22 места	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	61	27 мест	
26	Общеобразовательные организации	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	141	63 места	368 мест
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	676	305 мест	
27	Общеобразовательные организации	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	32	14 мест	375 мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23	10 мест	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	107	48 мест	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	65	29 мест	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16	7 мест	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10	4 места	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9	4 места	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	35	16 мест	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	29	13 мест	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	54	24 места	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36	16 мест	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	332	149 мест	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	53	24 места	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	37	17 мест	
28	Организации дополнительного образования	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	114	11 мест	128 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	45	4 места	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	68	7 мест	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	89	9 мест	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	163	16 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	84	8 мест	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	113	11 мест	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	49	5 мест	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	127	13 мест	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	317	32 места	
		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	47	5 мест	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	-	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	55	6 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14	1 место	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
29	Организации дополнительного образования	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	53	5 мест	259 мест
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	76	8 мест	
		д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	413	41 место	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	43	4 места	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	49	5 мест	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	72	7 мест	
			101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	338	34 места	
			101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	867	87 мест	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	386	39 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	30	3 места	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	108	11 мест	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	38	4 места	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	44	4 места	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	49	5 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	19	2 места	
30	Организации дополнительного образования	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	329	33 места	105 мест
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	82	8 мест	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	89	9 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	420	42 места	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	58	6 мест	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	71	7 мест	
31	Организации дополнительного образования	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	166	17 мест	195 мест
			101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	37	4 места	
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	27	3 места	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	126	13 мест	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	76	8 мест	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	19	2 места	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11	1 место	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	10	1 место	
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	795	80 мест	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	42	4 места	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34	3 места	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	63	6 мест	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	43	4 места	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	390	39 мест	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	62	6 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения детского возраста, человек[1]	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[2]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	44	4 места	

Примечание: [1] Для дошкольных образовательных организаций – в возрасте 0-7 лет, для общеобразовательных организаций – 7-18 лет, организаций дополнительного образования – 5-18 лет;

[2] Расчетная потребность включает в себя места в соответствующих существующих объектах местного значения. Характеристика уточняется на последующих стадиях проектирования.

2.2.2. Предложения по развитию сети объектов здравоохранения

Объекты здравоохранения являются объектами регионального значения. Мероприятия по развитию сети объектов здравоохранения предусматриваются документами и программами республиканского уровня (схема территориального планирования Республики Татарстан, государственные программы развития здравоохранения в Республике Татарстан).

Расчетная потребность в амбулаторно-поликлинических организациях к 2050 году в целом по поселению составляет 673 посещения в смену.

2.2.3. Предложения по развитию сети объектов культуры и искусства

Для обеспечения населения объектами культуры и искусства при условии максимального жилищного освоения территории поселения, предложенного генеральным планом, необходимо дополнительное размещение указанных в размере:

– 2032 места в объектах культурно-досугового (клубного) типа;

– 225,8 тыс. экземпляров в общедоступных библиотеках.

К расчетному сроку генерального плана мощность объектов культуры и искусства суммарно по функциональным зонам составит:

– объектов культурно-досугового (клубного) типа – 2232 места;

– общедоступных библиотек – 240,3 тыс. экземпляров.

Расчетная потребность в указанных объектах культуры и искусства в разрезе функциональных зон представлена в таблице 3.10.

Таблица 3.10

Предложения по развитию сети объектов культуры и искусства в период до 2050 года

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	569	37 мест	419 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	224	15 мест	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	338	22 места	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	445	29 мест	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	814	53 места	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	420	27 мест	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	564	37 мест	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	244	16 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	633	41 место	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1584	103 мест	
		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	237	15 мест	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13	1 место	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	276	18 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	70	5 мест	
2	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	263	17 мест	129 мест
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	382	25 мест	
		д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	247	16 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	359	23 места	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	190	12 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	218	14 мест	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	247	16 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	99	6 мест	
3	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2067	134 места	318 мест
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	213	14 мест	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1929	125 мест	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	151	10 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	538	35 мест	
4	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	д.Кзыл-Иль	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1691	110 мест	110 мест
5	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	д.Кзыл-Иль	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4337	282 места	282 места
6	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1643	107 мест	341 место
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	408	26 мест	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	447	29 мест	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2102	137 мест	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	289	19 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	356	23 места	
7	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	829	54 места	313 мест
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3975	259 мест	
8	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	185	12 мест	320 мест
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	133	9 мест	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	629	41 мест	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	382	25 мест	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	96	6 мест	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	57	4 места	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	52	3 места	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	208	14 мест	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	172	11 мест	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	315	20 мест	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	213	14 мест	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1950	127 мест	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	312	20 мест	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	218	14 мест	
9	Объекты культурно-просветительного	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	569	3983 экземпляров	45017 экземпляров

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
	назначения (библиотеки)		101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	224	1568 экземпляров	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	338	2366 экземпляров	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	445	3115 экземпляров	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	814	5698 экземпляров	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	420	2940 экземпляров	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	564	3948 экземпляров	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	244	1708 экземпляров	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	633	4431 экземпляр	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1584	11088 экземпляров	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	237	1659 экземпляров	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13	91 экземпляр	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	276	1932 экземпляра	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	70	490 экземпляров	
10	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	263	1841 экземпляр	14035 экземпляров
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	382	2674 экземпляра	
		д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	247	1729 экземпляров	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	359	2513 экземпляра	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	190	1330 экземпляров	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	218	1526 экземпляров	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	247	1729 экземпляров	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	99	693 экземпляра	
11	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2067	14469 экземпляров	34286 экземпляров
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	213	1491 экземпляр	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1929	13503 экземпляра	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	151	1057 экземпляров	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	538	3766 экземпляров	
12	Объекты культурно-просветительного	д.Кзыл-Иль	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1691	11837 экземпляров	11837 экземпляров

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
	назначения (библиотеки)						
13	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	д.Кзыл-Иль	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4337	30359 экземпляров	30359 экземпляров
14	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1643	11501 экземпляр	36715 экземпляров
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	408	2856 экземпляров	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	447	3129 экземпляров	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2102	14714 экземпляров	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	289	2023 экземпляра	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	356	2492 экземпляра	
15	Объекты культурно-просветительного	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	829	5803 экземпляра	33628 экземпляров

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
	назначения (библиотеки)		101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3975	27825 экземпляров	
16	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	185	1295 экземпляров	34454 экземпляра
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	133	931 экземпляр	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	629	4403 экземпляра	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	382	2674 экземпляра	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	96	672 экземпляра	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	57	399 экземпляров	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	52	364 экземпляра	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	208	1456 экземпляров	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	172	1204 экземпляра	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	315	2205 экземпляров	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	213	1491 экземпляр	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1950	13650 экземпляров	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	312	2184 экземпляра	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	218	1526 экземпляров	

Примечание: [1] Расчетная потребность включает в себя места в соответствующих существующих объектах местного значения. Характеристика уточняется на последующих стадиях проектирования.

2.2.4. Предложения по развитию сети объектов физической культуры и спорта

Для обеспечения населения объектами физической культуры и спорта при условии максимального жилищного освоения территории поселения, предложенного генеральным планом, необходимо дополнительное размещение указанных объектов в размере:

– 7107,7 кв. метров площади пола спортивных залов общего пользования;
– 6,12 га плоскостных спортивных сооружений;
– 858 кв. метров зеркала воды плавательных бассейнов

К расчетному сроку генерального плана мощность объектов физической культуры и спорта суммарно по функциональным зонам составит:

– спортивных залов общего пользования – 7553,3 кв. метров площади пола;
– плоскостных спортивных сооружений – 6,87 га;
– плавательных бассейнов – 858 кв. метров зеркала воды.

Расчетная потребность в указанных объектах физической культуры и спорта в разрезе функциональных зон представлена в таблице 3.11.

Таблица 3.11

Предложения по развитию сети объектов физической культуры и спорта в период до 2050 года

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
1	Спортивные залы общего пользования	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	569	125 кв. м площади пола	1414,8 кв. м площади пола
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	224	49,3 кв. м площади пола	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	338	74,4 кв. м площади пола	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	445	97,9 кв. м площади пола	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	814	179,1 кв. м площади пола	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	420	92,4 кв. м площади пола	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	564	124,1 кв. м площади пола	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	244	53,7 кв. м площади пола	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	633	139,3 кв. м площади пола	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1584	348,5 кв. м площади пола	
		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	237	52,1 кв. м площади пола	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13	2,9 кв. м площади пола	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	276	60,7 кв. м площади пола	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	70	15,4 кв. м площади пола	
2	Спортивные залы общего пользования	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	263	57,9 кв. м площади пола	441,1 кв. м площади пола
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	382	84 кв. м площади пола	
		д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	247	54,3 кв. м площади пола	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	359	79 кв. м площади пола	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	190	41,8 кв. м площади пола	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	218	48 кв. м площади пола	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	247	54,3 кв. м площади пола	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	99	21,8 кв. м площади пола	
3	Спортивные залы общего пользования	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2067	454,7 кв. м площади пола	1077,6 кв. м площади пола
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	213	46,9 кв. м площади пола	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1929	424,4 кв. м площади пола	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	151	33,2 кв. м площади пола	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	538	118,4 кв. м площади пола	
4	Спортивные залы общего пользования	д.Кзыл-Иль	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1691	372 кв. м площади пола	1326,1 кв. м площади пола
			101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4337	954,1 кв. м площади пола	
5	Спортивные залы общего пользования	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1643	361,5 кв. м площади пола	593,2 кв. м площади пола
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	408	89,8 кв. м площади пола	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	289	63,6 кв. м площади пола	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	356	78,3 кв. м площади пола	
6	Спортивные залы общего пользования	д.Зимняя Горка	101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	447	98,3 кв. м площади пола	560,7 кв. м площади пола
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2102	462,4 кв. м площади пола	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
7	Спортивные залы общего пользования	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	829	182,4 кв. м площади пола	1057 кв. м площади пола
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3975	874,6 кв. м площади пола	
8	Спортивные залы общего пользования	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	185	40,7 кв. м площади пола	1082,8 кв. м площади пола
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	133	29,3 кв. м площади пола	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	629	138,4 кв. м площади пола	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	382	84 кв. м площади пола	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	96	21,1 кв. м площади пола	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	57	12,5 кв. м площади пола	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	52	11,4 кв. м площади пола	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	208	45,8 кв. м площади пола	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	172	37,8 кв. м площади пола	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	315	69,3 кв. м площади пола	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	213	46,9 кв. м площади пола	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1950	429 кв. м площади пола	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	312	68,6 кв. м площади пола	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	218	48 кв. м площади пола	
9	Плоскостные спортивные сооружения	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	569	0,11 га	1,16 га
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	224	0,04 га	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	338	0,07 га	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	445	0,09 га	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	814	0,16 га	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	420	0,08 га	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	564	0,11 га	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	244	0,05 га	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	633	0,13 га	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1584	0,32 га	
10	Плоскостные спортивные сооружения	с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	237	0,05 га	0,12 га

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13	-	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	276	0,06 га	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	70	0,01 га	
11	Плоскостные спортивные сооружения	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	263	0,05 га	0,05 га
12	Плоскостные спортивные сооружения	д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	382	0,08 га	0,08 га
13	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2067	0,41 га	0,87 га
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	213	0,04 га	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1929	0,39 га	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	151	0,03 га	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
14	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	247	0,05 га	0,12 га
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	359	0,07 га	
15	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1691	0,34 га	0,34 га
16	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4337	0,87 га	0,87 га
17	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	538	0,11 га	0,11 га
18	Плоскостные спортивные сооружения	д.Кзыл-Иль	101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	190	0,04 га	0,15 га
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	218	0,04 га	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	247	0,05 га	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	99	0,02 га	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
19	Плоскостные спортивные сооружения	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1643	0,33 га	0,54 га
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	408	0,08 га	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	289	0,06 га	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	356	0,07 га	
20	Плоскостные спортивные сооружения	д.Зимняя Горка	101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	447	0,09 га	0,51 га
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2102	0,42 га	
21	Плоскостные спортивные сооружения	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	829	0,17 га	0,97 га
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3975	0,8 га	
22	Плоскостные спортивные сооружения	с.Бима	101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	185	0,04 га	0,98 га

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	133	0,03 га	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	629	0,13 га	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	382	0,08 га	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	96	0,02 га	
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	57	0,01 га	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	52	0,01 га	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	208	0,04 га	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	172	0,03 га	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	315	0,06 га	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	213	0,04 га	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1950	0,39 га	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	312	0,06 га	
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	218	0,04 га	
23	Плавательные бассейны	д.Каипы	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	569	14 кв. м зеркала воды	161 кв. м зеркала воды
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	224	6 кв. м зеркала воды	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	338	9 кв. м зеркала воды	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	445	11 кв. м зеркала воды	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	814	20 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	420	10 кв. м зеркала воды	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	564	14 кв. м зеркала воды	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	244	6 кв. м зеркала воды	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	633	16 кв. м зеркала воды	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1584	40 кв. м зеркала воды	
		с.Егорьево	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	237	6 кв. м зеркала воды	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13	-	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	276	7 кв. м зеркала воды	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	70	2 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
24	Плавательные бассейны	с.Березовка	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	263	7 кв. м зеркала воды	323 кв. м зеркала воды
		д.Пальцовка	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	382	10 кв. м зеркала воды	
		д.Кзыл-Иль	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2067	52 кв. м зеркала воды	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	213	5 кв. м зеркала воды	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	247	6 кв. м зеркала воды	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	359	9 кв. м зеркала воды	
			101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1691	42 кв. м зеркала воды	
			101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4337	108 кв. м зеркала воды	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1929	48 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	151	4 кв. м зеркала воды	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	538	14 кв. м зеркала воды	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	190	5 кв. м зеркала воды	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	218	5 кв. м зеркала воды	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	247	6 кв. м зеркала воды	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	99	2 кв. м зеркала воды	
25	Плавательные бассейны	д.Зимняя Горка	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1643	41 кв. м зеркала воды	131 кв. м зеркала воды
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	408	10 кв. м зеркала воды	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	447	11 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2102	53 кв. м зеркала воды	
			101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	289	7 кв. м зеркала воды	
			101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	356	9 кв. м зеркала воды	
26	Плавательные бассейны	с.Бима	101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	829	21 кв. м зеркала воды	243 кв. м зеркала воды
			101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	185	5 кв. м зеркала воды	
			101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	133	3 кв. м зеркала воды	
			101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	629	16 кв. м зеркала воды	
			101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	382	10 кв. м зеркала воды	
			101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	96	2 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	57	1 кв. м зеркала воды	
			101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	52	1 кв. м зеркала воды	
			101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3975	99 кв. м зеркала воды	
			101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	208	5 кв. м зеркала воды	
			101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	172	4 кв. м зеркала воды	
			101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	315	8 кв. м зеркала воды	
			101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	213	5 кв. м зеркала воды	
			101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1950	49 кв. м зеркала воды	
			101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	312	8 кв. м зеркала воды	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Характеристика объекта	
						расчетная потребность для ФЗ[1]	расчетная потребность для группы ФЗ
			101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	218	6 кв. м зеркала воды	

Примечание: [1] Расчетная потребность включает в себя места в соответствующих существующих объектах местного значения. Характеристика уточняется на последующих стадиях проектирования.

2.2.5. Предложения по развитию сети объектов молодежной политики

Настоящим генеральным планом мероприятий по развитию сети объектов молодежной политики не предусмотрено.

2.2.6. Предложения по развитию сети объектов охраны общественного порядка

Расчетная потребность в объектах охраны общественного порядка к 2050 году в целом по поселению составляет три участковых пункта полиции.

На сегодняшний день участковый уполномоченный полиции Егорьевского сельского поселения располагается в участковом пункте полиции (административно-жилой комплекс) в с.Сокуры Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района. При условии высоких темпов жилищного строительства в поселении и увеличения численности населения соответственно потребуется размещение участковых пунктов полиции непосредственно в Егорьевском сельском поселении.

Генеральным планом предлагается размещение трех участковых пунктов полиции в общественно-деловых зонах 300/8, 300/9 в д.Кзыл-Иль и д.Каипы соответственно и в зоне застройки индивидуальными жилыми домами 101/46 в с.Бима (см. таблицу 3.12).

Таблица 3.12

Предложения по развитию сети объектов охраны общественного порядка в период до 2050 года

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта
1	Участковый пункт полиции	д.Каипы	300/9	Общественно-деловые зоны	1 объект
2	Участковый пункт полиции	д.Кзыл-Иль	300/8	Общественно-деловые зоны	1 объект
3	Участковый пункт полиции	с.Бима	101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 объект

2.2.7. Предложения по размещению объектов ритуального обслуживания (мест погребения)

Расчетная потребность в кладбищах традиционного захоронения к 2050 году в целом по Егорьевскому сельскому поселению составит 9,61 га.

С учетом заполненности территории существующих кладбищ потребность в размещении новых кладбищ составит 6,16 га.

2.2.8. Предложения по размещению прочих объектов обслуживания

Настоящим генеральным планом предложений по размещению прочих объектов обслуживания не предусмотрено.

Часть 4. Обоснование размещения объектов транспортной инфраструктуры

1. Анализ существующего положения и выявление предпосылок развития

1.1. Комплексный анализ внешних транспортных связей

1.1.1. Общая характеристика транспортного обслуживания территории

Егорьевское сельское поселение имеет разветвленную транспортную сеть, включающую в себя наземные виды транспорта.

Егорьевское сельское поселение расположено на юго-востоке от Казани и имеет транспортную инфраструктуру, которая является частью общей транспортной системы Лаишевского муниципального района и Республики Татарстан. В непосредственной близости от границ Егорьевского сельского поселения проходит федеральная автомобильная дорога Р-239 «Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан».

1.1.2. Характеристика ключевых автотранспортных связей

По Федеральному закону от 08 ноября 2007 года № 257-ФЗ (ред. от 04.08.2023) "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации", автомобильная дорога – объект транспортной инфраструктуры, предназначенный для движения транспортных средств и включающий в себя земельные участки в границах полосы отвода автомобильной дороги и расположенные на них или под ними конструктивные элементы (дорожное полотно, дорожное покрытие и подобные элементы) и дорожные сооружения, являющиеся ее технологической частью, – защитные дорожные сооружения, искусственные дорожные сооружения, производственные объекты, элементы обустройства автомобильных дорог.

По форме собственности существующие автомобильные дороги сельского поселения представлены дорогами федерального, регионального или межмуниципального и местного значений.

По территории поселения проходят скоростная федеральная автомобильная дорога М12 «Восток» протяженностью 8,8 км в границах сельского поселения и автомобильная дорога общего пользования федерального значения «Р-239 Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан», являющаяся основной транспортной осью поселения, протяженность данной автомобильной дороги в границах сельского поселения составляет 10,6 км.

Автомобильными дорогами регионального или межмуниципального значения являются:

- Автомобильная дорога IV категории «Казань-Оренбург» - Бима, проходит по территории поселения в широтном направлении через д. Зимняя Горка в

восточном направлении от федеральной трассы до с. Бима протяженностью 2,9 км с асфальтобетонным покрытием;

- Автомобильная дорога V категории «Каипы-Березовка-Пальцовка», проходит в меридиональном направлении от д. Каипы, через с. Березовка до д. Пальцовка, протяженностью 5,5 км с асфальтобетонным и переходным покрытием;

- Автомобильная дорога IV категории «Подъезд к г. Лаишево», проходит в юго-восточной части поселения в меридиональном направлении протяженностью 0,5 км с асфальтобетонным покрытием;

- Автомобильная дорога V категории «Подъезд к д.Кзыл-Иль» проходит вдоль южной границы деревни протяженностью 3,7 км с асфальтобетонным покрытием.

Остальные автомобильные дороги общего пользования в границах Егорьевского сельского поселения относятся к автомобильным дорогам местного значения.

1.1.3. Перечень автомобильных дорог общего пользования

Перечень и протяженность автомобильных дорог в границах Егорьевского сельского поселения представлен в таблице 1.1.3.1.

Таблица 1.1.3.1

Перечень автомобильных дорог общего пользования в границах Егорьевского сельского поселения

№ п/п	Наименование дорог	Протяженность (в границах поселения), км	в том числе		
			асфальто-бетонное	переходное	грунтовое
Автомобильные дороги федерального значения					
1	«Р-239 Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан -подъезд к аэропорту Казань»	10,6	10,6	-	-
2	М-12 «Восток»	8,8	8,8	-	-
Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения					
1	«Казань-Оренбург» - Бима	2,9	2,9	-	-
2	«Каипы-Березовка-Пальцовка»	5,5	3,8	1,7	-
3	«Подъезд к г. Лаишево»	0,5	0,5	-	-
4	«Подъезд к д. Кзыл-Иль»	3,7	3,7	-	-
Автомобильные дороги местного значения (за исключением улично-дорожной сети населенных пунктов)					
1	«Подъезд к д. Кзыл-Иль»	1,6	-	-	1,6
2	«Подъезд к с. Егорьево»	0,2	-	-	0,2
3	«Подъезд к СНТ «ГАИ-2»	0,4	-	-	0,4
4	«Подъезд к ферме»	0,1	-	-	0,1
5	«Подъезд к кладбищу в с.Егорьево»	0,7	0,7	-	-
6	«Подъезд к базе отдыха»	1,9	1,9	-	-
7	«Подъезд к асфальтобетонному заводу»	1,7	1,7	-	-
	Всего	38,6	34,6	1,7	2,3

1.1.4. Межмуниципальный общественный транспорт

Общественный транспорт в сельском поселении играет важную роль в обеспечении мобильности населения, выполняя функции связующего звена между различными районами поселения и важными транспортными узлами. Маршруты межмуниципального общественного пассажирского транспорта, пролегающие через территорию сельского поселения, обеспечивают транспортную доступность с ключевыми элементами транспортной инфраструктуры г. Казани - Центральным автовокзалом и железнодорожной станцией «Казань-1». Это обеспечивает возможность перемещений не только внутри поселения, но и возможность совершать агломерационные поездки на автобусах, отправляющихся с автовокзалов.

Межмуниципальный общественный транспорт представлен маршрутом регулярных перевозок, проходящих через населенные пункты поселения. Указанные маршруты связывают: Лаишевский, Алексеевский и Заинский районы.

1.1.5. Железнодорожный транспорт

Железнодорожный транспорт на территории сельского поселения не представлен. Развитие железнодорожного транспорта на территории поселения не предусматривается.

1.1.6. Воздушный транспорт

Воздушный транспорт на территории сельского поселения не представлен. Развитие воздушного транспорта на территории поселения не предусматривается.

1.1.7. Система ТПУ

Транспортно-пересадочные узлы в сельском поселении отсутствуют и развитие их не предусматривается.

1.2. Комплексный анализ внутренних транспортных связей

1.2.1. Улично-дорожная сеть населенных пунктов

В соответствии с СП 42.13330.2016. «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89», улично-дорожная сеть (УДС) – система объектов капитального строительства, включая улицы и дороги различных категорий и входящие в их состав объекты дорожно-мостового строительства (путепроводы, мосты, туннели, эстакады и другие подобные сооружения), предназначенные для движения транспортных средств и пешеходов, проектируемые с учетом

перспективного роста интенсивности движения и обеспечения возможности прокладки инженерных коммуникаций. Границы УДС закрепляются красными линиями. Территория, занимаемая УДС, относится к землям общего пользования транспортного назначения.

Действующим Генеральным планом сельского поселения предусмотрена следующая классификация улично-дорожной сети:

- поселковая дорога;
- главная улица;
- улица в жилой застройке.

Поселковая дорога предназначена для связи сельского поселения с внешними дорогами общей сети. Главная улица осуществляет связь жилых территорий с общественным центром. Улица в жилой застройке осуществляет связь внутри жилых территорий с главной улицей. Сложившаяся улично-дорожная сеть сельского поселения обеспечивает связь с магистральными автомобильными дорогами.

Существующая улично-дорожная сеть поселения представлена на рисунке 1.2.1.

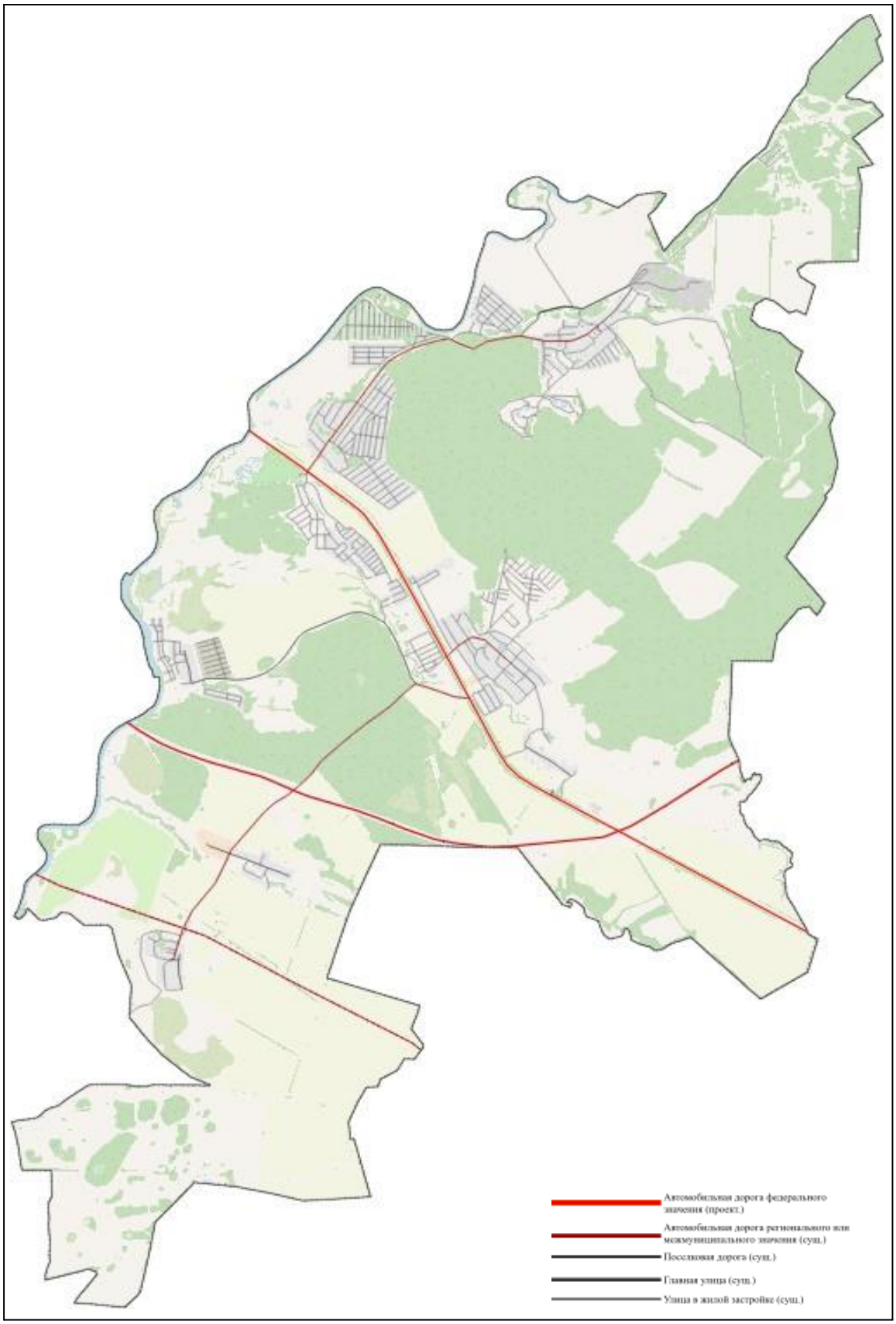


Рис. 1.2.1. Улично-дорожная сеть сельского поселения

Характеристика состояния улично-дорожной сети представлена в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1

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

Населенный пункт	Название улиц		Общая протяженность улиц и дорог, км	в том числе		
	Главная улица	Улица в жилой застройке		Асфальто - бетонное	Переходное	Грунтовое
д. Каипы	Центральная	Центральная	2,5	2,5	-	-
		Матвеева	1,0	-	1,0	-
		Молодежная	1,5	-	1,5	-
		Чистякова	1,3	-	1,3	-
		Державина	1,3	-	1,3	-
		Школьный переулок	0,2	-	-	0,2
		Заовражная	1,4	-	-	1,4
с. Егорьево	Дачная	Дачная	2,0	-	2,0	-
		Озерная	0,4	-	-	0,4
		Заречная	0,1	-	-	0,1
		Зеленая	0,3	0,3	-	-
с. Березовка	Центральная	Центральная	1,3	-	1,3	-
		Озерная	0,6	-	-	0,6
		Дачная	0,2	-	-	0,2
д. Пальцовка	Центральная	Центральная	1,4	1,2	0,2	-
		Дачная	1,0	-	-	1,0
		Озерная	1,1	-	-	1,1
д. Кзыл-Иль	Зеленая	Зеленая	2,0	2,0	-	-
		Дачная	1,1	-	-	1,1
		Солнечная	1,1	-	1,1	-
		Каюма Заббарова	0,8	-	0,8	-
		Янтарная	0,8	-	0,8	-
		Соловьиная	0,6	-	0,6	-
		Ясная	0,1	-	0.1	-
		Сливовая	0,1	-	0,1	-
		Яблоневая	0,2	-	0,2	-
		Сиреневая	0,1	-	0,1	-
		Речная	0,5	-	0,5	-
		Окружная	1,3	-	1,3	-
		Мирная	0,1	-	0,1	-
		Медовая	0,1	-	0,1	-
		Малиновая	0,6	-	0,6	-
		Липовая	0,3	-	0,3	-
		Лесная	0,2	-	0,2	-
		Лазурная	0,1	-	0,1	-

		Кленовая	0,2	-	0,2	-
		Заречная	0,3	-	0,3	-
		Заповедная	0,6	-	0,6	-
		Дорожная	1,5	-	1,5	-
		Добрая	0,2	-	0,2	-
		Вишневая	0,5	-	0,5	-
		Березовая	0,2	-	0,2	-
		Луговая	0,6	-	0,6	-
		Залесная	0,6	-	0,6	-
		Мешинская	1,0	-	1,0	-
		Изумрудная	1,3	-	1,3	-
		Жемчужная	0,6	-	0,6	-
д. Зимняя Горка	Центральная	Центральная	0,6	-	0,6	-
		Березовая	0,9	-	0,9	-
		Вербная	1,0	-	1,0	-
		Весенняя	0,6	-	0,6	-
		Зеленая	1,2	-	1,2	-
		Лесная	1,5	-	1,5	-
		Полевая	0,9	-	-	0,9
		Солнечная	1,2	-	1,2	-
		Садовая	0,4	-	0,4	-
		Трактовая	0,1	-	0,1	-
		Цветочная	0,4	-	0,4	-
		Шоссейная	1,2	1,2	-	-
		Звездная	0,8	-	0,8	-
		Зимняя	0,1	-	0,1	-
		Мирная	0,2	-	0,2	-
		Нагорная	0,1	-	-	0,1
		Новая	0,5	-	0,5	-
		Радужная	0,7	-	0,7	-
		Речная	0,2	-	-	0,2
		Светлая	0,7	-	-	0,7
		Северная	0,7	-	-	0,7
		Спортивная	0,4	-	-	0,4
		Строителей	0,6	-	-	0,6
		Широкая	0,6	-	0,6	-
		Южная	0,3	-	0,3	-
		Залесная	0,5	-	0,5	-
с. Бима	Центральная	Центральная	1,6	1,6	-	-
		Березовая	0,3	-	-	0,3
		Дачная	0,5	-	-	0,5
		Заовражная	0,7	-	-	0,7
		Зеленая	0,8	-	-	0,8
		Ивана Гончарова	0,2	-	-	0,2

		Кристальная	0,6	-	-	0,6
		Луговая	0,4	-	-	0,4
		Новостройка	0,6	-	0,3	0,3
		Отрадная	0,5	0,2	0,3	-
		Полевая	0,4	-	-	0,4
		Прибрежная	0,3	-	-	0,3
		Рустика Воронова	0,6	-	-	0,6
		Садовая	0,3	-	-	0,3
		Сергея Есенина	0,7	-	-	0,7
		Чингиза Айтматова	0,7	-	-	0,7
		Солнечная	0,3	-	-	0,3
		Счастливая	0,3	-	-	0,3
		Сосновая	0,3	-	-	0,3
		Хуторова	0,2	-	-	0,2
		Цветочная	0,4	-	-	0,4
		Андрея Вашурова	0,6	-	-	0,6

1.3. Проблемы развития транспортной инфраструктуры

Статистические данные по сельскому поселению свидетельствует о росте темпов жилищного строительства и соответствующем росте населения. Увеличение числа жителей сопровождается увеличением уровня автомобилизации. При этом существующая транспортная инфраструктура не развивается, она не обеспечивает комфортные условия и безопасность движения автовладельцев и пешеходов. Автомобильные дороги и улицы населенных пунктов сельского поселения не отвечают требованиям современного транспорта, что приводит к неудобствам перемещений, повышает износ инфраструктуры и увеличивает риски дорожно-транспортных происшествий.

Основные проблемы развития транспортной инфраструктуры сельского поселения:

- низкая плотность магистральной сети дорог не обеспечивает необходимую пропускную способность;

- иерархия улично-дорожной сети населенных пунктов слабо выражена, что создает сложности в планировании и осуществлении проектов развития транспорта;

- выезды с местной улично-дорожной сети населенных пунктов на сеть региональных магистральных дорог могут быть затруднены из-за некорректных проектных решений примыканий;

- отсутствие единого подхода к развитию транспортной инфраструктуры: различные муниципальные образования имеют различные приоритеты и стратегии развития транспорта, что затрудняет координацию действий;

- низкая эффективность общественного транспорта: не все маршруты обслуживаются регулярно, что приводит к задержкам и неудобствам для пассажиров;

- недостаток выделенных полос для общественного транспорта: затруднение движения автобусов;

- недостаток финансирования: для развития транспортной инфраструктуры требуются значительные инвестиции, которые не всегда могут быть обеспечены бюджетом.

1.4. Анализ ранее принятых решений в части транспортного планирования

Схема территориального планирования – это документ, определяющий долгосрочное развитие территорий на основе баланса экономических, социальных и экологических интересов. Он разрабатывается на уровне регионов, муниципальных образований и других административно-территориальных единиц.

Цель схемы территориального планирования заключается в обеспечении устойчивого и сбалансированного развития территории, а также в повышении качества жизни населения. Она включает в себя определение основных направлений использования территории, планирование инфраструктурных объектов, разработку мероприятий по охране окружающей среды и улучшению экологической обстановки, а также установление границ административно-территориальных образований.

1.4.1. Анализ схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта

Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения (утверждена распоряжением Правительства РФ от 19 марта 2013 года №384-р) на территории сельского поселения не предусмотрены проектные решения.

Фрагмент Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения (утверждена распоряжением Правительства РФ от 19 марта 2013 года №384-р),

действие которой распространяется на территорию сельского поселения, представлен на рис. 1.4.1.1.



Рис. 1.4.1.1. Фрагмент Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта

1.4.2. Анализ схемы территориального планирования Республики Татарстан

Схемой территориального планирования Республики Татарстан (утверждена Постановлением Кабинета Министров № 134 от 21.02.2011г.) на территории сельского поселения предусмотрены следующие мероприятия: размещение автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения.

Фрагмент действующей Схемы территориального планирования Республики Татарстан (утверждена Постановлением Кабинета Министров № 134 от 21.02.2011г.), действие которого распространяется на территорию сельского поселения, представлен на рис. 1.4.2.1.

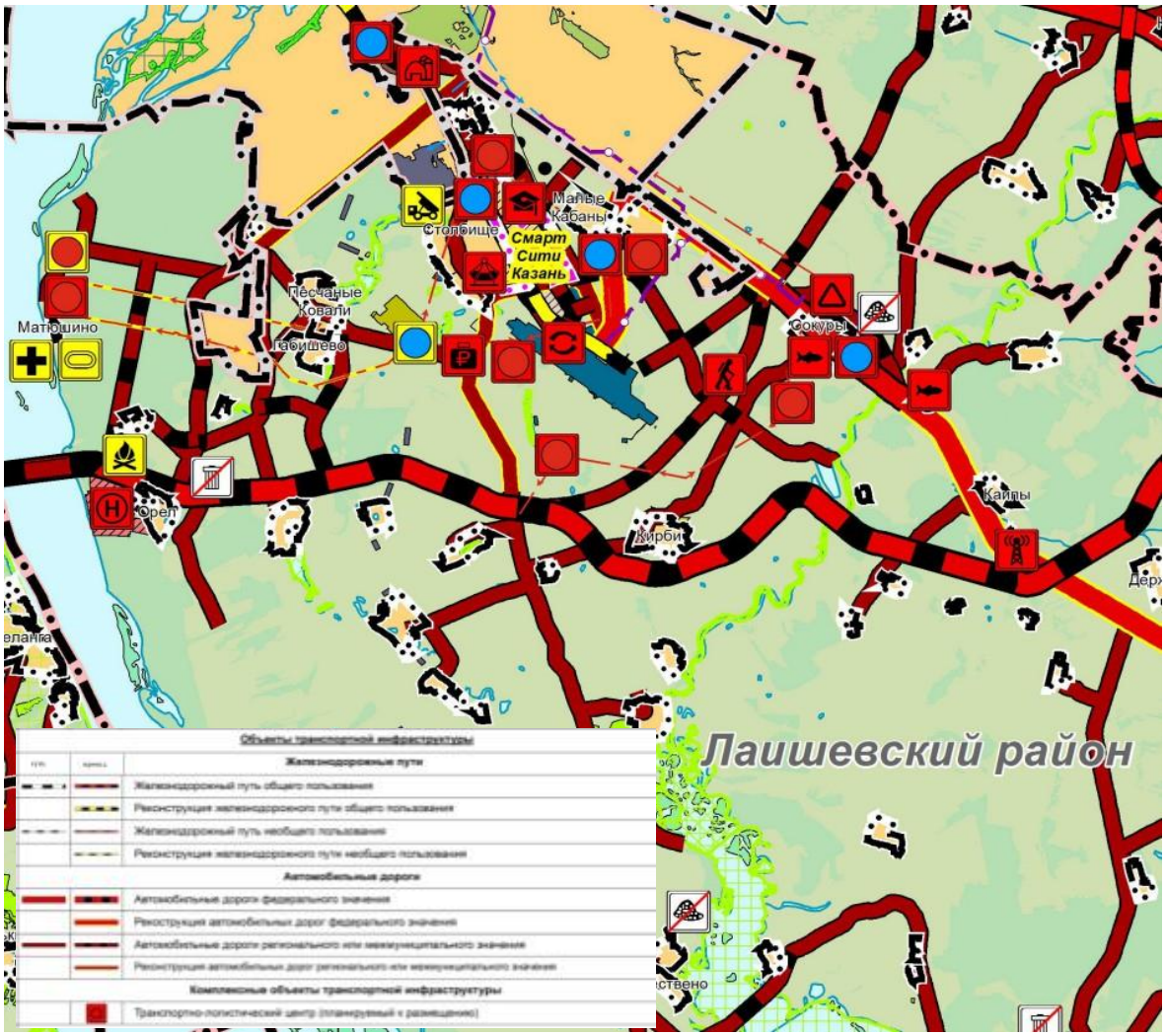


Рис. 1.4.2.1. Фрагмент Схемы территориального планирования Республики Татарстан

1.4.3. Анализ схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района

Схемой территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденной решением Совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 19 декабря 2011 года № 117-РТ, на территории сельского поселения предусмотрены следующие мероприятия:

- размещение автомобильной дороги регионального или межмуниципального значения;

- размещение и реконструкция автомобильной дороги местного значения.

Фрагмент действующей Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная решением Совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 19 декабря 2011 года № 117-РТ, действие которого распространяется на территорию сельского поселения, представлен на рис. 1.4.3.1.

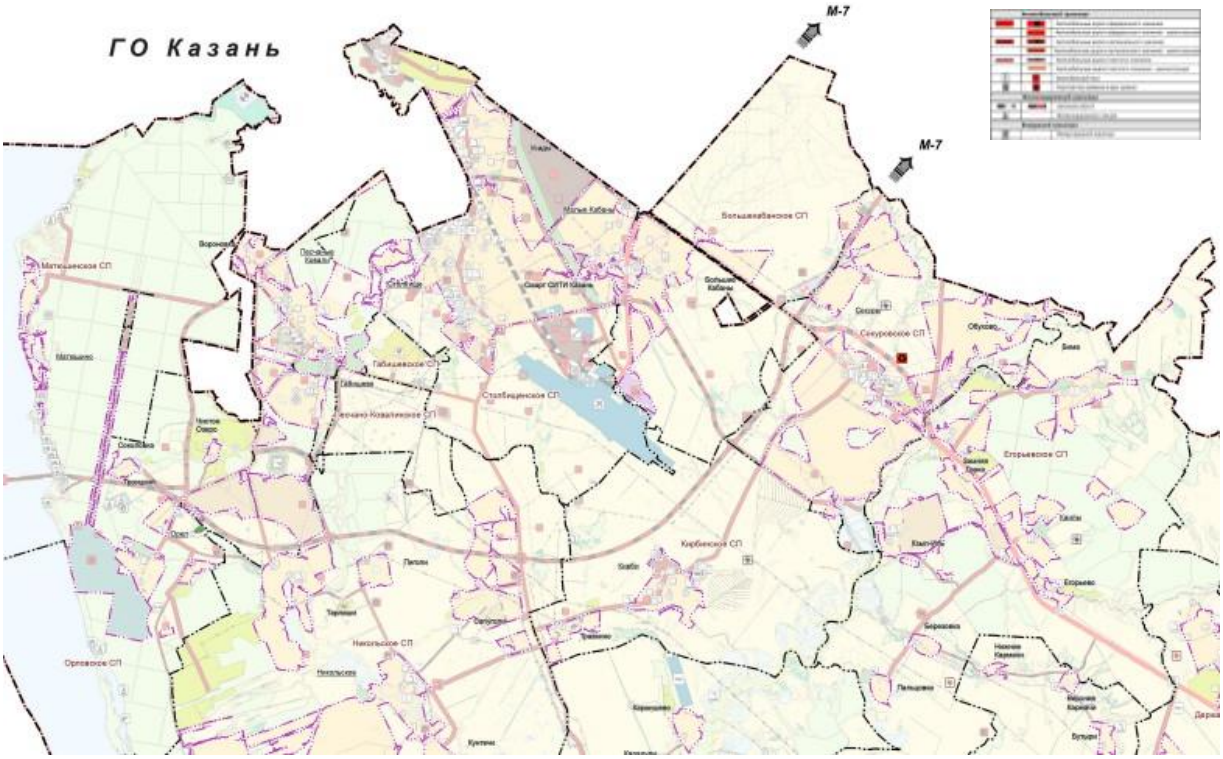


Рис. 1.4.3.1. Фрагмент Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная решением Совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 19 декабря 2011 года № 117-РТ

2. Анализ влияния системы расселения на транспортное поведение населения (анализ транспортных потоков и трудовых миграций)

2.1. Распределение населения (по данным сотовых операторов)

Для получения данных о распределении населения была использована информация от сотовых операторов, которые предоставляют широкий охват пользователей мобильной связи. Данные были агрегированы и обработаны с учетом географических координат.

Полученные данные за 2022 год показали, что в сельском поселении проживает порядка 4400 чел.

Распределение населения по расчетным районам представлено на рисунке 2.1.1.

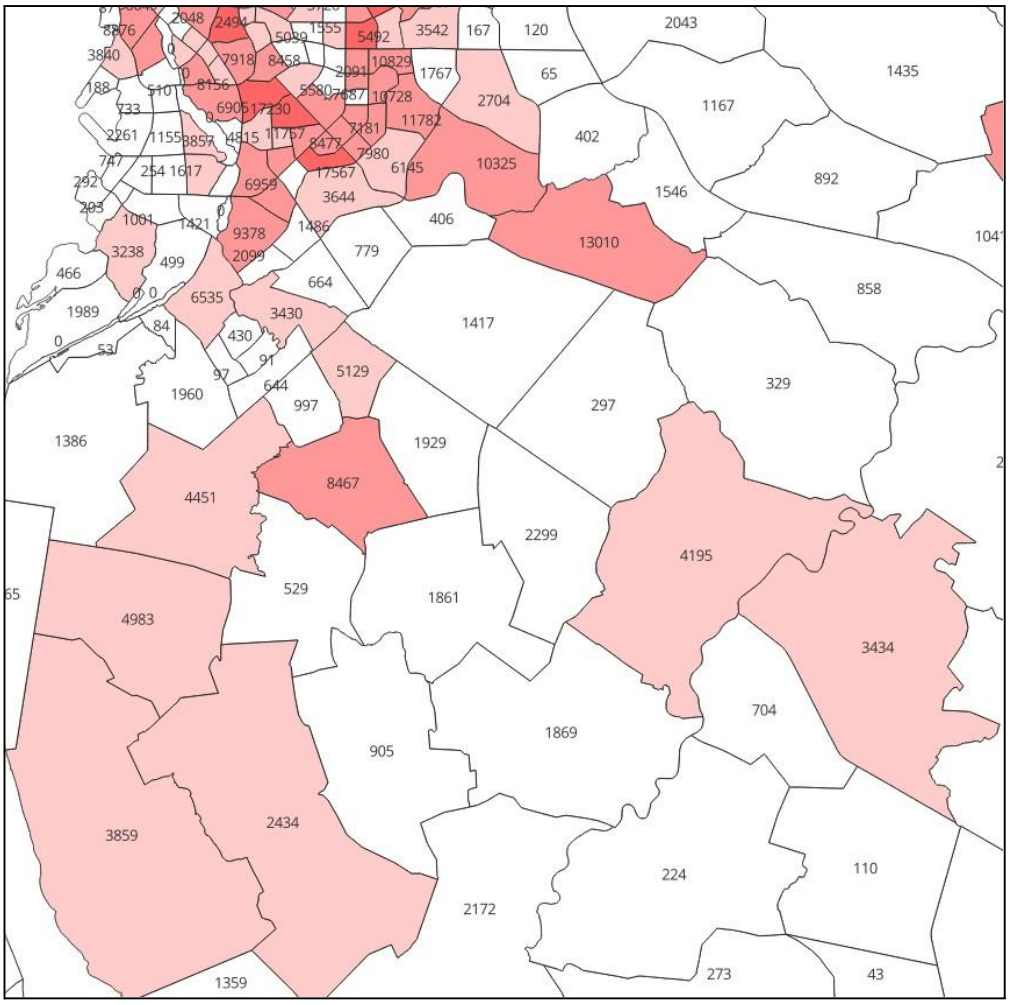


Рис. 2.1.1. Распределение населения по расчетным районам

2.2. Распределения рабочих мест (по данным сотовых операторов)

Для получения данных о распределении рабочих мест также была использована информация от сотовых операторов. Данные были агрегированы и обработаны с учетом географических координат.

Полученные данные за 2022 год показали, что в сельском поселении порядка 2200 рабочих мест.

Распределение рабочих мест по расчетным районам представлено рисунке 2.2.1.

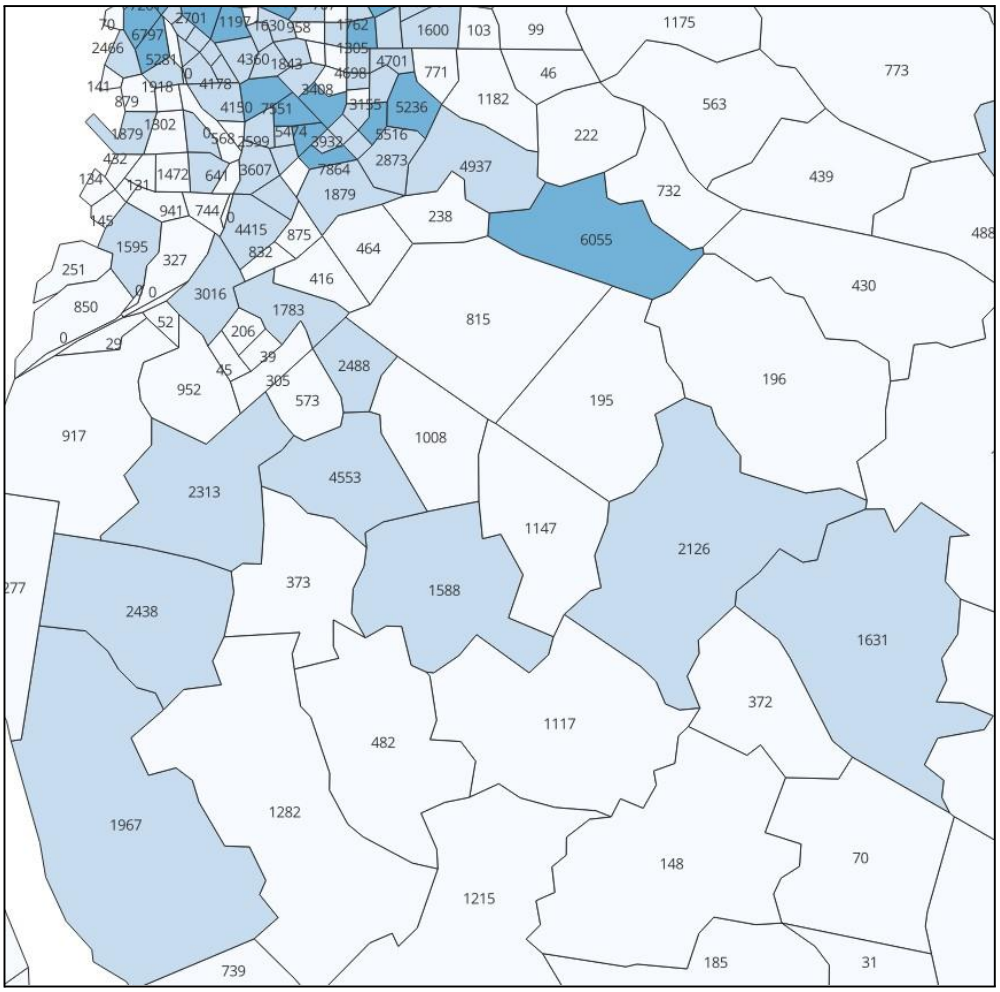


Рис. 2.2.1. Распределение рабочих мест по расчетным районам

2.3. Направления ежедневных маятниковых трудовых миграций (по данным сотовых операторов)

Данные от сотовых операторов по распределению населения и рабочих мест позволяют проанализировать то, в каких направлениях преимущественно перемещаются жители.

На основе данных анализа мобильности, полученных от сотовых операторов, можно выделить основные направления ежедневных маятниковых трудовых миграций: Березовка, Пальцовка - Казань, Кзыл-Иль - Казань, Егорьево - Казань. Направления ежедневных маятниковых трудовых миграций представлены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Направления ежедневных маятниковых трудовых миграций

Отправление	**Прибытие**	**Количество, чел.**
Березовка, Пальцовка	Богородское СП	3 человек
Березовка, Пальцовка	Столбищенское СП	10 человек

Березовка, Пальцовка	Большекабанское СП	2 человек
Березовка, Пальцовка	Песчано-Ковалинское	4 человек
Березовка, Пальцовка	Сокуровское СП	10 человек
Березовка, Пальцовка	Габишевское СП	2 человек
Березовка, Пальцовка	Егорьевское СП	10 человек
Березовка, Пальцовка	Казань	185 человек
Кзыл-Иль	Богородское СП	0 человек
Кзыл-Иль	Столбищенское СП	30 человек
Кзыл-Иль	Большекабанское СП	15 человек
Кзыл-Иль	Песчано-Ковалинское	10 человек
Кзыл-Иль	Сокуровское СП	25 человек
Кзыл-Иль	Габишевское СП	1 человек
Кзыл-Иль	Егорьевское СП	25 человек
Кзыл-Иль	Казань	750 человек
Егорьево	Богородское СП	6 человек
Егорьево	Столбищенское СП	45 человек
Егорьево	Большекабанское СП	40 человек
Егорьево	Песчано-Ковалинское	8 человек
Егорьево	Сокуровское СП	80 человек
Егорьево	Габишевское СП	0 человек
Егорьево	Егорьевское СП	45 человек
Егорьево	Казань	1 220 человек

2.4. Натурные пассажирские и транспортные обследования

Целью проведения обследования пассажирских потоков на общественном пассажирском транспорте было определение загруженности транспортной системы пассажирскими потоками и оценка качества и эффективности транспортного обслуживания населения наземным общественным транспортом.

Методика проведения обследования интенсивности транспортных и пешеходных потоков на улично-дорожной сети проведена в соответствии с ГОСТ 32965-2014 «Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Методы учета интенсивности движения транспортного потока». Подсчет интенсивности движения транспортных и пешеходных потоков произведен на основе камеральной обработки отснятых видеоматериалов движения транспортных потоков визуальным методом.

Транспортные обследования проводились на пересечении 41 км автомобильной дороги Р-239 «Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан» 20.02.2023 в периоде 9-10 часов (рис. 2.4.1).



Рис. 2.4.1. Пересечение на 41 км автомобильной дороги Р-239 «Казань -Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан»

3. Построение транспортной модели для обоснования мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры

Для анализа и последующей оптимизации различных аспектов транспортной системы, таких как эффективность транспортной системы, уровень обслуживания автомобильных дорог, была разработана транспортная модель.

Построение транспортной модели позволило (рис. 3.1):

- выявить сложившиеся проблемы транспортной системы, участки автомобильных дорог, на которых затруднено движение, что препятствует дальнейшему развитию территории;

- выявить территории, нуждающиеся в приоритетном развитии транспортной инфраструктуры;

- сформировать рекомендации по модернизации и расширению существующей транспортной инфраструктуры для улучшения транспортной доступности и обеспечения благоприятных условий для развития территории;

- спрогнозировать возможные изменения в транспортной системе и их влияние на развитие сельского поселения.

Расчеты, проводимые в составе транспортного моделирования, позволяют оценить эффективность и необходимость реализации мероприятий в сфере транспортной инфраструктуры с целью достижения заданных технико-экономических показателей развития территории. Решения о развитии

транспортной инфраструктуры принимаются на основе мастер-плана социально-экономического и пространственного развития Казанской агломерации.



Рис. 3.1. Существующие уровни обслуживания транспортной инфраструктуры

4. Проектные предложения

Для обеспечения комфортных условий проживания населения, безопасности дорожного движения для всех его участников, обеспечения мобильности населения, сохранности автотранспортных средств, благоустройства населенных пунктов сельского поселения, генеральным планом предлагается ряд мероприятий.

Основными мероприятиями являются ремонт и реконструкция дорог, перевод из грунтового покрытия в твердое; приоритетность в проведении работ по улицам осуществляется при формировании плана работ и с учетом пожелания жителей сельского поселения. Помимо основных мероприятий предполагается также устройство освещения, установка дорожных знаков, устройство искусственных неровностей и нанесение линий дорожной и пешеходной разметки.

4.1. Предложения по развитию сети автомобильных дорог

Постоянный рост объемов потоков автотранспорта обуславливает необходимость развития сети автомобильных дорог. Оптимизация инфраструктуры транспортной сети является ключевым аспектом обеспечения устойчивого экономического и социального развития поселений.

Для разгрузки магистральной дороги Р-239 «Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан», разработанным Мастер-планом социально-экономического и пространственного развития Казанской агломерации предлагается строительство новых автомобильных дорог, что позволит улучшить доступность и удобство перемещения для жителей района.

Стратегические предложения мастер-плана Казанской агломерации по развитию автомобильных дорог представлены на рисунке 4.1.1.

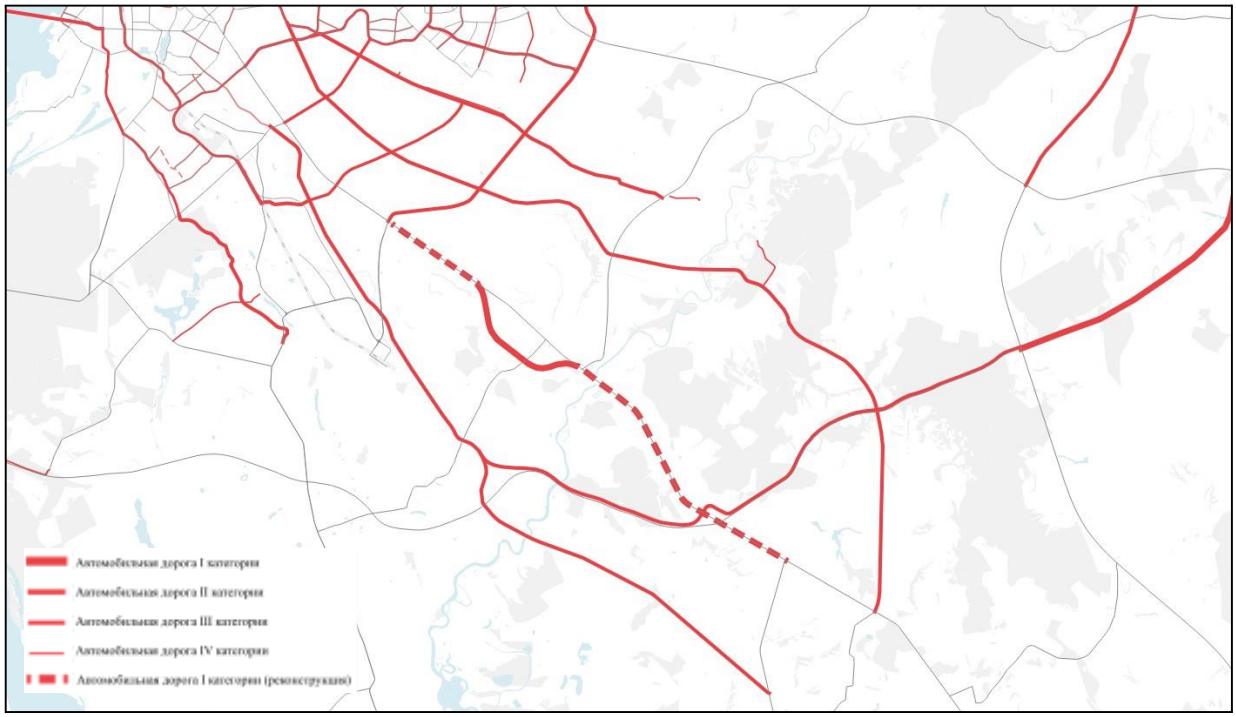


Рис.4.1.1. Предложения по развитию автомобильных дорог в соответствии с разработанным мастер-планом Казанской агломерации

4.2. Предложение по развитию межмуниципального общественного транспорта

Развитие межмуниципального общественного транспорта в сельском поселении не предусматривается. Транспортное сообщение планируется осуществлять с учетом существующих маршрутов.

4.3. Предложение по развитию железнодорожного транспорта

Развитие железнодорожного транспорта на территории сельского поселения имеет важное значение для экономического и социального развития данной территории.

Одной из основных мер развития железнодорожного транспорта для сельского поселения является обеспечение доступности железнодорожных станций и остановочных пунктов, что позволит увеличить частоту движения поездов и оптимизировать транспортные потоки.

Мастер-планом социально-экономического и пространственного развития Казанской агломерации продление железнодорожных путей на территории района для осуществления связи сельского поселения с административным центром Лаишевского муниципального района (рис. 4.3.1).

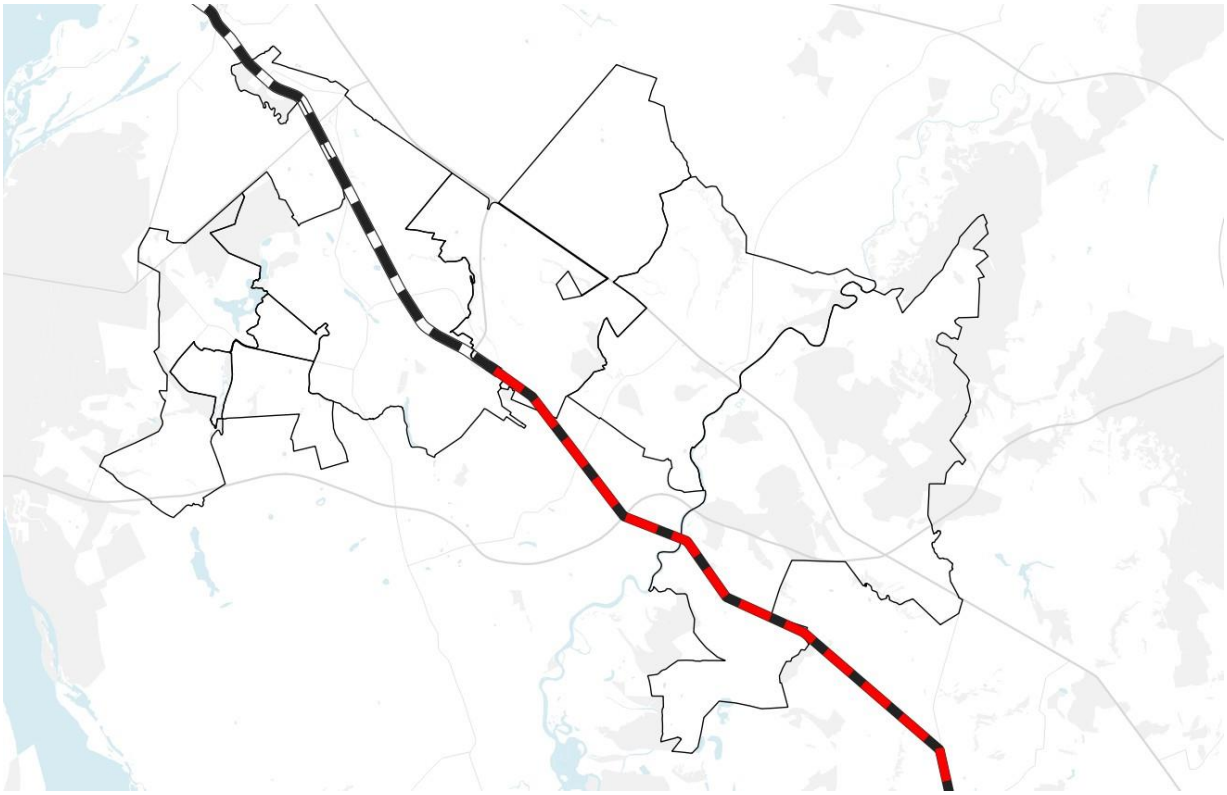


Рис. 4.3.1. Железнодорожная линия.

Помимо этого, важным аспектом развития железнодорожной инфраструктуры является внедрение современных технологий и информационных систем. Например, внедрение систем автоматической диспетчеризации, мониторинга и управления поездами позволит повысить безопасность и эффективность железнодорожного транспорта.

4.4. Предложение по развитию системы ТПУ

Развитие системы транспортно-пересадочных узлов на территории Егорьевского сельского поселения не предполагается ввиду отсутствия

предпосылок для создания таких узлов из-за недостаточно развитой транспортной инфраструктуры данной территории.

4.5. Предложение по развитию улично-дорожной сети

Существующая улично-дорожная сеть сельского поселения состоит из множества улиц и проездов, которые имеют различный статус и назначение. Определение статуса улиц и проездов является важным этапом в процессе развития улично-дорожной сети. Это позволяет установить четкие границы между разными типами улиц, определить их функциональное назначение и разработать оптимальные планы развития.

Определение статуса улиц и проездов включает следующие аспекты:

- классификация улиц по их функциональному назначению;

- определение требований к проектированию, строительству и реконструкции улиц и проездов.

Определение статуса улиц и проездов позволит обеспечить эффективное использование земельных ресурсов, улучшить транспортную инфраструктуру и создать комфортные условия для проживания населения.

Генеральным планом сельского поселения предлагается следующая классификация улиц и дорог (рис. 4.5.1):

— поселковая дорога;
— главная улица;
— улица жилой застройке;
— хозяйственный проезд, скотопрогон.

При проектировании новой жилой застройки в Егорьевском сельском поселении следует использовать аналогичную классификацию улиц и дорог, как и для существующей застройки.

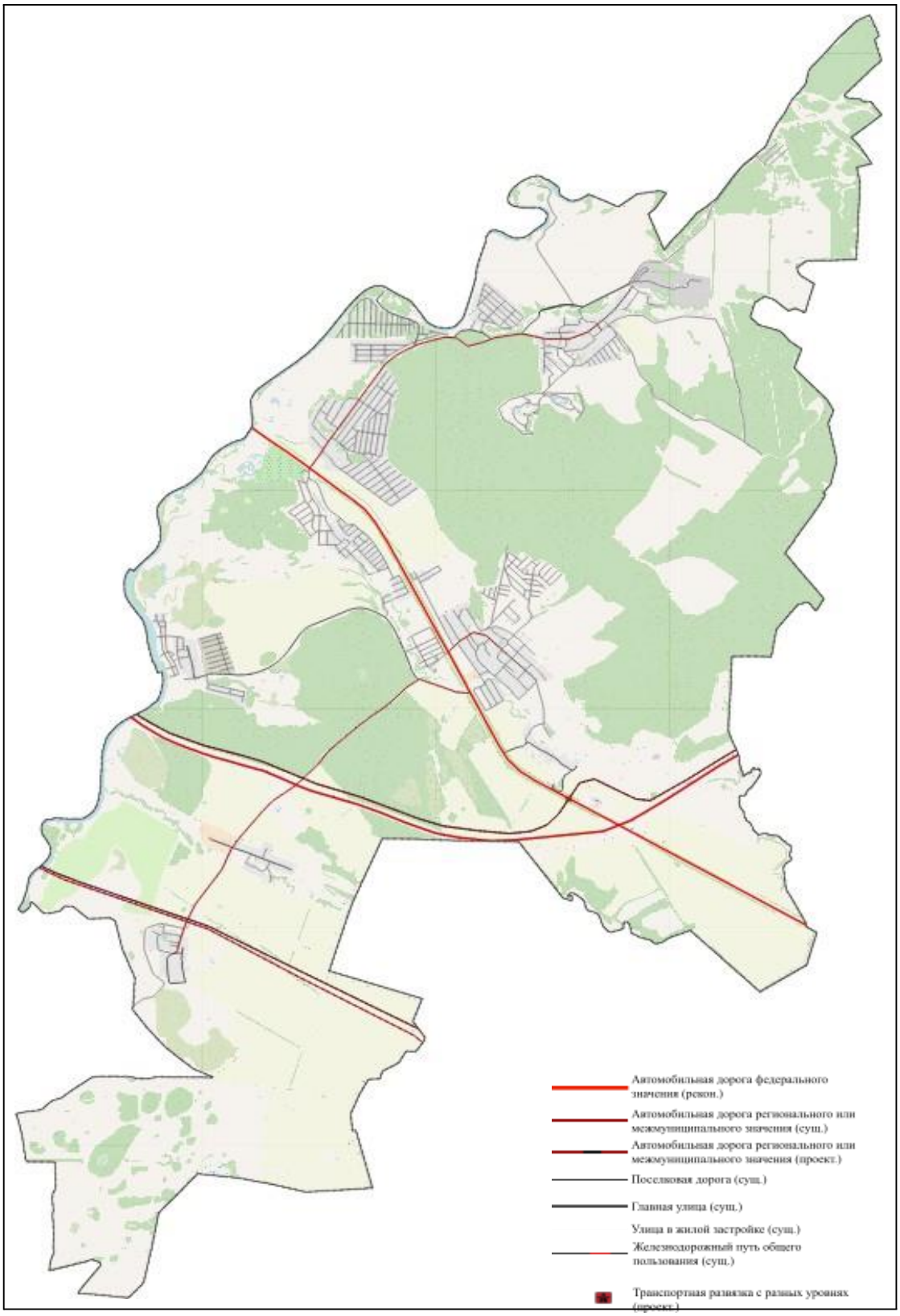


Рис. 4.5.1. Предлагаемая классификация УДС

Согласно книге 3 «Стандарт освоения свободных территорий», разработанной Министерством строительства России и ДОМ.РФ вместе с КБ Стрелка, рекомендуется принимать параметры при освоении свободных территорий при

реализации индивидуальной жилой застройки, представленные в таблицах 4.5.1 и 4.5.2.

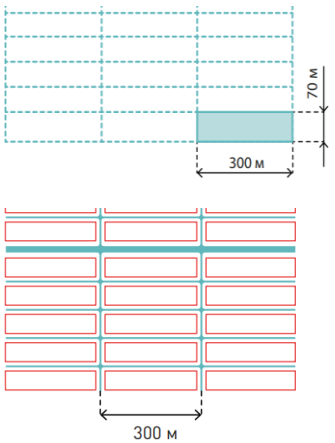
Таблица 4.5.1

Параметры при освоении свободных территорий

Кварталы	Длина стороны квартал (макс.)		510 м
	Интервал размещения сквозных велосипедных и пешеходных путей, соединяющих улицы и другие общественные простран-ства по внутриквартальным территориям (макс.)		120 м
Улицы и площади 	Ширина улиц (макс.) / количество полос движения (макс.)	Главные улицы районного значения	30 м/2 полосы
		Местные улицы	8 м/1 полоса
	Ширина тротуара (мин.)	Главные улицы районного значения	6,5 м
		Местные улицы	3,1 м/0,6 м **
	Интервал размещения пешеходных переходов (макс.)		300 м

Таблица 4.5.2

Модель малоэтажной застройки

Малоэтажная модель			
	Плотность дорог в малоэтажной жилой застройке (макс. 4 этажа)		0-15 км/км2
	Плотности застройки территории		4-8 м2/га
	Плотности застройки квартала		1,5-16 тыс. м2/га
	Максимальная ширина профиля местной улицы (при регулируемом диапазоне 7-8 м)		8 м
	Ширина в красных линиях	Главной улицы	26 м
		Местной улицы	8 м
	Интервал прокладки местных улиц		300 м

Нормативная плотность дорог в жилой застройке обеспечивает комфортное проживание населения, безопасность дорожного движения, сохраняет окружающую среду и предотвращает шумовое и автомобильное загрязнение.

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов транспортной инфраструктуры представлены в таблице 4.5.3.

Таблица 4.5.3

Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов транспортной инфраструктуры

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
	Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан"	С.п. Егорьевское	Реконструируемый			
2	А.д. №24.7.9	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
3	А.д. №24.7.7	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
4	"Казань - Оренбург" - Бима - АБЗ	С.п. Егорьевское	Реконструируемый			
5	"Казань - Оренбург" - Бима	С.п. Егорьевское	Реконструируемый			
6	А.д. №7.4	С.п. Егорьевское	Реконструируемый			
7	"Казань - Оренбург" - Каипы	С.п. Егорьевское	Реконструируемый			
	А.д. №24.7.1	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	А.д. №24.7.5	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	А.д. №24.7.11	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	А.д. №24.7.18	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	А.д. №24.7.19	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	А.д. №24.7.20	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	А.д. №7.1	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
	А.д. №7.2	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	А.д. №24.7.28	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	А.д. №24.7.45	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	А.д. №24.7.8	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	А.д. №7.3	С.п. Егорьевское	Реконструируемый			
	ул. Центральная	С.п. Егорьевское	Реконструируемый			
	Проезд №1.1	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.1	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.2	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.3	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.4	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.5	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.6	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.7	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.8	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.9	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.10	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.11	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.12	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.13	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.14	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.15	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.16	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.17	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
	Проезд №6.18	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.19	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.20	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.21	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.22	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.23	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.24	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.25	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.26	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.27	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.28	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.29	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.30	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.31	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.32	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.33	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.34	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.35	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.36	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.37	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.38	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.39	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.40	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.41	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
	Проезд №6.42	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.43	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.44	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.45	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.46	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.47	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.48	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.49	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.50	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.51	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.52	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.53	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.54	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.55	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.56	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №6.57	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.1	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.66	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.65	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.2	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.64	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.63	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.62	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.9	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
	Проезд №3.31	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.30	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.8	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.7	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.6	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.3	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.4	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.5	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.61	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.32	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.34	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.33	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.35	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.36	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.37	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.40	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.42	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.44	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.45	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.47	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.46	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.49	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.50	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.53	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
	Проезд №3.59	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.58	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.57	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.56	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.55	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.60	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.54	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.52	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.48	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.47	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.43	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.41	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.39	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.28	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.29	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.12	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.14	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.15	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.16	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.13	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.27	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.16	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.26	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.10	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
	Проезд №3.12	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.24	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.23	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.22	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.21	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.20	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.11	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.17	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.18	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.19	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.20	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.25	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №1.3 (А.д. №24.7.45)	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №1.2 (А.д. №24.7.28)	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Проезд №3.67 (А.д. №24.7.28)	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан" - "Берёзовка-Каипы"	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан" - "М-12 «Восток»"	С.п. Егорьевское	Реконструируемый			
	Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
	Казахстан" - "Обход с.Сокуры"-М-7"Волга" - Тагашево - "Казань - Оренбург"					
	Мост через реку Мёша - "Дублёр Оренбургского тракта"	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	"Каипы - Березовка - Пальцовка"- "Дублёр Оренбургского тракта"	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			
	"Проезд к жилищной площадке д.Кзыл-Иль"- "Дублёр Оренбургского тракта"	С.п. Егорьевское	Планируемый к размещению			

4.6. Характеристика ЗОУИТ, установление которых требуется в связи с размещением объектов транспортной инфраструктуры.

На территории сельского поселения размещены объекты транспортной инфраструктуры, для обеспечения безопасной эксплуатации которых и для охраны окружающей среды необходимо установление:

1. Придорожных полос автомобильных дорог:
   – придорожная зона автомобильных дорог I и II категорий - 75 м;
   – придорожная зона автомобильных дорог III и IV категорий - 50 м;
   – придорожная зона автомобильных дорог V категории - 25 м.
2. Охранных зон железных дорог:
   – В границах охранных зон в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта могут быть установлены запреты или ограничения на осуществление следующих видов деятельности:
   – строительство капитальных зданий и сооружений, устройство временных дорог, вырубка древесной и кустарниковой растительности, удаление дернового покрова, проведение земляных работ, за исключением случаев, когда осуществление указанной деятельности необходимо для

обеспечения устойчивой, бесперебойной и безопасной работы железнодорожного транспорта, повышения качества обслуживания пользователей услугами железнодорожного транспорта, а также в связи с устройством, обслуживанием и ремонтом линейных сооружений;

- распашка земель;
- выпас скота;
- выпуск поверхностных и хозяйственно-бытовых вод.
- установление знаков, обозначающих границы охранных зон, производится заинтересованной организацией.

Постановка земельных участков, расположенных в границах охранных зон, на государственный кадастровый учет осуществляется по заявлению заинтересованной организации или уполномоченного ею лица в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Часть 5. Обоснование мероприятий по развитию системы коммунальной инфраструктуры

1. Водоснабжение

1.1. Анализ существующего состояния системы водоснабжения

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Егорьевского сельского поселения являются подземные воды. Население пользуется водой как из артезианских скважин, так и из родников.

Общие данные о сооружениях системы водоснабжения Егорьевского сельского поселения представлены в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1.

Характеристика сооружений системы водоснабжения Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан

Наименование населенного пункта	Количество скважин, штук	Количество башен, штук	Мощность водозабора куб. метров в сутки	Наличие зон санитарной охраны, штук	Протяженность водопроводных сетей, километров, процент ветхости
Егорьевское СП	**6**	**6**			
д. Каипы	2	2/25	480,0	2	7,61/2,0
с. Березовка	1	1/25	240,0	1	2,0/2,0
с. Бима	1	1/25	240,0	1	2,53/2,0
с. Егорьево	1	1/25	156,0	1	1,06/1,0
д. Зимняя Горка	Собственные скважины, родник, колодцы				
д. Кзыл-Иль	Собственные скважины				
д. Пальцовка	1	1/25	156,0	1	2,0/2,0

Сооружения системы водоснабжения включают водозаборные скважины, водонапорные башни и водопроводные сети. Насосная станция 1 подъема на водозаборных скважинах совмещена с водоприемными сооружениями, устье скважин закрыто павильоном. Вода со скважины поступает в водонапорную башню, расположенные непосредственно около артезианских скважин, затем самотеком в водопроводную сеть и подается к потребителям. Водонапорная башня регулирует водопотребление населенного пункта, создает необходимый напор в сети, а также хранит 10-ти минутный противопожарный запас воды. Требуемый напор в сетях поддерживается за счет перепада высот по трассе прокладки водоводов между источниками и потребителями воды. Очистные сооружения, узел учета воды отсутствуют, потребителям подается исходная (природная) вода.

Вода по химическому составу гидрокарбонатная магниево-кальциевая и соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21.

В летний период в с. Бима, с. Егорьево и д. Пальцовка на отдаленных участках водопроводной сети наблюдается дефицит воды, обусловленный

значительным увеличением расхода воды населением на полив приусадебных участков. Большая часть жилых домов данных населенных пунктов используется под проживание лишь в летний период в качестве дач. Уменьшение дефицита воды осуществляется путем ввода лимита на водопользование.

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

Проблемными характеристиками сети водопровода являются:

- изношенность и устарелость водопроводной сети и сооружений (срок эксплуатации более 30 лет). В связи с этим происходят частые аварии и утечки;
- вторичное загрязнение воды из-за изношенности водопроводов.

1.2. Расчет нагрузок на систему водоснабжения

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

Расчетные расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды населения подсчитаны исходя из расчетного водопотребления на одного жителя в зависимости от степени благоустройства районов жилой застройки (санитарно-технического оборудования), принятых пунктом 5.1 и коэффициентов суточной и часовой неравномерности водопотребления по СП 31.13330.2021. Расчетное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Расчетные нормы водопотребления представлены в таблице 1.2.1.

Таблица 1.2.1

Расчетные нормы водопотребления

№ п/п	**Степень благоустройства районов жилой застройки**	**Расчетное хозяйственно-питьевое водопотребление в поселениях и городских округах на одного жителя среднесуточное (за год), литров в сутки**
1	Застройка зданиями, оборудованными внутренним водопроводом и канализацией, с ванными и местными водонагревателями	150
2	То же, с централизованным горячим водоснабжением	170

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно СП 8.13130.2020.

Норма расхода воды на внутреннее пожаротушение и количество одновременных пожаров приняты согласно СП 10.13130.2020.

Норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений принята согласно СП 31.13330.2021 и составит 60 литров в сутки на 1 человека.

Результаты расчетов на расчетный срок реализации генерального плана представлены в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2

Водопотребление населением на расчетный срок

Инд. номер (ID)	**Наименование функциональной зоны**	**Статус зоны**	**Среднесуточные расходы водопотребления, куб. метров в сутки**	**Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, куб. метров в сутки**	**Полив, куб. метров в сутки**	**Неучтенные расходы, куб. метров в сутки**	**Итого, куб. метров в сутки**
В границах населенного пункта д. Каипы							
101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	85,4	102,4	34,1	8,5	**145,1**
101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	33,6	40,3	13,4	3,4	**57,1**
101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	50,7	60,8	20,3	5,1	**86,2**
101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	66,8	80,1	26,7	6,7	**113,5**
101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	122,1	146,5	48,8	12,2	**207,6**
101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	63,0	75,6	25,2	6,3	**107,1**
101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	84,6	101,5	33,8	8,5	**143,8**
101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	36,6	43,9	14,6	3,7	**62,2**
101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	95,0	113,9	38,0	9,5	**161,4**
101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	237,6	285,1	95,0	23,8	**403,9**
Итого по д. Каипы							**1487,9**
Пожаротушение							**162**

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Среднесуточные расходы водопотребления, куб. метров в сутки	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, куб. метров в сутки	Полив, куб. метров в сутки	Неучтенные расходы, куб. метров в сутки	Итого, куб. метров в сутки
Итого с пожаротушением							**1649,9**
В границах населенного пункта с. Егорьево							
101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	35,6	42,7	14,2	3,6	**60,4**
101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	2,0	2,3	0,8	0,2	**3,3**
101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	41,4	49,7	16,6	4,1	**70,4**
101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	10,5	12,6	4,2	1,1	**17,9**
Итого по с. Егорьево							**152,0**
Пожаротушение							**54,0**
Итого с пожаротушением							**206,0**
В границах населенного пункта с. Березовка							
101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	39,5	47,3	15,8	3,9	**67,1**
Пожаротушение							**54,0**
Итого с пожаротушением							**121,1**
В границах населенного пункта д. Пальцовка							
101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	57,3	68,8	22,9	5,7	**97,4**
Пожаротушение							**54,0**
Итого с пожаротушением							**151,4**
В границах населенного пункта д. Кзыл-Иль							
101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	310,1	372,1	124,0	31,0	**527,1**
101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	32,0	38,3	12,8	3,2	**54,3**
101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	37,1	44,5	14,8	3,7	**63,0**
101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	53,9	64,6	21,5	5,4	**91,5**

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Среднесуточные расходы водопотребления, куб. метров в сутки	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, куб. метров в сутки	Полив, куб. метров в сутки	Неучтенные расходы, куб. метров в сутки	Итого, куб. метров в сутки
101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	253,7	304,4	101,5	25,4	**431,2**
101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	650,6	780,7	260,2	65,1	**1105,9**
101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	289,4	347,2	115,7	28,9	**491,9**
101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	22,7	27,2	9,1	2,3	**38,5**
101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	80,7	96,8	32,3	8,1	**137,2**
101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	28,5	34,2	11,4	2,9	**48,5**
101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	32,7	39,2	13,1	3,3	**55,6**
101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	37,1	44,5	14,8	3,7	**63,0**
101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	14,9	17,8	5,9	1,5	**25,2**
Итого по д. Кзыл-Иль							**3132,9**
Пожаротушение							**216,0**
Итого с пожаротушением							**3348,9**
В границах населенного пункта д. Зимняя Горка							
101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	246,5	295,7	98,6	24,6	419,0
101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	61,2	73,4	24,5	6,1	104,0
101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	67,1	80,5	26,8	6,7	114,0

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Среднесуточные расходы водопотребления, куб. метров в сутки	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, куб. метров в сутки	Полив, куб. метров в сутки	Неучтенные расходы, куб. метров в сутки	Итого, куб. метров в сутки
101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	315,3	378,4	126,1	31,5	536,0
101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	43,4	52,0	17,3	4,3	73,7
101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	53,4	64,1	21,4	5,3	90,8
Итого по д. Зимняя Горка							**1337,5**
Пожаротушение							**108,0**
Итого с пожаротушением							**1445,5**
В границах населенного пункта с. Бима							
101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	124,4	149,2	49,7	12,4	211,4
101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	27,8	33,3	11,1	2,8	47,2
101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	20,0	23,9	8,0	2,0	33,9
101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	94,4	113,2	37,7	9,4	160,4
101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	57,3	68,8	22,9	5,7	97,4
101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	14,4	17,3	5,8	1,4	24,5
101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	8,6	10,3	3,4	0,9	14,5
101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	7,8	9,4	3,1	0,8	13,3
101/44	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Среднесуточные расходы водопотребления, куб. метров в сутки	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, куб. метров в сутки	Полив, куб. метров в сутки	Неучтенные расходы, куб. метров в сутки	Итого, куб. метров в сутки
101/45	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	574,4	689,2	229,7	57,4	976,4
101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	31,2	37,4	12,5	3,1	53,0
101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	25,8	31,0	10,3	2,6	43,9
101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	47,3	56,7	18,9	4,7	80,3
101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	32,0	38,3	12,8	3,2	54,3
101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	292,5	351,0	117,0	29,3	497,3
101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	46,8	56,2	18,7	4,7	79,6
101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	32,7	39,2	13,1	3,3	55,6
Итого по с.Бима							**2442,9**
Пожаротушение							**108,0**
Итого с пожаротушением							**2550,9**

В соответствии со СП 31.13330.2021 и проектируемой этажностью зданий, минимальные свободные напоры в сети при максимальном хозяйственно-питьевом водопотреблении принимаются равными:

для одноэтажной застройки – 10 метров;

для двухэтажной застройки – 14 метров;

для трехэтажной застройки – 18 метров и т.д.

на последующие этажи добавлять по 4 метра.

1.3. Предложение по развитию системы водоснабжения

В связи с увеличением численности населения, выделением территорий под жилищное строительство, а также подключения жилой застройки к сетям централизованного водоснабжения предусматриваются следующие мероприятия:

– водоснабжение жилой зоны 101/6 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 110 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 0,9 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/7 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 150 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,6 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/8 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 70 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,2 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/9 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 160 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,6 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/10 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 400 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 2,4 километров;

– водоснабжение жилых зон 101/13, 101/14 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 90 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 2,4 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/20 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 100 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 2,1 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/21 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 430 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 160 миллиметров протяженностью 3,9 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/22 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 1100 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 160 миллиметров протяженностью 4,8 километров;

– водоснабжение жилых зон 101/23, 101/24 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 500 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 160 миллиметров протяженностью 4,5 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/25 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 140 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,2 километров;

– водоснабжение жилых зон 101/26, 101/27, 101/29 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 150 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,7 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/28 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 140 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,2 километров;

– водоснабжение жилых зон 101/33, 101/34 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 600 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 160 миллиметров протяженностью 4,9 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/35 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 100 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,9 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/46 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 980 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 6,7 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/47 от существующей артезианской скважины со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,1 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/48 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 50 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 5,0 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/49 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 80 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,3 километров;

– водоснабжение жилых зон 101/50, 101/51 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 550 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 160 миллиметров протяженностью 4,4 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/52 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 80 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,3 километров;

– водоснабжение жилой зоны 101/53 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 60 куб. метров в сутки со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 миллиметров протяженностью 1,2 километров;

– водоснабжение производственной зоны 401/5 и коммунально-складских 402/2, 402/3, 402/4 от собственных проектируемых водозаборов подземных вод (артезианских скважин);

– водоснабжение производственной зоны 401/7 от проектируемых сетей водоснабжения жилой зоны 101/46;

– реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

– мероприятия, направленные на снижение потерь воды из водопроводной сети в результате аварий, скрытых утечек и др.

– организация системы телемеханики и автоматизации на объектах водоснабжения с выводом на единый пульт управления.

Строительство собственного водозабора (бурение артезианских скважин) необходимо обосновать гидрогеологическим заключением о возможности создания источника противопожарного и хозяйственно-питьевого водоснабжения за счет подземных вод.

При проектировании предприятий, зданий и сооружений промышленного назначения, предлагаемых для размещения на территории сельского поселения, необходимо руководствоваться Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87, а так же учитывать положения СНиП 1.02.1-85 (применяется на добровольной основе, в части не противоречащей нормам ФЗ № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений») – при проектировании предприятий, зданий и сооружений производственного назначения должны учитываться решения, принятые в генеральных планах городов, проектах планировки промышленных зон (районов) городов и т.д.

2. Водоотведение

2.1. Анализ существующего состояния системы водоотведения, в т.ч. ливневой канализации

В Егорьевском сельском поселении отсутствует централизованная система водоотведения. Население 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.

2.2. Расчет нагрузок на систему водоотведения

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

Результат расчетов на расчетный срок реализации генерального плана представлен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1

Общее водоотведение

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Среднесуточные расходы водоотведения, куб. метров в сутки	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водоотведения, куб. метров в сутки	Неучтенные расходы, куб. метров в сутки	Итого, куб. метров в сутки
В границах населенного пункта д. Каипы						
101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	85,4	102,4	8,5	111,0
101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	33,6	40,3	3,4	43,7
101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	50,7	60,8	5,1	65,9
101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	66,8	80,1	6,7	86,8
101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	122,1	146,5	12,2	158,7
101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	63,0	75,6	6,3	81,9
101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	84,6	101,5	8,5	110,0
101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	36,6	43,9	3,7	47,6
101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	95,0	113,9	9,5	123,4

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Среднесуточные расходы водоотведения, куб. метров в сутки	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водоотведения, куб. метров в сутки	Неучтенные расходы, куб. метров в сутки	Итого, куб. метров в сутки
101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	237,6	285,1	23,8	308,9
Итого по д. Каипы						**1137,8**
В границах населенного пункта с. Егорьево						
101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	35,6	42,7	3,6	46,2
101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	2,0	2,3	0,2	2,5
101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	41,4	49,7	4,1	53,8
101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	10,5	12,6	1,1	13,7
Итого по с. Егорьево						**116,2**
В границах населенного пункта с. Березовка						
101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	39,5	47,3	3,9	**51,3**
В границах населенного пункта д. Пальцовка						
101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	57,3	68,8	5,7	**74,5**
В границах населенного пункта д. Кзыл-Иль						
101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	310,1	372,1	31,0	403,1
101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	32,0	38,3	3,2	41,5
101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	37,1	44,5	3,7	48,2
101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	53,9	64,6	5,4	70,0
101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	253,7	304,4	25,4	329,7
101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	650,6	780,7	65,1	845,7
101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	289,4	347,2	28,9	376,2
101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	22,7	27,2	2,3	29,4
101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	80,7	96,8	8,1	104,9

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Среднесуточные расходы водоотведения, куб. метров в сутки	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водоотведения, куб. метров в сутки	Неучтенные расходы, куб. метров в сутки	Итого, куб. метров в сутки
101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	28,5	34,2	2,9	37,1
101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	32,7	39,2	3,3	42,5
101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	37,1	44,5	3,7	48,2
101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	14,9	17,8	1,5	**19,3**
Итого по д. Кзыл-Иль						**2395,8**
В границах населенного пункта д. Зимняя Горка						
101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	246,5	295,7	24,6	320,4
101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	61,2	73,4	6,1	79,6
101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	67,1	80,5	6,7	87,2
101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	315,3	378,4	31,5	409,9
101/34	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	43,4	52,0	4,3	56,4
101/35	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	53,4	64,1	5,3	69,4
Итого по д. Зимняя Горка						**1022,8**
В границах населенного пункта с. Бима						
101/36	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	124,4	149,2	12,4	161,7
101/37	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	27,8	33,3	2,8	36,1
101/38	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	20,0	23,9	2,0	25,9
101/39	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	94,4	113,2	9,4	122,7
101/40	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	57,3	68,8	5,7	74,5
101/41	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	14,4	17,3	1,4	18,7
101/42	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	8,6	10,3	0,9	11,1

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Среднесуточные расходы водоотведения, куб. метров в сутки	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водоотведения, куб. метров в сутки	Неучтенные расходы, куб. метров в сутки	Итого, куб. метров в сутки
101/43	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	7,8	9,4	0,8	10,1
101/44	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	0,0	0,0	0,0	0,0
101/45	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	0,0	0,0	0,0	0,0
101/46	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	574,4	689,2	57,4	746,7
101/47	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	31,2	37,4	3,1	40,6
101/48	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	25,8	31,0	2,6	33,5
101/49	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	47,3	56,7	4,7	61,4
101/50	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	32,0	38,3	3,2	41,5
101/51	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	292,5	351,0	29,3	380,3
101/52	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	46,8	56,2	4,7	60,8
101/53	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	32,7	39,2	3,3	42,5
Итого по с.Бима						**1868,1**

2.3. Предложение по развитию системы водоотведения, в т.ч. ливневой канализации

В связи с увеличением численности населения, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения предусматриваются следующие мероприятия:

– строительство КНС №1 производительностью 483,2 куб.м/сут для отвода собранных сточных вод с жилых зон 101/49, 101/50, 101/51 на проектируемую КНС №2;

– строительство КНС №2 производительностью 1270 куб.м/сут для отвода собранных сточных вод с жилых зон 101/46, 101/47, с предлагаемых производственных зон 401/7, 401/5, 401/3, 402/2, а также с проектируемой КНС №1 на проектируемую КНС №4;

– строительство КНС №3 производительностью 2000 куб.м/сут для отвода собранных сточных вод с жилых зон 101/6, 101/7, 101/8, 101/13, 101/14, 101/20, 101/21, 101/22, 101/23, 101/24, 101/25, 101/35 на проектируемую КНС №4;

– строительство КНС №4 производительностью 3500 куб.м/сут для отвода собранных сточных вод с жилых зон 101/33, 101/34, а также с проектируемых КНС №2, 3 на проектируемые очистные сооружения канализации, предлагаемые к размещению на территории Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района;

– устройство автономной системы канализации для населения сельского поселения, проживающего в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками из-за невысокой плотности застройки и сложности рельефа. Автономная система канализации должна обеспечивать сбор сточных вод от выпуска из дома, их отведение к автономным сооружениям для очистки, с дальнейшим вывозом сточных вод на существующие очистные сооружения в муниципальном районе.

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

– реконструкция и строительство систем водоотведения на производственных объектах агропромышленного комплекса с использованием биологических методов очистки сточных вод, предусматривающие биохимическое окисление в аэробных или анаэробных условиях с последующим обеззараживанием;

– внедрение современных наилучших доступных технологий и технических средств по комплексной утилизации и переработке животноводческих стоков;

– недопустимость ввода в эксплуатацию животноводческих комплексов без очистных сооружений;

– реконструкция и капитальный ремонт зданий объектов канализационного хозяйства.

– реализация мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности.

Уменьшение количества сбрасываемых сточных вод предлагается за счет повторного использования очищенных сточных вод на полив зеленых насаждений на территории предприятий, на производственные нужды объектов агропромышленного комплекса и сокращения общего потребления воды для этих целей. Развитие технологий рециклинга и повторного использования сточных вод будет способствовать улучшению качества воды в водотоках и водоемах и в целом экологической обстановки в бассейнах рек и озер, а также экономии водных ресурсов за счет уменьшения водозабора и сброса загрязняющих веществ со сточными водами.

При проектировании предприятий, зданий и сооружений промышленного назначения, предлагаемых для размещения на территории сельского поселения, необходимо руководствоваться Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 №87, а так же учитывать положения СНиП 1.02.1-85 (применяется на добровольной основе, в части не противоречащей нормам ФЗ № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений») – при проектировании предприятий, зданий и сооружений производственного назначения должны учитываться решения, принятые в генеральных планах городов, проектах планировки промышленных зон (районов) городов и т.д.

Организация поверхностного стока

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

Проектом предлагается открытая и закрытая сеть ливнестоков.

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 метра, предельная 5-6 метров.

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

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, а также на производственных территориях.

Проектом предлагается устройство коллекторов с строительством 18-ти очистных сооружений дождевой канализации закрытого типа

производительностью 50-300л/с перед выпуском поверхностных вод в существующие водные объекты на территории сельского поселения.

Степень очистки сточных вод, сбрасываемых в водные объекты, должна отвечать требованиям Постановления Правительства Российской Федерации от 10 сентября 2020 г. № 1391 «Об утверждении правил охраны поверхностных водных объектов». Необходимо выявлять возможность использования условно чистых дождевых вод для оборотного водоснабжения в технических целях, использование обезвреженных осадков для удобрения и других целей.

Строгое проведение всех мероприятий по отводу поверхностных вод является 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 хозяйственно-бытовых и поверхностных сточных вод.

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. Теплоснабжение

3.1. Анализ существующего состояния системы теплоснабжения

Теплоснабжение усадебной застройки осуществляется от локальных источников теплоснабжения двух или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления

Теплоснабжение общественных учреждений централизованное - осуществляются от котельных, топливом для котельных служит природный газ (см. таблицу 3.1.1.).

Таблица 3.1.1.

Объекты теплоснабжения Егорьевскогосельского поселения

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Эксплуатирующая организация	Основной вид топлива	Тепловая мощность, Гкал в час	Процент износа	Фактическое использование объекта, (процент)

1	Котельная школы	с.Каипы, Школьный пер.,6	Управление образования Лаишевского района	природный газ	0,17	35	100
2	Котельная дома культуры	с.Каипы, ул.Центральная 11А	МБУК «РДК Лаишевского района»	природный газ	0,04	40	100
3	Котельная спорткомплекса	с.Каипы, ул.Центральная 11А	МБУ ДО «ДЮСШ Лаишевского района РТ»	природный газ	0,07	50	100

3.2. Предложение по развитию системы теплоснабжения

Теплоснабжение индивидуальной застройки предлагается осуществить от одно- или двухконтурных теплогенераторов (бытовых газовых котлов).

Теплоснабжение планируемых объектов социальной инфраструктуры предлагается осуществить от проектируемых блочно-модульных котельных (далее – БМК). Для всех источников тепла основным видом топлива предусматривается природный газ.

Мероприятия по теплоснабжению промышленных предприятий необходимо решить на стадии проектной документации предприятия.

Точное количество, местоположение БМК, будет уточнено на последующих стадиях проектирования путем разработки проектов планировки территорий, проектной документации и/или планировок линейных объектов.

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.

4. Газоснабжение

4.1. Анализ существующего состояния системы газоснабжения

Газоснабжение поселения осуществляется от газораспределительной станции (далее – ГРС) «Лаишево», затем по газопроводам высокого и среднего давления до пунктов редуцирования газа (далее - ПРГ), далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю. Характеристика существующей ГРС представлена в таблицах 4.1.1. Информация по пунктам редуцирования газа не предоставлена.

Информация по расходам газа, по промышленным предприятиям, представлены в таблицах 4.1.2., 4.1.3.

Таблица 4.1.1.

Характеристика существующей газораспределительной станции

Местоположение ГРС	**Название ГРС**	**Р на входе, (МПа)**	**Р на выходе, (МПа)**	**Загрузка, (тыс. куб. метров в час)**

		проект	факт	проект	факт	проект	факт
Лаишевский район	ГРС «Лаишево»	5,4	3,2	1,2	1,2	15,0	9,29

Примечание: данные предоставлены ООО «Газпром трансгаз Казань»

Таблица 4.1.2.

Информация о расходах газа по промышленным предприятиям

Наименование предприятия	Объект газопотребления	Местоположение	Расход газа (тыс.куб. метров в год)
ООО «Егорьевские теплицы»	Тепличный комплекс	с. Егорьево, ул. Зеленая, 10	743,127

Примечание: данные предоставлены ООО «Газпром трансгаз Казань»

Таблица 4.1.3.

Расход газа по Егорьевскому сельскому поселению

Наименование Потребителей	Расход газа	
	(тыс.куб. метров в год)	(куб метров в час)
Егорьевское	758,13	86,5

Примечание: данные предоставлены ООО «Газпром трансгаз Казань»

4.2. Расчет нагрузок на систему газоснабжения

Расходы газа на хозяйственно-бытовые и коммунально-бытовые нужды населения определены по укрупненным показателям потребления газа в соответствии пунктом 3.12 СП 42-101-2003 в зависимости от степени благоустройства при теплоте сгорания газа 34 МДж на куб. метр (8000 килокалории на куб. метр):

- при отсутствии всяких видов горячего водоснабжения – 220 в сельской местности).

Максимальный расчетный часовой расход газа куб. м/ч, при 0 градусов по Цельсию и давлении газа 0,1 МПа на хозяйственно-бытовые и производственные нужды следует определять, как долю годового расхода по формуле:

$$B_{hmax} = B_y * K_{hmax};$$

где: K_{hmax}- коэффициент часового максимума;

B_y -годовой расход газа, куб. метр в год.

Расход газа на нужды предприятий бытового обслуживания непроизводственного характера приняты в размере 5 процентов суммарного расхода газа на жилые дома.

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения на расчетный срок представлены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1.

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения Егорьевского поселения

	Годовой расход газа, куб. метров в час

Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	Существующее положение	Расчетный срок
с. Егорьево	320,14	444,59
д. Каипы	2907,58	3553,76
д. Кзыл-Иль	2754,98	29113,2
д. Зимняя Горка	4945,5	5726,7
с. Бима	2934,51	6992,49
с. Березовка	332,29	332,29
д. Пальцовка	463,05	463,05
Итого:	**14658,05**	**46626,08**

4.3. Предложение по развитию системы газоснабжения

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

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 и подключение к ним.

В связи с увеличением жилого фонда на расчетный срок проектом предусматривается:

- строительство пунктов редуцирования газа;

-строительство газопроводов высокого давления (ориентировочно протяженностью 11 километров);

-строительство газопроводов среднего давления (ориентировочно протяженностью 1,6 километров).

Для газоснабжения проектируемых блочно-модульных котельных, технологических нужд производственной и коммунально-складской зоны предлагается строительство газопроводов высокого давления с установкой ПРГ.

Точное количество, местоположение ПРГ, трассировка, диаметры и протяженность сетей газоснабжения будет уточнено с учетом гидравлического расчета на последующих стадиях проектирования путем разработки проектов планировки территорий, проектной документации и/или планировок линейных объектов.

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.

Для газоснабжения проектируемых БМК, промышленных зон предлагается строительство газопроводов высокого давления с установкой ПРГ. Мероприятия

по теплоснабжению промышленных предприятий необходимо решить на стадии проектной документации предприятия.

5. Электроснабжение

5.1. Анализ существующего состояния системы электроснабжения

В настоящее время система электроснабжения Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района в целом бездефицитна и находится в удовлетворительном состоянии.

Электроснабжение Егорьевского сельского поселения осуществляется от высоковольтных электрических подстанций (далее – ПС) 25 Октября, ПС Аэропорт напряжением 110 кВ и ПС Каипы напряжением 35 кВ (таблица 5.1.1.).

Таблица 5.1.1.

Объекты электросетевого хозяйства (ПС) АО «Сетевая компания»

Месторасположение ПС	Наименование ПС	Напряжение, кВ	Количество трансформаторов, штук.	Мощность трансформатора, кВА
Республика Татарстан, Лаишевский район, п. Совхоза им. 25 Октября	ПС 25 Октября	110/35/10	2	10000
Республика Татарстан, Лаишевский район, Большекабанское СП, с. Малые Кабаны	ПС Аэропорт	110/10	2	25000
Республика Татарстан, Лаишевский район, Егорьевское СП д. Каипы.	ПС Каипы	35/10	2	6300

Расположенные на территории Егорьевского сельского поселения 104 трансформаторных подстанций (далее – ТП) следующих видов: комплектная трансформаторная подстанция (далее – КТП), столбовая трансформаторная подстанция (далее – СТП), блочная комплектная трансформаторная подстанция (далее – БКТП), распределительный пункт (далее – РП) (таблица 5.1.2.)

Таблица 5.1.2.

Объекты электросетевого хозяйства (КТП, СТП, БКТП) в границах Егорьевского сельского поселения

Номер п/п	Диспетчерский номер ТП	Напряжение, кВ
1	ТП-2569	10/0,4
2	СТП-6010	10/0,4
3	СТП-6014	10/0,4
4	КТП-6018	10/0,4
5	КТП-6019	10/0,4
6	КТП -6021	10/0,4
7	СТП-6041	10/0,4
8	КТП -6050	10/0,4
9	КТП-6055	10/0,4
10	СТП-6097	10/0,4
11	КТП-6112	10/0,4

Номер п/п	Диспетчерский номер ТП	Напряжение, кВ
12	КТП-6115	10/0,4
13	КТП-6117	10/0,4
14	КТП-6118	10/0,4
15	КТП-6128	10/0,4
16	КТП-6130	10/0,4
17	КТП -6131	10/0,4
18	КТП-6133	10/0,4
19	КТП-6134	10/0,4
20	КТП-6266	10/0,4
21	КТП- 6280	10/0,4
22	КТП-6327	10/0,4
23	КТП-6404	10/0,4
24	КТП-6421	10/0,4
25	КТП-6428	10/0,4
26	КТП-6455	10/0,4
27	КТП-6460	10/0,4
28	КТП-6466	10/0,4
29	КТП-6511	10/0,4
30	КТП-6524	10/0,4
31	КТП-6526	10/0,4
32	КТП-6628	10/0,4
33	КТП-6630	10/0,4
34	КТП-6534	10/0,4
35	КТП-6560	10/0,4
36	КТП-6573	10/0,4
37	КТП-6579	10/0,4
38	КТП-6599	10/0,4
39	КТПН-6613	10/0,4
40	КТП-6629	10/0,4
41	КТП-6640	10/0,4
42	КТП-6642	10/0,4
43	КТП-6643	10/0,4
44	КТП-6649	10/0,4
45	КТП-6664	10/0,4
46	КТП-6664	10/0,4
47	СТП-6674	10/0,4
48	КТП-6677	10/0,4
49	КТП-6679	10/0,4
50	КТП-6680	10/0,4
51	КТП-6703	10/0,4
52	КТП-6708	10/0,4
53	КТП-6709	10/0,4
54	КТП-6710	10/0,4
55	СТП-6717	10/0,4
56	КТП-6718	10/0,4
57	КТП-6720	10/0,4
58	СТП-6724	10/0,4
59	СТП-6748	10/0,4
60	СТП-6758	10/0,4
61	КТП-6759	10/0,4
62	КТП-6763	10/0,4
63	СТП-6765	10/0,4
64	КТП-6776	10/0,4
65	КТП-6783	10/0,4
66	КТП-6788	10/0,4

Номер п/п	Диспетчерский номер ТП	Напряжение, кВ
67	КТП-6790	10/0,4
68	КТП-6791	10/0,4
69	КТП-6795	10/0,4
70	КТП-6803	10/0,4
71	КТП-6810	10/0,4
72	СТП-6814	10/0,4
73	СТП-6819	10/0,4
74	КТП-6820	10/0,4
75	СТП-6822	10/0,4
76	КТП-6832	10/0,4
77	КТП-6834	10/0,4
78	СТП-6868	10/0,4
79	СТП-6873	10/0,4
80	СТП-6874	10/0,4
81	СТП-6879	10/0,4
82	КТП-6881	10/0,4
83	СТП-6885	10/0,4
84	СТП-6891	10/0,4
85	КТП-6892	10/0,4
86	КТП-6895	10/0,4
87	СТП-6907	10/0,4
88	КТП-6909	10/0,4
89	СТП-6918	10/0,4
90	КТП-6929	10/0,4
91	КТП-6935	10/0,4
92	КТП-6941	10/0,4
93	КТП-6951	10/0,4
94	КТП-6955	10/0,4
95	КТП-6960	10/0,4
96	СТП-6962	10/0,4
97	СТП-6965	10/0,4
98	СТП-6966	10/0,4
99	КТП-6970	10/0,4
100	СТП-6972	10/0,4
101	СТП-6992	10/0,4
102	СТП-6995	10/0,4
103	БКТП-8590	10/0,4
104	РП Сокуры	10/0,4

Электроснабжение комплектных и столбовых трансформаторных подстанций Егорьевского сельского поселения выполнено воздушными линиями (далее – ВЛ), кабельными линиями (далее – КЛ), кабельно-воздушными линиями (далее – КВЛ) (таблица 5.1.3)

Таблица 5.1.3

Объекты электросетевого хозяйства (ВЛ, КЛ) в границах Егорьевского сельского поселения

Наименование (ВЛ, фидер)	Протяженность, км	Значение объекта (федеральное, региональное, местное)	Напряжение, кВ	Статус
ВЛ 110 кВ 25 лет Октября-Нармонка	5,47	Регионального значения	110	в эксплуатации

КЛ 35 кВ 25 Октября- Каипы	7,04	Регионального значения	35	в эксплуатации
КВЛ 35 кВ Нармонка - Лаишево	2,47	Регионального значения	35	в эксплуатации
КВЛ 10 кВ фидер 5 ПС 25 Октября	16,08	Местного значения	10	в эксплуатации
КВЛ 10 кВ фидер 12 ПС 25 Октября	13,34	Местного значения	10	в эксплуатации
КВЛ 10 кВ фидер 16 ПС 25 Октября	23,93	Местного значения	10	в эксплуатации
ВЛ 10 кВ фидер 5 РП Сокуры	28,08	Местного значения	10	в эксплуатации
КВЛ 10 кВ фидер 12 РП Сокуры	0, 13	Местного значения	10	в эксплуатации
КВЛ 10 кВ фидер 03 ПС Аэропорт	1,045	Местного значения	10	в эксплуатации
КЛ 10 кВ ПС Каипы-Сокуры»	5,88	Местного значения	10	в эксплуатации
КВЛ 10 кВ фидер 105 ПС Каипы	0,26	Местного значения	10	в эксплуатации
КВЛ 10 кВ фидер 207 ПС Каипы	0,50	Местного значения	10	в эксплуатации
ВЛ 10 кВ МН «Альметьевск-Горький-2	6,88	Местного значения	10	в эксплуатации
ВЛ 10 кВ магистрального трубопровода (этиленопровода) ПАО «Нижнекамскнефтехим» (ПС-В7 – ПС-В8)	1,38	Местного значения	10	в эксплуатации

Тип опор железобетонные. Физическое состояние хорошее. Замена опор не требуется. Все линии электропередачи взаиморезервируемые.

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

Согласно приказу Минэнерго РФ № 380 от 23.06.2015, необходимо предусмотреть мероприятия по поддержанию данного значения косинуса у потребителя. В случае изменения разницы соотношения между активной и реактивной мощностью предусмотреть меры по поддержанию косинуса φ в пределах 0,94.

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

5.2. Расчет нагрузок на систему электроснабжения

В рамках разработки генерального плана выполнен расчет суммарной электрической мощности существующего состояния электропотребления и расчет суммарной электрической мощности на проектируемые объекты.

Расчет электрической мощности выполнен на основании РД 34.20.185 94.

Суммарная электрическая мощность на момент разработки генерального плана составляет 11,675 МВт, из них 0,363 МВт для социально-культурных объектов и 11,312 МВт для жилищного фонда.

Суммарная электрическая мощность планируемых объектов, предусмотренных генеральным планом Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района составляет 32,618 МВт, из них 7,734 МВт для социально-культурных объектов и 28,885 МВт для жилищного фонда.

5.3. Предложение по развитию системы электроснабжения

В настоящее время система электроснабжения Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района в целом бездефицитна и находится в нормальном состоянии.

Для электроснабжения планируемых производственых и жилых зон в соответствии с Инвестиционной программой АО «Сетевая компания» на 2020-2024 гг. (утвержденной Приказом Министерства промышленности и торговли РТ от 28.12.2019 г. № 269-ОД (с изменениями) предусматривается строительство новой подстанции 110/35/10 кВ Сокуры с заходами ВЛ.

Для электроснабжения планируемых жилых и социально-культурных объектов планируется установка комплектных трансформаторных подстанций в количестве 36 штук с мощностью трансформатора от 1000 кВА до 2500 кВА.

Точное местоположение проектируемых ТП и их мощность будет уточняться на последующих стадиях проектирования.

Для электроснабжения вновь устанавливаемых трансформаторных подстанций необходимо проложить 15,085 километров воздушных линий 10 кВ.

Трассы выноса будут уточнены на последующих стадиях проектирования.

С учетом производственной необходимости для обеспечения требуемой надежности электропотребления к установке принимаются двухтрансформаторные ТП (II категория надёжности) с включением их по двухлучевой схеме кольцевого типа к РП запитанным от территориально-разнесённых питающих центров, или от независимых трансформаторов одного питающего центра со строительством питающих кабельных линий по территориально-разнесённым трассам.

6. Слаботочные сети

6.1. Анализ существующего состояния системы связи

В настоящее время телефонизация Егорьевского сельского поселения осуществляется от автоматической телефонной станции (далее – АТС) по адресу: д. Каипы, пер. Школьный, д.5 (табл.6.1.1.)

Таблица 6.1.1.

Характеристики АТС

Наименование (тип) АТС	**Месторасположение**	**Проектная емкость**	**Используемая емкость**	**Год установки**	**Тип кабеля**	**Пртотяженность, километр**
М-200 (5100)	д. Каипы, пер.Школьный, д.5, здание дома культуры	112	Нет данных	2005	ВОЛС	24,0

Связь организована по шкафной системе с зоной прямого питания.

Линейное хозяйство – кабельно-воздушное, выполнено кабелями в траншее и в кабельной канализации, а также частично проводами по опорам связи.

Телефонная станция обеспечивает междугороднюю, международную, внутризоновую, местную связь. Для абонентов связь предоставляет ПАО «Таттелеком».

На территории Егорьевского сельского поселения расположены 13 базовых станций сотовой связи (далее – БС):

- БС № 57161 "ТатР-Егорьево" стандарта GSM900/UMTS900/ LTE1800/LTE2100/LTE2600 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Егорьево, на башне РТРС "РТПЦ РТ" (55.559361, 49.493389);

- БС № 127 стандарта GSM1800/LTE1800/LTE2600 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, в 500 метров на юг от с. Егорьево, АМС РТПЦ (55.559361, 49.493389);

- БС №160069 "Лаишевский ретранслятор" стандарта GSM900/LTE900/LTE1800/UMTS2100/LTE2100 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Егорьево, 245метров на юго-запад от д.3 по ул. Дачная (55.559361, 49.493389);

- БС 0626 стандарта GSM1800/UMTS-2100 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, 1.7 километров восточнее с. Егорьево, на радиобашне ООО "Т2 Мобайл" (55.555889, 49.518861);

- БС № 2423 стандарта GSM1800/LTE1800/UMTS2100 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Бима, опора СК - 26 (55.616694, 49.487500);

- БС № 52319 "ТатР-Бима" стандарта GSM900/LTE1800 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Бима, опора ООО "Альянс Телеком" (55.616481, 49.486985);

- БС 16-01697 стандарта GSM900/LTE1800 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Бима, опора ПАО "МТС", (55.616669, 49.487272);

- БС № 160791 "Зимняя Горка" стандартов GSM900/LTE900/LTE1800 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, д. Зимняя Горка, ул. Центральная, 35метров южнее дома 21 (55.601211, 49.443041);

- БС № 16-01665 стандарта LTE1800/LTE2600/LTE2600TDD по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, д. Зимняя Горка, опора ПАО "МТС" (55.598550, 49.446286);

- БС-2937 стандарта GSM1800/LTE1800/LTE2600 TDD по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, д. Зимняя Горка (86 м юго-западнее д. 19 по ул. Центральная), ж/б опора ООО "ТМТ" (55.600900, 49.443400);

- БС № 53441 "ТатР_Зимняя Горка" стандарта UMTS2100/LTE1800/LTE2100 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, д.Зимняя Горка, опора ООО "Альянс Телеком" (55.598548 49.446269);

- БКС 7 (213 км) стандарта DMR по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, 1,6 километров западнее с. Березовка (55.557778, 49.408333);

- БС по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, Егорьевское сельское поселение (16:24:070805:1).

6.2. Предложение по развитию системы связи

Телефонизация

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

Проектом предлагается:

- модернизация АТС с использованием современных цифровых технологий. Перевод аналогового оборудования АТС на цифровое станционное с использованием, по возможности, оптико-волоконных линейных сооружений;

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

- 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».

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

7. Трубопроводный транспорт

7.1. Анализ существующего состояния трубопроводного транспорта

На рассматриваемой территории находятся объекты трубопроводного транспорта (таблица 7.1.1)

Таблица 7.1.1

№ п/п	Основные магистральные трубопроводы	Наименование транспортируемого продукта
Нефтепроводы		
1	Альметьевск - Горький 2	Нефть
2	Альметьевск - Горький-3	Нефть
3	Холмогоры-Клин	Нефть
4	Ковали-Люткино	Нефть
5	Альметьевск-Нижний Новгород	Нефть
Газопроводы		
1	МГ Миннибаево-Казань	Природный газ
Продуктопроводы		
1	Миннибаево-Казань	Этан
2	Альметьевск-Нижний Новгород	дизельное топливо
3	Нижнекамск - Казань	Этилен

7.2. Мероприятия по развитию трубопроводного транспорта

Согласно Схеме территориального планирования Российской Федерации, в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта) (утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 12.03.2024 №579-р) в настоящее время проводятся следующие мероприятия:

Реконструкция газопровода «Миннибаево-Казань» на участке 220-285 километров будет проведена для повышения надежности газоснабжения потребителей Республики Татарстан и г. Казани, развития системы газоснабжения и газификации Республики Татарстан, создания эффективной и сбалансированной энергетической инфраструктуры, обеспечения последующей газификации прилегающих территорий. Проектный среднегодовой объем транспортировки газа по газопроводу «Миннибаево-Казань» на участке 220-285 километров - 870 млн. куб. метров.

Реконструкция газопровода «Миннибаево-Казань» будет произведена в г. Казани и в Лаишевском районе Республики Татарстан. Завершение реконструкции - 2026 год.

8. Обращение с отходами производства и потребления

Отходы производства и потребления - вещества или предметы, которые образованы в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления, которые удаляются, предназначены для удаления или подлежат удалению в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления». (далее - Закон об отходах производства и потребления)

Твердые коммунальные отходы (далее - ТКО) отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

Законом об отходах производства и потребления установлены общие требования обращения с отходами, в том числе с ТКО. В соответствии с законодательством обращение с отходами переданы с местного уровня на региональный.

Обращение с ТКО на территории субъектов Российской Федерации осуществляется в соответствии с территориальной схемой в области обращения с отходами.

В соответствии с пунктом 1 статьи 24.6 Закона об отходах производства и потребления сбор, транспортирование, обработка, утилизация, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов на территории субъекта Российской Федерации обеспечиваются одним или несколькими региональными операторами в соответствии с региональной программой в области обращения с отходами и территориальной схемой обращения с отходами.

В Республики Татарстан действует Территориальная схема в области обращения с отходами Республики Татарстан, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 13 марта 2018 года № 149, далее – территориальная схема.

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

8.1. Анализ существующего состояния системы по обращению с отходами производства и потребления

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

Согласно части 4 статьи 24.7 Закона об отходах производства и потребления, собственники ТКО обязаны заключить договор на оказание услуг по обращению с ТКО с региональным оператором, в зоне деятельности которого образуются ТКО и находятся места их накопления.

Собственники промышленных отходов заключают договора с соответствующими организациями, имеющими лицензии на обращения с промышленными отходами. При этом, обращение с отходами I и II классов опасности осуществляет ФГУП «Федеральный экологический оператор» в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2019 года № 2684-р.

Специализированных полигонов для размещения промышленных отходов на территории поселения и Лаишевского муниципального района нет.

Масса образующихся ТКО в год необходимо определять в соответствии с:

- нормативами накопления твердых коммунальных отходов в Республике Татарстан, утвержденными постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 12 декабря 2016 года № 922;

- нормативами накопления твердых коммунальных отходов для категорий потребителей, за исключением категорий потребителей в жилых помещениях многоквартирных домов и жилых домах, утвержденных постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 01 декабря 2023 года № 1541.

Накопление ТКО осуществляется на контейнерных площадках.

Обработка (сортировка) ТКО на момент разработки генерального плана поселения не осуществляется. При этом, в поселении вводится раздельный сбор отходов.

Размещение ТКО осуществляется на полигоне ТКО, расположенный в Алексеевском муниципальном районе (муниципальное образование «пгт. Алексеевское»). Согласно территориальной схеме функционирование полигона предусматривается до 2026-2027 годов.

Места складирования снега размещены за пределами населенных пунктов и согласованы с Роспотребнадзором.

8.2. Предложение по развитию системы обращения с отходами производства и потребления

В соответствии с территориальной схемой на территории поселения не предусматривается строительства объектов по обращению с ТКО.

После завершения эксплуатации полигона ТКО в Алексеевском муниципальном районе (муниципальное образование «пгт. Алексеевское») вывоз ТКО из поселения, согласно территориальной схеме, предусматривается в следующем порядке:

1. На мусоросортировочный комплекс, предусмотренный к размещению на территории Алексеевского муниципального района (муниципальное образование «пгт. Алексеевское»), см. таблицу 8.2.1.

Таблица 8.2.1

Наименование объекта обращения с отходами	**Мощность объекта, тонн в год**	**Координаты местоположения**	**Кадастровый номер земельного участка**	**Площадь земельного участка, га**
Мусоросортировочный комплекс	75000	55.248543, 50.123618	16:05:011801:448	60

2. На межмуниципальный полигон, предусмотренный к размещению на территории Алексеевского муниципального района (муниципальное образование «пгт. Алексеевское»), см. таблицу 8.2.2.

Таблица 8.2.2

Наименование объекта обращения с отходами	Мощность объекта, тонн в год	Координаты местоположения	Кадастровый номер земельного участка	Площадь земельного участка, га
Межмуниципальный полигон	70000	55.248543, 50.123618	16:05:011801:448	60

В связи с увеличением площади жилого фонда, увеличением площади жилых помещений, повышением благоустройства жилого фонда, а также в целях улучшения санитарно-гигиенических условий жизни населения и экологического благополучия территории поселения предусматриваются следующие мероприятия:

– организация планово-регулярной санитарной очистки территории поселения;

– организация раздельного (дуального) сбора ТКО;

– организация специальных площадок с твердым покрытием с установкой водонепроницаемых контейнеров для сбора ТКО;

– организация специальных площадок с твердым покрытием и ограждением, препятствующим развалу отходов, для сбора и накопления крупногабаритных отходов;

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

– организация пунктов и мест приема (сбора) вторичного сырья и ресурсов;

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

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

Собранный снег должен складироваться на площадках с водонепроницаемым покрытием и обвалованных сплошным земляным валом или вывозиться на снегоплавильные установки. Не допускается размещение собранного снега и льда на детских игровых и спортивных площадках, в зонах рекреационного назначения, на поверхности ледяного покрова водоемов и водосборных территориях, а также в радиусе 50 метров от источников нецентрализованного водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.3684-21.

Размещение снегоплавильных установок следует осуществлять с учетом близости расположения основных убираемых от снега территорий, наличие точек подачи сточной воды и отвода талой, доступность относительно дорожной сети, удобство подъездов и организации встречного движения грузового автотранспорта, возможность возникновения очередей в периоды после сильных снегопадов, удаленность от жилья и т.д.

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 категории на территории Республики Татарстан (в редакции, действующей на момент применения генерального плана).

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.

Создание схемы размещения контейнерных площадок, определение их местоположения в населенном пункте, а также строительство самих контейнерных площадок (в том числе и оборудование их необходимыми емкостями: контейнерами, бункерами и т.д.) являются обязанностью органов местного самоуправления в соответствии со статьями 14 - 16 Закона о местном самоуправлении.

Органы местного самоуправления определяют схему размещения мест (площадок) накопления ТКО и осуществляют ведение реестра мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов в соответствии с правилами, утвержденными Правительством Российской Федерации (пункт 4 статьи 13.4 Закона об отходах производства и потребления). Правила обустройства мест (площадок) накопления ТКО и ведения их реестра утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 31 августа 2018 года № 1039.

Размещение контейнерных площадок должно соответствовать пункту 4 СанПиН 2.1.3684-21.

Требования к размещению контейнерной площадки на территории садоводческих (дачных) объединений граждан определены СП 53.13330.2019. «Планировка и застройка территории ведения гражданами садоводства. Здания и сооружения (СНиП 30-02-97* Планировка и застройка территорий садоводческих (дачных) объединений граждан, здания и сооружения)», утвержденным приказом Минстроя России от 14 октября 2019 года № 618/пр.

В соответствии с пунктом 5 СанПиН 2.1.3684-21 выбор места размещения контейнерной и (или) специальной площадки на территориях ведения гражданами садоводства и огородничества осуществляется владельцами контейнерной площадки в соответствии со схемой размещения контейнерных площадок, определяемой органами местного самоуправления.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 03 декабря 2014 года № 1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов» контейнерные площадки для накопления ТКО и пункты и места приема (сбора) вторичного сырья и ресурсов допускается размещать на государственных и муниципальных землях без предоставления участков и установления сервитутов.

Количество единиц спецтехники для вывоза ТКО, а именно транспортных и собирающих мусоровозов, определяется региональным оператором по обращению с ТКО.

Перспективы развития жилищного строительства и инфраструктуры показывают, что уже сейчас необходимо осваивать и внедрять технологии промышленного рециклинга строительных отходов.

В соответствии с территориальной схемой в Республике Татарстан предусмотрено создание комплексов по обращению со строительными отходами, которые включают в себя обработку, утилизацию, обезвреживание и размещения строительных отходов IV-V класса опасности.

Ближайшим к поселению комплексом по обращению со строительными отходами является объект в Лаишевском муниципальном районе. Размещение объекта в предусмотрено в муниципальном образовании «г. Лаишево», северо-восточнее, квартал 170301; 16:24:170301:317, 16:24:170301:318, 16:24:170301:319.

Мощность Комплекса составит 150000 тонн поступающих отходов в год, расчетный срок эксплуатации 20 лет. На территории комплекса предусматривается:

– дробильно-сортировочное оборудование для строительных отходов производительностью до 100 тонн в час;

– измельчитель для древесных и растительных отходов производительностью до 15 куб.м в час;

– участок компостирования до 2400 тонн в год;

– две карты захоронения отходов.

Все поступающие отходы будут проходить сортировку, пригодные для дальнейшего использования фракции (бетон, кирпич, дерево, металл, пластик, стекло) извлекаться, проходить дробление и вовлекаться во вторичный оборот в строительной отрасли, растительные отходы измельчаться и отправляться на участок компостирования. Не пригодные остатки будут измельчаться и направляться на захоронение.

Собственники промышленных отходов заключают договора с соответствующими организациями, имеющими лицензии на обращения с промышленными отходами. При этом, обращение с отходами I и II классов опасности осуществляет ФГУП «Федеральный экологический оператор» в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 14 ноября 2019 года № 2684-р.

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

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

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

Часть 6. Охрана окружающей среды

1 Природная характеристика территории

1.1. Рельеф

Егорьевское сельское поселение расположено в северо-восточной части Лаишевского муниципального района и по геоморфологическим особенностям относится к Южномёшинскому району. Ландшафтный район относится к суббореальной северной семигумидной ландшафтной зоне, широколиственной ландшафтной подзоне. Западная граница проходит у н.п. Лаишево и поднимается по руслу р. Мёша от устья до водораздела ее левых притоков и притоков р.Кама.

Сельское поселение расположено по левобережью р. Волги и правобережью р. Камы. Общий уклон поверхности направлен с северо-востока на юго-запад и запад – к р. Меше.

Абсолютные высоты рассматриваемой территории колеблются в пределах от 53,1 м в пойменной части р. Меши до 159,7 м в северо-восточной части поселения. Егорьевское сельское поселение характеризуется овражно-балочной сетью, развитой в долинах временных и постоянных водотоков. Средняя глубина эрозионного расчленения в границах поселения достигает 115 м. Средняя величина уклона территории поселения составляет $1^0 36'$. Максимальных значений (20^0) уклон достигает на склонах долины р. Меши.

1.2. Геологическое строение

Рассматриваемая территория характеризуется типичным для платформы двухъярусным строением: интенсивно дислоцированные метаморфические породы нижнего и среднего протерозоя слагают кристаллический фундамент платформы, а палеозойские (девонские, каменноугольные и пермские), неогеновые и четвертичные отложения – осадочный чехол.

Согласно геологической карте Республики Татарстан (разработчик ФГБУ «ВНИИГИ им. А.П. Карпинского») - в геологическом строении Егорьевского сельского поселения принимают участие:

- отложения приказанской, печищенской, верхнеуслонской, морквашинской толщи объединенной поволжского горизонта верхнего подъяруса казанского яруса. Данные отложения представлены известняками, доломитами, глинами, линзами мергелей, прослоями песчаников, мергелями, алевролитами, гипсами, ангидритами;
- отложения нижней подсерии уржумской серии уржумского горизонта нижнего подъяруса татарского яруса. Данные отложения представлены глинами, песчаниками, прослоями алевролитов, мергелями, известняками, доломитаами.

1.3. Тектоника и сейсмичность

Егорьевское сельское поселение располагается в Казанской сейсмогенной зоне, с максимальной магнитудой 5,5, на некотором удалении от места пересечения двух глубинных разломов – Алькеевско-Пичкасского, Алатырьско-Казанско-Арского и одного регионального разлома - Зеленодольского.

В соответствии с картой В (В – степень сейсмической опасности, равная 5%) СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81» Егорьевское сельское поселение относится к зоне с интенсивностью землетрясений 6 баллов по шкале MSK-64, согласно карте С (1%) общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-2015, территория поселения относится к зоне с интенсивностями землетрясений до 7 баллов.

1.4. Полезные ископаемые

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, на территории Егорьевского сельского поселения в реестре лицензий на пользование недрами по Республике Татарстан числятся лицензии:

- ТАТ ЛАИ 01770 ТЭ, выданная ООО «Промнеруд» с целью разведки и добычи карбонатных пород месторождения «Бимское (западная часть)». Участок недр расположен в 1 км северо-восточнее д.Бима в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан. Срок действия лицензии – до 01.07.2038 г. Участок недр имеет статус горного отвода. Горноотводный акт №16-4300-00267 от 02.11.2021 г.;

- ТАТ ЛАИ 02855 ТЭ, выданная ООО «КВАРЦ» с целью разведки и добычи песка месторождения «Кзыл-Иль». Участок недр расположен в 0,75 км восточнее с. Кзыл-Иль. Срок действия лицензии – до 31.07.2031 г. Участок недр имеет статус горного отвода. Горноотводный акт №16-4300-00277 от 10.12.2021 г.;

- ТАТ ЛАИ 02890 ТР, выданная ООО «Стройторфсервис» с целью геологического изучения, разведки и добычи торфа участка недр «Пальцовка». Участок недр расположен в 18 км северо-западнее районного центра Лаишево, в 0,1 км от южной окраины д. Пальцовка в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан. Срок действия лицензии – до 01.11.2041 г. Участок недр имеет статус горного отвода. Горноотводный акт №16-4316-00334 от 12.08.2031 г.

Также территория Егорьевского сельского поселения частично входит в пределы области формирования эксплуатационных запасов Лаишевского и Мёшинского месторождений пресных подземных вод.

1.5. Климатическая характеристика

Климатическая характеристика рассматриваемой территории приравнена к климатической характеристике территории Лаишевского муниципального района и описана с использованием данных Схемы территориального планирования Республики Татарстан и Схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района. Ближайшая метеостанция «МС Лаишево» ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан».

Лаишевский муниципальный район относится к климатическому подрайону II В, который характеризуется холодной зимой, жарким летом, короткими переходными сезонами (весна, осень), поздними весенними и ранними осенними

заморозками, а также резкими колебаниями температуры в течение суток и еще большими – в течение месяца.

По данным метеостанции «Лаишево» среднегодовая температура воздуха исследуемой территории составляет $+4,4^0$С. Самым теплым месяцем в году является июль со среднемесячной температурой $+20,2^0$ (при средней максимальной температуре июля – $25,4^0$), самым холодным – январь со среднемесячной температурой $-10,9^0$ (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода равна $–16,4^0$С).

Годовой ход температуры по месяцам выглядит плавным, поскольку на нем сказывается влияние Куйбышевского водохранилища.

В таблице 6.1 представлены данные по среднемесячной и среднегодовой температуре атмосферного воздуха.

Таблица 6.1

Распределение среднемесячных и среднегодовой температуры воздуха (°С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
-10,9	-10,8	-4,4	5,2	13,3	18,2	20,2	17,6	11,8	4,9	-3,2	-9,0	4,4

Самым тёплым месяцем в году является июль со среднемесячной максимальной температурой $20,2^0$С.

Средняя температура наиболее холодной части отопительного периода равна $–10,9^0$С.

Данные об изменении количества осадков по месяцам и в среднем за год представлены в таблице 6.2 Годовое количество атмосферных осадков в среднем составляет 568,5 мм.

Таблица 6.2

Среднемесячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
42,1	31,4	31,7	31,2	39,9	63,4	60,9	58,2	56,7	60,1	46,8	46,1	568,5

Данные о повторяемости направлений ветра и штилей в течение года на рассматриваемой территории представлены таблица 6.3 рисунок 6.1

Господствующими ветрами являются ветры южных, северо-западных и западных направлений.

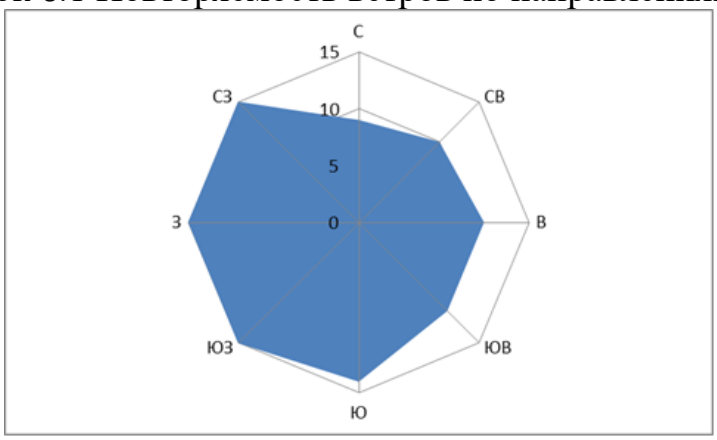
Таблица 6.3

Повторяемость направлений ветра и штилей (%)

Месяц	Направления ветра, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
I	5	7	10	18	18	18	14	10	4
II	7	8	13	16	14	15	14	13	5
III	7	8	13	15	17	15	14	11	5
IV	8	11	15	12	13	16	12	13	4
V	11	12	10	10	12	15	13	17	4
VI	12	14	12	10	10	13	13	16	5
VII	12	16	12	9	8	10	12	21	6
VIII	14	13	9	9	8	11	15	21	5

IX	9	10	11	9	11	14	17	19	5
X	9	6	6	7	15	21	19	17	3
XI	6	7	8	11	17	20	18	13	3
XII	5	6	10	13	19	20	14	13	5
год	9	10	11	11	14	15	15	15	5

Рисунок 6.1 Повторяемость ветров по направлениям (%)



В безледоставный период средняя скорость ветра достигает 4,4 м/с. В теплый период наибольшую повторяемость имеют ветры скоростью 0-5 м/с. Зимой преобладают ветры со скоростями от 4 до 5,6 м/с.

1.6 Гидрогеологические условия

Территория Егорьевского сельского поселения относится к Камско-Вятскому артезианскому бассейну Восточно-Европейской платформы.

На территории поселения находится водоносный локально водоупорный неогеново-четвертичный терригенный комплекс (N-Q).

Водоносный комплекс объединяет верхнемиоценовые и плиоценовые отложения неогена, а также четвертичные аллювиальные, озёрно-аллювиальные и гляциофлювиально-аллювиальные образования. На большей части площади развития представлен отложениями плиоцена в объёме челнинского, сокольского, чистопольского и биклянского горизонтов. Лишь на отдельных участках в подошве залегают миоценовые глины с примесью щебня доломитов и прослоями гравийно-галичного материала. Разрез представлен в равной степени песками и глинами. Глинистые разрезы тяготеют к бортовым частям палеодолин, где комплекс является водоупорным. Абсолютные отметки кровли колеблются от 53,0 до 160,0 м. Максимальные отметки приурочены к кровле эоплейстоцена в северной части территории. Общая мощность комплекса достигает 254 м. Абсолютные отметки подошвы при максимальных глубинах врезов палеодолин достигают минус 125 м. Комплекс залегает первым от поверхности, за исключением локальных участков, где он перекрыт маломощными гляциофлювиальными отложениями в северо-западной части территории и палюстринными образованиями в южной части. В зависимости от глубин врезов палеодолин ложем комплекса служат отложения уржумского, казанского, сакмарского и ассельского возраста. На участках размыва или выклинивания водоупорных пород воды комплекса гидравлически

взаимосвязаны с водами отложений вышеперечисленных возрастов. По типу проницаемости воды поровые. Коэффициенты фильтрации колеблются от 11,3 до 19,6 м/сут. Водопроводимость довольно высокая, коэффициенты варьируют от 81,6 до 221,0 $м^2$/сут. Максимальная водопроводимость отмечена в долине Волги, где водовмещающие породы представлены преимущественно песками с гравием и галькой. Воды напорно-безнапорные с величиной напора до 19,2 м. Глубина залегания уровня колеблется от 0,57 до 15,6 м на абсолютных отметках от 54,4 до 62,4 м. Дебиты скважин изменяются от 0,8 до 5,0 л/с, понижения от 1,1 до 19,9 м, удельные дебиты от 0,04 до 2,21 л/с.

Воды преимущественно пресные, гидрокарбонатные магниево-кальциевые с минерализацией 0,2-0,5 г/$дм^3$. В тектонически активных зонах вскрыты гидрокарбонатно-сульфатные и сульфатные магниево-кальцевые воды с минерализацией 1,5-2,1 г/$дм^3$. Среда нейтральная, величина pH изменяется от 6,75 до 7,55. Воды жесткие и очень жесткие, величина общей жесткости от 7,13 до 23,34 ммоль/$дм^3$. Окисляемость невысокая от 1,44 до 2,08 мгO_2/$дм^3$. Из микрокомпонентов можно выделить лишь общее железо, содержание которого изменяется от 1,1 до 2,39 мг/$дм^3$, на отдельных участках до 5,01 мг/$дм^3$, и марганец (до 0,3 мг/$дм^3$).

Питание комплекса осуществляется за счет атмосферных осадков и подтока из нижележащих подразделений. Разгрузка подземных вод происходит в направлении их движения к основным дренам – Волге и Каме.

1.7. Поверхностные воды

Вдоль западной границы Егорьевского сельского поселения протекает р. Меша, являющаяся правым притоком р. Камы.

Длина реки – 204 км (в том числе 17,7 км – в границах Егорьевского сельского поселения), площадь бассейна - 4180 км².

Центральную часть сельского поселения пересекает р. Каипка (Брысса) – приток р. Меши длиной 31 км. р. Каипка (Брысса) характеризуется смешанным (преимущественно снеговым) питанием, высоким половодьем и очень низкой продолжительной меженью, а также протекает водоток без названия из с. Бима.

Гидрографическую сеть поселения также составляют реки без названия, озера и ручьи.

1.8. Ландшафты, почвенный покров, растительность, животный мир

Ландшафты

Егорьевское сельское поселение расположено в западной части Южномешинского района. Ландшафтный район относится к суббореальной северной семигумидной ландшафтной зоне, широколиственной ландшафтной подзоне.

Количественные показатели Южномешинского возвышенного ландшафтного района в Егорьевском сельском поселении

Характеристики ландшафтных районов	Южномешинский ландшафтный район
Количество речных бассейнов в границах поселения	4
Средняя абсолютная высота Южномешинского ландшафтного района (м)	128

Сумма биологически активных температур (°С)	2216
Гидротермический коэффициент	1,6
Максимальная высота снежного покрова (см)	35
Первичная продуктивность природных экосистем (т/га год)	8,3
Радиационный индекс сухости	1,1
Годовая суммарная радиация (мДж/м^2)	3810
Годовая сумма осадков (мм)	588
Густота оврагов в границах поселения км/км^2	0,356
Залесённость ландшафтного района (км^2)	10,4
Средний уклон (мин)	84
Содержание гумуса	2,8

Процессы урбанизации на территории Егорьевского сельского поселения сопряжены с нарушением составляющих природный ландшафт компонентов. Изменение связей на рассматриваемой территории ведет к появлению нового комплекса - антропогенного ландшафта, преобразованного хозяйственной деятельностью.

По функциональной принадлежности на рассматриваемой территории выделяются селитебный, сельскохозяйственный и рекреационный типы ландшафта:

- селитебный тип ландшафта включает территории н.п. Каипы, Березовка, Бима, Егорьево, Зимняя Горка, Кзыл-Иль, Пальцовка.

- сельскохозяйственный тип ландшафта включает земли, занятые пашнями, пастбищами, сенокосами.

- рекреационный тип ландшафта представлен лесами и другими озелененными территориями, а также участками, прилегающими к водным объектам.

Антропогенные нагрузки, в первую очередь, обусловлены в поселении сельскохозяйственной деятельностью.

Почвенный покров

На территории Егорьевского сельского поселения выделены светло-серые лесные, дерново-подзолистые, серые лесные почвы и аллювиально-дерново насыщенные (Ландшафты Республики Татарстан, 2007).

Серые лесные почвы Егорьевского сельского поселения сформировались на делювиальных суглинках и глинах. При распашке почвы имеют серую окраску, комковато-порошистую структуру. Содержание гумуса от 3-5%. Содержат значительные количества валового азота, но недостаточно обеспечены доступными для растений формами калия и фосфора. Среди серых лесных почв в сельском поселении распространены светло-серые (40%) и серые (17%) почвы.

Широко распространены дерново-подзолистые почвы с pH до 5,5. Эти почвы нуждаются в сильном известковании. С целью улучшения плодородия необходимо применение минеральных удобрений.

Аллювиальные дерновые насыщенные карбонатные почвы расположены в пойменной части р.Меши. Аллювиальные почвы сформировались в условиях периодического затопления водами р.Меши, исходный материал для их формирования приносился паводковыми водами. Эти почвы благоприятны для возделывания овощных культур.

Животный и растительный мир

В перечень видов растений, животных и грибов, включенных в Красную книгу Республики Татарстан, зафиксированных в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан входят:

Животные, всего видов 110, в т.ч.:

Класс Млекопитающие – 10 видов: ночница Наттерера, ночница прудовая, ночница водяная, вечерница гигантская, нетопырь лесной, заяц-беляк, соня лесная, соня садовая, полчок, мышовка лесная.

Класс Птицы – 51 вид: гагара чернозобая, поганка красношейная, поганка серощекая, выпь большая, выпь малая, цапля большая белая, гусь серый, пискулька, лебедь-шипун, скопа, лунь полевой, лунь луговой, осоед обыкновенный, змееяд, орел-карлик, подорлик большой, могильник, орлан-белохвост, кречет, балобан, дербник, кобчик, пустельга обыкновенная, пустельга степная, журавль серый, пастушок, камышница, кулик-сорока, травник, хохотун черноголовый, чайка малая, крачка малая, клинтух, горлица обыкновенная, сова белая, филин, сова ушастая, сова болотная, сыч воробьиный, сова ястребиная, неясыть серая, неясыть длиннохвостая, козодой обыкновенный, сизоворонка, зимородок обыкновенный, удод, дятел зеленый, дятел седой, дятел трехпалый, сорокопут серый, лазоревка белая (князек).

Класс Рептилии – 3 вида: веретеница ломкая, медянка, гадюка обыкновенная. Класс Амфибии – 3 вида: тритон гребенчатый, жерлянка краснобрюхая, жаба серая.

Класс Рыбы – 2 вида: быстрянка обыкновенная, подуст волжский. Беспозвоночные – 41 вид: чашечка озерная, паук-серебрянка, тарантул русский, коромысло большое, пилохвост восточный, трещетка ширококрылая, златоглазка перламутровая, скакун лесной, скакун германский, красотел пахучий, красотел бронзовый, жужелица фиолетовая, жужелица Шонхерри, жужелица Щеглова, жужелица-улиткоед, стафилин мохнатый, оленек обыкновенный, рогачик березовый (скромный), листоед меловой, листоед синий, аполлон, мнемозина, поликсена, сенница Геро, бражник сиреневый, медведица сельская, медведица-хозяйка, медведица-госпожа, медведица красноточечная, медведица желтоватая, медведица глинисто-желтая, медведица чистая, орденская лента малиновая, орденская лента голубая, бембикс носатый, мелиттурга булавоусая, пчела-шерстобит, шмель моховой, пчела-плотник обыкновенная, ктырь шершневидный, ктырь тонкобрюхий.

Растения, всего 65 видов:

Отдел Покрытосеменные – 51 вид: частуха злаковая, частуха ланцетная, цмин песчаный, наголоватка васильковая, крестовник татарский, пупочник завитой, гулявник прямой, линнея северная, звездчатка пушисточашечная, осока плетевидная, болотница сосочковая, болотница одночешуйная, пушица узколистная, пушица влагалищная, короставник татарский, сивец луговой, подбел многолистный, клюква болотная, астрагал песчаный, астрагал Гельма, остролодочник Князева, горечавка легочная, горечавочка горьковатая, касатик сибирский, пузырчатка малая, болотоцветник щитолистный, кувшинка белоснежная, пыльцеголовник красный, венерин башмачок настоящий, дремлик темно-красный, кокушник длиннорогий, тайник яйцевидный, неотинея обожженная, гнездовка настоящая (обыкновенная), любка двулистная, белозор

болотный, подорожник наибольший, вейник тростниковидный, цинна широколистная, лесовка лесная, манник тростниковидный, ковыль перистый, трищетинник сибирский, рдест злаковый, грушанка зеленоцветковая, грушанка малая, ветреничка алтайская, живокость высокая, лютик длиннолистный, шейхцерия болотная, ежеголовник плавающий.

Отдел Папоротниковидные – 6 видов: орлячок сибирский, многорядник Брауна, гроздовник полулунный, ужовник обыкновенный, сальвиния плавающая, фегоптерис связывающий.

Отдел Плауновидные – 3 вида: двурядник уплощенный, плаун годичный, плаун булавовидный.

Отдел Мохообразные – 5 видов: манния пахучая, буксбаумия безлистная, дикранум зеленый, некера перистая, сфагнум плосколистный.

Грибы, всего 12 видов: кладония стройная, бриория буроватая, бриория Надворника, цетрария исландская, уснея оголяющаяся, сфинктрина кеглевидная, гиропор каштановый, церипориопсис сухой, климакодон красивейший, гапалопилус охряно-красный, полипорус зонтичный, франтисекия менчулская.

2 Состояние окружающей среды

2.1. Состояние атмосферного воздуха

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

Егорьевское сельское поселение расположено в области умеренного метеорологического потенциала загрязнения атмосферного воздуха. Следовательно, на его территории создаются условия как для рассеивания выбросов от стационарных источников и транспорта, так и для их накопления.

Основным загрязнителем атмосферного воздуха в поселении является асфальтобетонный завод ООО «Предприятие нерудных материалов «Бима». Загрязнение воздуха от данного производства связано, прежде всего, с использованием пылящих материалов (массу, необходимую для проведения дорожно-строительных работ, получают путем смешения песка, щебня, гравия и минерального порошка с битумом). Среди выбрасываемых веществ преобладают оксид железа, диоксид и оксид азота, сажа, диоксид серы, пыль неорганическая, ксилол, толуол, этилбензол, хлорид натрия.

Согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 асфальтобетонный завод относится к предприятиям II класса опасности с ориентировочной санитарно-защитной зоной 500 м.

В соответствии с проектом санитарно-защитной зоны предприятия размер зоны составляют от 20 до 500 м в различных направлениях. На проект получено Решение № 801 Главного государственного санитарного врача по РТ об установлении границ санитарно-защитной зоны для промплощадки АБЗ ООО «Промнеруд» от 20.05.2022 г.

Кроме того, на территории поселения АБЗ ООО «Промнеруд» ведет разработку карьера карбонатных пород, являющегося объектом III класса опасности с санитарно-защитной зоной 300 м. Данное расстояние, не соблюдается до жилой застройки с. Бима. При запуске двигателей и движении автотранспорта, эксплуатации дробильных установок, разгрузке и погрузке пород в атмосферу выбрасываются пыль неорганическая, оксиды азота, оксид углерода, керосин, сажа, ангидрид сернистый и т.д.

К стационарным источникам загрязнения воздушного бассейна на территории Егорьевского сельского поселения также относятся объекты агропромышленного комплекса. В с. Березовка к границам населенного пункта примыкает территория фермы ООО «Березовка». Ориентировочная санитарно-защитная зона фермы составляет 300 м, в ее границах расположены жилые территории с.Березовка площадью 2,8 га. На проект получено санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ № 16.11.11.000.Т.001469.07.21 от 05.07.2021 г.; экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ» № 49082 от 04.06.2021 г. В соответствии с проектом границы зоны составляет с южной, юго-западной, западной, северо-

западной, северной, северо-восточной и восточной сторон - 300 м от границ контура объекта, с юго-восточной стороны - 13 м от границ контура объекта.

Одной из основных проблем, связанных с функционированием животноводческих предприятий, является загрязнение атмосферного воздуха аммиаком, сероводородом, меркаптанами и другими загрязняющими веществами, а также микроорганизмами.

В 390 м к юго-востоку от с. Егорьево и в 300 м к югу от с. Бима располагаются теплицы, ориентировочные санитарно-защитные зоны которых составляет 100 м. Регламент использования санитарно-защитных зон теплиц не нарушен.

Негативное влияние на состояние атмосферного воздуха поселения оказывает транспортная сеть: автодорога II категории «Казань-Оренбург», автодорога IV категории «Казань-Оренбург» - Бима, а также автодорога V категории «Каипы-Березовка-Пальцовка». Приоритетными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от передвижных источников, являются 1,3-бутадиен, формальдегид, бензол, обладающие канцерогенным действием, а также акролеин и диоксид азота.

Таким образом, основная проблема населенных пунктов Егорьевского сельского поселения - размещение объектов без соблюдения санитарно-защитных зон и санитарных разрывов до жилой застройки, что противоречит требованиям законодательства.

2.2. Состояние водных ресурсов

Краткая характеристика источников водоснабжения. Водоснабжение населенных пунктов Егорьевского сельского поселения основано на использовании подземных вод путем эксплуатации водозаборных скважин, расположенных вблизи населенных пунктов сельского поселения.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения не организованы. Часть скважин расположено в санитарно-защитных зонах производственных и иных объектов.

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

Состояние поверхностных вод. Качество воды в водных объектах сельского поселения формируется под влиянием загрязнений, поступающих с атмосферными осадками, неочищенными сточными водами сельскохозяйственных и производственных предприятий, поверхностным стоком с территорий населенных пунктов, сельхозугодий, а также эрозии почв.

Основными загрязнителями рек в пределах сельского поселения являются объекты сельскохозяйственного производства и сточные воды, образующиеся от населения. К загрязнению рек приводит и несоблюдение сельскохозяйственными предприятиями противоэрозионных агротехнических мероприятий по обработке почв, распашка земель, прилегающих к водным объектам, внесение минеральных удобрений и пестицидов в неоправданно высоких дозах. При дождевых паводках и весеннем половодье происходит смыв почвы, навозной массы, горюче-смазочных материалов, что ухудшает санитарную обстановку рек. Потенциальными

источниками воздействия на поверхностные воды и подземные воды на территории сельского поселения являются сельскохозяйственные фермы, не оснащенные локальными очистными сооружениями и не оборудованные местами временного складирования навоза.

Приемниками сточных вод от населения служат выгребные ямы, пониженные участки рельефа. Приемниками ливневых стоков являются поверхностные водные объекты. Наибольшую антропогенную нагрузку испытывают рр. Меша, Каипка (Брысса) и водоток без названия из с. Бима которые являются основными водными объектами рассматриваемой территории.

Еще одной проблемой, связанной с поверхностными водными объектами, является несоблюдение режимов водоохранных зон, установленных Водным кодексом Российской Федерации. Так, в нарушение требований водоохранного законодательства в водоохранных зонах поверхностных водных объектов, дренирующих рассматриваемую территорию, оказываются неканализованная жилая застройка с.Бима, с.Егорьево, с.Березовка, кладбище у д. Каипы, ферма КРС ООО «Березовка», и иные объекты, не оснащенные локальными очистными сооружениями.

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

2.3. Состояние и использование земельных ресурсов

Почва – один из основных компонентов, оказывающих влияние на условия существования населения. Сохранение почвенного покрова определяется сочетанием естественных процессов и антропогенным влиянием на почву.

Основной проблемой состояния почвенного покрова и земельных ресурсов являются эрозионные процессы. Наряду с ними вредное воздействие на состояние земель оказывает ряд других факторов, прежде всего, это техногенное загрязнение земель: засоление, загрязнение пестицидами, радионуклидами, сточными водами, отходами производства и потребления и разрушение в ходе проведения землеройных работ.

На территории сельского поселения основными источниками загрязнения почвенного покрова являются производственные предприятия и объекты агропромышленного комплекса. Не располагая количественной информацией по загрязнению почв (подобные лабораторные исследования для рассматриваемой территории не проводились), можно предположить, что наиболее загрязненные почвы будут на вышеперечисленных и прилегающих к ним участках. Также почвенный покров разрушается при вертикальной планировке, сооружении временных подъездных дорог, строительстве подсобных помещений, прокладке инженерных коммуникаций.

Загрязнение почв представляет особую опасность с точки зрения накопления вредных веществ в плодах и овощах. На рассматриваемой территории многие приусадебные участки расположены в санитарно-защитных зонах объектов, что

может отрицательно сказаться на качестве выращиваемой продукции, а далее и на состоянии здоровья населения.

Также сильную техногенную нагрузку испытывает почвенный покров вблизи автомобильных дорог. При работе двигателей автотранспорта образуются «условно твердые» выбросы, состоящие из аэрозольных и пылевидных частиц. В наибольшем количестве образуются выбросы соединений свинца и сажи. Считается, что около 20% общего количества свинца разносится с газами в виде аэрозолей, 80 % выпадает в виде твердых частиц и водорастворимых соединений на поверхности прилегающих к дороге земель, накапливается в почве на глубине пахотного слоя или на глубине фильтрации воды атмосферных осадков. Опасность накопления соединений свинца в почве обусловлена высокой доступностью его растениям и переходом его по звеньям пищевой цепи в животных, птиц и человека.

Другой причиной деградации почв является нарушение земель в результате добычи нерудных полезных ископаемых. Как уже было указано, на территории сельского поселения ведется промышленная разработка карьера известняка. В процессе эксплуатации недр необходимо соблюдение всех природоохранных норм и своевременная рекультивация выработанных участков.

В соответствии со ст.13 Земельного кодекса Российской Федерации «в целях охраны земель собственники земельных участков, землепользователи, землевладельцы и арендаторы земельных участков обязаны проводить мероприятия по «…рекультивации нарушенных земель, восстановлению плодородия почв, сохранению плодородия почв и их использованию при проведении работ, связанных с нарушением земель». Несоблюдение данных требований может способствовать нарушению земель (активизация эрозионных, обвальных процессов), загрязнению и понижению уровня подземных вод.

2.4. Физические факторы воздействия

Радиационная обстановка. Радиационная обстановка на территории Егорьевского сельского поселения формируется под воздействием естественных (природных) и искусственных источников радиации, которые вносят вклад в радиационный фон, и оценивается, в основном, как благополучная. Вклад природного и техногенно-измененного радиационного фона в общую годовую дозу составляет в среднем около 60 % и обусловлен присутствием радона в воздухе зданий и сооружений, гамма-излучением естественных радионуклидов (ЕРН) в почвах и стройматериалах и др.

Радиационный мониторинг загрязнения окружающей среды осуществляется на ближайшей к району метеостанции Казань-опорная путем ежедневного измерения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения на местности.

Производственный радиационный контроль должен осуществляться на всех стадиях строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации жилых домов и зданий социально-бытового назначения с целью проверки соответствия действующим нормативам. В случае обнаружения превышения нормативных значений должен проводиться анализ возможных причин.

Акустические факторы. Шум является одним из загрязнителей окружающей среды. На территории поселения проходят автодороги II и IV категории «Казань-

Оренбург», «Казань-Оренбург-Бима» и др., которые являются потенциальным источником шумового воздействия на жилую застройку, что требует проведения шумозащитных мероприятий.

Шумовое воздействие производственных объектов и объектов инженерной инфраструктуры ограничивается санитарно-защитными зонами данных объектов.

Электромагнитное излучение

Источниками электромагнитного излучения на территории поселения являются линии и объекты связи, линии электропередачи.

Влияние электромагнитных факторов также обусловлено передающими радиотехническими объектами, размещение которых проводится только после расчетов санитарно-защитных зон, зон ограничения застройки и далее с последующим проведением контрольных измерений напряженности электромагнитного поля в зоне их влияния.

На территории сельского поселения расположены базовые станции сотовой и радиотелефонной связи. Для данных базовых станций разработаны проекты: строительства, технической реконструкции и размещения базовой станции сотовой радиотелефонной связи (раздел «расчет санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки передающего радиотехнического объекта»). Проекты получили положительные санитарно-эпидемиологические заключения Управления Роспотребнадзора по РТ. Согласно данным проектам, санитарно-защитная зона от базовых станций связи не устанавливается.

2.5. Особо охраняемые природные территории, охранная зона особо охраняемой природной территории

На территории Егорьевского сельского поселения расположен памятник природы регионального значения «Река Меша».

Таблица 6.4

Характеристика особо охраняемых природных территорий Егорьевского сельского поселения

Наименование особо охраняемой природной территории	Статус	Дата утверждения	Номер кадастрового ЗОУИТ
«Река Меша»	Памятник природы регионального значения	Постановление Совета Министров Татарской АССР от 10.01.1978 №25, постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.12.2005 №644	16:00-6.3630

В связи с близостью жилых территории, коммунально-складских, сельскохозяйственных, а также транспортных объектов к реке Меша, для сохранения памятника природы требуется строгое соблюдение природоохранного законодательства, а также его режима особой охраны, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 №237.

3. Зоны с особыми условиями использования территории

3.1. Санитарно-защитные зоны

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека, в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

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 санитарной классификацией предприятий, производств и объектов размеры их санитарно-защитных зон следующие:

- объекты первого класса опасности – 1000 м;
- объекты второго класса опасности – 500 м;
- объекты третьего класса опасности – 300 м;
- объекты четвертого класса опасности – 100 м;
- объекты пятого класса опасности – 50 м.

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 (утв. Постановлением Правительства РФ от 3 марта 2018 г. № 222).

В соответствии с Правилами правообладатели введенных в эксплуатацию объектов капитального строительства обязаны провести исследования (измерения) атмосферного воздуха, уровней физического и (или) биологического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта и в установленные сроки представить в органы Роспотребнадзора заявление об установлении санитарно-защитной зоны.

При планировании строительства или реконструкции объекта застройщик не позднее, чем за 30 дней до дня направления заявления о выдаче разрешения на строительство представляет в органы Роспотребнадзора заявление об установлении или изменении санитарно-защитной зоны.

Решение об установлении, изменении или о прекращении существования санитарно-защитной зоны принимают:

- Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - в отношении объектов I и II класса опасности, а также в отношении объектов, не включенных в санитарную классификацию;

- территориальные органы Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека - в отношении объектов III - V класса опасности.

Санитарно-защитная зона и ограничения использования земельных участков, расположенных в ее границах, считаются установленными со дня внесения сведений о такой зоне в Единый государственный реестр недвижимости.

В случае прекращения эксплуатации, ликвидации (в том числе сноса) объекта, не являющегося объектом накопленного вреда окружающей среде, изменения вида разрешенного использования или назначения такого объекта, предусматривающего осуществление деятельности, в результате которой за контурами объекта его воздействие на среду обитания человека не превышает установленных гигиенических нормативов, правообладатель объекта обязан в установленные сроки представить в уполномоченный орган заявление о прекращении существования санитарно-защитной зоны.

В целях изменения санитарно-защитной зоны в части уменьшения ее размеров и (или) прекращения действия отдельных ограничений использования земельных участков, расположенных в границах такой зоны, прекращения существования санитарно-защитной зоны при отсутствии соответствующего заявления правообладателя объекта физические лица, юридические лица, органы государственной власти или органы местного самоуправления, не являющиеся правообладателями объектов, вправе провести исследования и измерения атмосферного воздуха, уровней физического воздействия на атмосферный воздух за контуром объекта (контуром ранее существовавшего объекта) и при наличии оснований для изменения или прекращения существования санитарно-защитной зоны представить в уполномоченный орган соответствующее заявление.

Санитарно-защитная зона не является резервной территорией для расширения предприятий. Временное сокращение объема производства не является основанием к пересмотру принятого размера санитарно-защитной зоны для максимальной проектной или фактически достигнутой мощности.

На территории Егорьевского сельского поселения имеются установленные санитарно-защитные зоны объектов: АБЗ ООО «Промнеруд» по производству минерального порошка и асфальтобитумной смеси, биотермическая яма ООО «Управляющая компания «Капитал-Траст-Инвест» Д.У.ЗПИФ рентный «Казанский рентный инвестиционный фонд», АЗС №719 ООО «ТАИФ-НК АЗС» (объект находится на территории Державинского сельского поселения).

Для животноводческой фермы КРС и МРС ООО «Березовка» определены границы расчетной санитарно-защитной зоны.

Для остальных объектов в Генеральном плане в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 приняты ориентировочные санитарно-защитные зоны. Сведения об имеющихся на территории Егорьевского сельского поселения объектах и их санитарно-защитных зонах представлены в таблицах ниже.

На территории поселения расположены биотермическая яма (кад. номер ОКС 16:24:000000:1518) и сибиреязвенный скотомогильник (кад. номер ОКС 16:24:070804:67). В настоящее время в санитарно-защитной зоне биотермической ямы расположены жилые территории с. Каипы и недействующая ферма, в санитарно-защитной зоне сибиреязвенного скотомогильника располагаются 2 участка жилой застройки с. Березовка.

Размеры ориентировочных санитарно-защитных зон скотомогильников с захоронением в ямах и скотомогильников с биологическими камерами определяются в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в

новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 №74).

Согласно п.12.2.4 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, скотомогильники с биологическими камерами (биотермические ямы) относятся к объектам II класса опасности и имеют ориентировочную санитарно-защитную зону 500 м. При этом устройство биологической камеры должно гарантировать изоляцию захораниваемых умеренно опасных биологических отходов от объектов внешней среды (почвы, воды) и недопущение к ним посторонних физических лиц и животных. В случае нарушения конструкции биологической камеры, такое захоронение приравнивается к захоронению в яме, и размер санитарно-защитной зоны увеличивается до 1000 м.

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

Санитарно-защитные зоны объектов Егорьевского сельского поселения

Таблица 6.5

Сведения об установленных санитарно-защитных зонах промышленных и иных объектов

Индекс и номер функциональной зоны	**№ на карте ЗОУИТ**	Наименование объекта	Размер санитарно-защитной зоны, м	Сведения в ЕГРН о СЗЗ	Обоснование (нормативные документы)
401/1	1	Асфальто-бетонный завод ООО «Промнеруд» по производству минерального порошка и асфальтобитумной смеси	С южной стороны 20 м, с юго-западной стороны 30 м, с юго-восточной стороны 50 м, с остальных сторон света - на расстоянии 500 м	ЗОУИТ 16:24-6.2513	Решение № 801 Главного государственного санитарного врача по РТ об установлении границ санитарно-защитной зоны для промплощадки АБЗ ООО «Промнеруд»
702/1		Биотермическая яма ООО «Управляющая компания «Капитал-Траст-Инвест» Д.У.ЗПИФ рентный «Казанский рентный инвестиционный фонд»	С севера, северо-востока, востока, юго-востока, юга, юго-запада, запада, северо-запада на расстоянии - 50 м	ЗОУИТ 16:24-6.2741	Решение № 976 Главного государственного санитарного врача по РТ об установлении санитарно-защитной зоны для биотермической ямы ООО «Управляющая компания «Капитал-Траст-Инвест» Д.У.ЗПИФ рентный «Казанский рентный инвестиционный фонд»
-	-	АЗС № 719 ООО «ТАИФ-НК АЗС» (объект находится на территории Державинског	Со всех сторон света - 100 м от границы промплощадки	ЗОУИТ 16:24-6.2630	Решение № 878 Главного государственного санитарного врача по РТ об установлении санитарно-защитной зоны для промплощадки АЗС № 719 ООО «ТАИФ-НК АЗС», расположенной по адресу:

		о сельского поселения)			Республика Татарстан, Лаишевский муниципальный район, Державинское сельское поселение

Таблица 6.6

Сведения о расчетных санитарно-защитных зонах промышленных и иных объектов

Индекс и номер функциональной зоны	**№ на карте ЗОУИТ**	Производственный объект	Расчетные санитарно-защитные зоны		
			Размер санитарно-защитной зоны, м	Название проекта	Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан
503/8	5	Животноводческая ферма КРС ООО «Березовка» (з/у с КН 16:24:070803:215)	Границы санитарно-защитной зоны проектом определены: с южной, юго-западной, западной, северо-западной, северной, северо-восточной и восточной сторон - 300 м от границ контура объекта, с юго-восточной стороны - 13 м от границ контура объекта	Проект санитарно-защитной зоны для действующей животноводческой фермы КРС и МРС ООО «Березовка»	Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ №16.11.11.000.Т.001469.07.21 от 05.07.2021 г.

Таблица 6.7

Сведения об ориентировочных санитарно-защитных зонах промышленных и иных объектов

Индекс и номер функциональной зон	**№ на карте ЗОУИТ**	Производственный объект	Ориентировочные санитарно-защитные зоны	
			Размер санитарно-защитной зоны, м	Нормативный документ
503/8	5	Животноводческая ферма КРС ООО «Березовка» (з/у с КН 16:24:070803:215)	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.3.2
		Сибиреязвенный скотомогильник	1000	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.1.4.
401/2	2	Карьер по добыче известняка	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.3.3.2.
503/5	13	ООО «Егорьевские теплицы»	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.5.3
503/9	17	Летний лагерь крупного рогатого скота	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.5.2
402/1	19	Склад строительных материалов	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.1
600/43, 701/1, 702/2, 701/3	-	Кладбища	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 12.5.2.

702/2	-	Сибиреязвенный скотомогильник (кад. номер ОКС 16:24:070804:67)	1000	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 12.1.4.
-	-	Сибиреязвенный скотомогильник (кад. номер ОКС 16:24:060201:366 Державинское сельское поселение)	1000	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 12.1.4.
		Биотермическая яма (кад. номер ОКС 16:24:000000:1518)	500	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 12.2.4
503/11	7	Цех по выделке шкур	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.7.3.1
503/4	15	Тепличное хозяйство	50	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.5.3
401/5	3	Карьер по добыче строительного песка	100	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 3.4.1
401/4	4	Карьер по добыче торфа	300	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 3.3.3
Недействующие объекты				
503/1	6	Летний лагерь крупного рогатого скота	-	-
503/11	8	Ферма крупного рогатого скота	-	-
503/3	14	Зерноток недействующий, территория АПК	-	-
503/12	16	Зерносклад	-	-
503/10	18	Машинно-транспортный парк	-	-

Таблица 6.8

Сведения об объектах, не требующих установления санитарно-защитных зон

Индекс и номер функциональной зоны	**№ на карте ЗОУИТ**	Производственный объект	Основание/Утверждающий документ
404/2	-	Проектируемая ПС 35 КВ Каипы филиала АО «Сетевая компания» Приволжские электрические сети (з/у с КН 16:24:070802:10968)	Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ №16.11.11.000.Т.003194.11.22 от 16.11.2022 г. Экспертное заключение № 8614-2022 от 18.10.2022г. органа инспекции ООО «ЭкспертАрт»
503/6, 503/7, 600/37	9, 10, 11, 12	Питомник ООО «Биосфера» и рыбоводный комплекс ООО «Биосфера-Фиш»	Санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора по РТ №16.11.11.000.Т.002429.11.19 от 08.11.2019 г. Экспертное заключение №981-2019 от 21.10.2019г. ООО «ЭкспертАрт»

Таблица 6.9

Предлагаемые к размещению объекты

			Ориентировочные санитарно-защитные зоны

Индекс и номер функционально й зоны	**№ на карте ЗОУИТ**	Наименование объекта	Размер санитарно-защитной зоны, м	Нормативный документ
405/5, 405/6	-	АЗС	100 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 12.4.4
405/5, 405/6	-	Стоянка (парковка) автотранспорта	100 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 12.4.3
401/3	-	Карьер по добыче известняка	300 м	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 3.3.3
401/7, 401/8, 402/2, 405/8			Предлагаемая санитарно-защитная зона от планируемых предприятий, сооружений и иных объектов, которые будут располагаться в границах функциональной зоны, не должна выходить за ее пределы	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

Регламенты использования территории санитарно-защитных зон представлены в таблице 6.10

Таблица 6.10

Регламенты использования санитарно-защитных зон

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
Санитарно-защитная зона	В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; (в ред. Постановления Правительства РФ от 21.12.2018 № 1622) б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов 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 №222)
	Не допускается размещение: – жилой застройки, включая отдельные жилые дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, территории курортов, санаториев и домов отдыха, территорий	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
	садоводческих товариществ и коттеджной застройки, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, а также других территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания; – спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования; – объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды. Допускается размещать нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу, здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, АЗС, СТО.	
Санитарно-защитная зона биотермической ямы	На территории скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы запрещается пасти скот, косить траву, перемещать землю и гумированный остаток за пределы скотомогильника и отдельно стоящей биотермической ямы.	Ветеринарные правила перемещения, хранения, переработки и утилизации биологических отходов, утв. Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 26.10.2020 № 626
	За минимальные зооветеринарные следует принимать расстояния: - от биотермических ям до животноводческих комплексов и ферм - 1000 м.	«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)
Санитарно-защитная зона сибиреязвенного скотомогильника, биотермической ямы	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	СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» утв. постановлением

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
	или сельскохозяйственных зданий и сооружений.	Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 4
	Согласно СанПиН 3.3686-21, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации в рамках организации мер по обеспечению безопасности сибиреязвенных захоронений обеспечивают контроль недопущения 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).	СанПиН 3.3686-21 «Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней» утв. постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 4 -

3.2. Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов

В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации водоохранными зонами являются территории, примыкающие к береговой линии рек, ручьев, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина водоохранных зон рек, ручьев, озер, водохранилищ и их прибрежных защитных полос устанавливаются от соответствующей береговой линии.

Ширина водоохранных зон рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до 10 км - в размере 50 м;
- от 10 до 50 км - в размере 100 м;
- от 50 км и более - в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

Границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Меши утверждены приказом Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан от 17.04.2014 г. № 271-п и поставлены на кадастровый учет в статусе зон с особыми условиями использования территории (кадастровый номер ЗОУИТ водоохранной зоны 16.00.2.2541, прибрежной защитной полосы - 16.00.2.2549).

Водоохранные зоны притоков р. Меши также поставлены на кадастровый учет (кадастровый номер ЗОУИТ водотока без названия из с. Бима - 16.00.2.2949, р. Каипка (Брысса) - 16.24.2.777).

Таким образом, водоохранная зона р. Меши составляет 200 м, р. Каипка (Брысса) – 100 м, безымянных ручьев, озер, прудов - 50 м.

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 р. Меши и ее притоков составляет 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.

Береговая полоса рр. Меша, Каипка (Брысса), водотока без названия из с. Бима, озер и прудов составляет 20 м, их притоков в границах поселения - 5 м.

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос поверхностных водных объектов представлены в таблице 6.11

Таблица 6.12

Режим использования водоохранных, прибрежных защитных и береговых полос поверхностных водных объектов

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
Береговая полоса	Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского рыболовства и причаливания плавучих средств.	Водный кодекс РФ ст.6
	Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.	Земельный кодекс РФ ст.27
Прибрежная защитная полоса	В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 настоящей статьи ограничениями запрещаются: 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.	Водный кодекс РФ ст.65
Водоохранная зона	В границах водоохранных зон запрещаются: 1) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением специализированных хранилищ аммиака, метанола, аммиачной селитры и нитрата калия на территориях морских портов, перечень которых утверждается Правительством Российской Федерации, за	Водный кодекс РФ ст.65

	пределами границ прибрежных защитных полос), пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые концентрации которых в водах водных объектов рыбохозяйственного значения не установлены; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами; 4) 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; 5) 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; 6) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах, размещенных на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов; 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод; 8) 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 Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 "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. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются: 1) централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения; 2) 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;	

	3) 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 настоящего Кодекса; 4) 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; 5) сооружения, обеспечивающие защиту водных объектов и прилегающих к ним территорий от разливов нефти и нефтепродуктов и иного негативного воздействия на окружающую среду.	

3.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения

Основной целью создания и обеспечения режима в зонах санитарной охраны является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»).

Зона санитарной охраны водозаборов организуется 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.

Согласно данным Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан в пределах сельского поселения утвержденные проекты ЗСО и установленные ЗСО источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения отсутствуют.

Ввиду отсутствия разработанных проектов зон санитарной охраны для скважин, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельского поселения, устанавливается первый пояс зоны санитарной охраны в размере 50 м. В дальнейшем необходимо проведение расчетов и установление границ II и III поясов, в каждом из которых будет установлен специальный режим и определен комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды (табл.6.13).

Таблица 6.13

Регламенты использования зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Название зоны	**Режим использования указанной зоны**	**Нормативные документы, регулирующие**

		разрешенное использование
Подземные источники питьевого водоснабжения	В пределах I пояса не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами 1-го пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В пределах 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны запрещается: – закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли; – размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. В пределах 3-го пояса зоны санитарной охраны размещение таких объектов допускается только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения органов Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля. Также в пределах II пояса запрещается: – размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; – применение удобрений и ядохимикатов; – рубка леса главного пользования.	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»

3.4. Округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов.

На территории Егорьевского сельского поселения округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов отсутствуют.

3.5. Леса

На территории Егорьевского сельского поселения расположены леса участкового Лаишевского лесничества Лаишевского лесничества, относящиеся к защитным лесам, а именно лесам, выполняющим функции защитных и иных объектов, – леса, расположенные в лесопарковых зонах и леса, расположенные в зеленых зонах, а также к ценным лесам – лесостепные леса. Особенности их использования, охраны, защиты, воспроизводства представлены в таблице 6.14.

Таблица 6.14

Регламент использования земель лесного фонда

№п/п	Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Защитные леса			

1	В защитных лесах **запрещается** осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.		Лесной кодекс РФ от 4.12.2006 г. №200-ФЗ
1.1.	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	В лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев: – когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, – проведения сплошных рубок в зонах с особыми условиями использования территорий, на которых расположены соответствующие леса, если режим указанных зон предусматривает вырубку деревьев, кустарников, лиан, – когда строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых; строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений; строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов. Выборочные рубки лесных насаждений в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, проводятся в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. **В лесах, расположенных в лесопарковых зонах запрещаются:** – использование токсичных химических препаратов; – осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; – ведение сельского хозяйства; – разведка и добыча полезных ископаемых; – 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. В целях охраны лесов, расположенных в лесопарковых зонах допускается возведение ограждений на их территориях. **В лесах, расположенных в зеленых зонах запрещаются:** – использование токсичных химических препаратов; – осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, если осуществление указанных видов деятельности влечет за собой проведение рубок лесных насаждений или создание объектов охотничьей инфраструктуры; – разведка и добыча полезных ископаемых; – ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства; – строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, за исключением гидротехнических сооружений, линий связи, линий электропередачи, подземных трубопроводов. Изменение границ лесов, расположенных в лесопарковых зон и в зеленых зонах, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается. Функциональные зоны в лесах, расположенных в лесопарковых зонах, площадь и границы лесов, расположенных в лесопарковых зон и в зеленых зонах определяются в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.	Лесной кодекс РФ от 04.12.2006 № 200-ФЗ
1.2.	Ценные леса	В ценных лесах запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением: – случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на	

		лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, – случаев, когда строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации в целях осуществления геологического изучения недр, разведки и добычи полезных ископаемых; строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений; строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов. В ценных лесах запрещается размещение объектов капитального строительства, за исключением велосипедных, велопешеходных, пешеходных и беговых дорожек, лыжных и роллерных трасс, если такие объекты являются объектами капитального строительства, линейных объектов и гидротехнических сооружений.	

Ниже приведена карта-схема по категориям защитных лесов и особо защитным участкам лесов на территории Егорьевского сельского поселения с учетом амнистированных участков (рис. 6.2).

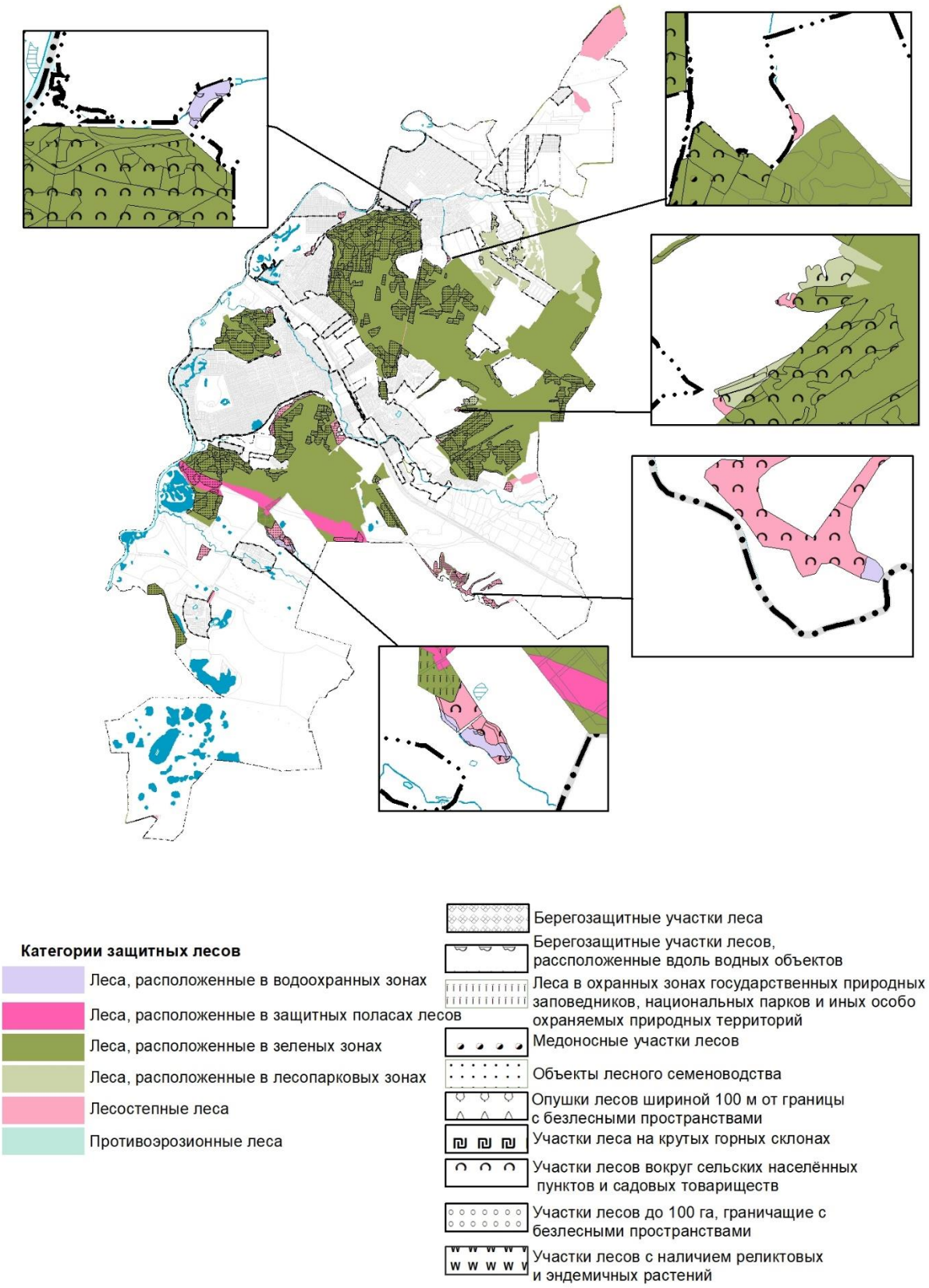


Рисунок 6.2 Карта-схема по категориям защитных лесов и особо защитным участкам лесов на территории Егорьевского сельского поселения

3.6. Особо охраняемые природные территории, охранная зона особо охраняемой природной территории

На территории сельского поселения, в западной части расположена особо охраняемая природная территория – памятник природы регионального значения «Река Меша» (сведения о границах данного памятника природы внесены в Единый государственный реестр недвижимости, реестровый номер зоны и территории – 16:00-6.3630). Памятник природы учрежден постановлением Совета Министров Татарской АССР от 10.01.1978 №25, постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.12.2005 №644 река Меша объявлена памятником природы регионального значения. Длина реки составляет 186,4 км, площадь водосбора 4,2 тыс. кв. км. Река Меша протекает по холмистой равнине, расчлененной долинами многочисленных притоков, балками и оврагами. Бассейн резко асимметричен, залесен на 15 - 24%. Геологические условия водосбора создали ряд водоносных горизонтов, при обнажении которых вытекают родники с дебитом 4-6 л/с и способствуют образованию большого количества карстовых воронок. В устьевой части местность изрезана и незначительно заболочена. 80% всей площади водосбора распахано. Широкая (от 30 м в верховье до 3 км в среднем течении и 4-5 км в нижнем) долина реки трапецеидальная, в отдельных местах слабовыражена, обрамлена живописными склонами. Широкая (до 3 - 4 км в нижнем течении) двухсторонняя, сплошная, с ровной поверхностью пойма реки, затапливаемая в половодье, в низовьях изрезана ложбинами, промоинами, старицами, озерами.

Меша - важный источник природного водоснабжения, имеет хозяйственное и культурно-бытовое значение. Река используется во многих аспектах и, в частности, для развития прудового рыбного хозяйства, птицеводства и водоплавающей птицы, для развития туризма и летнего отдыха населения.

Бассейн Меши в основном сельскохозяйственный район, и в хозяйствах имеются животноводческие фермы, летние лагеря КРС и молодняка, скотомогильники, кладбища, склады минеральных удобрений и ядохимикатов (в т.ч. и в водоохранной зоне). Имеется ряд предприятий, сбрасывающих свои сточные воды непосредственно в Мешу и притоки.

На территории памятника природы «река Меша» необходимо соблюдать режим особой охраны, утвержденный постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 №237.

3.7. Месторождения полезных ископаемых

Территория Егорьевского сельского поселения частично расположена в границах горных отводов месторождений полезных ископаемых, сведения о которых приведены в разделе 1.4.

Согласно статье 7 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах» (далее - Закона о недрах) в соответствии с лицензией на пользование недрами для добычи полезных ископаемых, строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, образования особо охраняемых геологических объектов, для разработки

технологий геологического изучения, разведки и добычи трудноизвлекаемых полезных ископаемы, а также в соответствии с соглашением о разделе продукции при разведке и добыче минерального сырья участок недр предоставляется пользователю в виде горного отвода - геометризованного блока недр.

При определении границ горного отвода учитываются пространственные контуры месторождения полезных ископаемых, положение участка строительства и эксплуатации подземных сооружений, границы безопасного ведения горных и взрывных работ, зоны охраны от вредного влияния горных разработок, зоны сдвижения горных пород, контуры предохранительных целиков под природными объектами, зданиями и сооружениями, разносы бортов карьеров и разрезов и другие факторы, влияющие на состояние недр и земной поверхности в связи с процессом геологического изучения и использования недр.

Пользование отдельными участками недр может быть ограничено или запрещено в целях обеспечения обороны страны и безопасности государства, рационального использования и охраны недр, охраны окружающей среды. Пользование недрами на территориях населенных пунктов и зон с особыми условиями использования территорий может быть ограничено или запрещено в случаях, если это пользование может создать угрозу безопасности жизни и здоровья населения, охране окружающей среды, сохранности зданий и сооружений, включая сохранность горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с пользованием недрами. Пользование недрами на особо охраняемых природных территориях осуществляется в соответствии с режимом особой охраны их территорий (статья 8 Закона о недрах).

В соответствии со статье 22 указанного закона пользователь недр имеет право ограничивать застройку площадей залегания полезных ископаемых в границах предоставленного ему горного отвода. Пользователь должен обеспечить безопасное ведение работ, связанных с пользованием недрами; соблюдение требований по рациональному использованию и охране недр, безопасному ведению работ, связанных с пользованием недрами, охране окружающей среды; а также приведение участков земли и других природных объектов, нарушенных при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Согласно стать 25 Закона 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.

3.8. Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением

На территории Егорьевского сельского поселения охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением отсутствуют.

3.9. Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства

На территории Егорьевского сельского поселения расположены передающие радиотехнические объекты - базовые станции сотовой связи.

В целях защиты населения от воздействия электромагнитных полей (ЭМП), создаваемых антеннами передающих радиотехнических объектов (ПРТО), СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 «Гигиенические требования к размещению и эксплуатации передающих радиотехнических объектов» устанавливаются зоны ограничения с учетом перспективного развития ПРТО и населенного пункта. Согласно п.п.3.3 и 3.4 СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 зона ограничения представляет собой территорию, на внешних границах которой на высоте от поверхности земли более 2 м уровни ЭМП не превышают предельно допустимые уровни.

Согласно п. 3.19. СанПиН 2.1.8/2.2.4.1383-03 зона ограничений не может иметь статус селитебной территории, а также не может использоваться для размещения площадок для стоянки и остановки всех видов транспорта, предприятий по обслуживанию автомобилей, бензоправочных станций, складов нефти и нефтепродуктов и т.п. Зона ограничений или какая-либо ее часть не может рассматриваться как резервная территория ПРТО и использоваться для расширения промышленной площадки.

3.10. Охранная зона пунктов государственной геодезической сети

На территории Егорьевского сельского поселения охранные зоны пунктов государственной геодезической сети отсутствуют.

3.11. Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов).

По территории Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района проходит несколько веток магистральных трубопроводов, для которых создаются зоны минимальных расстояний, учитывающие степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях и дифференцированные в зависимости от вида поселений, типа и назначения объектов с учетом диаметра трубопроводов. Размеры зон минимальных расстояний определяются в соответствии с СП 36.13330.2012 и для трубопроводов, проходящих по территории Егорьевского сельского поселения, а также объектов их обслуживания составляют от 100 до 200 метров.

На магистральных газопроводах, проходящих по прилегающей территории, установлены продувочные свечи. Расстояние от продувочных свечей до фундаментов зданий и сооружений согласно СП 36.13330.2012 составляет 300 метров.

Таблица 6.15

Регламенты использования зон минимальных расстояний до магистральных трубопроводов

Название зоны	**Режим использования указанной зоны**	**Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование**
Зоны минимальных расстояний	**Не допускается размещение:** а) городов и других населенных пунктов; б) коллективных садов с садовыми домиками; в) дачных поселков; г) отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий; д) птицефабрик, тепличных комбинатов и хозяйств; е) молокозаводов; ж) карьеров разработки полезных ископаемых; з) гаражей и открытых стоянок для автомобилей индивидуальных владельцев на количество автомобилей более 20; и) отдельно стоящих зданий с массовым скоплением людей (школ, больниц, детских садов, вокзалов и т.д.); к) железнодорожных станций; аэропортов; речных портов и пристаней; гидро-, электростанций; гидротехнических сооружений речного транспорта; л) очистных сооружений и насосных станций водопроводных, не относящиеся к магистральному трубопроводу м) складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 куб.метров; автозаправочных станций и пр.	СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы». Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*

Регламенты использования зон минимально-допустимых расстояний магистральных трубопроводов

Таблица 6.16

Название зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Зоны минимально-допустимых 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.); – очистных сооружений и насосных станций водопроводных; – складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 куб.метров; автозаправочных станций и пр.	СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы»

3.12. Охранные зоны инженерных объектов и сетей.

3.12.1 Охранная зона трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов).

Для исключения возможности повреждения трубопроводов (при любом виде

их прокладки) и объектов их обслуживания устанавливаются охранные зоны. Размеры охранной зоны магистральных газопроводов определяются Правилами охраны магистральных газопроводов, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 г. № 1083. Размер охранной зоны иных трубопроводов определяется Правилами охраны магистральных трубопроводов, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 № 9.

Охранные зоны магистральных газопроводов и иных трубопроводов составляют 25 метров. 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 6.16

Регламенты использования охранных зон трубопроводов

№ п/п	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы
1	**В охранных зонах магистральных трубопроводов запрещается**: а) устраивать свалки; **б)** производить дноуглубительные и землечерпальные работы; **в)** огораживать или перегораживать охранные зоны	Правила охраны магистральных трубопроводов, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 №9
2	**В охранных зонах магистральных трубопроводов без согласования с предприятиями трубопроводного транспорта запрещается:** а) возводить любые постройки и сооружения; б) 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; в) сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов; г) производить мелиоративные земляные работы, сооружать оросительные и осушительные системы; д) 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, утвержденные постановлением Госгортехнадзора России от 22.04.1992 №9
3	**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.	Правила охраны магистральных газопроводов, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083

№ п/п	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы
4	**В охранных зонах магистральных газопроводов без согласования с собственником магистрального газопровода запрещается:** а) осуществлять посадки и вырубки деревьев и кустарников; б) проводить горные, взрывные, строительные, монтажные, мелиоративные работы, в том числе работы, связанные с затоплением земель; в) проводить погрузочно-разгрузочные работы, устраивать водопои скота, колка и заготовка льда; г) проводить земляные работы на глубине более чем 0,3 метра, планировка грунта; д) сооружать запруды на реках и ручьях; е) складировать корма, удобрения, сено, солому, размещать полевые станы и загоны для скота; ж) размещать туристические стоянки; з) размещать гаражи, стоянки и парковки транспортных средств; и) сооружать переезды через магистральные газопроводы; к) прокладывать инженерные коммуникации; л) проводить инженерные изыскания, связанные с бурением скважин и устройством шурфов; м) устраивать причалы для судов и пляжи; н) проводить работы на объектах транспортной инфраструктуры, находящихся на территории охранной зоны; о) проводить работы, связанные с временным затоплением земель, не относящихся к землям сельскохозяйственного назначения	Правила охраны магистральных газопроводов, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 08.09.2017 № 1083

3.12.2. Охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии).

Охранные зоны линий и объектов электроэнергетики устанавливаются согласно постановлению Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» (с изменениями и дополнениями).

Вдоль воздушных линий электропередачи устанавливаются охранные зоны в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении на расстоянии, указанном в таблице 6.17.

Таблица 6.17

Размер охранной зоны от линий электропередачи

Номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, метр
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами

	минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1-10	10 (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20

Вдоль подземных кабельных линий электропередачи устанавливаются охранные зоны в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра.

Вокруг подстанции устанавливается охранная зона в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном в таблице 6.18

Таблица 6.18

Размер охранной зоны от электрических подстанций

Номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, метр
10	10
35	15
110	20

Регламенты использования охранных зон объектов электросетевого хозяйства представлены в таблице 6.19.

Таблица 6.19

Регламенты использования охранных зон объектов электросетевого хозяйства

№ п/п	Режим использования зоны	Нормативные документы
1	**В охранных зонах запрещается** осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе: – размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов, свалки, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ; – размещать любые объекты и предметы (материалы), а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства; производить работы ударными механизмами и др.	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160
2	**В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещается:** – строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; – размещать садовые, огородные и дачные земельные участки, объекты садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в

№ п/п	Режим использования зоны	Нормативные документы
	объединений, объекты жилищного строительства, в том числе индивидуального (для ЛЭП напряжением до 1 кВ); – горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением земель; – посадка и вырубка деревьев и кустарников; 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).	границах таких зон, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160

3.12.3 Охранная зона линий и сооружений связи.

Согласно Правилам охраны линий и сооружений связи в РФ, для линий и сооружений связи и линий и сооружений радиофикации устанавливаются следующие охранные зоны:

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

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

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

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

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

зон с особыми условиями использования.

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

3.13. Придорожные полосы автомобильных дорог.

По территории поселения проходит автодорога II категории «Казань-Оренбург», автодорога IV категории «Казань-Оренбург» - Бима, а также автодорога V категории «Каипы-Березовка-Пальцовка».

Согласно п.1 ст. 26 федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

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

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

75 м - для автомобильных дорог первой и второй категорий;

50 м - для автомобильных дорог третьей и четвертой категорий;

25 м - для автомобильных дорог пятой категории;

100 м - для подъездных дорог, соединяющих административные центры (столицы) субъектов Российской Федерации, города федерального значения с другими населенными пунктами, а также для участков автомобильных дорог общего пользования федерального значения, построенных для объездов городов с численностью населения до двухсот пятидесяти тысяч человек;

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

К настоящему времени, на рассматриваемой территории, установлены придорожные полосы автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-239 Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан, на участке км 16+700 – км 70+951, расположенном в границах Лаишевского района Республики Татарстан (реестровый номер ЗОУИТ 16:24-6.252).

Режим использования придорожных полос автомобильных дорог вне зависимости от значения дороги регулируется положениями ФЗ от 08.11.2007 №257-ФЗ. Регламенты использования придорожных полос автомобильных дорог приведены в таблице 6.20.

Таблица 6.20

Регламенты использования придорожных полос автомобильных дорог

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Придорожные полосы автомобильной дороги общего пользования	Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги.	Федеральный закон от 08.11.2007 г. № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
	Запрещается строительство капитальных сооружений, за исключением объектов дорожной службы, а также зданий и сооружений, предназначенных для обслуживания владельцев и пассажиров автотранспортных средств (объектов дорожного сервиса).	Указ Президента РФ от 27.06.1998 г. № 727 «О придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования»

3.14. Приаэродромная территория

Согласно Приказу Росавиации от 04.09.2023 № 729-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Казань» Егорьевское сельское поселение расположено в следующих подзонах приаэродромной территории аэропорта «Казань»:

III подзона, в границах которой устанавливаются ограничения застройки по высоте. Предельные высоты проектируемых объектов в границах сельского поселения не должны превышать 105,5-275 м.

IV подзона, в границах которой запрещено размещать объекты, создающие помехи в работе наземных объектов средств и систем обслуживания воздушного движения, навигации, посадки и связи, предназначенных для организации воздушного движения и расположенных вне первой подзоны.

В пределах четвертой подзоны запрещается без согласования с оператором аэродрома размещение объектов, превышающих абсолютные высотные ограничения в границах установленных секторов. Предельные высоты проектируемых объектов в границах сельского поселения не должны превышать 97-256 м.

Устанавливаемые предельные параметры разрешенного строительства, в части максимальной высоты зданий, строений и сооружений основанные на зонах ограничения застройки по высоте в составе III и IV подзон составляют единую защитную область, при этом зона ограничения застройки, принята по наименьшей высоте.

V подзона, в которой запрещается размещение опасных производственных объектов, функционирование которых может влиять на безопасность полетов воздушных судов.

В границах пятой подзоны допускается эксплуатация, строительство, реконструкция, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервация (далее - размещение) опасных производственных объектов при их соответствии установленным ниже ограничениям.

Максимальные радиусы зон поражения при происшествиях техногенного характера на опасных производственных объектах, находящихся в пятой подзоне приаэродромной территории, в которых размещение таких объектов возможно, не

должны достигать:

- по вертикали - высоты пролета воздушных судов (высота поверхности ограничения препятствий в третьей подзоне приаэродромной территории);

- по горизонтали - внешних границ первой и второй подзон приаэродромной территории аэродрома.

VI подзона, в границах которой запрещено размещение объектов, способствующих привлечению и массовому скоплению птиц.

3.15. Зоны охраны, защитные зоны объектов культурного наследия

На территории Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан зоны охраны, защитные зоны объектов культурного наследия отсутствуют.

В соответствии с приказом Минкультуры России от 01.09.2015 №2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат опубликованию» сведения о наличии или об отсутствии зон охраны объекта археологического наследия, сведения о расположении объекта археологического наследия, имеющего вид «памятник» или «ансамбль», в границах зон охраны иного объекта культурного наследия опубликованию не подлежат.

4. 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.

Генеральным планом Егорьевского сельского поселения определены основные направления экологически устойчивого развития территории, для реализации которых разработаны природоохранные мероприятия, включающие:

- мероприятия по охране атмосферного воздуха;
- мероприятия по охране поверхностных и подземных вод;
- мероприятия по охране земельного фонда;
- мероприятия по обращению с отходами производства и потребления;
- мероприятия по защите от физических факторов воздействия;
- мероприятия по защите особо охраняемых природных территорий;
- мероприятия по охране животного мира.

Предложения Генерального плана Егорьевского сельского поселения не предполагают изменение границ ООПТ регионального значения.

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 в части соблюдения полосы земли вдоль береговой линии водных объектов общего пользования (береговой полосы), предназначенной для общего пользования и не подлежащей какой-либо застройке (статья 6), в части соблюдения ограничений в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (статья 65) и в части запрета на строительство объектов капитального строительства без проведения специальных защитных мероприятий по предотвращению негативного воздействия вод в границах зон затопления, подтопления (статья 67.1);
- требования Земельного кодекса Российской Федерации, в том числе в части запрета приватизации земельных участков в пределах береговой полосы, установленной в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (статья 27);
- требования Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 № 200-ФЗ в части максимального сохранения зеленых насаждений;
- требования Положения о памятниках природы регионального значения, охраняемыми объектами которых являются реки, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 № 237, в части соблюдения режимов особой охраны памятника природы регионального значения;
- требования Федерального закона от 24.06.1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
- требования положений Республиканских нормативов

градостроительного проектирования, утвержденных Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 № 1071;

– требования СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», а также Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222;

– требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

– требования СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»;

– требования СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»;

– соблюдение охранных зон линейных сооружений: линий связи, линий электропередач, водопровода, кабеля связи и трубопроводов, придорожных полос автомобильных дорог.

– иных нормативно-правовых актов Российской Федерации.

При проектировании, строительстве и эксплуатации объектов необходимо соблюдение критериев «зеленых стандартов» согласно требованиям ГОСТ Р 54964- 2023 «Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости». Использование критериев «зеленых» стандартов является инструментом для внедрения новых высоких технологий по обеспечению экологической безопасности, энергосбережению и энергоэффективности, оптимизации транспортной и социальной инфраструктуры, мониторингу за экологическим состоянием объектов недвижимости, товаров и услуг на базе правоприменительной практики действующих международных стандартов.

Согласно требованиям раздела 4 главы I Республиканских нормативов градостроительного проектирования, утвержденных постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.12.2013 № 1071, комплексная застройка жилых районов предусматривает опережающее выполнение работ по инженерному оборудованию территории микрорайонов и комплексному вводу в эксплуатацию жилых домов и предприятий обслуживания.

В отношении планируемых к развитию производственных и научно-производственных территорий необходимо проработать вопросы обеспечения участков и объектов инженерными сетями с внедрением наилучших доступных технологий в вопросах организации водоснабжнения, водоотведения с очисткой производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков, повторного использования очищенных стоков, очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В отношении всех территорий, планируемых для развития жилищного

строительства, до начала их освоения необходимо обеспечить подготовку проектов планировки и проектов межевания территорий, с проработкой вопросов комплексного обеспечения данных участков сетями инженерной инфраструктуры, в том числе водоснабжения и водоотведения с определением: источников водоснабжения населения, обеспечивающих полную потребность, организацией зон их санитарной охраны, мест размещения и мощности очистных сооружений (с обеспечением очистки стоков до установленных нормативов), мест сброса очищенных стоков, с указанием их на картографических материалах, обеспечения объектами транспортной инфраструктуры, социального и бытового назначения, объектами рекреации и территориями озеленения и общего пользования. отношении планируемых к развитию территорий необходимо проработать вопросы обеспечения участков и объектов инженерными сетями с внедрением наилучших доступных технологий в вопросах организации водоснабжнения, водоотведения с очисткой производственных, хозяйственно-бытовых и ливневых стоков, повторного использования очищенных стоков, очистки выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Реализацию проектных мероприятий Генерального плана необходимо осуществлять с учетом всех имеющихся зон с особыми условиями использования территорий и иных ограничений на данной территории.

Характеристики зон с особыми условиями использования территорий в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов, устанавливаются:

– для магистральных трубопроводов в соответствии с «СП 36.13330.2012. Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*», Правилами охраны магистральных трубопроводов, утвержденными Минтопэнерго Российской Федерации 29.04.1992, Постановлением Госгортехнадзора Российской Федерации от 22.04.1992 № 9;

– для промышленных, транспортных, сельскохозяйственных и иных объектов в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; Федеральным законом от 3 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации», Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон;

– для источников водоснабжения в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Согласно материалам проекта планировки, выполненного АО «Институт проектирования транспортных сооружений» в 2022 году для объекта «Строительство и реконструкция участков автомобильной дороги Р-239 Казань – Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан. Реконструкция автомобильной дороги Р-239 Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан на участке км 20+238 – км 43+500 с обходом п. Сокуры,

Республика Татарстан», устанавливается ширина придорожной полосы в размере 75 метров, в соответствии со статьей 26 Федерального закона от 08.11.2007 №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», как для участков для автомобильных дорог первой и второй категорий. При внесении сведений о придорожной полосе в Единый государственный реестр недвижимости необходимо учесть установленные границы населенного пункта.

В связи с недостаточной защищенностью продуктивного водоносного комплекса подземных вод Лаишевского и Мёшинского месторождений, особую актуальность обретает вопрос необходимости оснащения проектируемых объектов системами централизованного водоснабжения и водоотведения, позволяющими предотвратить возможное загрязнение и ухудшение качества подземных вод месторождения и обеспечить соблюдение требований СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.1.3684-21.

Размещение жилищного строительства, объектов промышленности, индивидуальной жилой застройки, а также размещение промышленных площадок в непосредственной близости к ООПТ, должно осуществляться с соблюдением требований действующего природоохранного, водного, санитарно- гигиенического законодательства, принципов устойчивого развития, с учетом внедрения наилучших доступных технологий в соответствии со ст. 28.1 ФЗ «Об охране окружающей среды» №7 от 10.01.2002, новых высоких технологий по обеспечению экологической безопасности, энергосбережению и энергоэффективности.

На последующих стадиях проектирования при размещении объектов необходимо предусмотреть мероприятия, позволяющие исключить негативное воздействие на компоненты окружающей среды, в том числе на особо охраняемые природные территории, поверхностные и подземные вод и т.д.

Кроме того, при принятии решений о развитии территорий и реализации вышеуказанных мероприятий необходимо предусмотреть проведение изыскательских работ, в том числе связанных с изучением водосборной площади водных объектов, подтверждающих отсутствие либо наличие возможного негативного воздействия планируемой деятельности на ООПТ (изменение гидрологического режима, нарушение питания водных объектов).

Таким образом, при условии соблюдения природоохранных и санитарно-гигиенических требований, размещаемые объекты капитального строительства не окажут негативного воздействия как на окружающую среду поселения, так и прилегающих территорий.

4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Архитектурно-планировочные мероприятия включают:

- правильное размещение объектов нового жилищного и промышленного строительства с учетом санитарно-гигиенических и экологических требований;

- строгое соблюдение санитарно-защитных зон производственных и коммунально-складских объектов и исключение размещения в их границах

объектов с нормируемыми показателями качества окружающей среды (жилые и учебные объекты, лечебные, рекреационные и пр.);

- максимальное озеленение санитарно-защитных зон промышленных предприятий пыле-, газоустойчивыми породами зеленых насаждений.

-соблюдение среднесуточных ПДК.

Инженерно-технические мероприятия предложены для снижения воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу предусматривают:

- применение для автозаправочных станций 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 оперативного контроля и получение информации о качестве поступающих и реализуемых нефтепродуктов;

- внедрение наилучших современных инновационных технологий в процессах эффективной очистки выбросов в окружающую среду при принятии решения о размещении новых производственных мощностей;

- оснащение источников выбросов эффективными газоочистными установками;

- обеспечение герметичности и контроль за соблюдением герметичности действующего оборудования систем транспорта нефти и нефтепродуктов;

- приведение автотранспортных средств в соответствие экологическому стандарту «Евро-5», регулирующему содержание загрязняющих веществ в выхлопных газах;

- перевод автотранспорта на экологически чистые виды моторного топлива;

- внедрение катализаторов и нейтрализаторов для очистки выбросов от автотранспорта, использующего традиционные виды топлива.

Организационно-административные мероприятия включают:

- установление границ санитарно-защитных зон производственных и иных объектов в порядке, определенном Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон;

- постановка на кадастровый учет ранее установленных санитарно-защитных зон производственных и иных объектов;

- проведение полной инвентаризации стационарных и передвижных источников загрязнения воздушного бассейна;

- использование малопылящих дорожных покрытий при капитальном строительстве и реконструкции автодорог;

- мониторинговые исследования за состоянием атмосферы в зоне действия загрязнителей и их санитарно-защитных зонах, автомобильных, а также в жилых и рекреационных зонах.

Проведение мероприятий по охране воздушного бассейна Егорьевского сельского поселения будет способствовать созданию благоприятных условий для проживания и отдыха населения, а также ведению сельскохозяйственной деятельности на экологически чистых территориях.

4.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод

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

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

Для устранения существующих нарушений режима использования зон охраны водных объектов (р. Меша, р. Каипка (Брысса), водотока без названия из с. Бима), водотоков, каналов, озер), во избежание загрязнения, засорения, заиления, истощения водных объектов, не допускать сброс неочищенных сточных вод на рельеф, в водные объекты, установить очистные сооружения, проверять герметичность выгребных ям в жилой застройке в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос, запретить мойку транспортных средств в границах водоохранных зон, не допускать размещения отходов производства и потребления в границах водоохранных зон, проводить регулярную очистку водоохранных зон рек силами органов местного самоуправления, местных жителей и хозяйствующих субъектов от отходов потребления, установить информационные таблички по границам водоохранных зон с указанием режима зон. Необходимо выполнять работы по благоустройству береговых полос и прибрежных территорий водных объектов с созданием рекреационных зон.

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

В соответствии с ч. 15 ст.65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещается размещение кладбищ. В границы прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны водотока попадает действующее кладбище (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:070802:59), в отношении которого, согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ, рекомендовано частичное закрытие.

Полосы сельскохозяйственных угодий, попадающие в границы прибрежных защитных полос, следует отделить от основных площадей зоной озеленения территорий специального назначения, с целью недопущения распашки земель и выпаса сельскохозяйственных животных в границах прибрежных защитных полос. Следует не допускать размещение в водоохранной зоне специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов.

При проведении работ по строительству и реконструкции автомобильных и

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

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

Особое внимание следует уделить вопросам водоотведения в жилых застройках населенных пунктах, попадающих в границы водоохранных зон. При отсутствии централизованной системы водоотведения сбор хозяйственно-бытовых сточных вод должен осуществляться в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов, предотвращающих поступление загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов в окружающую среду. Вывоз сточных вод должен осуществляться регулярно.

В соответствии с ч. 15 ст.65 Водного кодекса РФ в границах водоохранных зон запрещается размещение кладбищ. В границы прибрежной защитной полосы и водоохранной зоны водотока попадает действующее кладбище (на земельном участке с кадастровым номером 16:24:070802:59), в отношении которого, согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 №74-ФЗ, рекомендовано частичное закрытие.

Архитектурно-планировочные мероприятия включают:

- благоустройство водных объектов и их прибрежных зон как элементов системы природного комплекса, направленное на реабилитацию и восстановление водных экосистем; озеленение прибрежных зон, повышение значимости долинных территорий как особо ценных для организации ландшафтно-архитектурных и рекреационных комплексов;

Инженерно-технические мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают:

- внедрение наилучших современных инновационных технологий в процессах водопотребления и водоотведения при принятии решения о размещении новых производственных мощностей;

- обеспечение всех строящихся, размещаемых, реконструируемых объектов сооружениями, гарантирующими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с требованиями Водного кодекса Российской Федерации;

- разработка комплексной схемы обеспечения сетями инженерной инфраструктуры всех существующих и строящихся объектов, в том числе объектов нового жилищного строительства. Данные мероприятия должны быть выполнены до начала освоения участков нового жилищного строительства;

- замена сетей водоснабжения с применением труб из современных материалов на основе современных технологий.

- обеспечение населенных пунктов сельского поселения централизованной канализацией с первоочередным канализованием (с очисткой сточных вод до

установленных нормативов) жилой застройки и объектов, находящихся в водоохранных зонах рек поселения;

- эффективное использование воды (проведение мероприятий по ресурсосбережению на уровне внедрения нового инженерно-технического оборудования, направленного на минимизирование нерационального слива воды при пользовании системами водоснабжения);

- оснащение локальными очистными сооружениями проектируемых сетей хозяйственно-бытовой канализации;

- строительство производственной канализации и локальных очистных сооружений на территориях (существующих и проектируемых) производственных и сельскохозяйственных объектов.

- строительство системы ливневой канализации в населенных пунктах поселения;

В качестве **организационно-административных** мероприятий предлагается проведение следующих мероприятий:

- разработка гидрогеологических заключений и проектов зон санитарной охраны на водозаборные скважины с соблюдением комплекса водоохранных мероприятий, обозначенных в проектах;

- оформление лицензий на добычу подземных вод;

- оценка экологического состояния питьевых вод поселения и влияния их качества на здоровье населения;

- организация мониторинга за состоянием подземных вод в зоне санитарной охраны всех источников питьевого водоснабжения поселения с целью своевременного исключения внешнего негативного влияния на качество питьевой воды;

- выявление и тампонаж бездействующих скважин;

- внедрение современных методов водоподготовки;

- внедрение передовых технологий очистки сточных вод, обезвреживания и утилизации осадков с очистных сооружений;

- обеспечение безопасного состояния и эксплуатации водохозяйственных систем, предотвращение вредного воздействия сточных вод на водные объекты;

- проведение мероприятий по защите водоносных горизонтов Лаишевского и Мёшинского месторождений пресных подземных вод от загрязнений;

- инвентаризация всех водопользователей Егорьевского сельского поселения;

- организация и развитие сети мониторинга технического состояния существующих сетей водоснабжения, а также гидромониторинга поверхностных водных объектов;

- установление границ водоохранных зон, прибрежных защитных и береговых полос, а также зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения с последующим соблюдением установленных в них режимов;

- закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками;

- проведение работ по установлению границ водных объектов с внесением результатов работ в Единый государственный реестр недвижимости;

- обеспечение выполнения требований статьи 6 Водного кодекса Российской

Федерации при выборе земельных участков под размещение объектов, в части соблюдения полосы земли вдоль береговой линии водных объектов общего пользования (береговой полосы), предназначенной для общего пользования;

- 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 №17;

- осуществление водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водных объектов в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации.

- рациональное использование, восстановление водных объектов.

При размещении проектируемых на территории сельского поселения объектов необходимо исключить формирование участков, не отвечающих требованиям Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ в отношении существующих водных объектов.

4.3. Мероприятия по охране земельного фонда и инженерной защите территории

В области охраны земельного фонда и инженерной защиты территории предлагается:

- проведение противоэрозионных мероприятий, направленных на уменьшение почворазрушительного стока дождевых, талых вод и ветра;

- проведение комплекса гидрогеологических исследований для уточнения ареалов распространения процесса подтопления 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 затопления и 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.);

- проведение работ по благоустройству и озеленению оврагов;

- соблюдение приовражной полосы отчуждения;

- рекультивация земель, нарушенных в процессе строительства;

- перефункционирование территорий недействующих производственных, коммунально-складских объектов, объектов агропромышленного комплекса под территории планируемого размещения жилой застройки необходимо обеспечить соблюдение требований постановления Правительства Российской Федерации от 10 июля 2018 г. № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель».

Организационно-административные мероприятия предусматривают:

- инвентаризацию и агрохимическое обследование земель;

- внедрение ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий обработки почвы для снижения объема применяемых агрохимикатов;

- применение биологических средств защиты растений;

- осуществление государственного контроля за состоянием и динамикой

почвенного плодородия;

- охрану земельных ресурсов при строительстве магистральных трубопроводов;

- при проектировании малоэтажной застройки необходимо обследование почвенного покрова на наличие химических загрязняющих 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.

Инженерные изыскания должны быть разработаны в соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. № 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства».

Результаты инженерных изысканий подлежат государственной экспертизе, предметом которой является оценка их соответствия, в том числе и экологическим требованиям.

4.4.Мероприятия по развитию системы обращения с отходами

В целях снижения загрязненности территории сельского поселения твердыми коммунальными отходами предлагается проведение организационно-административных мероприятий, включающих:

- внедрение наилучших современных инновационных технологий в сфере обращения с отходами производства и потребления при принятии решения о размещении новых производственных мощностей;

- организацию комплексной системы сбора, транспортировки, переработки и утилизации отходов производства и потребления. При этом обязательным является внедрение селективного сбора отходов, а также новейших технологий переработки и утилизации отходов;

- обеспечение населенных пунктов сельского поселения в полной мере контейнерными площадками;

- организацию системы сбора у населения ртутьсодержащих отходов (в том числе энергосберегающих ламп);

- исключение выращивания продуктов питания вдоль автодорог;

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

осуществлять только при заключении об экологической безопасности почв или при наличии программы по ее рекультивации.

4.5 Мероприятия по защите от физических факторов воздействия

В целях защиты жилой застройки сс. Берёзовка, Бима, Егорьево, Зимняя Горка, Каипы, Кзыл-Иль, Пальцовка, расположенные вблизи автомобильных, необходимо проведение шумозащитных мероприятий, включающих организацию озеленения специального назначения, установку акустических экранов, звукоизоляцию окон.

В соответствии с нормативными требованиями генеральным планом предусмотрены следующие мероприятия по снижению воздействия источников электромагнитного излучения:

- проведение инвентаризации и комплексного исследования источников электромагнитного излучения, расположенных вблизи существующей жилой застройки;
- организация и соблюдение охранных зон вдоль линий электропередач.

Поскольку технологией проведения строительных и инженерных работ не предусмотрено применение радиоактивных материалов, то причин для изменения радиационной обстановки не ожидается.

При выборе участков под строительство жилых домов и других объектов с нормируемыми показателями качества окружающей среды в рамках инженерно-экологических изысканий необходимо проводить оценку гамма-фона на территории предполагаемого строительства.

4.7. Мероприятия по охране животного мира

В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области охраны животного мира при размещении, проектировании, строительстве и реконструкции населенных пунктов, предприятий, сооружений и других 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, 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.

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 запаней, 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.

4.8. Мероприятия по защите особо охраняемых природных территорий

В целях предотвращения негативного антропогенного воздействия на памятник природы регионального значения «Река Меша» необходимо соблюдать границы и режим особой охраны данного памятника природы. Режим особой охраны данного памятника природы утвержден постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.03.2019 №237.

Согласно генеральному плану планируемый к строительству мост с наименованием «Мост через реку Мёша - «Дублёр Оренбургского тракта» расположен в границах памятника природы регионального значения «Река Меша». В связи с этим, строительство вышеуказанного моста необходимо согласовать с Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам.

Часть 7. Обоснование мероприятий по развитию природно-рекреационного каркаса

1. Анализ природно-рекреационного каркаса муниципального образования

В условиях возрастающей урбанизации и ухудшения состояния окружающей среды в городах, становится наиболее важным внедрение биосферно-совместимых принципов территориального планирования.

Одним из таких принципов является обеспечение максимально возможной непрерывности природно-рекреационного каркаса муниципального образования – взаимоувязанных территорий, определяемых архитектурно-планировочной организацией и планом его дальнейшего развития, с преобладанием растительных и (или) водных объектов, выполняющих преимущественно средозащитные, средообразующие, рекреационные и оздоровительные функции и предусматривающие связь с прилегающими к муниципальному образованию природными и рекреационными территориями.

Природно-рекреационный каркас формирует социально и гигиенически необходимую пространственную жизненную среду проживания и отдыха населения; содействует сохранению видового состава флоры и фауны, природно-культурного наследия, а также удовлетворению необходимых потребностей функционирования самого муниципального образования.

Основными задачами создания природно-рекреационного каркаса являются:

- формирование единой системы озеленения муниципального образования;
- сохранение, обогащение и рациональное использование природных ландшафтов;
- сохранение и увеличение площади зеленых насаждений для улучшения экологической обстановки и микроклимата, а также формирования комфортной среды.

1.1. Типология озелененных территорий

В соответствии с ГОСТ Р 71473-2024:

− озелененная территория общего пользования: территория общего пользования, расположенная в границах городских и сельских поселений, сформированная участками естественных и искусственно созданных ландшафтов (парк, сад, сквер, парковая аллея, бульвар и другие участки озеленения, в т.ч. с водопроницаемыми покрытиями), обеспечивающая рекреационную связь жилых, общественно-деловых и других функциональных зон, и не менее 70% поверхности которой занято зелеными насаждениями и другим растительным покровом.

− озелененная территория ограниченного пользования: озелененная территория медицинских, образовательных организаций, организаций дополнительного образования, научных учреждений, промышленных предприятий, объектов спорта (спортивных комплексов), массового спорта и физкультурно-оздоровительных, жилых зданий и объектов капитального строительства иного функционального назначения с нормируемыми значениями площади озеленения;

− озелененная территория специального назначения: озелененная территория санитарно-защитных, водоохранных, защитно-мелиоративных, противопожарных зон, кладбищ, зон отвода автомобильных и железных дорог и иных территорий, выполняющая защитные санитарно-гигиенические функции.

В случае с озелененными территориями общего пользования сама территория является объектом местного значения (парк, сад, сквер и т.д.).

В соответствии с ГОСТ Р 71473-2024:

− парк: озелененная территория общего пользования, размером от 1,0 до 10,0 га, используемая для отдыха, прогулок и (или) иной разрешенной рекреационной деятельности, представляющая собой самостоятельный архитектурно-ландшафтный объект, являющийся неотъемлемым элементом природного каркаса поселения, муниципального или городского округа, общегородской системы озеленения и рекреации.

Примечание: в зависимости от преобладающих элементов ландшафтной архитектуры и функций выделяют лесопарки, лугопарки, нагорные, альпийские парки, гидропарки, висячие, крытые (на искусственных основаниях), памятники природы, детские, спортивные, выставочные парки и др.

– сад: озелененная территория общего пользования в жилой или общественно-деловой зоне с возможным насыщением зрелищными, спортивно-оздоровительными и игровыми сооружениями.

– сквер: озелененная территория общего пользования размером от 0,15 до 1,0 га, являющаяся элементом оформления площади, общественного центра, магистрали, используемая для кратковременного отдыха и пешеходного транзитного движения.

− бульвар: озелененная территория общего пользования вдоль магистралей, набережных в виде полосы различной ширины, предназначенная для пешеходного транзитного движения и кратковременного отдыха.

В соответствии с СП 42.13330.2016 обеспеченность определяется как площадь озелененных территорий общего пользования на одного жителя.

1.2. Озелененные территории муниципального образования в контексте прилегающих природных территорий

Природно-рекреационный каркас складывается путем связывания пригородных природных территорий с озелененными территориями (системой озеленения) в границах муниципального образования экологическими коридорами различного уровня.

На территории Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района располагаются крупные участки лесов Лаишевского лесничества, выступающие в роли ядер природно-рекреационного каркаса. На западе вдоль границы муниципального образования протекает река Меша, являющаяся памятником природы регионального значения и ключевым экологическим коридором.

1.3. Обеспеченность озелененными территориями общего пользования и их качественная оценка

В существующем положении на территории Егорьевского сельского поселения в соответствии с паспортом благоустройства ГБУ «ЦЭСИ» озелененные территории общего пользования отсутствуют. Минимальное значение обеспеченности озелененными территориями общего пользования в соответствии с РНГП РТ для сельских поселений составляет 12 кв.метров/чел.

Минимальная требуемая площадь ОТОП с учетом проектной численности населения: 410244 кв.метров (41,0 га).

С учетом процессов, связанных с изменением климата, проектную площадь ОТОП предпочтительно устанавливать выше нормативного значения, что в свою очередь создает территориальный резерв развития природно-рекреационного каркаса и может рассматриваться как одно из мероприятий по адаптации к климатическим изменениям.

При проектировании новых объектов системы озеленения муниципального образования необходимо применять Рекомендации для лесостепной зоны в соответствии с СП 475.1325800.2020, представленные в таблице 1.

Таблица 1

Рекомендуемые соотношения типов пространственной структуры с учетом природных зон

Географические зоны	Тип пространственной структуры (ТПС)		
	Закрытый	Полуоткрытый	Открытый
Средняя часть таежной зоны	40 - 60	10 - 40	30 - 50
Лесостепная	40 - 70	10 - 40	20 - 30
Степная и лесостепная	50 - 80	10 - 30	10 - 20

2. Проектные предложения по развитию природно-рекреационного каркаса

2.1. Предложения по расширению типологии озелененных территорий в части озелененных территорий общего пользования (объектов местного значения поселения в области развития природно-рекреационного каркаса).

Сложившуюся типологию озелененных территорий на местном уровне предлагается расширить подтипом ОТОП:

«экологический парк» - подтип выделен в Приказе Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10.

Понятие «экологический парк» на данный момент не устоялось и определено на местном уровне в Москве (Законом города Москвы от 26.09.2001 № 48 «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве») как «специализированная особо охраняемая природная территория, предназначенная для отработки методов и приемов сохранения, восстановления и рационального использования территорий природного комплекса Москвы с учетом специфики их

местоположения, экологизации градостроительной и хозяйственной деятельности на территории города, экологического просвещения и природоохранного воспитания населения». Однако, экологический парк не является в обязательном порядке категорией особо охраняемой природной территории в рамках Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ и на местном уровне может рассматриваться как подтип тематического парка с возможным развитием экопросветительского направления, преобладанием природных участков на территории и перспективным внедрением элементов зеленой инфраструктуры.

2.2. Предложения по развитию природно-рекреационного каркаса муниципального образования

Для решения проблемы дефицитности системы озеленения предлагается развить сеть ОТОП, приуроченных к водным объектам и на узловых элементах.

Площадь ОТОП по проекту: 199,2 га из которых 171,1 га – экологические парки, доступные для прогулок и выполняющие преимущественно средоформирующие и просветительские функции.

Обеспеченность ОТОП составит 58,2 кв.метров/чел.

Часть 8. Обоснование мероприятий по инженерной подготовке территорий

Целью раздела «Инженерная подготовка территории» 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.

В соответствии с СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95» (далее – СП 115.13330.2016):

- необходимость учета опасных природных воздействий при разработке документов территориального планирования (схем территориального планирования, генеральных планов поселений), документации по планировки территории определена негативными последствиями, которые могут возникнуть вследствие таких воздействий и которые связаны с риском нанесения вреда жизни и здоровью людей, безопасности строительных объектов;

- опасные природные воздействия необходимо учитывать при хозяйственном освоении территорий, подверженных риску возникновения и (или) активизации опасных природных процессов и явлений, а также территорий с распространением специфических грунтов;

- предварительная оценка опасных природных воздействий на рассматриваемой территории осуществляется на основе данных, представленных в федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, государственном картографо-геодезическом фонде, государственном фонде данных о состоянии природной среды, а также в материалах иных государственных и негосударственных фондов.

- для уточнения границ развития опасных природных процессов, явлений и определения их параметров, выявленных по результатам предварительной оценки возможности проявления опасных природных воздействий на территории, планируемой для хозяйственного освоения, следует осуществлять инженерные изыскания. Результаты предварительной оценки опасных природных воздействий 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 для последующих стадий проектирования.

1. Анализ проявления опасных природных процессов и явлений, мелиоративное обустройство территории

Подробное описание природных условий для территории поселения представлено в разделе «Охрана окружающей среды» генерального плана.

Абсолютные высоты рассматриваемой территории колеблются в пределах от 53,1 м в пойменной части р. Меши до 159,7 м в северо-восточной части поселения. Средняя величина уклона территории поселения составляет $1^0 36'$. Максимальных значений (20^0) уклон достигает на склонах долины р. Меши.

На территории поселения в течение года преобладают южные, юго-западные, западные и северо-западные направления ветра. В холодный период преобладают ветра южных, юго-западных, юго-восточных и западных направлений, это говорит о том, что снежным заносам подвержены открытые части дороги меридионального и широтного направления.

Территория поселения относится к IV снеговому району и испытывает значительные снеговые нагрузки, нередки снежные заносы на дорогах.

Атмосферные осадки оказывают влияние на проявление эрозии. Значительное влияние на развитие эрозии оказывает характер осадков (кратковременные, продолжительные, малой интенсивности, интенсивные и т.д.). В соответствии СП 425.1325800.2018 «Инженерная защита территорий от эрозионных процессов. Правила проектирования» (далее - СП 425.1325800.2018) развитие эрозии возникает при обильном выпадении кратковременных или продолжительных интенсивных ливневых осадков, на развитие процесса эрозии также влияет длительность весеннего снеготаяния.

Среднегодовое количество осадков составляет 568,5 мм, из них в теплый период выпадает 310,3 мм, в холодный – 258,2 мм. Максимальное количество осадков приходится на июнь – 63,4 мм, минимальное – на апрель – 31,2 мм.

В соответствии с СП 115.13330.2016 и имеющимися фондовыми материалами на рассматриваемой территории наблюдаются следующие природные процессы и явления:

Природные процессы:

- эрозионные процессы;
- заболоченность;

Гидрологические процессы:

-затопление (паводок);

*Геологические процессы (*согласно с СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003», далее – СП 116.13330.2012*):*

- подтопление;
- карстово-суффозионные процессы;
- сейсмичность;

Метеорологические явления:

- снежные заносы.

Эрозионные процессы – это комплекс процессов размыва почв, грунтов, берегов и русел рек, осуществляемых водными потоками. Эрозионная деятельность временных водотоков заключается в образовании промоин и оврагов, расчленяющих водораздельные массивы территории. Постоянные водотоки (ручьи и реки), в процессе эрозионной деятельности и в зависимости от геолого-

геоморфологических факторов, нередко осуществляют подмыв береговых склонов, приводящих к отторжению поверхностных грунтовых массивов.

Серьезным препятствием для строительства и ведения сельскохозяйственной деятельности является овражная эрозия – один из самых активных и неблагоприятных для деградации почвенного покрова процессов, вызванный деятельностью временных водотоков. Возникновение оврагов обусловлено нарушением динамического равновесия склонов, которое часто также стимулируется нерациональным природопользованием.

Для территории поселения характерна низкая эрозионная расчлененность. Эрозионные формы, представленные балками и оврагами, развитыми в долинах временных и постоянных водотоков. Средняя глубина эрозионного расчленения в границах поселения достигает 115 м. Для оврагов характерна разветвленная, древовидная форма.

Заболоченность. Заболачиванием называется процесс повышения влажности почвы, сопровождаемый соответствующим изменением микрофлоры, растительности, окислительно-восстановительного режима, накоплением закисных и/или органических веществ. В результате заболачивания образуются заболоченные и болотные почвы.

На территории поселения заболоченные территории расположены на юго-западе поселения.

Болотообразование зачастую приводит к заболачиванию плодородных земель, прилегающих к водоемам, вызывает сложности при освоении крупных заболоченных территорий. Санитарно-гигиеническая обстановка на заболоченных землях не благоприятна для размещения жилой застройки и зон отдыха. При этом некоторые болота представляют научную ценность как резерваты редкой болотной флоры и фауны. Наличие болот должно учитываться при оценке территориальных ресурсов и выборе площадок под новое строительство.

Затопление, подтопление. Затопление и подтопление - взаимосвязанные процессы. При паводке происходит подъем уровня в реке (или водохранилище), и уже до начала выхода воды из берегов, то есть до начала затопления, происходит развитие подпора, который вызывает подъем уровня грунтовых вод на прилежащей территории и ее подтопление. После выхода реки из берегов происходит затопление территории и продолжается дальнейшее развитие подпора. В связи с этим, площадь подтопления оказывается больше площади затопления. Затопление длится недолго, и паводковая вода сравнительно быстро уходит обратно в реки, а подтопление - процесс более длительный. Он продолжается до тех пор, пока не опустится уровень подземных вод.

Подтопление происходит при любом паводке, независимо от его процента обеспеченности, поэтому процессы затопления и подтопления рассматриваются в комплексе.

Согласно ГОСТ 22.0.03-2022 «Межгосударственный стандарт. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»:

- затопление - покрытие территории водой в период половодья или паводков. Зона затопления – территория, покрываемая водой в результате превышения

притока воды по сравнению с пропускной способностью русла. Зона вероятного затопления – территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления.

- подтопление - повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

Зоны подтопления устанавливаются в отношении территорий, прилегающих к зонам затопления, повышение уровня грунтовых вод которых связано с подпором грунтовых вод уровнями высоких вод водных объектов.

Негативными последствиями подтопления являются:

- снижение прочностных и увеличение деформационных свойств грунтов, особенно обладающих просадочностью;

- затопление подземных частей зданий и сооружений, ухудшение условий их эксплуатации;

- возникновение и активизация опасных инженерно-геологических процессов и явлений;

- изменение химического состава и усиление агрессивности подземных вод;

- повышение сейсмической балльности за счет изменения категории грунтов по сейсмическим составам при их водонасыщении;

- ухудшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки.

В соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период, утвержденным распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29 августа 2013 года № 1625-р (далее – Перечень населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период), населенные пункты поселение не попадают в зону возможного затопления, подтопления.

При этом, по информации Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района (письмо от 12 февраля 2024 №1133/исх, см. приложение) на территории поселения возможно прохождение паводков.

Согласно пункта 16 статьи 1 Водного Кодекса Российской Федерации затопление и подтопление являются одними из возможных форм негативного воздействия вод на определенные территории и объекты. Установление зон затопления и подтопления является специальным защитным мероприятием и осуществляется для предотвращения негативного воздействия вод и ликвидации его последствий

В соответствии с Положением о зонах затопления, подтопления, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 18 апреля 2014 № 360 (далее – Положение о зонах затопления, подтопления), зоны затопления, подтопления считаются установленными, если информация о них внесена в ЕГРН.

На момент разработки генерального плана для территории поселения зоны затопления, подтопления не установлены. После установления зон затопления, подтопления в генеральный план необходимо внести соответствующие изменения.

Карстово-суффозионные процессы. Согласно СП 116.13330.2012:

- карст - комплексный геологический процесс, обусловленный растворением подземными и (или) поверхностными водами горных пород, проявляющийся в их ослаблении, разрушении, образовании пустот и пещер, изменении напряженного состояния пород, динамики, химического состава и режима подземных и поверхностных вод, в развитии суффозии (механической и химической), эрозий, оседаний, обрушений и провалов грунтов и земной поверхности;

- суффозия - разрушение и вынос потоком подземных вод отдельных компонентов и крупных масс дисперсных и сцементированных обломочных пород, в том числе слагающих структурные элементы скальных массивов.

- карстово-суффозионные процессы - взаимосвязанное развитие карстового процесса и суффозии. При изучении и оценке карста включаются в состав карстового процесса.

В соответствии с приложением Б СП 115.13330.2016 вся территория поселения находится в районе распространения карста (сульфатного и карбонатно-сульфатного) и механической суффозии. На территории поселения с карстово-суффозионными процессами связано образование озерных котловин.

Сейсмичность. Согласно карте А (А – степень сейсмической опасности, равная 10 процентам) СП 14.13330.2018, территория поселения относится к зоне с интенсивностью землетрясений 5 баллов по шкале MSK-64, согласно карте В (В – степень сейсмической опасности, равная 5 процентам) - 6 баллов, согласно карте С (1 процент) - 7 баллов.

Карта А предназначена для проектирования объектов нормального и пониженного уровня ответственности. Заказчик вправе принять для проектирования объектов нормального уровня ответственности карту В или С при соответствующем обосновании. Решение о выборе карты В или С, для оценки сейсмичности района при проектировании объекта повышенного уровня ответственности, принимает заказчик по представлению генерального проектировщика.

Снежные заносы. Территория поселения относится к IV снеговому району, согласно СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*».

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

Мероприятия по защите от снежных заносов на территории поселения рекомендуется предусмотреть на открытых участках дорог меридионального и широтного направления.

Мелиоративное обустройство территории. На территории поселения расположены искусственно орошаемые сельскохозяйственные угодья со стационарными оросительными системами в соответствии с распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 23.12.2016 № 3056-р «Об утверждении Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан, использование которых для других целей не допускается, за исключением случаев, установленных федеральным

законодательством» (далее - Перечень особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан), таблица 8.1.1., рисунок 8.1.1 и 8.1.2.

Таблица 8.1.1

№ п/п	Местоположение	Кадастровый номер земельного участка	Площадь сельскохозяйственных угодий, искусственно орошаемые со стационарными оросительными системами, кв. метров
984.	Лаишевский муниципальный район, Егорьевское сельское поселение	16:24:070806:153	68 595
1028.	Лаишевский муниципальный район, Егорьевское сельское поселение	16:24:070807:6	67 900
1029.	Лаишевский муниципальный район, Егорьевское сельское поселение	16:24:070807:23	67 901

Примечание: № п/п указан согласно Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан

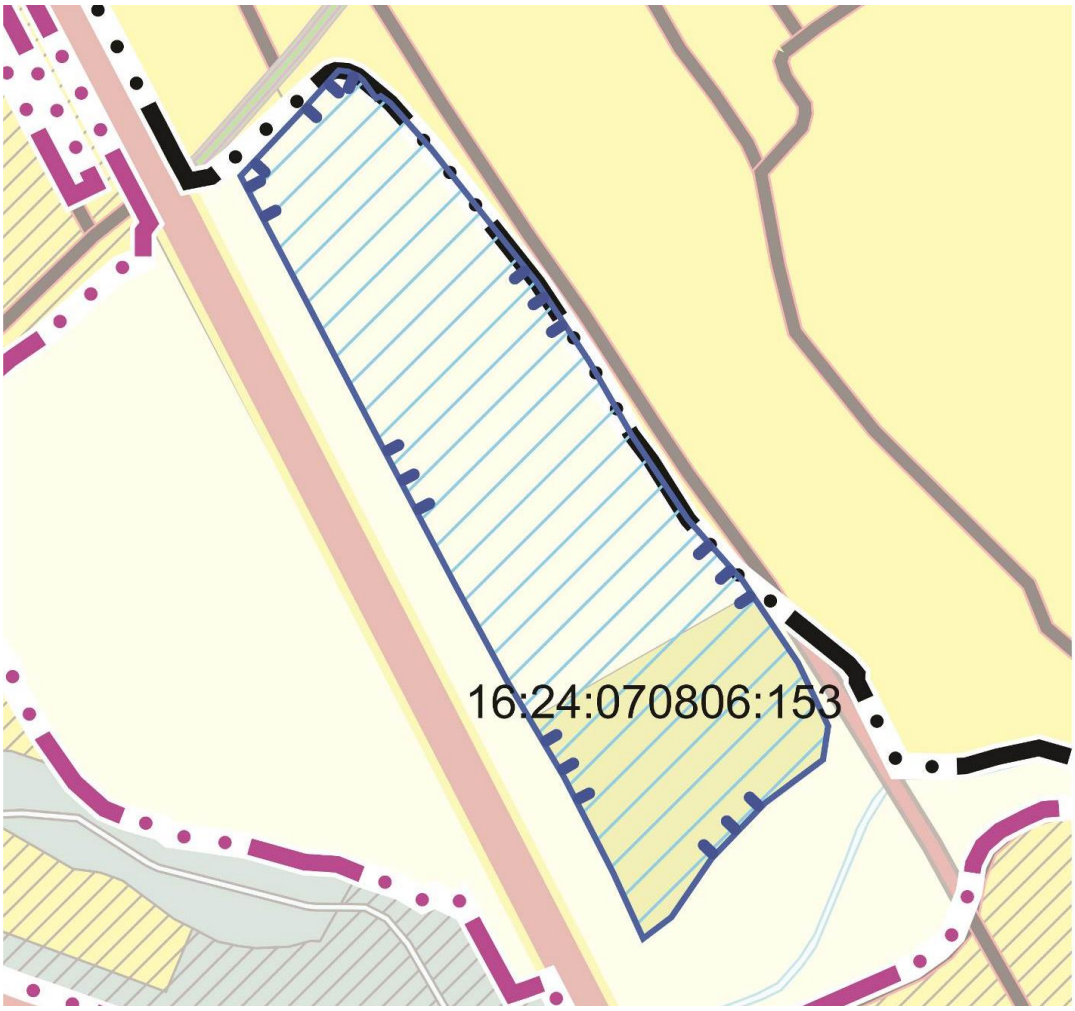


Рисунок 8.1.1. Расположение искусственно орошаемых сельскохозяйственных угодий со стационарными оросительными системами

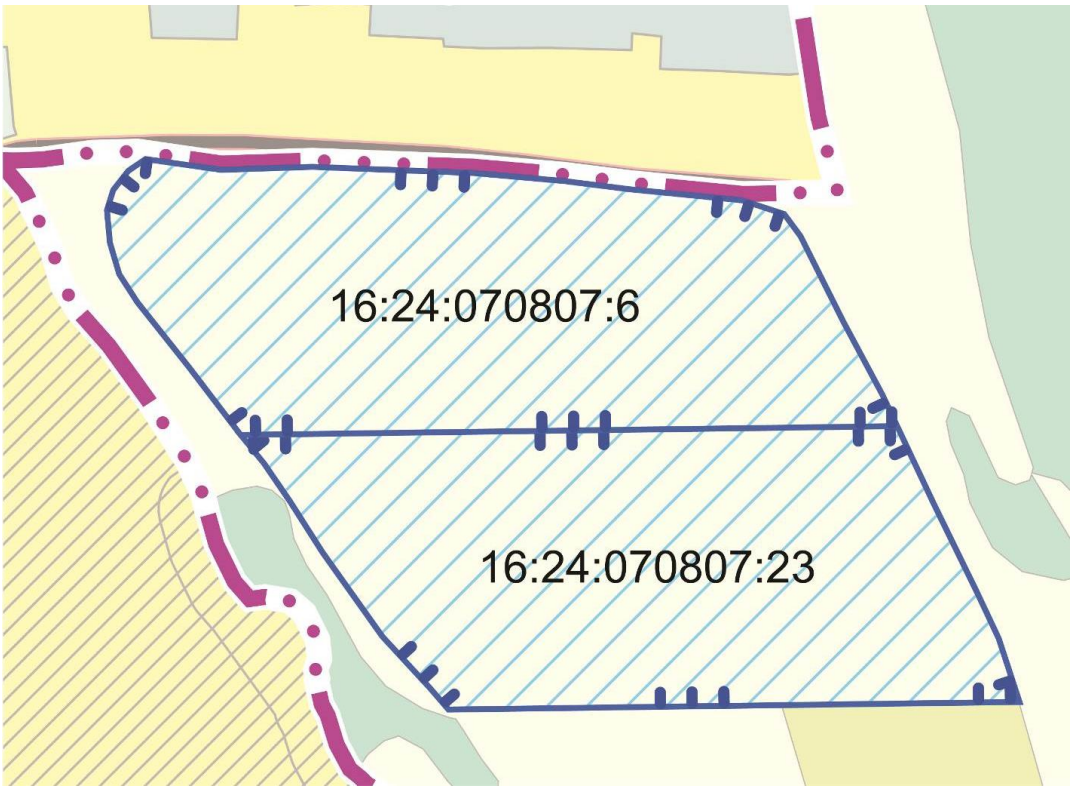


Рисунок 8.1.2. Расположение искусственно орошаемых сельскохозяйственных угодий со стационарными оросительными системами

2. Мероприятия по инженерной подготовке территории

Эрозионные процессы. Инженерная защита территорий от эрозионных процессов включает выполнение соответствующих мероприятий и устройство инженерных сооружений в соответствии с СП 425.1325800.2018.

При этом следует выполнять технико-экономическое сравнение возможных вариантов проектных решений для выбора наиболее экономичного и надежного проектного решения, обеспечивающего наиболее полное использование прочностных и деформационных характеристик грунтов и физико-механических свойств материалов. Необходимо проведение инженерных изысканий.

Мероприятия и конструкции по инженерной защите территории от эрозионных процессов должны обеспечивать защиту от возникновения и развития эрозии и родственных процессов, с учетом природных условий, нагрузок и воздействий, особенностей эксплуатации, возможности использования местных строительных материалов, экологических требований.

В общем виде к мероприятиям и устройствам инженерной защиты относят:

- биологические типы укреплений (посев многолетних трав, древесных растений);
- планировку территорий и водоотводные мероприятия;
- противоэрозионные сооружения (защитные покрытия и закрепление грунтов, комбинированные конструкции, габионы матрацно-тюфячного типа, решетчатые конструкции).

Выбор конкретных мероприятий необходимо определить отдельным проектом.

Заболоченность. Основным методом борьбы с заболачиванием является создание дренажных сетей, позволяющих уменьшить степень увлажнения территории, приостанавливающих или обращающих вспять процесс заболачивания.

В то же время необходимо тщательное проектирование дренажных сетей на основе расчетных методов мелиоративной гидрогеологии, так как не менее грозную опасность представляет переосушение болот, которое приводит к деградации болотных комплексов и процессам деструкции, развевания и возгорания торфов.

Затопление. Подтопление. Предупреждение чрезвычайных ситуаций, вызванных паводками и наводнениями, и максимально возможное смягчение их последствий — это комплексная проблема, для решения которой необходима реализация системных плановых и оперативных мероприятий организационного, инженерно-технического, технологического и информационного характера, включающих, в первую очередь, мониторинг природных и техногенных процессов, формирующих наводнения, разработку на его основе прогноза масштабов затопления, создание системы берегоукрепительных сооружений, подготовку сил и средств для ликвидации последствий ЧС.

Работам по созданию объектов инженерной защиты и (или) проведению соответствующих мероприятий по защите от затопления, подтопления в соответствии с требованиями СП 104.13330.2016 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления. Актуализированная редакция СНиП 2.06.15-85» (далее – СП 104.13330.2016) должны предшествовать соответствующие инженерные изыскания (инженерно-гидрологические, инженерно-геологические, инженерно-гидрометеорологические).

Конкретные мероприятия, их количественные характеристики и последовательность выполнения должны быть обоснованы отдельными проектами.

Генеральным планом предлагаются проведение следующих мероприятий:

- установление границ зон возможного затопления, подтопления в соответствии с Положением о зонах затопления, подтопления;
- после установления границ зон возможного затопления, подтопления в генеральный план необходимо внести соответствующие изменения;
- строительство, при необходимости, объектов инженерной защиты от затопления, подтопления.

Виды мероприятий по защите от затопления и подтопления следует выбирать в соответствии с СП 104.13330.2016. При проектировании инженерной защиты следует разрабатывать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение затопления и подтопления территорий с учетом требований к их функциональному назначению (использованию) или устранение отрицательных воздействий затопления и подтопления. В общем виде предусматривается:

- строительство защитных дамб, дамб обвалования, обеспечивающих защиту территории или объектов;
- искусственное повышение поверхности территории (целесообразно использовать для небольшой и не застроенной территории);

- проведение русловыпрямительных и дноуглубительных работ на водных объектах для обеспечения нормального прохождения паводка и повышения самоочищающей способности малых рек;

- строительство руслорегулирующих сооружения и сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока;

- строительство систематических дренажных систем, локальных дренажей (канав, траншей), открытых водоприемников;

- прочистку водопропускных труб;

- прочистку подмостовых пространств, особенно на низководных мостах.

Необходимость инженерной защиты следует обосновывать путем сопоставления затрат на ее устройство и эксплуатацию с ущербом от подтопления и затопления в случае отсутствия этой защиты или с затратами на перенос существующих объектов капитального строительства, иных объектов и функциональных зон на незатапливаемые и неподтапливаемые территории.

В качестве вспомогательных средств инженерной защиты следует использовать агролесотехнические мероприятия, в том числе посадку деревьев-гигрофитов, адаптированных к данной климатической зоне.

Выбор решений по инженерной защите следует производить на основании технико-экономического сопоставления показателей сравниваемых вариантов.

Карстово-суффизионные процессы. На дальнейших стадиях проектирования необходимо проведение инженерных изысканий, специальных исследований, направленных на уточнение возможности проявления карстовых процессов, для более объективной оценки карстово-суффозионной устойчивости проектных площадок. Целесообразно создание предварительной карты (схемы) карстоопасности территории.

При проектировании объектов следует учитывать комплекс противокарстовых мероприятий архитектурно-планировочного, конструктивного и эксплуатационно-мониторингового характера.

Конкретные 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 территорий и сооружений с учетом СП 22.13330.2016. «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*». Для определения мероприятий противокарстовой защиты уникальных зданий и сооружений должны разрабатываться специальные технические условия (далее - СТУ).

Необходимо отметить, что планировочные мероприятия по защите от карстово-суффозионных процессов должны применяться на стадии разработки документации по планировке территории, после проведения соответствующих изысканий.

Планировочные противокарстовые мероприятия, являющиеся приоритетными при карстоопасности типов А и В[1], должны обеспечивать

[1] Карстоопасность типа А обусловлена интенсивным загрязнением геологической среды в плане и по глубине, в также повышенной чувствительностью закарстованных территорий к таким загрязнениям. Данный тип карстовой опасности относится в первую очередь к полигонам хранения отходов, предприятиям химической промышленности,

рациональное использование закарстованных территорий и оптимизацию затрат на противокарстовую защиту. Мероприятия должны учитывать перспективу развития данного района и влияние противокарстовой защиты на условия развития карста. Решение о необходимости применения планировочных противокарстовых мероприятий должно приниматься на стадии разработки градостроительной документации при наличие актуальной информации о местах возможного проявления карстовых процессов.

В состав планировочных противокарстовых мероприятий входят:

- специальная компоновка функциональных зон, трассировка магистральных улиц и сетей при разработке планировочной структуры с максимально возможным обходом карстоопасных участков и размещением на них зеленых насаждений;

- расположение зданий и сооружений на менее опасных участках, как правило, за пределами участков категорий устойчивости I-II относительно интенсивности карстовых провалов, а также за пределами участков с меньшей интенсивностью (частотой) образования провалов, но со средними их диаметрами больше 20 метров (категория устойчивости А).

Сейсмичность. При проектировании зданий и сооружений необходимо учитывать сейсмическую опасность территории поселения.

Снежные заносы. В соответствии с Методическими рекомендациями по защите и очистке автомобильных дорог от снега (рекомендовано распоряжением Росавтодора от 01 февраля 2008 года № 44-р), вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить нормальные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ. Для выполнения этих задач осуществляют:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты;

- профилактические меры, цель которых - не допустить образования зимней скользкости на дорожном покрытии от проходящего транспорта;

- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;

- освещение дорог в темное время суток.

На всех дорогах, где дорожные условия позволяют применять быстроходные машины, основой снегоочистительных мероприятий рекомендована патрульная очистка.

Патрульная снегоочистка производится одиночными или отрядом плужно-щеточных автомобилей. Патрулирование ведется периодическими проходами снегоочистителей по закрепленному для обслуживания участку дороги в течение всей метели или снегопада.

нефтепроводам, канализационным коллекторам и др. Карстоопасность типа В определяется вероятностью недопустимых повреждений или разрушений зданий и сооружений вследствие различных поверхностных проявлений карста: провалов (подтип В1), локальных оседаний (подтип В2), неравномерных осадок (подтип В3), общих оседаний земной поверхности (подтип В4) и др.

Снежно-ледяные отложения, убираемые с участков дороги, проходящих по искусственным сооружениям (эстакад, мостов, путепроводов) в черте городов и населенных пунктов должны вывозиться на снегоприемные пункты.

Количество снегоприемных пунктов и места их расположения определяются исходя из условий:

- обеспечения оперативности работ по вывозке снега с автомобильной дороги;
- минимизации транспортных расходов при вывозке снега;
- объемов снега, подлежащего вывозу с дороги;
- обеспеченности беспрепятственного подъезда к ним транспорта.

Снегоприемные пункты бывают в виде «сухих» снежных свалок и снегоплавильных шахт, подключенных к системе городской канализации.

«Сухие» снегосвалки не должны располагаться в водоохранных зонах водных объектов.

Выбор того или иного метода защиты дорог от снежных заносов зависит от интенсивности выпадения осадков, условий и значимости трассы, материального благополучия района.

Часть 9. Перечень мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

1. Перечень мероприятий гражданской обороны

1.1. Обоснование отнесения территории к группе по гражданской обороне

В соответствии с Исходными данными и требованиями проектируемая территория к группам по гражданской обороне не относится.

1.2. Обоснование отнесения объектов к категории по гражданской обороне. Перечень объектов, продолжающих работу в военное время, перечень объектов, перемещаемых в загородную зону

В соответствии с Исходными данными на территории организаций, отнесенных к категории по гражданской обороне, не имеется.

Сведений об объектах, продолжающих работу в военное время, объектов, перемещаемых в загородную зону, в исходных данных не представлено.

1.3. Определение границ зон возможной опасности по гражданской обороне

Виды зон возможной опасности по гражданской обороне определены СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (далее – СП 165.1325800.2014).

В соответствии с Исходными данными проектируемая территория не попадает в зоны возможного химического заражения, возможных разрушений, возможного радиоактивного заражения и возможного катастрофического затопления.

1.4. Формирование системы расселения

Под системой расселения понимается естественно образуемая или целенаправленно формируемая сеть поселений, объединенных на основе оптимизации пространственных, экономических, социальных и других связей.

Существующая система расселения поселения соответствует требованиям СП 165.1325800.2014 - поселение не попадает в зоны возможной опасности по гражданской обороне (см. пункт1.3.)

1.5. Оповещение по гражданской обороне

В нашей стране установлен такой порядок оповещения населения, когда сначала, при любом характере опасности, включаются электрические сирены, прерывистый, завывающий звук которых означает единый сигнал опасности «Внимание всем!». Услышав этот звук (сигнал), люди должны включить имеющиеся у них средства приема информации - радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации наиболее рационального способа своего поведения в создавшихся условиях (алгоритм поведения).

Системы оповещения предназначены для подачи универсального сигнала «Воздушная тревога!» (в военное время) с помощью электросирен, сигнально громкоговорящих установок, громкоговорителей и доведение сигналов и информации оповещения до населения и органов управления по ГО, в соответствии с СП 165.1325800.2014.

Система оповещения 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.

Для запуска речевых сиренных установок используется программное обеспечение «Марс-Арсенал» или аналогичные.

На территории поселения объекты системы оповещения отсутствуют, в соответствии с информацией от Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района (письмо от 12 февраля 2024 года № 1133/исх).

Для оповещения населения используются сиренные громкоговорящие устройства автомобилей оперативных служб.

1.6. Состояние инженерной защиты населения и наибольшей работающей смены

Одним из основных способов защиты населения от современных средств поражения, наряду с эвакуацией, является укрытие его в защитных сооружениях гражданской обороны.

На момент разработки генерального плана защитные сооружения гражданской обороны на территории поселения отсутствуют.

1.7. Основные показатели по существующим инженерно-техническим мероприятиям при обеспечении эвакуации населения в военное время

В соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан в поселение не предусматривается эвакуация населения из городов, отнесенных к группам по ГО.

Численность эвакуируемого в поселение населения определяется в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

На территории поселения не предусматривается развертывание приемно-эвакуационного пункта.

1.8. Проектные мероприятия по гражданской обороне

Генеральным планом предлагается проведение следующих мероприятий гражданской обороны:

1. Создание объектов системы оповещения в каждом населенном пункте в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Предусматривается установить 52 единицы речевых сиренных установок (далее – РСУ), типа РСУ-300, РСУ-600, с радиусом покрытия до 500 м, отвечающих требованиям ГОСТ Р 42.3.01-2021 «Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования». РСУ должны сопрягаться с программно-аппаратным комплексом «Марс-Арсенал» (или аналогичными).

На существующих и намечаемых к строительству производственных объектах целесообразно создание объектовой системы оповещения. Объектовая система оповещения – состоит из технических и организационных средств оповещения, обеспечивающих информации и доведение сигналов оповещения до руководителей и персонала объекта или служб гражданской обороны объекта. Зоной охвата объектовой системы оповещения служит только территория предприятия.

Системы оповещения создаются в режимах повседневной деятельности в мирное время. Необходимо осуществление своевременной модернизации системы оповещения на базе технических средств нового поколения.

Организация системы оповещения при ведении военных действий или вследствие этих действий, правила поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите должны осуществляться в соответствии с Положением о системах оповещения населения, утвержденным приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.07.2020 № 578/365 (далее – Положение о системах оповещения).

Примерное местоположение проектных РСУ показаны на графических материалах. Точное местоположение объектов системы оповещения определить отдельным проектом. При размещении РСУ необходимо предусмотреть полное покрытие территорий населенных пунктов поселения. Данные РСУ допустимо использовать для оповещения населения о ЧС мирного времени.

При проектировании и строительстве зданий и сооружений, в том числе многоквартирных жилых домов, при создании систем оповещения населения необходимо руководствоваться СП 134.13330.2022 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» (далее - СП 134.13330.2022).

На оповещение населения могут быть задействованы каналы телевещания: ГТРК «Татарстан», «Эфир», «Татарстан Новый Век», радиостанции, вещающие на территории района.

2. Организация приема эвакуируемого населения из городов, отнесенных к группам по ГО. Проведение эвакуационных мероприятий является основным способом защиты населения от современных средств поражения.

Эвакуационные мероприятия по гражданской обороне необходимо осуществлять в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

При осуществлении эвакуационных мероприятий предусматривается осуществление мероприятий по:

– проверке готовности ПЭП;

– подготовке эвакоприемной комиссии и администрации поселения к приему и размещению эваконаселения, его трудоустройству, медицинскому обеспечению и обеспечению продовольствием и предметами первой необходимости;

– организации упорядоченного процесса посадки и высадки людей.

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

При необходимости увеличения количество ПЭП местами развертывания ПЭП могут быть школы, клубы и другие общественные и административные здания, обеспечивающие временное размещение людей в любую погоду, а в зимнее время – возможность обогрева.

3. Обеспечение водой существующее и перспективное население в объеме 855 куб. метров на расчетный срок при реализации сценария с максимальной численностью населения (при уточнении объемов необходимо учитывать эвакуируемое население).

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 (СП 165.1325800.2014).

Таблица 9.1.8.1

Наименование	2024 г.		2050 г.	
	Численность населения, тыс. чел.	Количество воды, куб.м	Численность населения, тыс. чел	Количество воды, куб.м
Егорьевское сельское поселение	4,9	123	34,2	855

В соответствии с 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.

Для обеспечения населения питьевой водой в случае возникновения чрезвычайной ситуации как военного, так и мирного времени, по решению территориальных органов исполнительной власти, необходимо предусмотреть разворачивание и оборудование пунктов раздачи воды населению в передвижную тару. Пункты раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию в радиусе не более 1,5 км. Местоположение пунктов раздачи воды определяются органами исполнительной власти поселения совместно с ресурсоснабжающей организацией.

3. Предусмотреть мероприятия по устойчивому электроснабжению, согласно СП 165.1325800.2014.

Распределительные линии электропередачи энергетических систем напряжением 10(6) - 110 кВ целесообразно закольцевать и подключить к нескольким источникам электроснабжения с учетом возможного повреждения отдельных источников, а также должны проходить по разным трассам.

Схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосистемы на сбалансированные независимо работающие части (блоки).

Необходимо предусмотреть возможность применения передвижных электростанций и подстанций.

4. Необходимо проведение маскировочных мероприятий, в соответствии с требованиями раздела 10 СП 165.1325800.2014.

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".

С учетом существующей и прогнозируемой обстановки в поселении не предусматривается:

1.Подготовка и проведение специальных мероприятий по защите от возможного химического заражения, возможного радиоактивного заражения, возможных разрушений и возможного катастрофического затопления. На территории поселения не предусматривается размещение объектов использования атомной энергии, особо опасных, технически сложных и уникальных объектов соответственно в изменении системы расселения поселения нет необходимости. Планируемые опасные производственные объекты не окажут существенного влияния не территорию поселения.

2. Строительство защитных сооружений. При необходимости, в период мобилизации и в военное время, укрытие население организовать 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.), жилых домов в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 29 ноября 1999 года № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны», СП 88.13330.2022. «Защитные сооружения гражданской обороны. СНиП II-11-77*», ГОСТ Р 42.4.16-2023 «Национальный стандарт Российской Федерации. Гражданская оборона. Приспособление заглубленных помещений для укрытия населения. Общие требования».

3. Проведение специальных мероприятий по газоснабжению и теплоснабжению, т.к. территория поселения не относится к группам по гражданской обороне.

2. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

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

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

К ним относятся противосейсмические, противооползневые, противообвальные, противокарстовые, берегозащитные мероприятия и прочие.

В связи со значительной трудоемкостью и стоимостью затрат на выполнение

указанных мероприятий они проводятся в режиме повседневной деятельности, наращиваясь (при необходимости) с угрозой возникновения опасности до конца ликвидации ее последствий.

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

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

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

Для проведения инженерных, аварийно-спасательных и восстановительных работ также может быть привлечена инженерная техника, предприятий и организаций района.

Для минимизация социального, экономического и экологического ущерба, наносимого населению, экономике и природной среде, от ЧС природного и техногенного характера, пожаров и происшествий на водных объектах в Республике Татарстан действует государственная программа «Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах в Республике Татарстан», утвержденная Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 02.11.2013 № 837.

Одним из важнейших мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуация (ЧС) является разработка Паспортов безопасности территорий муниципальных образований Республики Татарстан.

Паспорт безопасности территории содержит общую характеристику территории и объектов, расположенных на ней, показатели риска природных и техногенных ЧС, а также оценку сил и средств, которые можно задействовать в ликвидации последствий ЧС. В него включены также планы местности с возможной зоной поражения в случае ЧС, схема оповещения и порядок действия спасательных формирований.

Паспорт безопасности территорий муниципальных образований Республики Татарстан позволит решить ряд основных задач:

- определение показателей степени риска ЧС;
- оценка возможных последствий ЧС;
- оценка состояния работ территориальных органов по предупреждению ЧС;
- разработка мероприятий по снижению риска и смягчению последствий ЧС на территории.

В Лаишевском муниципальном районе разработан, и периодически корректируется, Паспорт территории Лаишевского муниципального района Республики Татарстан и информационно-справочных баз в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

2.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера, перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера

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

В соответствии с СП 115.13330.2016:

- необходимость учета опасных природных воздействий при разработке документов территориального планирования (схем территориального планирования, генеральных планов поселений, проектов планировки территории) определена негативными последствиями, которые могут возникнуть вследствие таких воздействий и которые связаны с риском нанесения вреда жизни и здоровью людей, безопасности строительных объектов;

- опасные природные воздействия необходимо учитывать при хозяйственном освоении территорий, подверженных риску возникновения и (или) активизации опасных природных процессов и явлений, а также территорий с распространением специфических грунтов;

- предварительная оценка опасных природных воздействий на рассматриваемой территории осуществляется на основе данных, представленных в федеральной государственной информационной системе территориального планирования, в информационных системах обеспечения градостроительной деятельности, государственном картографо-геодезическом фонде, государственном фонде данных о состоянии природной среды, а также в материалах иных государственных и негосударственных фондов.

- для уточнения границ развития опасных природных процессов, явлений и определения их параметров, выявленных по результатам предварительной оценки возможности проявления опасных природных воздействий на территории, планируемой для хозяйственного освоения, следует осуществлять инженерные изыскания. Результаты предварительной оценки опасных природных воздействий 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 для последующих стадий проектирования.

Подробное описание природных условий для территории поселения представлено в разделе «Охрана окружающей среды» генерального плана.

На территории поселения наблюдаются следующие опасные природные процессы (в соответствии с СП 115.13330.2016 и СП 116.13330.2012) и явления:

Природные процессы:

- эрозионные процессы;
- заболоченность.

Геологические процессы (в соответствии с СП 116.13330.2012):

- карстово-суффозионные процессы;

- подтопление;
- сейсмичность.

Гидрологические процессы:

- затопление (паводок).

Ландшафтные (природные) пожары, в том числе *лесные пожары.*

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.).

Территории проявления опасных природных процессов показаны на графических материалах.

Оценка опасности природных процессов и явлений проводится при выполнении инженерных изысканий на последующих стадиях проектирования, исходя из характеристик и параметров опасных процессов, явлений, специфических и многолетнемерзлых грунтов, выявленных на рассматриваемой территории, которые могут оказать негативное воздействие на здания и сооружения и/или угрожать жизни и здоровью людей. Определение категории опасности выполняется отдельно по каждому оценочному показателю, в зависимости от решаемых практических задач. Параметры показателей могут корректировать с учетом региональных особенностей, вида и назначения объектов строительства (СП 115.13330.2016).

Необходимо проводить постоянный мониторинг опасных природных процессов и явлений. Мониторинг необходим для своевременной разработки и проведения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с проявлением опасных природных процессов, их локализации и снижению ущербов от их воздействия.

2.1.1. Опасные метеорологические явления

Наиболее опасным явлением погоды (далее – ОЯ) в любой сезон является сильный ветер. При этом наибольшая повторяемостью ветра со скоростью 25 м/с и более приходится на летний сезон. Второе по повторяемости ОЯ – сильные осадки, которые также преимущественно отмечаются летом. Обильные снегопады (ОЯ «очень сильный снег») – явление относительно нечастое. Сильные метели находятся на третьем месте по повторяемости среди метеорологических явлений. В теплый период года существенная роль принадлежит опасным явлениям конвективного характера (крупный град, шквал, смерч). В отдельные годы могут отмечаться ОЯ связанные с температурой окружающей среды: сильный мороз, аномально-холодная погода, сильная жара, аномально-жаркая погода, чрезвычайная пожарная опасность.

Перечень ОЯ, проявление которых возможно на территории Республики Татарстан, составлен ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан» и представлен в таблице 9.2.1.1.

Таблица 9.2.1.1.

Перечень опасных метеорологических явлений (ОЯ)

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
Очень сильный ветер	Ветер при достижении скорости при порывах не менее 25 м/с, или средней скорости не менее 20 м/с
Ураганный ветер (ураган)	Ветер при достижении скорости 33 м/с и более
Шквал	Резкое кратковременное (в течение нескольких минут, но не менее 1 мин) усиление ветра до 25 м/с и более
Смерч	Сильный маломасштабный вихрь в виде столба или воронки, направленный от облака к подстилающей поверхности
Сильный ливень	Сильный ливневый дождь с количеством выпавших осадков не менее 30 мм за период не более 1 ч
Очень сильный дождь (очень сильный дождь со снегом, очень сильный мокрый снег, очень сильный снег с дождем)	Значительные жидкие или смешанные осадки (дождь, ливневый дождь, дождь со снегом, мокрый снег) с количеством выпавших осадков не менее 50 мм за период времени не более 12 ч
Очень сильный снег	Значительные твердые осадки (снег, ливневый снег) с количеством выпавших осадков не менее 20 мм за период времени не более 12 ч
Продолжительный сильный дождь	Дождь с короткими перерывами (не более 1 ч) с количеством осадков не менее 100 мм за период времени более 12 ч, но менее 48 ч, или 120 мм за период времени более 2 суток
Крупный град	Град диаметром 20 мм и более
Сильная метель	Перенос снега с подстилающей поверхности (часто сопровождаемый выпадением снега из облаков) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильная пыльная (песчаная) буря	Перенос пыли (песка) сильным (со средней скоростью не менее 15 м/с) ветром и с метеорологической дальностью видимости не более 500 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильный туман (сильная мгла)	Сильное помутнение воздуха за счет скопления мельчайших частиц воды (пыли, продуктов горения), при котором значение метеорологической дальности видимости не более 50 м продолжительностью не менее 12 ч
Сильное гололедно-изморозевое отложение	Диаметр отложения на проводах гололедного станка: гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
Сильный мороз	В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха достигает 40 гр. мороза или ниже, в ноябре - 32 гр. мороза или ниже, в марте - 34 гр. мороза или ниже
Аномально-холодная погода	В течение 5 дней подряд и более значение среднесуточной температуры меньше климатической нормы на 9 гр. и более или/и значение минимальной температуры воздуха достигает 30 гр. мороза или ниже
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

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
	климатической нормы на 9 °С и более
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °С по формуле Нестерова)

Опасность и риск метелей, сильных снегопадов

Метель — это перенос снега достаточно сильным ветром над поверхностью почвы или снежным покровом. Опасные ситуации с негативными последствиями создают метели со скоростью ветра более 20 м/с и продолжительностью более 12 ч.

Опасность метелей связана с ухудшением видимости, значительным перераспределением снежного покрова, что может вызывать снегозаносы на транспортных коммуникациях, а также обрушение кровлей зданий и сооружений. Сильные метели вызывают перебои в движении автомобильного, железнодорожного и авиационного транспорта, разрушение линий связи, ЛЭП, гибель людей.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций, связанных с сильными метелями, включают в себя в качестве основных следующие меры: увеличение количества и своевременную подготовку снегоуборочной и другой специальной дорожной техники; обработку дорожного полотна противообледенительными реагентами; профилактическое усиление спасательных и медицинских служб, а также подразделений по ремонту энергетических сетей, линий связи, объектов жилищно-коммунального хозяйства. В ряде случаев необходимо регулирование и даже запрет движения некоторых видов транспорта. Эффективность предупредительных мероприятий значительно возрастает при наличии прогноза сильных метелей различной заблаговременности.

В поселении часты метели, они бывают каждую зиму и наиболее часто наблюдаются в период с декабря по февраль, причем начало их приурочено к первым снегопадам, за год их бывает до 35. Продолжительность метелей — от первых часов до суток. Чрезвычайные ситуации, обусловленные метелями, наиболее часто имеют локальный и муниципальный уровень. Поселение относиться к территории со средней и выше средней степенью риска возникновения интенсивных метелей.

Сильный снегопад — это продолжительное интенсивное выпадение снега из облаков (20 мм и более за промежуток времени 24 ч и менее), приводящее к значительному снижению видимости и затруднению движения транспорта.

Опасность сильных снегопадов заключается в их парализующем воздействии на автомобильное и железнодорожное движение, разрушении линий ЛЭП и связи, повреждении деревьев, зданий (из-за груза снега), увеличении снегозапасов, что создает благоприятные условия для формирования мощных весенних половодий.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций, обусловленных сильными снегопадами, зависит от точности и заблаговременности прогноза этого опасного метеорологического явления. Наличие такого прогноза позволяет осуществить комплекс профилактических мер, в число которых входят: подготовка снегоуборочной техники; обработка дорожного полотна специальными реагентами; усиление спасательных и медицинских служб, а также подразделений по ремонту линий энергетики и связи; регулирование, а в особо опасных зонах —

запрет движения транспорта и др.

Интенсивные снегопады наблюдаются с ноября по март.

Для территории поселения характерен средний риск сильных снегопадов. За холодный период выпадает 258,2 мм осадков.

В результате интенсивных снегопадов наиболее часто возникают чрезвычайные ситуации локального и муниципального уровней.

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.

Зимой на территории поселения, преобладают ветра юго-восточного, южного, юго-западного и западного, направлений, поэтому снежным заносам подвержены дороги меридионального и широтного направлений.

Скорость ветра в холодное время составляет от 4 до 5,6 м/с.

Наиболее надежным, экологически оправданным, видом защиты снегозадерживающего действия являются снегозащитные лесные полосы.

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

В соответствии с Методическими рекомендациями по защите и очистке автомобильных дорог от снега (рекомендовано распоряжением Росавтодора от 01 февраля 2008 года №44-р), вся система мероприятий по зимнему содержанию автомобильных дорог выстраивается таким образом, чтобы обеспечить нормальные условия для движения автотранспорта при максимальном облегчении и удешевлении выполняемых работ. Для выполнения этих задач осуществляют:

- защитные меры по предотвращению образования снежных заносов путем устройства постоянных или временных средств снегозащиты. К постоянной снегозащите относят снегозащитные лесополосы и постоянные заборы, к временной - снегозадерживающие щиты, снежные траншеи, валы и т.д.

- профилактические меры, цель которых - не допустить образования зимней скользкости на дорожном покрытии от проходящего транспорта;

- меры по удалению снежных и ледяных образований на дороге и уменьшению их воздействия на автомобильное движение;

- освещение дорог в темное время суток.

На всех дорогах, где дорожные условия позволяют применять быстроходные машины, основой снегоочистительных мероприятий рекомендована патрульная очистка.

Патрульная снегоочистка производится одиночными или отрядом плужно-щеточных автомобилей. Патрулирование ведется периодическими проходами снегоочистителей по закрепленному для обслуживания участку дороги в течение всей метели или снегопада.

Снежно-ледяные отложения, убираемые с участков дороги, проходящих по искусственным сооружениям (эстакад, мостов, путепроводов) в черте городов и населенных пунктов должны вывозиться на снегоприемные пункты.

Количество снегоприемных пунктов и места их расположения определяются исходя из условий:

- обеспечения оперативности работ по вывозке снега с автомобильной дороги;
- минимизации транспортных расходов при вывозке снега;
- объемов снега, подлежащего вывозу с дороги;
- обеспеченности беспрепятственного подъезда к ним транспорта.

Снегоприемные пункты бывают в виде «сухих» снежных свалок и снегоплавильных шахт, подключенных к системе хозяйственно-бытовой или ливневой канализации (второе предпочтительнее).

«Сухие» снегосвалки не должны располагаться в водоохранных зонах водных объектов населенного пункта.

Выбор того или иного метода защиты дорог от снежных заносов зависит от интенсивности выпадения осадков, условий и значимости трассы, материального благополучия района.

Опасность и риск гололедно-изморозевых явлений

Гололед — слой плотного льда, образующийся на поверхности земли и на предметах при намерзании переохлажденных капель дождя или тумана. Образование гололеда обычно происходит при температуре несколько ниже 0°С. Изморозь — более рыхлые, чем при гололеде, кристаллы снега и льда, обычно нарастающие на ветвях деревьев, проводах, столбах и т.п. в тихую морозную погоду, главным образом при тумане.

Опасность гололедно-изморозевых явлений связана с отложением гололеда и изморози на проводах, несущих конструкциях, столбах, опорах, контактной сети железных дорог. С увеличением толщины этих образований возрастают нагрузки, приводящие при превышении некоторых критических величин к обрыву проводов, разрушению несущих конструкций, столбов, опор, изменяющие токопроводящие характеристики контактных линий железных дорог, ЛЭП.

Обычно чрезвычайные ситуации, связанные с образованием гололедно-изморозевых явлений, возникают при отложениях гололеда диаметром 20 мм и более и образовании изморози диаметром 50 мм и более.

Профилактика чрезвычайных ситуаций, обусловленных гололедно-изморозевыми явлениями, обеспечивается проведением мониторинга гидрометеорологических процессов, способствующих формированию этих явлений, с выдачей прогноза; своевременным оповещением населения, заинтересованных организаций и ведомств о местах и степени опасности; высокой степенью готовности и слаженными действиями дорожно- патрульной службы МВД, сотрудников МЧС, энергетиков и транспортников по предотвращению и ликвидации последствий возможных аварий и происшествий.

Территория поселения относится к территориям со средним и выше среднего

уровнем риска гололедно-изморозных явлений. Причем, чрезвычайные ситуации, связанные с образованием гололедно-изморозных явлений, могут иметь различные уровни — от локальных до региональных.

Опасность и риск туманов

Туманом называется скопление мелких водяных капель или ледяных кристаллов в приземном слое атмосферы (до высоты в несколько сотен метров), снижающее горизонтальную видимость воздуха до 1 км.

Дальность видимости при туманах может изменяться от первых до сотен метров. Туманы с видимостью от нуля до 100 м крайне редки, чаще отмечаются туманы с видимостью 300–500 м.

Возникновение чрезвычайных ситуаций возможно при туманах с видимостью 100 и менее метров.

Опасность туманов заключается в первую очередь в негативном их воздействии на работу различных видов транспорта. Из-за снижения горизонтальной видимости существенно снижается скорость движения автомобильного, речного и морского транспортов, чаще возникают дорожно-транспортные происшествия, столкновения судов на реках и морях. При туманах с низкой видимостью парализуется работа авиационного транспорта. Предупреждение чрезвычайных ситуаций, вызванных туманами, должно обеспечиваться на основе мониторинга климатических процессов в нижней атмосфере, приводящих к формированию туманов; своевременного информирования соответствующих транспортных служб, а также широких масс автолюбителей об опасности тумана; высокой готовности сотрудников дорожно-патрульной службы МВД к действиям по профилактике ДТП в зоне тумана, а спасателей МЧС — к ликвидации возможных последствий таких происшествий.

На территории поселения основная часть туманов приходится на холодное время года. Средняя за год продолжительность одного тумана составляет 4–6 часов.

Опасность и риск экстремально низких температур воздуха

Экстремально низкими считаются такие отрицательные значения температуры воздуха, которые негативно влияют на условия жизни и деятельности людей. К экстремально низким принято относить минимальные температуры ниже –30 °С

Опасность экстремально низких температур связана с ущербом от воздействия переохлажденного воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня минимальных температур, продолжительности их воздействия, плотности населения, степени изношенности сетей и объектов жилищно- коммунального хозяйства. Особенно опасные ситуации создаются, когда аномально низкие температуры сочетаются с сильным ветром. В такие периоды значительно возрастает вероятность чрезвычайных ситуаций в жилищно-коммунальной сфере, на транспорте, увеличивается число пострадавших среди населения.

Уменьшить размеры социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, связанных с экстремально низкими температурами,

вполне реально при условии качественной подготовки к зимним условиям объектов жилищно-коммунального хозяйства, дорожных служб, других ведомств, обеспечивающих нормальное функционирование систем жизнеобеспечения, а также за счет своевременного прогноза о возможной интенсивности морозов и их продолжительности. Это позволит всем, кто может пострадать от экстремально низких температур, принять меры защиты и противодействия, а службам МЧС — обеспечить готовность необходимых сил и средств к ликвидации последствий возможных чрезвычайных ситуаций.

В поселении самый холодный месяц - январь со среднемесячной температурой -10,9ºС. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) составляет -16,4ºС. Абсолютная минимальная температура -45ºС.

Опасность и риск экстремально высоких температур воздуха

Экстремально высокими считаются такие положительные значения температуры воздуха, которые создают неблагоприятные и сложные условия для жизни и деятельности людей.

К экстремально высоким принято относить максимальные температуры выше 30 °С.

Опасность экстремально высоких температур определяется ущербом от воздействия теплового перегрева приземного слоя воздуха на население и хозяйство. Размеры этого ущерба характеризуют степень риска чрезвычайных ситуаций и зависят от уровня максимальных температур, длительности жаркого периода и плотности населения. Особенно опасной является ситуация, когда аномально высокие температуры в теплый сезон года сохраняются в течение нескольких дней и сочетаются с низкой относительной влажностью воздуха. В такие периоды резко увеличивается число пострадавших среди населения, количество сбоев в работе сложных производственно-технологических процессов, потери от засушливых условий в аграрном секторе, а также риск пожаров.

Основным способом уменьшения социального и экономического ущерба от чрезвычайных ситуаций, вызванных экстремально высокими температурами, является обеспечение прогноза о возможной интенсивности и продолжительности жаркой погоды, и соблюдение некоторых правил при наступлении продолжительной жаркой погоды. Это позволит всем, кто может пострадать от стихийного бедствия, а также соответствующим службам МЧС принять необходимые меры защиты и противодействия.

В поселении самым теплым месяцем в году является июль со среднемесячной температурой +20,2ºС. Средняя месячная температура воздуха теплого периода составляет +25,4ºС. Абсолютная максимальная температура +38 ºС.

Опасность градобитий

Град — это атмосферные осадки, выпадающие в теплое время года в виде частичек плотного льда диаметром от 5 мм до 15 см (в отдельных случаях — до десятков сантиметров), обычно вместе с ливневым дождем при грозе.

Опасность градобитий заключается в повреждении окон, крыш зданий,

автомашин и уничтожении посевов сельскохозяйственных культур, виноградников, фруктовых садов. Град также может явиться причиной гибели людей, домашней птицы и мелкого скота.

Предотвращение ЧС, вызванных градобитиями, подразумевает в первую очередь защиту крупных массивов сельскохозяйственных культур в наиболее градоопасных регионах. Технологии предотвращения града основываются на различных методах активного воздействия на градовые процессы, направленных на снижение опасности градообразования за счет засева градовых облаков кристаллизующими реагентами.

В настоящее время различные проекты по защите от града районов с интенсивным сельскохозяйственным производством осуществляются в 48 странах мира, в том числе и в России, где разработана и успешно применяется оригинальная ракетная технология и техника подавления града.

Республика Татарстан относиться к территориям со средней степенью градоопасности. Максимум выпадения града приходится на май–июнь. Средние многолетние значения числа дней с градом не превышают 0,5 дней за сезон, а в годы с максимальной градовой активностью — 3 дней. Опасные для сельскохозяйственных угодий выпадения града диаметром 20 мм и более возможны реже одного раза в 10 лет.

Опасность и риск гроз и молний

Гроза представляет собой атмосферное явление, при котором в мощных кучево-дождевых облаках или между облаками и земной поверхностью возникают молнии — гигантские видимые электрические разряды, сопровождающиеся громом.

Опасность грозо-молниевых разрядов определяется их огромной энергией, сконцентрированной в малом объеме. От молний в мире ежегодно гибнет до 10 тыс. человек. С воздействием гроз и молний связаны также лесные пожары, охватывающие в засушливые годы огромные территории, повреждения сельскохозяйственных угодий, нарушения на линиях электропередачи и связи. Большую опасность грозы представляют для авиационного транспорта. Грозы обычно сопровождаются такими опасными процессами, как ливни, градобития, пожары, резкое усиление ветра, которые наносят значительный материальный ущерб хозяйству и населению.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций, связанных с грозами и молниями, направлено прежде всего на снижение количества жертв среди населения, чему должно способствовать наличие прогноза грозовых процессов и соблюдение известных правил поведения в районе грозовой деятельности. Для уменьшения материального ущерба необходима концентрация сил и средств противодействия пожарам в наиболее грозо- и пожароопасных районах, а также мониторинг опасных процессов, способствующих возникновению этого типа чрезвычайной ситуации.

Возможность поражения объекта молнией, помимо интенсивности грозовой деятельности, в значительной степени определяется также размерами и конфигурацией самого объекта, его положением среди соседних объектов и рядом других условий.

Для защиты от молний используются молниеотводы, с помощью которых заряд молнии уводится в землю по специально подготовленному безопасному пути.

Территория поселения относится к районам, где грозы наблюдаются только летом, среднее число дней с грозой изменяется от 23 до 32. Продолжительность гроз невелика, наибольшая отмечается в июле. В остальные месяцы их продолжительность значительно меньше. Средняя продолжительность грозы в день с грозой составляет 2,0–2,5 часа. Грозы наблюдаются, преимущественно, в послеполуденное время, поэтому максимальная продолжительность приходится на время от 12 до 24 часов.

Опасность и риск сильных дождей

Сильный дождь — это атмосферные осадки в жидкой форме, количество которых составляет не менее 30 мм за сутки.

Опасность сильных дождей связана не столько с самим процессом выпадения осадков, сколько с ущербом от тех многочисленных опасных процессов и явлений, которые могут быть инициированы дождями высокой интенсивности. К таким процессам в первую очередь относятся дождевые паводки и наводнения, селевые потоки, оползни, эрозия речных берегов и русел. Все эти процессы при их протекании на освоенных территориях с высокой вероятностью приводят к возникновению чрезвычайных ситуаций, чреватых большими экономическими потерями и значительным числом пострадавших среди населения.

Основой мер по предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызванных сильными дождями, являются метеорологический прогноз этого явления достаточной заблаговременности и постоянный мониторинг опасных процессов, возникающих или активизирующихся из-за обильных осадков. Соблюдение этих мер в большинстве случаев позволяет административным и хозяйственным органам, соответствующим структурам и подразделениям МЧС на местах своевременно подготовиться к стихийным бедствиям дождевого генезиса, снизить социальный и экономический ущерб от них, значительно быстрее ликвидировать негативные последствия.

Принято считать, что чрезвычайные ситуации с большой вероятностью возникают при выпадении жидких осадков в количестве не менее 30 мм в сутки. Такие опасные суммы осадков возможны и при интенсивных коротких дождях, и при не столь интенсивных, но продолжительных осадках. Хотя выпадение жидких осадков в большинстве случаев связано с циклонической деятельностью, каждый из перечисленных процессов имеет свою специфику формирования и критерии опасности.

Наиболее часто дожди выпадают при прохождении атмосферных фронтов. Прохождение теплых фронтов, как правило, сопровождается длительными обложными дождями с невысокой интенсивностью выпадения, которые могут продолжаться до нескольких суток. С прохождением холодных атмосферных фронтов в летнее время обычно связаны дожди ливневого характера, очень интенсивные, но кратковременные. Критерием сильного ливня является выпадение не менее 30 мм осадков за период не более часа. Ливни возможны также как

результат мощных конвективных процессов внутри воздушной массы. В этом случае продолжительность ливня при чрезвычайно высокой интенсивности выпадения осадков может составлять всего несколько минут. Наиболее опасны и чреваты возникновением чрезвычайных ситуаций осадки, связанные с прохождением глубоких циклонов: с высокой интенсивностью они могут продолжаться в течение нескольких суток. Для таких продолжительных сильных дождей критерием опасности является сумма осадков в 120 мм и более за 2–3 суток (в зависимости от региона).

Основным поражающим фактором сильных дождей в подавляющем большинстве случаев является гидродинамическое воздействие потока воды, канализированного с территории выпадения осадков по природным понижениям рельефа или с помощью искусственных сооружений. Однако, как правило, сами по себе сильные дожди редко вызывают чрезвычайные ситуации. Чаще всего стихийные бедствия связаны с разнообразными опасными процессами, для которых выпадение обильных осадков играет роль спускового крючка. К наиболее опасным из них по уровню возможного ущерба относятся дождевые паводки, которые приводят к затоплению больших территорий с находящимися там населенными пунктами, промышленными и сельскохозяйственными объектами, посевами различных культур.

Переувлажнение почвы на склонах, связанное с дождями, способствует развитию и активизации оползневых процессов, наносящих большой ущерб транспортным коммуникациям, жилым строениям, сельскохозяйственным угодьям.

Для территории поселения характерен средний риск ливневой опасности. Проливные дожди здесь возможны ежегодно, но не всегда они вызывают чрезвычайные ситуации. За теплый период (апрель-октябрь) выпадает 370,4 мм осадков.

Опасность и риск сильных ветров

Сильные ветры — это воздушные потоки со скоростью 23 м/с и более, к которым относится целая группа опасных ветровых явлений (ураганы, бури, шквалы, смерчи и др.).

В соответствии с приказом МЧС России от 05 июля 2021 года № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» критерием отнесения данного явления к ЧС считается скорость ветра (включая порывы) 25 м/с и более.

Опасность сильных ветров заключается в динамическом воздействии на объекты, находящиеся в области распространения этого процесса. При высоких скоростях ветра это воздействие может достигать разрушительной силы и создавать чрезвычайные ситуации. При возникновении чрезвычайных ситуаций, вызванных сильными ветрами, возможны человеческие жертвы.

Сильные ветры часто сопровождаются другими опасными процессами - интенсивными ливнями, грозами и градом. В таких случаях масштаб чрезвычайной ситуации и величина ущерба значительно возрастают. В наибольшей мере страдают объекты энергетики, что, в свою очередь, создает огромные трудности в

жизни населения и функционировании экономики пострадавших районов.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций, связанных с интенсивной ветровой деятельностью, в первую очередь требуется достоверный прогноз синоптических процессов, угрожающих сильными ветрами и морскими штормами. Наличие такого прогноза значительно снижает риск людских потерь, позволяет провести необходимые предупредительные мероприятия и подготовить соответствующие подразделения и службы МЧС, других министерств и ведомств для противодействия стихии, и ликвидации возможных последствий чрезвычайных ситуаций.

К сильным ветрам относится целая группа ветровых метеорологических явлений, в которую входят ураганы, бури (штормы), смерчи, шквалы, а также так называемые местные ветры. Основной причиной их возникновения является циклоническая деятельность атмосферы, поэтому распространение сильных ветров определяется главными путями перемещения циклонов и в общем виде направлено с океанов на сушу.

В безледоставный период средняя скорость ветра достигает 4,4 м/с. В теплый период наибольшую повторяемость имеют ветры скоростью 0-5 м/с. Зимой преобладают ветры со скоростями от 4 до 5,6 м/с.

2.1.2. Опасные природные процессы и явления

Опасность и риск ландшафтных (природных) пожаров.

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (далее – Закон о пожарной безопасности):

ландшафтный (природный) пожар - неконтролируемый процесс горения, стихийно возникающий и распространяющийся в природной среде, охватывающий различные компоненты природного ландшафта. *Лесной пожар* - разновидность ландшафтного (природного) пожара, распространяющегося по лесу.

Опасность и риск ландшафтных (природных) пожаров, в том числе лесных пожаров, связаны со значительным прямым и косвенным ущербом, который пожары регулярно наносят населению и экономике страны. Прямой ущерб заключается в материальных потерях от уничтожения огнем лесных массивов, торфа, посевов зерновых и других сельскохозяйственных культур, жилых и хозяйственных объектов, диких и домашних животных, оказавшихся в зоне распространения огня, а также от выведения из оборота земель, занятых под лесо- и сельскохозяйственное производство и торфоразработки. Косвенный ущерб состоит в материальных затратах на ликвидацию очагов возгорания и восстановление уничтоженных огнем объектов. Лесные пожары, помимо экономического и социального ущерба, приводят также к потере таких важнейших экологических функций леса, как водоохранная и водорегулирующая, санитарно-гигиеническая, почвозащитная, рекреационная.

Для населения опасность ландшафтных (природных) пожаров, в том числе лесных пожаров, в том, что есть вероятность непосредственного воздействия 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. Также при сильном задымлении возможно нарушение работы аэродромов и вертодромов.

Непосредственное воздействие ландшафтных (природных) пожаров, в том числе лесных пожаров на людей, на их имущество, уничтожение предприятий маловероятно.

Основными причинами возникновения ландшафтных (природных) пожаров, в том числе лесных пожаров, (в зависимости от степени освоенности территории) являются: наличие хвойных пород, подверженных быстрому возгоранию, самовозгорание торфа (торфяные пожары), разряды молний; намеренные поджоги, в том числе сельскохозяйственные палы; производственная деятельность при проведении лесо- и торфозаготовительных и сельскохозяйственных работ, разветвленная сеть автомобильных и железных дорог, линий электропередач, газо- и нефтепроводов, баз и лагерей отдыха, расположенных в пригородной зоне, нарушение мер пожарной безопасности населением. Последнее является основной причиной их возникновения (более 90%) – несоблюдение требований пожарной безопасности в лесах населением (непотушенные костры, горящие окурки и спички, битое бутылочное стекло, способное сыграть роль линзы).

К поражающим факторам ландшафтных (природных) пожаров относятся теплофизический (пламя, нагрев тепловым потоком, тепловой удар, помутнение воздуха, опасные дымы, разлет горящих частиц, огненные вихри и смерчи) и химический (загрязнение атмосферы, почвы, грунтов, гидросферы). В процессе горения выделяется большое количество тепла, которое передается окружающей среде путем конвекции, излучения, проводимости. Все это создает условия для возникновения новых очагов пожаров.

Предупреждение чрезвычайных ситуаций, обусловленных ландшафтными (природными) пожарами, является комплексной проблемой, для решения которой необходимо в первую очередь обеспечить мониторинг лесных, торфяных и степных пожаров и своевременное оповещение о них; увеличить масштаб работ по противопожарному устройству территорий и населенных пунктов в потенциально опасной зоне; совершенствовать способы и методы наземного и авиационного тушения пожаров; обновить парк пожарной и вспомогательной техники подразделений Государственной противопожарной службы МЧС России и лесопожарных служб МПР России.

Появление ландшафтного (природного) пожара не всегда приводит к чрезвычайной пожарной ситуации. Пожар может быть своевременно обнаружен и потушен, не угрожая жизни и здоровью населению, не нарушив нормальных условий жизнедеятельности и не нанеся ущерба населению, окружающей природной среде и народнохозяйственным объектам. Однако при определенных условиях ландшафтные (природные) пожары приводят к чрезвычайным ситуациям. Среди основных причин перерастания пожаров в чрезвычайные ситуации можно выделить следующие: большая продолжительность засушливого периода с ветрами; большое количество очагов пожаров, действующих на данной территории; позднее обнаружение очагов пожаров; недостаточное применение эффективных средств и методов борьбы с пожарами; отсутствие необходимых сил и средств тушения и др.

На территории поселения расположены леса ГКУ «Лаишевское лесничество».

Средний класс пожарной опасности лесов лесничества равен 3,6. (Лесной план Республики Татарстан, утвержденный Указом Президента Республики Татарстан от 24 декабря года 2018 № УП-880). Продолжительность пожароопасного сезона в республике в среднем составляет 184 дня.

На момент разработки генерального плана на территории поселения нет населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров, нет территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, подверженных угрозе лесных пожаров, нет территорий организаций отдыха детей и их оздоровления (в том числе с дневным пребыванием детей) граничащих с лесными участками в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26 марта 2024 года № 186 «О мероприятиях по обеспечению пожарной безопасности в Республики Татарстан в 2024 году».

Застройка поселения должна осуществляется строго в соответствии с пунктом 4.14 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (далее – СП 4.13130.2013).

Противопожарные расстояния до границ лесных насаждений от зданий и сооружений сельских населенных пунктов, а также от жилых домов на приусадебных или садовых земельных участках должны составлять не менее 30 м. 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 границ лесных насаждений от садовых домов и хозяйственных построек (гаражей, сараев и бань) должны составлять не менее 15 м.

При размещении новых производственных объектов должны учитываться, в том числе, требования пункта 6.1.6. СП 4.13130.2013, расстояние от зданий производственных объектов (независимо от степени их огнестойкости) до границ лесного массива хвойных пород и мест разработки или открытого залегания торфа принимаются 100 м, смешанных пород - 50 м, а до лиственных пород - 20 м.

Необходимо отметить, в соответствии с Законом о пожарной безопасности организация тушения ландшафтных (природных) пожаров (за исключением лесных пожаров и других ландшафтных пожаров на землях лесного фонда, землях обороны и безопасности, землях особо охраняемых природных территорий) относится к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации.

Мероприятия по предотвращению распространения ландшафтных (природных) пожаров на территорию населенного пункта следует осуществлять в соответствии Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 года № 1479 (далее – Правила противопожарного режима).

Для предотвращения распространения ландшафтных (природных) пожаров на территории поселений и населенных пунктов необходимо выполнение

мероприятий в соответствии с разделом II Правил противопожарного режима, в частности:

- на объектах защиты, граничащих с лесничествами, а также расположенных в районах с торфяными почвами, предусматривается создание защитных противопожарных минерализованных полос шириной не менее 1,4 метра, противопожарных расстояний, удаление (сбор) в летний период сухой растительности, поросли, кустарников и осуществление других мероприятий, предупреждающих распространение огня при природных пожарах. Противопожарные минерализованные полосы не должны препятствовать проезду к населенным пунктам и водоисточникам в целях пожаротушения.

- запрещается использовать противопожарные минерализованные полосы и противопожарные расстояния для строительства различных сооружений и подсобных строений, ведения сельскохозяйственных работ, для складирования горючих материалов, мусора, бытовых отходов, а также отходов древесных, строительных и других горючих материалов.

Согласно Правилам пожарной безопасности в лесах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 07 октября 2020 года № 1614 (далее – Правила пожарной безопасности в лесах), в период со дня схода снежного покрова до установления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова органы государственной власти, органы местного самоуправления, учреждения, организации, иные юридические лица независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, крестьянские (фермерские) хозяйства, общественные объединения, индивидуальные предприниматели, должностные лица, граждане Российской Федерации, иностранные граждане и лица без гражданства, владеющие, пользующиеся и (или) распоряжающиеся территорией, прилегающей к лесу (покрытые лесной растительностью земли), обеспечивают их очистку от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, отходов производства и потребления и других горючих материалов на полосе шириной не менее 10 метров от границ территории и (или) леса либо отделяют противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 метра или иным противопожарным барьером.

При отнесении населенного пункта, к населенному пункту, подверженному угрозе лесных пожаров в соответствии с требованиями п. 76 Правила противопожарного режима в Российской Федерации для населенного пункта необходимо ежегодно к началу пожароопасного сезона разработать и утвердить Паспорт населенного пункта в соответствии с разделом XX указанным Правил.

Для проведения *мероприятий по обеспечению пожарной безопасности в лесах* в Российской Федерации действуют Правила пожарной безопасности в лесах.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности в лесах должны осуществляться в соответствии с указанными Правилами и являются обязательными для исполнения органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами и гражданами.

Противопожарная профилактика на природных территориях

предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения пожаров, ограничение их распространения и организационно-технические и другие мероприятия, обеспечивающие условия для успешной борьбы с пожарами и пожарную устойчивость лесов. Предупреждение возникновения природных пожаров осуществляется посредством пропаганды и агитации, регулирования посещаемости природных территорий населением, государственного пожарного надзора в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности, организационно-технических мероприятий, снижающих вероятность возникновения пожаров.

Ограничение распространения пожаров заключается в повышении пожароустойчивости насаждений (естественного и искусственного происхождения) за счет регулирования состава древостоев, очистки их от захламленности, противопожарного обустройства территорий, включающего создание системы противопожарных барьеров, сети дорог и водоемов, а также в контролируемом выжигании территорий.

Организационно-технические и другие мероприятия, повышающие пожарную устойчивость природных территорий, заключаются в подготовке местного населения к работам по предупреждению, обнаружению, тушению пожаров в поселении; строительству и ремонту противопожарных объектов; работе с органами власти, арендаторами и т.д.

Организация руководства работами по тушению лесных пожаров осуществляется в соответствии с Планом тушения лесного пожара, утвержденного приказом Минприроды России от 01 апреля 2022 года № 244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

В целях обеспечения пожарной безопасности и охраны лесов от пожаров постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06 июня 2011 № 455 создано ГБУ «Лесопожарный центр».

ГБУ «Лесопожарный центр» является специализированным государственным учреждением Республики Татарстан, созданным для организации авиационного и наземного обнаружения лесных пожаров, профилактики и тушения лесных пожаров на территориях земель лесного фонда (в том числе, при условии заключения договоров, и на лесных участках, переданных в аренду), а также в лесах, находящихся в собственности республики.

Для осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров в Министерстве лесного хозяйства Республики Татарстан и 31 лесничестве организован доступ к работе в информационной системе дистанционного мониторинга федерального бюджетного учреждения «Авиалесоохрана» для использования данных класса пожарной опасности по Республике Татарстан.

Эрозионные процессы.

Эрозия почв — это разрушение верхних почвенных горизонтов под воздействием талых, дождевых или оросительных вод (водная эрозия) или ветра (ветровая эрозия — дефляция). К эрозионным процессам также относят почвенную эрозию, овражную эрозию, боковую и глубинную эрозию рек.

Для территории поселения характерна низкая эрозионная расчлененность. Эрозионные формы, представленные балками и оврагами, развитыми в долинах временных и постоянных водотоков. Средняя глубина эрозионного расчленения в границах поселения достигает 115 м. Для оврагов характерна разветвленная, древовидная форма.

Усиление овражной и речной эрозии часто связано с антропогенной деятельностью: сброс отработанных вод, нарушение режима стока поверхностных дождевых и талых вод, нарушение растительного покрова.

Эрозионные процессы наносят значительный ущерб хозяйственной деятельности человека, поэтому необходимо проведение регулярных мониторинговых исследований за их развитием, расширение наблюдательной сети, разработка и реализация мероприятий по защите склонов от эрозии.

Инженерную защиту от эрозионных процессов следует осуществлять в соответствии с СП 425.1325800.2018. При этом следует выполнять технико-экономическое сравнение возможных вариантов проектных решений для выбора наиболее экономичного и надежного проектного решения, обеспечивающего наиболее полное использование прочностных и деформационных характеристик грунтов и физико-механических свойств материалов. Необходимо проведение инженерных изысканий. Мероприятия и конструкции по инженерной защите территории от эрозионных процессов должны обеспечивать защиту от возникновения и развития эрозии и родственных процессов, с учетом природных условий, нагрузок и воздействий, особенностей эксплуатации, возможности использования местных строительных материалов, экологических требований. В общем виде к мероприятиям и устройствам инженерной защиты относят:

- биологические типы укреплений (посев многолетних трав, древесных растений);
- планировку территорий и водоотводные мероприятия;
- противоэрозионные сооружения (защитные покрытия и закрепление грунтов, комбинированные конструкции, габионы матрацно-тюфячного типа, решетчатые конструкции).

Для территорий сельскохозяйственного назначения к мероприятиям по инженерной защите от эрозионных процессов следует также относить агрокультурные мероприятия (чередование сельскохозяйственных культур (севооборот), применение соответствующих методов обработки и пр.).

Заболоченность. Заболачиванием называется процесс повышения влажности почвы, сопровождаемый соответствующим изменением микрофлоры, растительности, окислительно-восстановительного режима, накоплением закисных и/или органических веществ. В результате заболачивания образуются заболоченные и болотные почвы.

На территории поселения заболоченные территории расположены на юго-западе поселения.

Болотообразование зачастую приводит к заболачиванию плодородных земель, прилегающих к водоемам, вызывает сложности при освоении крупных заболоченных территорий. Санитарно-гигиеническая обстановка на заболоченных землях не благоприятна для размещения жилой застройки и зон отдыха. При этом

некоторые болота представляют научную ценность как резерваты редкой болотной флоры и фауны. Наличие болот должно учитываться при оценке территориальных ресурсов и выборе площадок под новое строительство.

Опасность заболачивания связана в первую очередь с разрушением дорожных покрытий и ухудшением проходимости территории, снижением несущей способности грунтов (опоры ЛЭП, трубопроводы и др.), ухудшением качества питьевых вод за счет микробиологического загрязнения и других биохимических процессов, сокращением площади и снижением продуктивности сельскохозяйственных земель и лесных угодий.

Основным методом борьбы с заболачиванием является создание дренажных сетей, позволяющих уменьшить степень увлажнения территории, приостанавливающих или обращающих вспять процесс заболачивания.

В то же время необходимо тщательное проектирование дренажных сетей на основе расчетных методов мелиоративной гидрогеологии, так как не менее грозную опасность представляет переосушение болот, которое приводит к деградации болотных комплексов и процессам деструкции, развевания и возгорания торфов.

2.1.3. Опасные геологические процессы

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.

Карстово-суффозионные процессы

Под карстом следует понимать совокупность геологических процессов и явлений, вызванных растворением подземными и (или) поверхностными водами горных пород и проявляющихся в образовании в них пустот, нарушении структуры и изменении свойств.

Опасность карста заключается в том, что этот широко распространенный скрытый процесс, препятствуя строительству и эксплуатации зданий и инженерных сооружений, а также рациональному использованию сельскохозяйственных земель, наносит значительный ущерб населению и хозяйству на закарстованной территории.

Основные виды опасности карста включают: осадку и провалы земной поверхности; деформации сооружений вплоть до их разрушения; потери воды из водохранилищ через воднорастворимые породы бортов и оснований водохранилищ; прорывы карстовых вод в горные выработки и тоннели, их затопление; загрязнение подземных вод; изменение гидравлического режима на закарстованных территориях.

В местах проявления карста требуются значительные дополнительные затраты на проведение противокарстовых мероприятий.

Предотвращение чрезвычайных ситуаций, связанных с карстом, базируется на оценке территории по степени опасности проявления карстового процесса, прогнозировании параметров развития карста и разработке соответствующих противокарстовых мероприятий. Последние должны свести к минимуму

опасность возможных карстовых проявлений, представляющих угрозу для населения и хозяйственных объектов, обеспечить их устойчивость при внезапной активизации карстового процесса.

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).

В соответствии с приложением Б СП 115.13330.2016 вся территория поселения находится в районе распространения карста (сульфатного и карбонатно-сульфатного) и механической суффозии. На территории поселения с карстово-суффозионными процессами связано образование озерных котловин.

Виды противокарстовых мероприятий и сооружений следует выбирать в соответствии с СП 116.13330.2012, а также данных карстового мониторинга. Конкретные 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 территорий и сооружений. В общем виде к мероприятиям инженерной защиты или их сочетаниям относятся:

- планировочные;
- водозащитные и противофильтрационные;
- геотехнические (укрепление оснований);
- конструктивные;
- технологические;
- эксплуатационные.

В соответствии с СП 116.13330.2012 при освоении территории поселения необходимо применение планировочных мероприятий по защите от карстово-суффозионных процессов, которые должны применятся на стадии разработки документации по планировке территории, после проведения соответствующих изысканий.

Планировочные противокарстовые мероприятия, являющиеся приоритетными при карстоопасности типов А и В, должны обеспечивать рациональное использование закарстованных территорий и оптимизацию затрат на противокарстовую защиту. Мероприятия должны учитывать перспективу развития данного района и влияние противокарстовой защиты на условия развития карста.

В состав планировочных противокарстовых мероприятий входят:

- специальная компоновка функциональных зон, трассировка магистральных улиц и сетей при разработке планировочной структуры с максимально возможным обходом карстоопасных участков и размещением на них зеленых насаждений;

- расположение зданий и сооружений на менее опасных участках, как правило, за пределами участков категорий устойчивости I-II относительно интенсивности карстовых провалов, а также за пределами участков с меньшей интенсивностью (частотой) образования провалов, но со средними их диаметрами

больше 20 м (категория устойчивости А).

Сейсмичность

Согласно карте А (А – степень сейсмической опасности, равная 10%) СП 14.13330.2018, территория поселения относится к зоне с интенсивностью землетрясений 5 баллов по шкале MSK-64, согласно карте В (В – степень сейсмической опасности, равная 5%) - 6 баллов, согласно карте С (1%) - 7 баллов.

Карта А предназначена для проектирования объектов нормального и пониженного уровня ответственности. Заказчик вправе принять для проектирования объектов нормального уровня ответственности карту В или С при соответствующем обосновании. Решение о выборе карты В или С, для оценки сейсмичности района при проектировании объекта повышенного уровня ответственности, принимает заказчик по представлению генерального проектировщика.

2.1.4. Опасные гидрологические процессы

Затопление, подтопление. Согласно ГОСТ 22.0.03-2022 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Природные чрезвычайные ситуации. Термины и определения», под затоплением понимают покрытие территории водой в период половодья или паводков. Зона затопления – территория, покрываемая водой в результате превышения притока воды по сравнению с пропускной способностью русла. Зона вероятного затопления – территория, в пределах которой возможно или прогнозируется образование зоны затопления. Под подтоплением понимают повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов.

К техногенным причинам подтопления относятся утечки из густой сети подземных водонесущих коммуникаций (водо- и теплоснабжение, канализация, ливнеотводные коллекторы и т.п.), высокая плотность застройки с наличием заасфальтированных участков, что резко уменьшает естественное испарение, засыпка при вертикальной планировке естественных дрен (оврагов и балок) без учета фильтрационных свойств грунтов обратных засыпок, недостаточная организация поверхностного стока.

Негативными последствиями подтопления являются:

– снижение прочностных и увеличение деформационных свойств грунтов, обладающих просадочностью;

– затопление подземных частей зданий и сооружений, ухудшение условий их эксплуатации;

– возникновение и активизация опасных инженерно-геологических процессов и явлений;

– изменение химического состава и усиление агрессивности подземных вод;

– повышение сейсмической балльности за счет изменения категории грунтов по сейсмическим свойствам при их водонасыщении;

– ухудшение экологической и санитарно-эпидемиологической

обстановки.

Затопление и подтопление - взаимосвязанные процессы. При паводке происходит подъем уровня в реке (или водохранилище), и уже до начала выхода воды из берегов, то есть до начала затопления, происходит развитие подпора, который вызывает подъем уровня грунтовых вод на прилежащей территории и ее подтопление. После выхода реки из берегов происходит затопление территории и продолжается дальнейшее развитие подпора. В связи с этим, площадь подтопления оказывается больше площади затопления. Затопление длится недолго, и паводковая вода сравнительно быстро уходит обратно в реки, а подтопление - процесс более длительный. Он продолжается до тех пор, пока не опустится уровень подземных вод.

Подтопление происходит при любом паводке, независимо от его процента обеспеченности, поэтому процессы затопления и подтопления рассматриваются в комплексе.

В соответствии с Перечнем населенных пунктов Республики Татарстан, попадающих в зоны возможного затопления (подтопления) в паводковый период населенные пункты не попадают в зону возможного затопления, подтопления.

При этом, согласно информации от Исполнительного комитета Лаишевского района (письмо от 12 февраля 2024 года № 1133/исх) территория поселения подвержена прохождению паводка.

Согласно Положению о зонах затопления, подтопления, определение границ зон затопления и подтопления должно осуществляться Федеральным агентством водных ресурсов на основании предложений исполнительного органа субъекта Российской Федерации и сведений о границах этих зон. Границы зон затопления и подтопления должны быть включены в государственный кадастр недвижимости и государственный водный реестр.

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

Гидротехнические сооружения, аварии на которых могут привести к образованию зон затопления, подтопления в поселении отсутствуют.

Вызывает серьезные опасения инженерно-техническое состояние русел малых рек. Захламленность русел рек в пределах поселения бытовыми и промышленными отходами создает опасность подтопления и затопления селитебных территорий в период прохождения паводковых вод, особенно в многоводные годы.

Виды мероприятий по защите от затопления и подтопления следует выбирать в соответствии с СП 104.13330.2016. При проектировании инженерной защиты следует разрабатывать комплекс мероприятий, обеспечивающих предотвращение затопления и подтопления территорий с учетом требований к их функциональному назначению (использованию) или устранение отрицательных воздействий затопления и подтопления. В общем виде предусматривается:

- строительство защитных дамб, дамб обвалования, обеспечивающих защиту территории или объектов;

- искусственное повышение поверхности территории (целесообразно

использовать для небольшой и не застроенной территории);

- проведение русловыпрямительных и дноуглубительных работ на водных объектах для обеспечения нормального прохождения паводка и повышения самоочищающей способности малых рек;

- строительство руслорегулирующих сооружения и сооружения по регулированию и отводу поверхностного стока;

- строительство систематических дренажных систем, локальных дренажей (канав, траншей), открытых водоприемников;

- прочистку водопропускных труб;

- прочистку подмостовых пространств, особенно на низководных мостах.

Необходимость инженерной защиты следует обосновывать путем сопоставления затрат на ее устройство и эксплуатацию с ущербом от подтопления и затопления в случае отсутствия этой защиты или с затратами на перенос существующих объектов капитального строительства, иных объектов и функциональных зон на незатапливаемые и неподтапливаемые территории.

В качестве вспомогательных средств инженерной защиты следует использовать агролесотехнические мероприятия, в том числе посадку деревьев-гигрофитов, адаптированных к данной климатической зоне.

Выбор решений по инженерной защите следует производить на основании технико-экономического сопоставления показателей сравниваемых вариантов

2.2. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера, перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера

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

Опасность техногенных чрезвычайных ситуаций для территории определяется наличием, распространением источников техногенных ЧС.

2.2.1. Перечень потенциально опасных объектов, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах

Потенциально опасный объект - это объект, на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек. (Федеральный закон от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Таким образом, термин «потенциально опасные объекты» определяет не только все существующие опасные производственные объекты, но и любые сложные с технической точки зрения, уникальные сооружения.

Согласно информации от Исполнительного комитета Лаишевского района (письмо № 1133/исх от 12 февраля 2024 года) на территории поселения нет потенциально-опасных объектов, зоны возможного поражения на ПОО, расположенных на территории района не окажут влияния на территорию поселения, а возымеют, скорее, социальный эффект.

2.2.2. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте

Автомобильный транспорт является одним из основных средств перемещения населения и грузов на средние и короткие расстояния. Он относится к динамично развивающимся видам транспорта, отличается высокой маневренностью и обеспечивает устойчивые межрайонные и внутрирайонные перевозки грузов и пассажиров.

Опасность ЧС на автомобильном транспорте зависит от густоты транспортных магистралей; интенсивности дорожного движения; климатических условий (транспортные магистрали постоянно подвергаются воздействию природных стихий); сезонности; человеческого фактора (у значительной части населения, как пешеходов, так и водителей, отсутствует привычка соблюдения правил дорожного движения) и ряда других обстоятельств.

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

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

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

Чрезвычайные ситуации на транспорте так же 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.

На любой дороге некоторые ее элементы и прилегающие к ним участки считаются опасными и требуют от водителя повышенного внимания. Опасными участками на дорогах являются не только сами места ухудшения дорожных условий, но и примыкающие к ним участки дорог, на которых транспортные потоки снижают скорость, протяженностью до 1—2 км. Они не одинаковы для разных мест. При выявлении опасных участков большую пользу может принести учет мнений водителей и анализ линейных графиков распределения происшествий по протяжению дороги.

По территории поселения проходят дороги федерального, регионального или межмуниципального и местного значения.

Для уменьшения количества ДТП на дорогах поселения предлагается:

- строительство новых дорог;
- капитальный ремонт и реконструкцию существующих дорог;
- строительство и ремонт сети уличного освещения.

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.

Нельзя полностью исключать возможность перевозки по территории поселения автомобильным транспортом опасных грузов (в т.ч. и транзитом) и происшествий при перевозке.

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

Радиусы зон поражения для некоторых, наиболее часто перевозимых опасных веществ, приведены в таблице 10.2.2.2.1.

Таблица 10.2.2.2.1

Вид вещества	**АХОВ**		**Взрывопожароопасные вещества**			
	Радиус зоны поражения, км	**Площадь зоны поражения, кв.км**	**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
Диз. топливо	-	-	45	140	6400	61600

При авариях на автомобильном транспорте, перевозящем ГСМ, в зоне распространения огненного шара может оказаться до 10 человек. Эвакуация населения из близко расположенных к месту аварии жилых и административных (производственных) зданий и сооружений на безопасное удаление, чаще всего не предусматривается.

Участок заражения в случае опасного происшествия с участием опасных грузов, будет зависеть от направления и скорости приземного ветра, глубины распространения зараженного воздуха, количества (объема) вылившегося АХОВ или ГСМ.

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

Мероприятиями по предупреждению возможных чрезвычайных ситуаций на транспорте являются:

– своевременная диагностика состояния транспортных средств;

– соблюдение правил и норм, регламентирующих условия транспортирования.

Необходима разработка мероприятий по обеспечению защищенности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства.

Под актом незаконного вмешательства понимается противоправное действие (бездействие), в том числе террористический акт, угрожающее безопасной деятельности транспортного комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий.

Мероприятия по ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, взаимодействие экстренных служб, руководство по организации деятельности территориальных органов МЧС России в области спасения лиц, пострадавших в результате дорожно-транспортных происшествий в субъектах Российской Федерации должны осуществляться в соответствии с Методическими рекомендациями территориальным органам МЧС России по повышению уровня взаимодействия экстренных служб, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, утвержденными МЧС России 17 марта 2015 года № 2-4-87-19-18.

В поселении в случае ЧС на автомобильном транспорте все пострадавшие эвакуируются в медицинские учреждения муниципального района.

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 (утв. распоряжением Росавтодора (Российского дорожного агентства) от 30 августа 1999 г № 7-р).

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.

2.2.3. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте

На территории поселения объекты железнодорожного транспорта отсутствуют, строительство объектов железнодорожного транспорта не предусматривается.

2.2.4. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на воздушном транспорте

На территории поселения отсутствуют объекты воздушного транспорта, строительство объектов воздушного транспорта не предусматривается.

2.2.5. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на водном транспорте

На территории поселения отсутствуют объекты водного транспорта, строительство объектов водного транспорта не предусматривается.

2.2.6. Опасность чрезвычайных ситуаций при пожарах в зданиях и сооружения

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

Опасность пожаров чаще всего связана с человеческим фактором,

неисправностью и износом оборудования, нарушениями технологии на производстве, в том числе при использовании легковоспламеняющихся, горючих и взрывчатых веществ.

В республике сохраняется вероятность взрывов и возгораний бытового газа в жилом секторе и на промышленных предприятиях. Основная причина - износ домового газового оборудования, низкий уровень нормативно-правового обеспечения, несоблюдения регламента обслуживания домового газового оборудования и правил безопасности, нарушение технологических процессов.

В поселении система газоснабжения представлена газопроводами высокого, среднего и низкого давления. Сети газоснабжения высокого и среднего давления, в соответствии с Федеральным законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (далее – Закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»), относятся к опасным производственным объектам.

Опасными аварийными факторами газопроводов являются:

– разрушение газопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта, в результате заводского брака труб, тройников, газовых кранов, муфт, вставок, прокладок и других деталей; брак строительно-монтажных работ, в основном аварийных соединений, стресс коррозионно-ориентированных трещин и т.д.

– возникновение искры в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частями грунта;

– возгорание продукта при разрушении газопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара (статистика показывает, что примерно 80% аварий сопровождается пожаром);

– взрыв газовоздушной смеси, обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу;

– обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;

– пониженная концентрация кислорода;

– дым;

– токсичность продукции.

Статистика показывает, что примерно 80% аварий сопровождается пожаром. Искры возникают в результате взаимодействия частиц газа с металлом и твердыми частицами грунта. Обычное горение может трансформироваться во взрыв за счет самоускорения пламени при его распространении по рельефу и в лесу.

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

При авариях на ГРП и ГРУ утечка газа в помещение приводит к образованию взрыво-и пожароопасной смеси, воспламенение которой вызывает пожар или взрыв. Кроме того, возможно факельное воспламенение газа без загазованности помещения. Известны случаи, когда из-за нарушения технологического процесса на ГРП повышается давление в газопроводе низкого давления, что приводит к

разгерметизации газового оборудования на источниках потребления, в том числе в жилых домах или котельных, загазованности помещений, а при наличии источников зажигания - воспламенению смеси газов или взрыву.

Возможными основными внутренними причинами возникновения аварийных ситуаций (проектные аварии) в зданиях котельных, на газопроводах могут быть:

- ошибочные действия персонала, к которым можно отнести: нарушение правил техники безопасности, технологического регламента, требований должностных инструкций, морально-психологическое состояние обслуживающего персонала.
- отказы приборов, неполадки в оборудовании: неудовлетворительное техническое состояние оборудования, физический износ, усталость металла, коррозия, брак сварки, механическое повреждение оборудования в результате нарушения регламента работ, неисправность электросиловых сетей, неисправность газопроводов, неудовлетворительное состояние молниезащиты, прекращение подачи электроэнергии.

К внешним причинам возникновения (запроектные аварии) можно отнести:

- падение летательного аппарата в результате авиационной катастрофы;
- разрушение объекта в результате урагана;
- пожар внутри помещения, содержащего горючие вещества и другие пожароопасные компоненты, в результате возгорания от внешнего воздействия;
- удар молнии в здания и сооружения объекта;
- разрушения сооружений в результате землетрясения;
- диверсия, в том числе подрыв зарядов с взрывчатым веществом.

Возможными причинами аварий с наиболее максимальными последствиями могут быть:

– разрыв на линейной части газопровода и (или) на входе в котельную → истечение газа из отверстия → мгновенное воспламенение при наличии источника зажигания → факельное горение;

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

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

Возможными причинами наиболее вероятного сценария аварий могут быть:

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

Основная причина возможного появления газа в жилых помещениях– 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.

Сценарий. Распространение газовоздушной смеси с концентрацией выше нижнего концентрационного предела (далее – НКПР) распространения пламени при аварийном поступлении горючих газов.

Начальная стадия практически любой нештатной ситуации на газопроводе представляет собой разрушительное освобождение собственного энергозапаса в виде выброса больших объемов сжатого природного газа. Среди основных механизмов дальнейшего развития аварии наиболее характерным является распространение газовоздушной смеси с концентрацией выше нижнего концентрационного предела распространения (НКПР) пламени.

На характер рассеивания газа оказывают влияние интенсивность его аварийного истечения и особенности его поступления в атмосферу: либо в виде двух «свободных струй», либо в виде близкого к вертикальному низкоскоростному шлейфу, а также класс устойчивости атмосферы.

Для заблаговременного прогнозирования масштабов чрезвычайной ситуации в качестве исходной предпосылки согласно «Методике оценки последствий химических аварий» научно-технического центра «Промышленная безопасность» целесообразно принять сценарий «гильотинного» разрыва трубопровода, по которому транспортируется природный газ.

Наиболее вероятная авария может возникнуть в результате механического повреждение газопровода в результате земляных работ в его охранной зоне, выполняемых с нарушениями.

В случае невоспламенения газа в момент разгерметизации газопровода при его рассеивании в атмосфере представляет интерес определить горизонтальные и вертикальный размеры зоны, ограничивающей область с концентрацией выше нижнего концентрационного предела распространения пламени.

Расчет сделан в соответствии с Приказом МЧС России от 25 марта 2009 года № 182 «Об утверждении свода правил «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Масса газа, поступившая в открытое пространство, определяется по «Методике оценки последствий аварий на пожаро-взрывоопасных объектах» (Москва, 1997 г. ВНИИ ГО ЧС).

Таким образом, для расчетной аварии газопровода геометрически зона, ограниченная нормативная концентрация НКПР метана, представляет цилиндр с основанием равный горизонтальному размеру зоны НКПР и высотой, равной вертикальному размеру зоны НКПР. Господствующее направление ветра в поселении южное и западное, следовательно, газовоздушное облако имеет тенденцию перемещаться в указанном направлении. Однако это не будет означать, что другие направления будут находиться в безопасности.

Результаты расчетов распространение газовоздушной смеси с концентрацией выше НКПР распространения пламени при аварийном поступлении горючих газов приведены в таблице 9.2.2.6.1

Сценарий. Взрыв при аварийной разгерметизации сетей газопровода.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта) → закрытие отсекающей арматуры → истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой.

В местах повреждения происходит истечение газа под высоким давлением в окружающую среду. На месте разрушения в грунте образуется воронка. Метан поднимается в атмосферу, а другие газы или их смеси оседают в приземном слое, где, смешиваясь с воздухом, образовывают облако взрывоопасной смеси.

При заблаговременном прогнозировании принимают, что процесс горения происходит дефлаграционном режиме, при оперативном прогнозировании принимают, что процесс горения развивается в детонационном режиме.

Дальность распространения облака (м) взрывоопасной смеси в направлении ветра и граница зоны детонации, ограниченная радиусом r_0 (м), в результате истечения газа за счет нарушения герметичности газопровода, определяется по эмпирическим формулам «Методики оценки обстановки при авариях со взрывами на пожаровзрывоопасных объектах».

Зона действия воздушно ударной волны (ВУВ) начинается сразу за внешней границей облака ГВС. Давление во фронте ударной волны $\Delta P_{ф,}$ (кПа) зависит от расстояния до центра взрыва.

Результаты расчетов взрыва при аварийной разгерметизации сетей газопровода приведены в таблице 9.2.2.6.1.

Сценарий. Факельное горение при аварийной разгерметизации газопровода. На участках газопровода вследствие реализации различных сценариев развития пожароопасных ситуаций возможно проявление теплового излучения горизонтального или вертикального факелов при разрушении (разгерметизации) газопровода.

Расчеты проведены по Методике определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10 июля 2009 № 404.

При проведении оценок пожарной опасности горящего факела при струйном истечении сжатых горючих газов допускается принимать следующие допущения:

− зона непосредственного контакта пламени с окружающими объектами, т.е. область наиболее опасного теплового воздействия, интенсивность которого может быть принята 100 кВт/м2, определяется размерами факела;

− длина факела L_F не зависит от направления истечения продукта и скорости ветра;

− наибольшую опасность представляют горизонтальные факелы, условную вероятность реализации которых следует принимать равной 0,67;

− поражение человека в горизонтальном факеле происходит в 30°-ом секторе с радиусом, равным длине факела;

− воздействие горизонтального факела на соседнее оборудование, приводящее к его разрушению (каскадному развитию аварии), происходит в 30°-ом секторе, ограниченном радиусом, равным L_F;

− за пределами указанного сектора на расстояниях от L_F до $1{,}5L_F$ тепловое излучение от горизонтального факела составляет 10 кВт/м^2;

− тепловое излучение от вертикальных факелов составляет 10 кВт/м^2 в круговой зоне с радиусом, равным L_F.

Результаты расчетов факельного горения при аварийной разгерметизации газопровода приведены в таблице 9.2.2.6.1

На графических материалах показана интенсивность теплового излучения от вертикального факельного горения при интенсивности теплового излучения равной 1,4 кВт/м^2 – без негативных последствий в течение длительного времени.

Таблица 9.2.2.6.1

Результаты расчетов реализации аварийных сценариев при аварийной разгерметизации газопровода

Размер зоны НКПР		Расчет взрыва					Расчет вертикального факельного горения		
Горизонтальный размер, м	Вертикальный размер, м	Граница зоны детонации (r_0), м	Степень разрушения во фронте воздушной ударной волны,				Длина факела (L_F), м	Ширина факела (D_F), м	Расстояние от центра очага пожара без негативных последствий[2], м
			полные, $\Delta P_{ф=100-}$	сильные, $\Delta P_{ф=50-}$	средние, $\Delta P_{ф=30-}$	слабые, $\Delta P_{ф=10-}$			
Газопровод среднего давления, d=89 мм									
46	1,0	15	39	58	87	175	14	2,1	35,5
Газопровод среднего давления, d=110 мм									
53	1,2	18	49	72	108	216	17	2,5	41,9
Газопровод высокого давления II категории, d=110 мм									
53	1,2	31	84	124	186	371	26	3,9	64,0
Газопровод высокого давления II категории, d=159 мм									
68	1,5	45	121	179	268	537	35	5,2	85,3
Газопровод высокого давления II категории, d=160 мм									
68	1,5	45	122	180	270	540	35	5,2	87,5

[2] Интенсивность теплового излучения равна 1,4 кВт/м^2

Аварийные работы при аварийной разгерметизации газопровода связаны, главным образом, с предотвращением и ликвидацией загазованности помещений, где могут находиться люди, а также с ликвидацией очагов воспламенения в местах утечки газа. 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 и конденсатосборники.

Как правило, тушение пламени на газопроводах производится пожарными формированиями.

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.

На момент разработки генерального плана на территории поселения нет населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров, нет территорий ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, подверженных угрозе лесных пожаров, нет территорий организаций отдыха детей и их оздоровления (в том числе с дневным пребыванием детей) граничащих с лесными участками в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 26 марта 2024 года № 186 «О мероприятиях по обеспечению пожарной безопасности в Республики Татарстан в 2024 году».

Необходимо соблюдать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями регламентируются Федеральным законом от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013, иной нормативной документацией.

На территории Российской Федерации действуют Правила противопожарного режима.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на территории поселений и населенных пунктов определены в разделе II Правил противопожарного режима.

В частности, в соответствии с Правилами противопожарного режима, необходимо выполнение следующих мероприятий:

- запрещается использовать противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями для складирования материалов, мусора, травы и иных отходов, оборудования и тары, строительства (размещения) зданий и сооружений, в том числе временных, для разведения костров, приготовления пищи с применением открытого огня (мангалов, жаровен и др.) и сжигания отходов и тары;
- органами местного самоуправления городских и сельских поселений, городских и муниципальных округов, внутригородских районов создаются для целей пожаротушения источники наружного противопожарного водоснабжения, а также условия для забора в любое время года воды из источников наружного противопожарного водоснабжения, расположенных в населенных пунктах и на прилегающих к ним территориях, в соответствии со статьей 19 Закона «О пожарной безопасности».
- при наличии на территориях населенных пунктов, территориях садоводства или огородничества, а также на других объектах защиты или вблизи них (в радиусе 200 метров) естественных или искусственных водоисточников (река, озеро, бассейн, градирня и др.) к ним должны быть устроены подъезды с площадками (пирсами) с твердым покрытием размером не менее 12 х 12 метров для установки пожарных автомобилей и забора воды в любое время года, за исключением случаев, когда территория населенного пункта, объекта защиты и находящиеся на них здания и сооружения обеспечены источниками противопожарного водоснабжения.

Для предотвращения распространения ландшафтных (природных) пожаров на территории поселений и населенных пунктов необходимо выполнение мероприятий в соответствии с разделом II Правил противопожарного режима в Российской Федерации (см. пункт 2.1.2 части 10 Пояснительной записки).

При отнесении населенного пункта к населенному пункту, подверженному угрозе лесных пожаров в соответствии с требованиями п. 76 Правила противопожарного режима в Российской Федерации для населенного пункта необходимо ежегодно к началу пожароопасного сезона разработать и утвердить Паспорт населенного пункта в соответствии с разделом XX указанным Правил.

Анализ пожаров происшедших в жилом секторе показал, что наиболее характерными причинами возникновения пожаров являются неосторожное обращение с огнем, в том числе нарушение требований пожарной безопасности при эксплуатации печного отопления, а также нарушения

требований пожарной безопасности при эксплуатации газового и электрооборудования.

В обеспечении безопасности жизнедеятельности граждан можно выделить следующие проблемы:

- недостаточное освещение противопожарной тематики в средствах массовой информации (печать, радио, телевидение);
- недостаточное обеспечение современными автоматическими системами обнаружения и тушения пожаров на строящихся и действующих объектах;
- недостаточное обучение мерам пожарной безопасности.

Для предупреждения пожаров, снижению материального ущерба и гибели людей в результате пожаров предлагается проведение следующих мероприятий:

в части противопожарной защиты населенных пунктов, территорий, предприятий, учреждений и организаций:

- замена, ремонт, техническое обслуживание электрических и газовых сетей, чистка вентиляционных каналов, перезарядка огнетушителей, замер сопротивления изолированных электрических сетей, монтаж АУПС;
- ремонт дымоходов и вент каналов в местах проживания одиноких, престарелых граждан и инвалидов, многодетных семей в муниципальном жилье;
- оборудование зданий автоматическими установками пожарной сигнализации, системами оповещения людей о пожаре на объектах с массовым пребыванием людей;
- оборудование наружным противопожарным водоснабжением населенных пунктов района;
- содержание источников наружного противопожарного водоснабжения в исправном состоянии;
- плановый ремонт сетей наружного противопожарного водоснабжения населенных пунктов;
- изготовление указателей места расположения пожарных гидрантов, для размещения на фасадах многоквартирных домов и объектов с массовым пребыванием людей;
- содержание в исправном состоянии водонапорных башен и приспособление их для отбора воды пожарной техникой, расположенных в сельских населенных пунктах муниципального района;
- огнезащитная обработка деревянных конструкций чердачных помещений объектов с массовым пребыванием людей;
- огнезащитная обработка несущих металлоконструкций объектов с массовым пребыванием людей;
- приведение в нормативное состояние подъездных дорог с разворотными площадками для забора воды пожарной техникой с естественных и искусственных источников наружного противопожарного водоснабжения в сельских населенных пунктах;

- приведение в нормативное состояние систем оповещения о пожарах и чрезвычайных ситуациях в сельских населенных пунктах муниципального района, в том числе граничащих с лесными массивами;
- техническое обслуживание автоматических установок пожарной сигнализации и систем оповещения людей о пожаре, смонтированных на объектах образования, культурно-зрелищных учреждениях, спортивных объектах;
- создание и обновление защитных минерализованных полос населенных пунктов муниципального района, имеющих общую границу с лесными массивами.

в части противопожарной защиты жилищного фонда:

- оборудование муниципальных квартир одиноких престарелых граждан и многодетных семей автономными пожарными извещателями;
- приведение в нормативное состояние внутридомовых электрических и газовых сетей многоквартирных жилых домов муниципального жилого фонда;
- проведение огнезащитной обработки деревянных конструкций чердачных помещений многоквартирных жилых домов муниципального жилого фонда.

в части развития и совершенствования противопожарной пропаганды:

- организация и деятельность дружин юных пожарных общеобразовательных учреждений (проведения соревнований, викторин, обеспечение необходимой формой и снаряжением, обеспечение наглядными материалами и стендами);
- организация и проведение противопожарной агитации и пропаганды (изготовление памяток, экспресс-информаций, буклетов, изготовление и обновление информационных стендов «Берегите жилище от пожаров» и «Служба 01» в местах массового нахождения людей, объектах ЖКХ, сельских поселениях).

На территории поселения к источникам наружного противопожарного водоснабжения относятся: д.Каипы - 6 пожарных гидрантов, 1 резервуар, 1 водонапорная башня; с.Егорьево - 1 пожарный гидрант; с.Березовка - 1 пожарный гидрант, 1 водонапорная башня; д.Пальцовка - 1 пожарный гидрант, 1 водонапорная башня; с.Бима - 2 пожарных гидранта, 2 резервуара, 1 водонапорная башня; д.Кзыл-Иль - 1 пожарный гидрант.

На территории поселения расположен объект пожарной охраны - пожарный пост д.Каипы. Прикрытие территории поселения подразделениями пожарной охраны осуществляется указанным пожарным постом и существующими и проектируемыми подразделениями пожарной охраны, расположенными на территории соседних поселений. Время прибытия первых подразделений пожарной охраны к месту вызова на территорию поселения соответствует требованиям Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (см. таблицу 9.2.6.2).

Таблица 9.2.6.2

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Значение объекта	Вид пожарной охраны	Классификация здания пожарного депо	Расстояние до самой дальней точки, км	Время прибытия пожарной охраны, минут
1	Отдельный пост пожарной охраны «Пелёво» ГКУ «Пожарная охрана РТ»	Лаишевский район, с. Пелёво, ул. Советская, 21	Региональный	Государственная противопожарная служба	II	21	21
2.	Отдельный пост пожарной охраны «Каипы» ГКУ «Пожарная охрана РТ»	Лаишевский район, д.Каипы Лаишевского МР	Региональный	Государственная противопожарная служба	II	8,7	9
3	Проектируемая пожарная часть в Сокуровском СП	Республика Татарстан Лаишевский район, с.Сокуры	Региональный	Государственная противопожарная служба	II	20	20

По информации от Исполнительного комитета Лаишевского района не территории поселения нет пожарных пирсов, в соответствии с со статьей 19 Закона о пожарной безопасности, пунктом 16 статьи 67 Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», разделом II Правил противопожарного режима генеральным планом предлагается организация пожарных пирсов на существующих водных объектах. Генеральным планом предусматривается строительство 2 пожарных пирса, примерное местоположение показано на графических материалах, точное местоположение определить отдельным проектом.

В соответствии с разделом «Инженерное оборудование территории» на всей территории запроектирована объединенная хозяйственно-противопожарная система водоснабжения.

Норма расхода воды на наружное пожаротушение и количество одновременных пожаров в населенном пункте приняты согласно СП 31.13330.2021 и СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» в зависимости от числа жителей и этажности застройки:

Принимается прогнозная численность населения 34,2 тыс. человек - расход воды на наружное пожаротушение составит - 2 пожара по 20 л/с,

- продолжительность тушения пожара – 3 часа;

- необходимый объем воды на пожаротушение – 432 куб. метра.

Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов, установленных на водопроводной сети (каждые 100-150 метров). Для определения места нахождения пожарных гидрантов на зданиях устанавливаются указатели пожарных гидрантов.

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 осуществляется за счет соблюдения необходимых объемно-планировочных решений при проектировании здания в соответствии с СП 4.13130.2013.

Одним из требований статьи 53 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», пункт 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).

2.2.7. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазовой промышленности

Нефтегазовая промышленность объединяет предприятия по разведке и добыче нефти и газа, а также переработке, транспортировке и продаже этих и сопутствующих продуктов.

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

Степень опасности чрезвычайных ситуаций на магистральных трубопроводах в Республики Татарстан оценивается средняя (0,2-0,3 по

вероятности аварий на магистральных трубопроводах). Риск чрезвычайной ситуации, вызванной авариями на магистральных трубопроводах оценивается как низкий.

По территории поселения проходят магистральные трубопроводы – нефтепроводы, газопроводы, продуктопроводы.

На предприятиях нефтегазовой отрасли применяется современная антикоррозийная защита труб, используемых в процессе добычи и транспортировки, проводится планомерная и системная работа по выявлению дефектов различных видов технологического оборудования, его ремонту или замене на более современное и эффективное, отвечающее мировым стандартам (подводные переходы, системы автоматики и телемеханики, насосные станции, резервуарные парки, станции катодной защиты, очистные сооружения и прочие), а также по модернизации существующих систем защиты. Для обеспечения безаварийной работы потенциально опасные объекты оснащаются системами предотвращения аварий с технологической, предупредительной и аварийной сигнализациями. Контроль пожарной безопасности обеспечивают пожарные системы, при обнаружении отклонений автоматически включающие средства пожаротушения. Важнейшие объекты технологических линий обеспечиваются независимыми источниками питания.

На газовых и нефтяных промыслах применяются автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП). Они обеспечивают сбор и выведение информации о параметрах технологических процессов на пульты управления установками (кранами, задвижками и т.п.) – это позволяет в случае возникновения аварийной ситуации оперативно и дистанционно остановить технологический процесс либо отключить отдельные участки производства.

Оборудование центральных пунктов сбора нефти, включая аварийные дренажные подземные емкости, позволяет проводить экстренное опорожнение резервуаров и аппаратов, содержащих горючие и взрывоопасные материалы, а также обеспечить работу по упрощенным технологическим схемам. При возникновении аварии нефть может подаваться в обход технологических площадок по безопасным линиям.

Опасными производственными факторами трубопроводов являются:

- разрушение трубопровода или его элементов, сопровождающееся разлетом осколков металла и грунта;
- возгорание продукта при разрушении трубопровода, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовоздушной смеси;
- обрушение и повреждение зданий, сооружений, установок;
- пониженная концентрация кислорода;
- дым;
- токсичность продукции.

Аварии при разгерметизации газопроводов сопровождаются следующими процессами и событиями: истечением газа до срабатывания отсекающей арматуры (импульсом на закрытие арматуры является снижение давления продукта) →

закрытие отсекающей арматуры → истечение газа из участка трубопровода, отсеченного арматурой → рассеивание или пожар (взрыв).

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.

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.

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.

Земельным кодексом Российской Федерации предусмотрены охранная зона трубопроводов (пункт 6 статьи 105), и зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (в т.ч. газопроводов) (пункт 25 статьи 105).

Охранная зона — это участок земли, ограниченный условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси магистральных трубопроводов с каждой стороны. Охранные зоны регламентированы «Правилами охраны магистральных трубопроводов».

Зона минимальных расстояний трубопроводов — это расстояние от оси подземных магистральных трубопроводов до населенных пунктов, отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений. Зоны минимальных расстояний определяются в зависимости от диаметра газопровода, степени ответственности объектов, учитывают степень взрывопожароопасности при аварийных ситуациях, и служат для обеспечения безопасности этих объектов. Размер зоны минимальных расстояний регламентирован СП 36.13330.2012.

Охранная зона необходима для исключения возможных случаев повреждения трубопроводов от воздействия населения, то есть соблюдение охранных зон является мероприятием по предупреждению возникновения чрезвычайной ситуации

Зона минимальных расстояний необходима для обеспечения безопасности населения, то есть для защиты от воздействия особо опасного объекта на население в случае возникновения наиболее вероятной аварии.

Охранная зона и зона минимальных расстояний являются ограничениями при освоении и хозяйственном использовании территории.

В охранных зонах трубопроводов запрещается производить всякого рода действия, способные нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов либо привести к их повреждению, в частности:

– перемещать, засыпать и ломать опознавательные и сигнальные знаки,

контрольно - измерительные пункты;

– открывать люки, калитки и двери необслуживаемых усилительных пунктов кабельной связи, ограждений узлов линейной арматуры, станций катодной и дренажной защиты, линейных и смотровых колодцев и других линейных устройств, открывать и закрывать краны и задвижки, отключать или включать средства связи, энергоснабжения и телемеханики трубопроводов;

– устраивать всякого рода свалки, выливать растворы кислот, солей и щелочей;

– разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения (устройства), предохраняющие трубопроводы от разрушения, а прилегающую территорию и окружающую местность - от аварийного разлива транспортируемой продукции;

– разводить огонь и размещать какие-либо открытые или закрытые источники огня.

В охранных зонах трубопроводов без письменного разрешения предприятий трубопроводного транспорта запрещается:

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.

В поселении зоны минимальных расстояний для трубопроводов, а также объектов их обслуживания составляют от 100 до 200 м.

Расстояние от продувочных свечей, установленных на магистральных трубопроводах, до зданий и сооружений согласно СП 36.13330.2012 составляет 300 м. Расстояния от зданий и сооружений, не относящихся к газопроводу, до запорной

арматуры следует устанавливать в соответствии с таблицей 4 СП 36.13330.2012.

Согласно пункту 5.4. СП 36.13330.2012 не допускается прокладка магистральных трубопроводов по территории населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий, аэродромов, железнодорожных станций, морских и речных портов пристаней и других аналогичных объектов, а, следовательно, приближение вышеуказанных территорий к объектам магистрального трубопровода.

Гипотетические аварии на трубопроводах могут оказать разрушительное действие на территорию поселения.

Следует отметить, что трассировка трубопроводов, указанная в генеральном плане, является ориентировочной и должна уточняться на последующих стадиях проектирования.

Защита населения вблизи магистрального газопровода должна проводиться по нескольким направлениям:

– снижение вероятности возникновения аварии. Этот фактор определяется надежностью технологического оборудования и возможностью контроля и поддержания его ресурса.

– уменьшения масштабов распространения физических полей воздействия от аварии в окружающем пространстве. С этой целью устраиваются специальные задвижки, позволяющие в случае аварии автоматически отсечь неисправную часть трубопровода. Необходимо также выполнять требования по удалению возможных источников воспламенения вблизи трубопровода.

– уменьшения масштабов поражения (в первую очередь речь идет о поражении людей, т.е. технического персонала и населения). Населенные пункты должны располагаться вне зон минимальных расстояний от магистральных трубопроводов.

– обучение населения и персонала действиям при возможной аварии на трубопроводе, умению провести экстренную эвакуацию за зону возможного поражения и оказать медицинскую помощь пострадавшим.

Основными инженерными мерами по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (далее - 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.

2.2.8. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на системах энергоснабжения

Системы энергоснабжения объединяют предприятия по производству (генерации) электрической энергии (электростанции, гидроэлектростанции, теплоэлектростанции и другие); линии электропередачи с трансформаторными подстанциями, энергосбытовые компании.

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), чрезвычайные ситуации техногенного характера, в том числе террористический акт.

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.

Опасность ЧС, обусловленных авариями на электрических сетях, определяется по уровню их изношенности. Большинство ЧС, связанных с авариями на электрических сетях, не превышают межмуниципальный уровень, а на

трансформаторных подстанциях — муниципальный.

Степень опасности чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями на электрических сетях в Республике Татарстан оценивается как средняя (55-65 по уровню изношенности сетей, %), риск чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями на объектах энергетики оценивается как потенциальный.

Электроснабжение поселения осуществляется от высоковольтных подстанций ПС Аэропорт, ПС 25 Октября напряжением 110 кВ и ПС Каипы напряжением 35 кВ. Подробнее о системе электроснабжения см «Обоснование мероприятий по развитию системы коммунальной инженерной инфраструктуры».

Для защиты высоковольтного оборудования на подстанциях устанавливается 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.

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.

Защита системы электрических сетей и ее элементов от опасных последствий

повреждений и ненормальных режимов работы осуществляется с помощью автоматических устройств систем релейной защиты и противоаварийной автоматики.

По территории поселения проходят линии электропередачи напряжением 10, 35, 110 кВ.

Для исключения возможности повреждения линий электропередач устанавливаются охранные зоны. 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, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24 февраля 2009 года № 160. Для линий электропередачи охранная зона составляет:

10 кВ - 10 м (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов);

35 кВ – 15 м;

110 кВ – 20 м.

Главным направлением предотвращения аварий являются модернизация и техническое перевооружение существующих средств релейной защиты и противоаварийной автоматики, телекоммуникаций, сетей и подстанций, повышение профессиональной подготовки оперативно-диспетчерского и производственно-технического персонала всех уровней, усиление антитеррористической защиты наиболее значимых объектов.

При четком следовании всем принятым в проекте технологическим решениям, риск возникновения аварийных ситуаций сводится к нулю (за исключением чрезвычайных и непредвиденных ситуаций).

2.2.9. Опасность чрезвычайных ситуаций на гидротехнических сооружениях

Гидротехнические сооружения, аварии на которых могут привести к образованию зон затопления, подтопления в поселении отсутствуют.

2.2.10. Опасность чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями на объектах жилищно-коммунального хозяйства

Жилищно-коммунальное хозяйство (далее - ЖКХ) представляет собой комплекс инженерной инфраструктуры, функционирование которой обеспечивает удобство и комфорт жизнедеятельности и позволяет оказывать населению и организациям широкий спектр жилищно-коммунальных услуг.

Коммунальные системы жизнеобеспечения включают электроэнергетические, канализационные, водопроводные, тепловые и газораспределительные сети, а также оборудование и объекты, необходимые для производства ремонта зданий и дорог, вывоза мусора и решения некоторых других задач коммунального обслуживания.

Опасность ЧС, обусловленных авариями на объектах ЖКХ, зависит от их износа, квалификации персонала, низкой технологической дисциплины, неосторожных или несанкционированных действий исполнителей работ, погодных

условий и др. Главным фактором, определяющим уровень опасности ЧС в коммунальном хозяйстве, является износ сетей и оборудования. Объекты ЖКХ подвержены действию природных сил (ураганы, наводнения, землетрясения, лесные пожары). Из-за обрыва или замерзания проводов отключается электроснабжение котельных, под действием паводков уничтожается или приходит в негодность инженерная инфраструктура, снижается качество воды.

Опасность таких ЧС определяется по среднему износу объектов ЖКХ. Оценка уровня опасности ЧС, вызванных авариями на объектах жилищно-коммунального хозяйства, за годовой период позволяет учесть влияние фактора сезонности.

Степень опасности чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями на объектах жилищно-коммунального хозяйства в Республике Татарстан оценивается как средняя (50-60 по среднему износу объектов ЖКХ, %).

Сохраняется вероятность возникновения чрезвычайных ситуаций и происшествий не выше локального уровня на коммунальных системах жизнеобеспечения населения – объектах горячего и холодного водоснабжения (порывы водопроводов и внутридомовых сетей) и электроснабжения (обрывы ЛЭП, аварийное отключение фидеров).

Предупреждение ЧС на объектах ЖКХ требует проведения реконструкции теплоэнергетических систем и сетей, а также жилого фонда, находящегося в муниципальной собственности.

В процессе эксплуатации систем жизнеобеспечения важное значение придается:

- мониторингу состояния сооружений, своевременному обнаружению и устранению тех дефектов, которые при дальнейшем развитии могут привести к полной или частичной потере их работоспособности и возникновению ЧС;
- подготовке персонала к выполнению противоаварийных мероприятий и действиям в условиях локализации и ликвидации ЧС;
- созданию необходимых для этого материальных и финансовых резервов.

Особое внимание уделяется подготовке объектов энергетики к работе в осенне-зимний период, созданию необходимых запасов топлива и материально-технических ресурсов. На предприятиях и в организациях, обеспечивающих жизнедеятельность населения, устанавливаются резервные агрегаты питания.

Информация о существующих объектах инженерной инфраструктуры и мероприятиях по ее развитию представлены в части 5 «Обоснование мероприятий по развитию системы коммунальной инженерной инфраструктуры», том 2 материалов по обоснованию.

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.

Электроснабжение поселения осуществляется от высоковольтных подстанций, по территории поселения проходят линии электропередачи напряжением 10, 35, 110 кВ.

Ограничение режима электропотребления окажет негативное влияние на сферу жилищно-коммунального хозяйства поселения.

Нарушится управление многоквартирными домами, ресурсоснабжение, водоотведение, содержание и ремонт инженерных объектов и коммуникаций, нормальное функционирование дорожно-мостового хозяйства, иллюминации и освещения, системы обращения с ТКО. Нарушится электроснабжение жилых домов и организаций.

Прекращение подачи электроэнергии приведет к сбою в работе водопроводных станций. Аварии на станциях аэрации приведут к сбросу неочищенных сточных вод. Приостановится работа канализационных насосных станций поселения. Гидравлический удар в системе канализации может привести к прорыву сточных вод и затоплению значительной площади городской застройки.

Отключение электроэнергии приведет к угрозе необратимых процессов в системе теплоснабжения зданий и сооружений. Без своевременного слива теплоносителя система отопления выйдет из строя. Время безаварийного реагирования зависит от температуры воздуха и исчисляется от нескольких часов до 1 - 1,5 суток. Повышается риск возникновения пожаров, вызванных действиями жителей, в жилых районах.

При разработке мероприятий по минимизации последствий аварий на объектах электросетевого хозяйства рекомендуется руководствоваться Методическими рекомендациями по минимизации последствий чрезвычайных ситуаций, источником которых является частичное или полное ограничение режима потребления электрической энергии, утвержденными МЧС России 31 мая 2022 года. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на объектах электросетевого хозяйства приведены в пункте 2.2.7.

Газоснабжение поселения осуществляется от ГРС «Лаишево», затем по газопроводам высокого и среднего давления до пунктов редуцирования газа (ГРП, ШРП), далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю.

Причины аварийности на объектах систем газораспределения:

- механические повреждения подземных и надземных газопроводов;
- коррозионные повреждения наружных газопроводов;
- разрывы сварных стыков;
- повреждения газопроводов в результате природных явлений;
- повышение давления после ГРП;
- иные причины.

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. Размеры факела зависят от давления газа и размера отверстия.

К первоочередным мероприятиям по предотвращению возможных чрезвычайных ситуаций на объектах системы газоснабжения необходимо отнести соблюдение охранных зон.

По территории поселения проходят распределительные газопроводы, расположены ГРП. В соответствии с пунктом 7 Правил охраны

газораспределительных сетей охранная зона установлена вдоль трасс газопроводов в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м с обеих сторон от газопровода. Вокруг ГРП охранная зона устанавливается в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 м от границы объекта.

В охранных зонах газораспределительных сетей и объектов, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий нормальной эксплуатации газопровода, запрещается строительство объектов жилищно-гражданского и производственного назначения.

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

Минимальные расстояния от проектируемых газопроводов должны быть определены на стадии проекта планировки линейного объекта или проектной документации.

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.

При обнаружении газа в помещении, прежде всего, отключают газовую сеть здания краном на вводе. Работать в загазованном помещении опасно, поэтому необходимо предварительно снизить концентрацию газа в воздухе путем

естественной или искусственной вентиляции. В последнем случае, следует помнить, что вентиляторы работают на отсос, поэтому они должны быть во взрывобезопасном исполнении.

Повышение надежности системы газоснабжения должно обеспечиваться применением современных, более надежных, материалов и оборудования, с использованием инновационных технологий, для бесперебойного газоснабжения и возможности оперативного отключения.

Выявление наиболее опасных дефектов объектов системы газоснабжения является одной из первостепенных задач по предупреждению возникновения ЧС.

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, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29.10.2010 № 870 и СП 62.13330.2011 «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002».

При проектировании наружных газопроводов должны быть предусмотрены защитные покрытия или устройства, стойкие к внешним воздействиям и обеспечивающие сохранность газопровода в местах, предусмотренных пунктом 27 Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления.

Выполнение требований указанных нормативных документов обеспечит устойчивость объекта от последствий возможных чрезвычайных ситуаций на территории.

В соответствии с пунктом 4 «Правил безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года

№ 531, эксплуатация, включая ремонт и техническое перевооружение, консервация и ликвидация сетей газораспределения и газопотребления должны осуществляться в соответствии с требованиями Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 29 октября 2010 года № 870, и указанных Правил.

Для предотвращения вмешательства в деятельность существующих объектов системы газоснабжения необходимо выполнить обозначение газопровода путем установки опознавательных знаков, указывающих на повышенную опасность данного сооружения и глубину его заложения.

При строительстве газопровода для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с разгерметизацией газового оборудования и аварийными выбросами газа, ликвидации и снижения тяжести их последствий необходимо проведение следующих технических решений и организационных мероприятий:

– 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 ГНБ;

– расстояние проектируемого газопровода низкого давления до фундамента здания предусмотреть 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.

Система водоснабжения и водоотведения. Водоснабжение осуществляется от водозабора подземных вод, затем, по системе водопроводов, через водонапорные башни, подается потребителям. Предусматривается развитие системы водоснабжения.

Система централизованного водоотведения отсутствует, жители пользуются выгребными ямами.

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.

Для предотвращения аварийных ситуаций на системе водоснабжение и водоотведения необходимо осуществление регулярного планового ремонта, реконструкцию и модернизацию объектов.

Необходимо развитие системы ливневой канализации для предупреждения затопления и подтопления территории в следствии обильных осадков.

Теплоснабжение поселения децентрализованное. Жилые дома отапливаются

локальными источниками теплоснабжения - 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления. Общественные учреждения отапливаются от блочно-модульных котельных. Генеральным планом не предусматривается изменение системы теплоснабжения.

Теплотрассы, 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.

Теплотрассы и 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.

Теплоснабжение усадебной застройки - децентрализованное, от собственных генераторов тепла - 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов. 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.

По территории поселения проходят *линии связи*. Для исключения возможности повреждения линий связи устанавливаются охранные зоны. В соответствии с пунктом 4 Правил охраны линий и сооружений связи в Российской Федерации, от линий связи устанавливаются охранные зоны в размере 2 м в каждую сторону. В пределах охранной зоны запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, а также совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи.

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 также, 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 другие 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.

Для повышения устойчивости функционирования инженерных систем необходимо осуществление следующих мероприятий:

1. Проведение работ по обеспечению надежности систем управления инженерными системами поселения;

2. Проведения работ по повышению надежности работы инженерных систем;

3. Проведение работ по исключению или ограничению возможности образования вторичных факторов поражения на объектах инженерных систем поселения (пожары, взрывы, поражения электрическим током и т.д.);

4. Подготовка к переводу на аварийный режим работы инженерных систем;

5. Подготовка к восстановлению инженерных систем поселения;

6. Постепенный переход на современные безопасные технологические

решения и внедрения повсеместных систем контроля и управления инженерными системами.

По истечению определенного периода времени или в связи, с какими- либо изменениями необходимо предусматривать проведение мероприятий по повышению устойчивости функционирования инженерных систем.

К числу инженерно-технических мероприятий по повышению устойчивости функционирования инженерных систем относятся:

– обеспечение безаварийной работы инженерных систем с учетом их состояния, как возможного источника возникновения ЧС, путем замены изношенных коммунально-энергетических сетей;

– обеспечение энергоснабжения населенных пунктов от двух независимых источников или устройство двух вводов электросетей с разных направлений;

– закольцовка электрораспределительных сетей 10 кВ;

– обеспечение защиты трансформаторных подстанций - устройство дополнительных кирпичных или железобетонных стен, козырьков, обвалование грунтом и т.д.;

– реконструкция трансформаторных подстанций, находящихся в неудовлетворительном состоянии замена «голого провода» на самонесущие изолированные провода электросетей, при необходимости перевод воздушных линий электропередач на кабельные;

– приобретение и подключение к энергосистеме передвижных электростанций;

– обеспечение подачи воды от двух (или более) независимых источников, предпочтение необходимо отдавать подземным источникам;

– строительство и реконструкция системы водоснабжения на основе современных технологий;

– организация сплошных ограждений зон строгого режима на водозаборных сооружениях;

– обеспечение закольцевания сетей водоснабжения;

– заглубление в грунт водопроводных сетей и резервуаров с питьевой водой;

– герметизация артезианских скважин;

– обеспечение резервного водоснабжения;

– строительство и реконструкция системы водоотведения на основе современных технологий;

– организация мест аварийного выпуска сточных вод;

– обеспечение подачи газа от двух независимых источников;

– строительство и реконструкция газовых сетей на основе современных технологий;

– заглубление в грунт газовых сетей;

– обеспечение закольцевания газовых сетей;

– установка на газовых сетях автоматических устройств, срабатывающих от перепада давления, а также запорной арматуры с дистанционным управлением

– создание устойчивой системы теплоснабжения путем соединения теплотрасс от котельных между собой, либо использование индивидуальных систем теплоснабжения.

Все эти мероприятия должны выполняться при реконструкции или новом строительстве инженерной инфраструктуры поселения или отдельных ее участков.

В случае возникновения крупномасштабных чрезвычайных ситуаций необходимо обеспечить население водой. Продолжительность периода ЧС в мирное время определяется с учетом местных условий.

В соответствии с ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях», минимальное количество воды питьевого качества, которое должно подаваться населению по централизованным системам хозяйственно-питьевого водоснабжения (далее – СХПВ) или с помощью передвижных средств на другие нужды, определяется из расчета - 31 л в сутки на человека (таблица 10.7).

Расчет произведен без учета поступающих на стационарное лечение и без учета потребностей на обмывку людей, включая личный состав невоенизированных формирований ГО, работающих в очаге поражения.

Таблица 9.2.2.10.1

Минимально необходимое количество воды питьевого качества в сутки, подаваемое населению по централизованным СХПВ

Наименование	**2024 г.**		**2050 г.**	
	Численность населения, тыс. чел.	**Количество воды, куб.м**	**Численность населения, тыс. чел**	**Количество воды, куб.м**
Егорьевское сельское поселение	4,9	152	34,2	1060

Объем воды в резервуарах чистой воды 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.

Для обеспечения населения питьевой водой в случае возникновения чрезвычайной ситуации мирного времени, по решению территориальных органов исполнительной власти, необходимо предусмотреть разворачивание и оборудование пунктов раздачи воды населению в передвижную тару. Пункты раздачи воды в передвижную тару должен обслуживать территорию в радиусе не более 1,5 км. Местоположение пунктов раздачи воды определяются органами исполнительной власти поселения совместно с ресурсоснабжающей организацией.

2.2.11. Опасность чрезвычайных ситуаций, обусловленных обрушением зданий и сооружений

Обрушения зданий и сооружений наносят большой материальный ущерб,

приводят к длительному выходу зданий из строя, возникновению пожаров, разрушению коммунально-энергетических сетей, образованию завалов и самое главное — к травмам и гибели людей.

Внезапные обрушения зданий и инженерных сооружений — одни из самых страшных катастроф по числу человеческих жертв и материальному ущербу.

Опасность ЧС. Обрушение элементов транспортных коммуникаций, производственных зданий и сооружений, зданий и сооружений жилого, социально(бытового и культурного назначения может быть связано с износом несущих конструкций строений, воздействием природных стихий (наводнения, землетрясения и др.), погодными условиями (периоды резкого понижения температуры, интенсивных и продолжительных ливней, обильных снегопадов), накоплением большого количества снега или льда, человеческим фактором (ошибки при проектировании, неправильная эксплуатация, взрывы бытового газа, террористические акты), в результате сочетания факторов.

Повсеместно сохраняется риск возникновения чрезвычайных ситуаций и происшествий не выше локального уровня, связанных с обрушениями зданий и сооружений вследствие несоблюдения правил проведения работ.

На территории поселения аварийные или ветхие дома отсутствуют.

Предупреждение нарушений устойчивости зданий и сооружений предполагает выполнение профилактических мероприятий по предупреждению износа несущих конструкций в результате их старения; выполнение противопожарных мероприятий; осторожное обращение с взрывоопасными материалами и оборудованием; соблюдение правил эксплуатации и санитарных норм, предъявляемых к зданиям и помещениям.

В условиях действующего производства техническое обслуживание и ремонт зданий и сооружений проводятся непрерывно. В жилом секторе большую роль в снижении потерь может сыграть осмотрительность населения при пользовании бытовыми газовыми приборами и правильные действия в случае чрезвычайной ситуации.

Основными требованиями безопасной эксплуатации зданий и сооружений являются:

- профилактика обрушений перекрытий и несущих конструкций в результате их износа и старения;
- выполнение противопожарных мероприятий;
- осторожное обращение с взрывоопасными материалами и оборудованием;
- соблюдение правил эксплуатации и санитарных норм, предъявляемых к зданиям и помещениям.

Все строительные конструкции зданий и сооружений, находящиеся под воздействием агрессивной среды, должны быть защищены от коррозии, несущие строительные конструкции таких зданий должны периодически подвергаться проверке. Изменение нагрузки на строительные конструкции разрешается только после проверки расчетов и согласования изменений с генеральным проектировщиком.

Крыши зданий должны очищаться от снега, льда и пыли. Здания, сооружения и наружные установки должны быть защищены от прямых ударов молнии.

Основные мероприятия по обеспечению безопасной эксплуатации зданий и сооружений включают периодичные осмотры строений, ведение технических паспортов зданий и сооружений, инструментальные замеры напряжений в конструкциях, соблюдение допустимых нагрузок на несущие конструкции.

В жилом секторе большую роль в предупреждении ЧС и снижении потерь от них может сыграть осмотрительность населения при пользовании бытовыми газовыми приборами и правильные действия в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

2.2.12. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах

На территории поселения отсутствуют химически опасные объекты, строительство объектов не предусматривается. В соответствии с исходными данными территория поселения не попадает в зону возможного химического заражения в особый период.

2.2.13. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на радиационно-опасных объектах

На территории поселения отсутствуют радиационно-опасные объекты, строительство объектов не предусматривается. В соответствии с исходными данными территория поселения не попадает в зону возможного радиационного заражения.

3. Риск биолого-социальных чрезвычайных ситуаций

Под биолого-социальными опасностями понимают такие группы угроз, как опасные инфекционные и паразитарные заболевания человека, опасные болезни сельскохозяйственных животных, а также особо опасные вредители и болезни культурных растений.

Чрезвычайные ситуации, связанные с биолого-социальными опасностями, непосредственно угрожают жизни людей либо способны нанести значительный экономический ущерб.

Риск биолого-социальных чрезвычайных ситуаций принято характеризовать их повторяемостью (количеством ЧС) на территории субъекта Федерации за определенный период (как правило, за год). Оценка уровня риска биолого-социальных ЧС в годовом цикле позволяет учесть сезонную динамику проявления различных факторов, вызывающих эти чрезвычайные ситуации.

Характерным для биолого-социальных 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).

Уровень риска биолого-социальных ЧС в Республике Татарстан оценивается как низкий (0,1-0,3 по повторяемости ЧС в год).

Анализ статистических данных показывает, что биолого-социальные ЧС, по сравнению с техногенными и природными, являются менее характерными для территории Республики Татарстан. К основным опасностям биолого-социального характера относятся инфекционная заболеваемость населения, вспышки особо опасных болезней; острая инфекционная заболеваемость животных; массовое поражение растений болезнями и вредителями.

В качестве биолого-социальных чрезвычайных ситуаций на территории 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.

На территории поселения, так и района в целом наиболее вероятны случаи остро-кишечные инфекции пищевого характера, в т.ч. сальмонеллезом и дизентерией, связанных с употреблением овощей и фруктов, мясо- и птицепродуктов, салатов, яиц, молочной продукции.

В результате купания в неблагополучных по санитарным показателям водоемах (несанкционированных санитарной службой, стоячих, слабопроточных), а также вследствие использования недоброкачественной питьевой воды вероятно увеличение заболеваний с водным путем передачи: инфекции: ОКИ, в т.ч. ротавирусной инфекцией, а также вирусным гепатитом А.

Сохранятся случаи отравления химическими веществами, лекарственными, наркотическими препаратами и некачественным алкоголем (повсеместно).

Согласно данным ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан», не исключена возможность заболевания людей туляремией и ГЛПС, так как на территории республики встречаются положительные погадки на данные инфекции.

Вероятны случаи заболевания клещевым боррелиозом и вероятность заболевания клещевым вирусным энцефалитом среди непривитого населения. Не исключаются единичные случаи малярии, как привезенные из неблагополучных по данному заболеванию стран, так и с местной передачей инфекции.

Прогнозируется сохранение случаев укусов, оцарапывания людей дикими и безнадзорными животными.

На территории поселения расположены биотермическая яма (ОКС 16:24:000000:1518), сибиреязвенный скотомогильник (ОКС 16:24:070804:67). Также не территорию поселения оказывает влияние санитарно-защитная зона сибиреязвенного скотомогильника, расположенного на территории Державинского сельского поселения (ОКС 16:24:060201:366).

4. Система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Мониторинг и прогноз событий гидрометеорологического характера осуществляется ФГБУ «УГМС Республики Татарстан».

Мониторинг геологических процессов осуществляются Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и ГУП «Геоцентр РТ».

Социально-гигиенический мониторинг и прогнозирование осуществляют территориальные органы санитарно-эпидемиологического надзора Минздравсоцразвития России.

Мониторинг состояния техногенных объектов и прогноз аварийности осуществляют профильные министерства республики и управление Ростехнадзора по РТ, а также надзорные органы в составе органов исполнительной власти Республики Татарстан, а на предприятиях и в организациях - подразделения по промышленной безопасности предприятий и организаций.

На территории поселения речных и озерных постов государственной сети гидрологических наблюдений не имеется.

5. Мероприятия по организации оповещения 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.

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.

Система оповещения муниципального района 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 постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 07 октября 2022 года № 1083 «Об утверждении границ зон экстренного оповещения населения на территории Республики Татарстан» населенные пункты поселения, на момент разработки генерального плана, не попадают в зону экстренного оповещения населения.

На момент разработки генерального плана на территории поселения объекты системы оповещения отсутствуют, в соответствии с информацией от Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района.

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).

В Российской Федерации действует ГОСТ Р 22.7.02-2021 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Регламенты по организации информирования населения о чрезвычайных ситуациях. Общие положения» (далее – ГОСТ Р 22.7.02-2021), который устанавливает порядок информирования населения через СМИ и по иным каналам информации о прогнозируемых и возникших ЧС, их параметрах и

масштабах, поражающих факторах, принимаемых мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты

При оповещении населения о чрезвычайной ситуации могут быть задействованы следующие каналы телевещания: ГТРК «Татарстан», «Эфир», «Татарстан Новый Век».

В поселении необходимо разработать регламент по организации информирования населения о прогнозируемых и возникших чрезвычайных ситуациях и пожарах, мерах по обеспечению безопасности населения и территорий, приемах и способах защиты в соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.7.02-2021.

Организация системы оповещения об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите должна осуществляться в соответствии с Положением о системах оповещения.

Предусматривается установить 52 единиц речевых сиренных установок (далее – РСУ), типа РСУ-300, РСУ-600, с радиусом покрытия до 500 м, отвечающих требованиям ГОСТ Р 42.3.01-2021 «Гражданская оборона. Технические средства оповещения населения. Классификация. Общие технические требования». РСУ должны сопрягаться с программно-аппаратным комплексом «Марс-Арсенал» (или аналогичными).

Примерное месторасположение РСУ показаны на графических материалах, точное местоположение РСУ определить отдельным проектом.

При размещении новых речевых сиренных установок необходимо предусмотреть полное покрытие территории населенного пункта.

Необходимо предусмотреть возможность сопряжения технических устройств поселения, 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.

При проектировании и строительстве зданий и сооружений, в том числе и многоквартирных жилых домов по системам оповещения населения необходимо руководствоваться СП 134.13330.2022.

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.

Кроме того, в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 13 ноября 2012 № 1522 «О создании комплексной системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций» в республике проводится работа по развитию и поддержанию в исправном состоянии указанной комплексной системы оповещения, которая позволяет доводить информацию до каждого жителя

республики и использовать такие современные инновационные решения, как возможность перехвата телевизионных и FM-радиоканалов, использование терминалов Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения, терминалов Системы защиты и информирования и оповещения населения на транспорте, оповещения населения с использованием домофонного оборудования «Спикфон», оповещение населения через операторов сотовой связи по стандартному СМС-оповещению с использованием технологии Cell Broadcast (Широковещательная передача, предназначенная для незамедлительной доставки каких-либо сообщений на сотовый телефон в определенной географической области).

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 также на новостных и поисковых порталах основных Интернет-ресурсов республики;
- мобильных средств информирования;
- автомобили оперативных служб с громкоговорящей связью;
- беспилотные летательные аппараты со встроенным модулем громкоговорящей связи.

Исследования показывают, что постоянный поток людей, передвигающихся в течение дня, составляет большую часть населения, т.е. в течение дня большинство людей оторваны от своих квартирных стационарных средств приема информации (телефон, радио, телевизор, компьютер, радиоточка). В то же время развитие сотовых сетей связи позволяет говорить о возможности решения задачи массового оповещения населения независимо от мест его нахождения в городе и в загородной зоне.

Сотовый телефон - универсальное средство связи и обмена цифровой информацией, приема сигналов радио и телевещания, выхода в Интернет. Все это позволяет рассматривать сотовый телефон в качестве одного из основных индивидуальных средств оповещения и информирования большинства населения страны в чрезвычайных ситуациях различного характера.

Все современные автомагнитолы имеют специальный режим RDS (Radio Data System) – или система передачи данных, по которому радиовещательные станции передают информационные сообщения. Режим RDS используют большинство радиостанций России.

В Татарстане действует система 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 9.5.1.

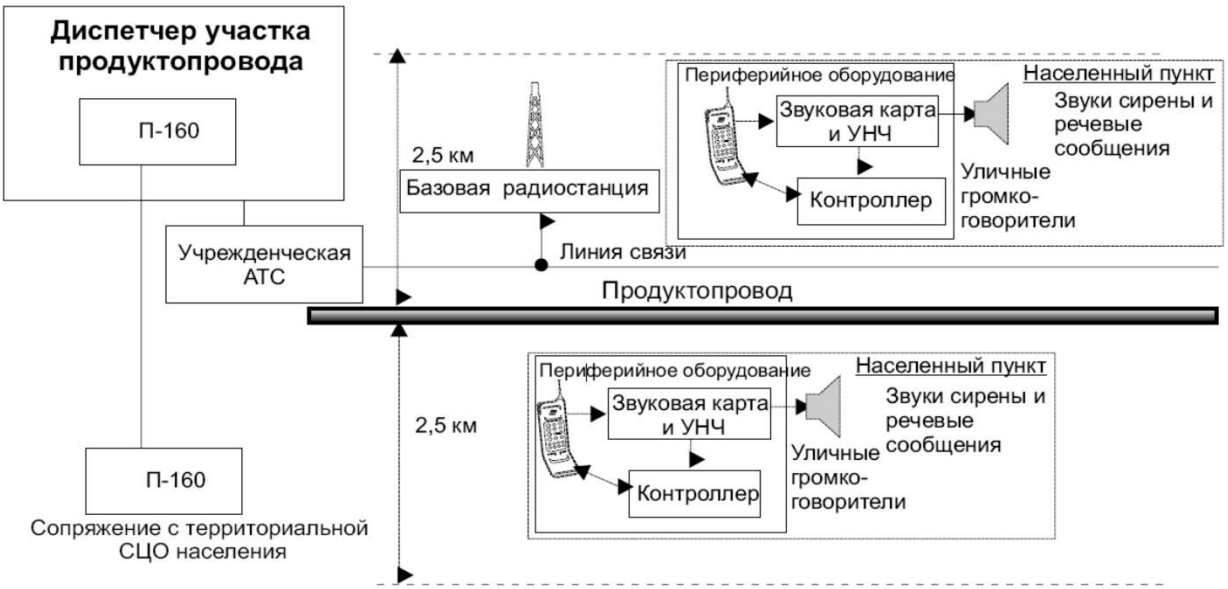


Рисунок 9.5.1. Схема построения системы оповещения на продуктопроводе

В Российской Федерации действуют Правила поведения, обязательные для

исполнения гражданами и организациями, при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 02 апреля 2020 года № 417.

В соответствии с указанными правилами при получении сигнала оповещения и (или) экстренной информации об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации гражданам необходимо немедленно прослушать информацию об алгоритме действий при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации, передаваемую в рамках трансляции обязательных общедоступных телеканалов и (или) радиоканалов, либо ознакомиться с такой информацией, передаваемой коротким текстовым сообщением по сети подвижной радиотелефонной связи. При невозможности ознакомления с такой информацией гражданин должен обратиться в единую дежурно-диспетчерскую службу муниципального образования либо по единому номеру вызова экстренных оперативных служб «112».

Также в правилах прописаны обязанности граждан при введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, или в зоне чрезвычайной ситуации.

6. Спасательные формирования

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

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

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

Для проведения инженерных, аварийно-спасательных и восстановительных работ также может быть привлечена инженерная техника, предприятий и организаций республики и муниципальных образований, входящих в состав республики.

В Республике Татарстан принят Закон Республики Татарстан от 29 декабря 2005 № 134- ЗРТ «Об аварийно-спасательных службах и аварийно-спасательных формированиях Республики Татарстан». Спасательные формирования расположены во всех муниципальных районах Республики Татарстан.

Лаишевский муниципальный район входит в зону ответственности 2-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 России от 18 декабря 2014 года № 701 «Об утверждении Типового порядка создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне».

В соответствии с Федеральным законом от 12 февраля 1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне» организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, за исключением организаций, не имеющих мобилизационных заданий (заказов) и не входящих в перечень организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне федерального органа исполнительной власти, и организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий регионального и местного уровней по гражданской обороне, создают и поддерживают в состоянии готовности нештатные аварийно-спасательные формирования.

Группировка сил и средств ликвидации ЧС создается решением комиссии по чрезвычайным ситуациям Лаишевского муниципального района. Состав и численность группировки определяется в каждом конкретном случае и зависит от характера и масштаба чрезвычайной ситуации.

В таблице 9.6.1 представлен перечень спасательных формирований, обслуживающих территорию муниципального района (в соответствии с информацией от Исполнительного комитета).

Таблица 9.6.1

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Учредители (ведомственная принадлежность)	Количество сотрудников/из них спасателей
1	ПЧ № 119 ПСЧ 7 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по РТ	422624, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с. Усады, ул. Ласковая, 1	МЧС России	39/32
2	ОП д.Каипы Лаишевского МР	422621, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с Каипы, ул. Молодежная, 12а	МЧС РТ	11/10
3	ОАО «Служба поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов»	420017, Республика Татарстан, Лаишевский район, Международный Аэропорт Казань	АО «Международный Аэропорт Казань»	106/85
4	Профессиональное аварийно-спасательное формирование (ПАСФ)	422625, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с	АО «Транснефть–Прикамье»	27/27

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Учредители (ведомственная принадлежность)	Количество сотрудников/из них спасателей
	АО «Транснефть–Прикамье»	Песчаные Ковали, ул. Насосная НПС «Ковали»		

7. Эвакуационные мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций 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 не попадает в зоны возможного химического заражения, возможного радиоактивного заражения, возможных разрушений и возможного катастрофического затопления.

При этом в поселении выявлены зоны:

- возможного проявления чрезвычайных ситуаций природного характера (опасных природных процессов и явлений) – карстово-суффозионные процессы, затопление (паводок), подтопление, ландшафтные (природные) пожары;

- возможного поражения при чрезвычайных ситуациях техногенного характера – при авариях на объектах трубопроводного транспорта, на опасных производственных объектах (сети газоснабжения высокого и среднего давления).

Таким образом, в поселении необходимо предусмотреть *упреждающую и экстренную*[3] населения, когда этот способ является единственно приемлемым способом защиты.

Эвакуация и сроки ее проведения зависят от масштабов ЧС, численности оставшегося в опасной зоне населения, наличия транспорта и других местных условий.

Эвакуация должна осуществляться по установленному маршруту, в утвержденный пункт приема эваконаселения.

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

[3] **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).

принципу.

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 (территориях) 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.

Экстренная (безотлагательная) эвакуация населения из зон чрезвычайных ситуаций осуществляется, как правило, без развертывания СЭП. Их задачи в этих случаях возлагаются на оперативные группы, за которыми закрепляются соответствующие административно- территориальные единицы.

Планы эвакуации оформляются в виде разделов планов гражданской обороны и защиты населения, а также планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера муниципальных районов Республики Татарстан.

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.

8. Терроризм

Терроризм - насильственные акты, совершаемые против лиц или объектов, находящихся под защитой государственных или международных прав. Как правило, используются экстремистскими организациями в качестве способа политической борьбы для оказания давления на различные субъекты международной деятельности, прежде всего на власти того или иного государства.

Особенно опасны террористические акты с использованием ядерного, химического и биологического оружия, высокотоксичных химических и биологических веществ, а также захват или попытка захвата ядерных, химических и иных промышленных объектов, повреждение или вывод из строя которых может представлять повышенную опасность для жизни и здоровья людей.

Формами терроризма являются: необъявленные войны, политические убийства, взрывы дипломатических представительств и др. объектов, взятие заложников, разрушение международных транспортных систем, захват воздушных и морских судов и др.

В российском уголовном законодательстве терроризм - совершение взрыва, поджога или иных действий, создающих угрозу гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба, либо наступление иных общественно-опасных последствий, если эти действия совершены в целях нарушения общественной безопасности, устрашения населения либо оказания воздействия на принятие решений органами власти, а также угрозу совершения указанных действий в тех же целях.

Террористическая акция, непосредственное совершение преступления террористического характера в форме взрыва, поджога, применения или угрозы применения ядерных взрывных устройств, радиоактивных, химических, биологических, взрывчатых, ядовитых веществ; уничтожения, повреждения или захвата транспортных средств или других объектов; посягательства на жизнь государственного или общественного деятеля, представителя национальных, этнических, религиозных или иных групп населения; захвата заложников, похищения людей; создания опасности причинения вреда жизни, здоровью или имуществу людей путем создания условий для аварий и катастроф техногенного характера либо реальной угрозы создания такой опасности; распространения угроз в любой форме и любыми средствами; иных действий, создающих опасность гибели людей, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления иных общественно опасных последствий.

В Лаишевском муниципальном районе действует постановление Главы Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 01.06.2015 № 38-ПГ «Об утверждении перечня мест массового пребывания людей, расположенных на территории Лаишевского муниципального района Республики Татарстан». Собственникам (правообладателям) объектов с массовым пребыванием людей рекомендовано разработать паспорта безопасности объектов с массовым пребываниям людей, согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 25.03.2015 № 272 «Об утверждении требований к антитеррористической защищенности мест массового пребывания людей и объектов (территорий), подлежащих обязательной охране полицией, и форм паспортов безопасности таких мест и объектов (территорий)».

Ликвидация последствий террористических актов

Особенности ликвидации последствий террористических актов зависят от вида и масштабов чрезвычайных ситуаций, возникающих при совершении террористических актов. Наиболее характерными условиями обстановки террористических актов, сопровождающихся взрывами и несанкционированными техническими процессами на радиационно и химически опасных объектах, гидротехнических сооружениях, в зданиях и т. д., являются разрушения, массовые пожары, радиоактивное загрязнение, химическое заражение, затопление, эпидемии

и эпифитотии. Свои особенности имеют также террористические акты, совершаемые на транспорте.

Все эти и другие особенности террористических актов определяют задачи органов управления по противодействию терроризму, по защите населения при террористических актах и ликвидации их последствий.

Основными задачами органов управления по противодействию терроризму являются:

- уточнение перечня объектов и систем жизнеобеспечения, наиболее вероятных для проведения на них террористических актов;
- разработка на опасных производственных объектах мероприятий по предотвращению несанкционированного проникновения посторонних лиц, прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на них в случае террористических актов;
- внедрение системы страхования ответственности за причинение вреда гражданам, в том числе и от аварий в результате террористических актов;
- осуществление лицензирования деятельности опасных производств, декларирование безопасности и готовности к локализации и ликвидации аварий, в том числе в результате террористических актов;
- подготовка специальных разведывательных групп для обнаружения и идентификации опасных веществ, наиболее вероятных при террористических актах;
- определение перечня и подготовка специальных мероприятий для обнаружения и обезвреживания средств совершения технологических террористических актов.
- защита населения при различных террористических актах является задачей для всех органов управления в современных условиях. Выполнение этой задачи достигается:
- разработкой и осуществлением мероприятий в области противодействия терроризму, политическому, национальному и религиозному экстремизму;
- разработкой системы мер по антитеррористической защите населения в городах и сельской местности;
- осуществлением контроля за выполнением органами исполнительной власти и местного самоуправления действующего законодательства по вопросам борьбы с терроризмом;
- организацией безопасности функционирования потенциально опасных объектов, систем жизнеобеспечения городов и населенных пунктов;
- оказанием помощи представителям органов местного самоуправления, органам внутренних дел, ФСБ, органам управления ГОЧС в предупреждении террористических актов, поддержании общественного порядка при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций, обусловленных террористическими актами, обеспечении их взаимодействия при проведении эвакуационных мероприятий, ликвидации последствий терактов с минимальными потерями, организации жизнеобеспечения в районах временного отселения населения;
- подготовкой специалистов для обезвреживания или уничтожения

взрывных устройств;

- координацией деятельности органов исполнительной власти, местного самоуправления в ходе разработки проектов нормативных правовых актов по вопросам, отнесенным к их компетенции;
- привлечением для этой работы населения, усилением пропагандистской работы в области борьбы с терроризмом.

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.

Вместе с тем в ходе ликвидации последствий террористических актов в последние годы выявились следующие недостатки, снижающие эффективность действий органов управления и сил, к которым относятся:

- отсутствие при организации работ четкого разграничения в полномочиях и функциях различных органов управления;
- отсутствие информации о районе и объекте работ (схемы зданий, списка жильцов, сведений о размещении органов управления, мест сбора ценностей и пострадавших);
- нарушение требований безопасности при проведении работ, обрушение

поврежденных и грозящих обвалом конструкций зданий, что является причиной травмирования работающих внизу спасателей и пострадавших, находящихся под завалами.

На территориях муниципальных образований (в районах, микрорайонах, кварталах, жилых комплексах и дворах) проводятся мероприятия с населением, направленные 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 чердачных, подвальных и иных 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.

Часть 10. Обоснование изменения границ населенных пунктов

В качестве существующих границ населенных пунктов, расположенных на территории Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, были приняты границы, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости с реестровыми номерами 16:24-4.14 (с. Егорьево), 16:24-4.15 (с.Кзыл-Иль), 16:24-4.21 (д. Зимняя Горка), 16:24-4.11 (д. Каипы), 16:24-4.3 (с. Бима), 16:24-4.37 (с. Березовка), 16:24-4.38 (д. Пальцовка) на основании генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденного решением совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан «Об утверждении проекта внесений изменений в Генеральный план Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» от 07.09.2022 № 63-РС.

Согласно статье 84 Земельного кодекса Российской Федерации установлением или изменением границ населенных пунктов является утверждение или изменение генерального плана городского округа, поселения, отображающего границы населенных пунктов, расположенных в границах соответствующего муниципального образования.

Проектом генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан предусмотрено изменение границ села Кзыл-Иль, села Бима, деревни Зимняя Горка и села Егорьево.

Перечень территорий, предлагаемых к исключению из границ населенных пунктов с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти территории, и целей их планируемого использования представлен в Таблице 10.1.

Перечень земельных участков, предлагаемых к включению в границы населенных пунктов с указанием категорий земель, к которым планируется отнести эти территории, и целей их планируемого использования представлен в Таблице 10.2.

Перечень земельных участков с категорией земель «Земли населенных пунктов», которые находятся за пределами населённых пунктов, но не имеют оснований для включения в их границы, представлен в Таблице 10.3.

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов представлен в Таблице 10.4.

Таблица 10.1

Перечень территорий, исключаемых из границ населенных пунктов Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан

Кадастровый номер земельного участка/кадастрового квартала	**Категория земель**	**Вид разрешенного использования**		**Площадь земельного участка по кадастру, га**	**Площадь исключаемого земельного участка, га**	**Планируемая категория**	**Планируемое разрешенное использование***	**Основание для исключения земельных участков**
		разрешенное использование	форма собственности					
с.Кзыл-Иль								
Исключаемые земельные участки								
1. Корректировка границы населенного пункта								
Часть кад. кв. 16:24:070802	-	-	-	-	0,2069	Земли лесного фонда	Использование лесов	Устранение пересечения границ населенных пунктов с установленными границами Лаишевского лесничества Республики Татарстан
Итого к исключению:					**0,2069**	-	-	-
с. Бима								
Исключаемые земельные участки								
1. Корректировка границы населенного пункта								
Часть кад. кв. 16:24:070701	-	-	-	-	0,0064	Земли лесного фонда	Использование лесов	Устранение пересечения границ населенных пунктов с установленными границами Лаишевского лесничества Республики Татарстан
Итого к исключению:					**0,0064**	**-**	**-**	**-**

*в соответствии с Приказом федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года № П/0412.

Таблица 10.2

Перечень земельных участков, включаемых в границы населенных пунктов Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан

Кадастровый номер земельного участка/кадастрового квартала	**Категория земель**	**Вид разрешенного использования**		**Площадь земельного участка по кадастру, га**	**Площадь исключаемого земельного участка, га**	**Планируемая категория**	**Планируемое разрешенное использование***	**Основание для включения земельных участков**
		разрешенное использование	форма собственности					
с.Кзыл-Иль								
Включаемые земельные участки								
1. Корректировка границы населенного пункта								
16:24:070802:82	Земли сельскохозяйственного назначения	для сельскохозяйственного производства	-	4,1812	4,1812	Земли населенных пунктов	Индивидуальное жилищное строительство	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан исх.№ 11216/исх от 24.11.2023
Итого к включению:					**4,1812**	-	-	-
с. Егорьево								
Включаемые земельные участки								
1. Корректировка границы населенного пункта								
16:24:070806:18	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения крестьянского хозяйства	-	3,1017	3,1017	Земли населенных пунктов	Индивидуальное жилищное строительство	Письмо Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан исх.№ 11216/исх от 24.11.2023
Итого к включению:					**3,1017**	-	-	-
д. Зимняя Горка								
Включаемые земельные участки								
1. Корректировка границы населенного пункта								

Кадастровый номер земельного участка/кадастрового квартала	**Категория земель**	**Вид разрешенного использования**		**Площадь земельного участка по кадастру, га**	**Площадь исключаемого земельного участка, га**	**Планируемая категория**	**Планируемое разрешенное использование***	**Основание для включения земельных участков**
		разрешенное использование	форма собственности					
Часть ЗУ 16:24:000000:7303	Земли населённых пунктов	для индивидуального жилищного строительства	Частная собственность	0,1749	0,0407	Земли населенных пунктов	для индивидуального жилищного строительства	Исключение пересечения границы населенного пункта с земельным участком, относящимся к категории «Земли населенных пунктов»
Итого к включению:					**0,0407**	**-**	**-**	**-**

*в соответствии с Приказом федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года № П/0412.

Таблица 10.3

Перечень земельных участков и территорий с категорией земель «Земли населенных пунктов», расположенных за границами населенных пунктов

Кадастровый номер земельного участка	**Вид разрешенного использования**	**Площадь земельного участка по кадастру**	**Площадь земельного участка за границами города**
16:24:070803:21 16:24:070803:22 16:24:070803:23 16:24:070803:24 16:24:070803:25 16:24:070803:26 16:24:070803:27 16:24:070803:28 16:24:070803:29 16:24:070803:30 16:24:070803:31 (ЕЗП 16:24:000000:143)	Эксплуатация обьектов магистрального газопровода "Миннибаево-Казань"	75,07	75,07
16:24:070801:12 16:24:070801:14 16:24:070801:16 16:24:070801:17 16:24:070801:18 16:24:070801:19 16:24:070801:20 16:24:070801:21 16:24:070801:22 16:24:070801:23 16:24:070801:24 16:24:070801:25 16:24:070801:26 16:24:070801:27	Сопутствующие сооружения нефтепровода	2775,24	518,20

16:24:070801:28			
16:24:070801:29			
16:24:070801:30			
16:24:070801:31			
16:24:070801:32			
16:24:070801:33			
16:24:070801:34			
16:24:070801:35			
16:24:070801:36			
16:24:070801:37			
16:24:070801:38			
16:24:070801:39			
16:24:070801:448			
16:24:070801:575			
16:24:070801:576			
16:24:070803:34			
16:24:070803:35			
16:24:070803:36			
16:24:070803:37			
16:24:070803:38			
16:24:070803:39			
16:24:070803:40			
16:24:070803:41			
16:24:070803:42			
16:24:070803:43			
16:24:070803:44			
16:24:070803:45			
16:24:070803:46			
16:24:070803:47			
16:24:070803:48			
16:24:070803:49			
16:24:070803:50			
16:24:070803:51			

16:24:070803:52 16:24:070803:53 16:24:070803:54 16:24:070803:55 16:24:070803:56 16:24:070803:57 16:24:070803:58 16:24:070803:59 16:24:070803:60 16:24:070803:61 16:24:070803:62 16:24:070803:63 16:24:070803:64 16:24:070803:65 16:24:070803:66 16:24:070803:67 16:24:070803:68 16:24:070803:69 16:24:070803:70 16:24:070803:71 16:24:070803:72 16:24:070803:73 16:24:070803:74 16:24:070803:75 16:24:070803:76 16:24:070803:77 16:24:070803:78 16:24:070803:79 16:24:070803:80 16:24:070803:81 16:24:070803:82 16:24:070804:23 16:24:070804:24			

16:24:070804:25 16:24:070804:26 16:24:070804:27 16:24:070804:28 16:24:070804:29 16:24:070804:30 16:24:070804:31 16:24:070804:32 16:24:070804:33 16:24:070804:34 16:24:070804:35 16:24:070804:36 16:24:070804:37 16:24:070804:38 16:24:070804:39 16:24:070804:40 16:24:070804:41 16:24:070804:42 16:24:070804:43 16:24:070804:44 16:24:070804:45 16:24:070804:46 16:24:070804:47 16:24:070804:48 16:24:070804:49 16:24:070804:50 16:24:070804:51 16:24:070804:52 16:24:070804:53 16:24:070804:54 16:24:070804:55 16:24:070804:56 16:24:070804:57			

16:24:070804:58 16:24:070804:59 16:24:070804:60 16:24:070804:61 16:24:070804:62 16:24:070804:63 16:24:070804:64 16:24:070804:65 16:24:261001:14 16:24:261001:15 16:24:261001:16 16:24:261001:17 16:24:261001:18 16:24:261001:19 16:24:261001:20 16:24:261001:21 16:24:261001:22 16:24:261001:23 16:24:261001:24 16:24:261001:25 16:24:261001:26 16:24:261001:27 16:24:261001:28 16:24:261001:29 16:24:261001:30 16:24:261001:31 (ЕЗП 16:24:000000:198)			
16:24:070805:823 16:24:070805:824 16:24:070805:825 16:24:070805:830 16:24:070805:832 (ЕЗП 16:24:000000:265)		2775,24	518,20

16:24:000000:4795	для сельскохозяйственного производства	22455,00	22455,00
16:24:070101:25	под размещение кладбища	11007,00	11007,00
16:24:070101:451	под размещение кладбища	16,00	16,00
16:24:070801:1836	Для ведения садоводства	1435,00	1435,00
16:24:070801:783	для сельскохозяйственного производства	348,00	348,00
16:24:070802:1048	Для индивидуального жилищного строительства	76,00	76,00
16:24:070802:11432	для размещения административно-торгового здания	98,00	98,00
16:24:070807:195	для жилищного строительства	2,00	2,00

Таблица 10.4

Предложения по установлению границ населенных пунктов, га

Наименование населенного пункта	Земли, предлагаемые к исключению из существующей границы территории населенных пунктов					Земли, предлагаемые к включению в существующие границы территории населенных пунктов		Формирование проектных границ населенных пунктов			
	Земли населенных пунктов, поставленные на кадастровый учет	Земли сельскохозяйственного назначения, поставленные на кадастровый учет	Земли промышленности, поставленные на кадастровый учет	Земли с неустановленной категорией земель, поставленные на кадастровый учет	Земли, не поставленные на кадастровый учет	Земли сельскохозяйственного назначения, поставленные на кадастровый учет	Земли, не поставленные на кадастровый учет	**Земли в пределах существующей границы территорий населенных пунктов в соответствии с утвержденным генеральным планом**	**Земли в пределах проектных границ населенных пунктов**	Земли, предлагаемые к исключению из существующей границы территории населенных пунктов	Земли, требующие перевода в земли населенных пунктов
д. Каипы	-	-	-	-	-	-	-	**450,2379**	**450,2379**	-	-
с. Березовка	-	-	-	-	-	-	-	**40,4030**	**40,4030**	-	-
с. Бима	-	-	-	-	0,0064	-	-	**636,8300**	**636,8236**	0,0064	-
с. Егорьево	-	-	-	-	-	3,1017	-	**52,1636**	**55,2380**	-	3,1017
д. Зимняя Горка	-	-	-	-	-	-	-	**258,8134**	**258,8541**	-	-
д. Кзыл-Иль	-	-	-	-	0,2069	4,1812	-	**637,4778**	**641,4521**	0,2069	4,1812
д. Пальцовка	-	-	-	-	-	-	-	**42,1129**	**42,1129**	-	-
Всего					**0,2133**	**7,1812**	**-**	**2118,0386**	**2125,0472**	**0,2133**	**7,1812**

*указана общая площадь исключаемых территорий с учётом имеющихся наложений и пересечений земельных участков, имеющихся в Едином государственном реестре недвижимости

Часть 11. Основные технико-экономические показатели генерального плана

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2024 г.)	Расчетный срок (2050 г.)
1. Население				
	Численность населения – всего:	человек	4889	34333[1]
2. Жилищный фонд				
	Жилищный фонд, в том числе:	**тыс. кв. м**	**468,6**	**1599,5**
2.1	д.Каипы	тыс. кв. м	73,3	264,5
2.2	с.Березовка	тыс. кв. м	5,9	10,0
2.3	с.Бима	тыс. кв. м	82,7	436,4
2.4	с.Егорьево	тыс. кв. м	7,3	26,3
2.5	д.Зимняя Горка	тыс. кв. м	110,1	256,7
2.6	д.Кзыл-Иль	тыс. кв. м	181,3	590,2
2.7	д.Пальцовка	тыс. кв. м	8,0	15,4
3. Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
3.1	дошкольная образовательная организация	место	20	2055
3.2	общеобразовательная организация	место	80	2627
3.3	организации дополнительного образования детей	место	0	687
3.4	амбулаторно-поликлинические организации	посещений в смену	61	615
3.5	спортивные залы общего пользования	кв. м площади пола	445,6	7553,3
3.6	плоскостные спортивные сооружения	га	0,75	6,87
3.7	плавательные бассейны	кв. м зеркала воды	0	858
3.8	объекты культурно-досугового (клубного) типа	место	200	2232
3.9	объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	тыс. экземпляров	14,5	240,3
3.10	участковый пункт полиции	объект	0	3
4. Ритуальное обслуживание населения				
4.1	объект ритуального обслуживания (кладбище)	га	5,52	5,52[2]
5. Транспортная инфраструктура				
5.1	Протяженность дорог федерального значения	км	19,4	-
5.2	Протяженность дорог регионального значения	км	12,6	3,18
5.3	Протяженность дорог местного значения	км	6,6	20,03
6. Инженерная инфраструктура				
6.1	**Водоснабжение**			
	Водопотребление	куб. м/в сутки	3257,6	9473,7

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2024 г.)	Расчетный срок (2050 г.)
6.2	**Канализация**			
	Общее поступление сточных вод	куб. м/в сутки	2491,1	6666,5
6.3	**Теплоснабжение**			
	Общее количество котельных	шт	3	8
6.4	**Газоснабжение**			
	Расход газа	куб.м/час	14744,55	46626,08
6.5	**Электроснабжение**			
	Расчетная мощность	МВт	11,675	44,293

Примечание:

[1]максимальная расчетная численность населения, исходя из емкости планируемых объектов жилищного строительства и средней жилищной обеспеченности;

[2] расчетная потребность в дополнительном размещении кладбищ составляет 9,61 гектара, однако территории не определены

ПРИЛОЖЕНИЕ

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ
ЛАИШЕВСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Чернышевского ул., д.23, г.Лаишево
422610

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЛАЕШ МУНИЦИПАЛЬ
РАЙОНЫ
БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

Чернышевский урамы, 23 нче йорт
Лаеш ш. 422610

Тел: 8-(84378) -2-52-28 Факс: 8-(84378) -2-54-34
e-mail: Ispolkom.Laishevo@tatar.ru

18 октября 2023 № 3348

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

О подготовке проекта генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан

В целях обеспечения устойчивого развития территории, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения интересов граждан и их объединений, юридических лиц и публично-правовых образований, руководствуясь статьями 23, 24, 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», статьями 9, 10 Закона Республики Татарстан от 25.12.2010 № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан», Уставом Лаишевского муниципального района Республики Татарстан постановляю:

1.Приступить к подготовке проекта генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан в следующем составе:

1) положение о территориальном планировании;

2)карта планируемого размещения объектов местного значения поселения;

3) карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения;

4) карта функциональных зон поселения.

2. Установить, что подготовка проекта генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан в 100 % объеме будет осуществлена за счет средств инвестора, оплата за выполненные работы будет осуществлена в соответствии с условиями договора.

3. Установить следующие этапы работ по подготовке проекта генерального плана:

№ этапа	Наименование этапа работ
1	Заключение контракта на подготовку проекта генерального плана, подготовка технического задания
2	Подготовка проекта генерального плана

3	Проведение публичных слушаний (обсуждений) по проекту генерального плана (в том числе подготовка протокола публичных слушаний и заключения об их результатах)
4	При необходимости корректировка проекта генерального плана по результатам публичных слушаний(обсуждений)
5	Согласование проекта генерального плана в органах исполнительной власти Республики Татарстан
6	Направление проекта генерального плана, заключения о результатах публичных слушаний (обсуждений), сводного заключения Кабинета Министров Республики Татарстан в Совет Лаишевского муниципального района Республики Татарстан для его утверждения

4. Организацию работ по подготовке проекта генерального плана возложить на начальника отдела архитектуры и градостроительства Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан.

5. Опубликовать настоящее постановление в районной газете «Камская новь» («Кама ягы»), на официальном портале правовой информации Республики Татарстан в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по веб-адресу: http://pravo.tatarstan.ru и на официальном сайте Лаишевского муниципального района в информационно-телекоммуникационной сети Интернет по веб-адресу: http://laishevo.tatarstan.ru.

6. Настоящее постановление вступает в силу с момента его официального опубликования (обнародования).

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на начальника отдела архитектуры и градостроительства Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан А.П. Карсалова.

Руководитель А.А. Нурмухаметов

Приложение № 1
к Соглашению о взаимодействии
при разработке проекта Генерального
плана Егорьевского сельского
поселения Лаишевского
муниципального района Республики
Татарстан
от «___» _____2023 г. № __

Техническое задание
на разработку проекта Генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан

№№ п/п	Наименование требований	Содержание требований
1	2	3
1.	**Основные цели и задачи**	**Целью** разработки Генерального плана Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан (далее – проект Генерального плана) является: - создание комфортных условий жизнедеятельности населения и условий для привлечения инвестиций на основе рационального использования природно-ресурсного и социально-экономического потенциала территории. - определение назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов в целях обеспечения при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечение охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений, развития инженерной, транспортной и социальной инфраструктур, обеспечения учета интересов граждан и их объединений, Российской Федерации, субъектов Российской Федерации, муниципальных образований; - создание действенного инструмента управления развитием территории в соответствии с федеральным законодательством и законодательством Республики Татарстан; - учет решений по инфраструктурному и территориальному развитию, заложенных в Мастер-плане социально-экономического и

		пространственного развития Казанской агломерации. **Задачами** разработки Генплана являются: - определение пространственной модели развития поселения, её целевых ориентиров, в том числе, в случае необходимости, формирование предложений по изменению границ населенных пунктов; - предупреждение чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, ликвидации их последствий; - рациональное функциональное зонирование территории с определением параметров функциональных зон с предложениями по размещению территорий жилищного строительства, производственного назначения и иных территорий; - обеспечение условий для повышения инвестиционной привлекательности поселения, стимулирования жилищного и коммунального строительства, деловой активности и производства, торговли, науки, туризма и отдыха, а также обеспечение реализации мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры; - планирование размещения объектов местного значения; - разработка предложений по повышению эффективности использования природно-экологического потенциала территории поселения; - подготовка предложений по развитию транспортного каркаса, развитию инженерной инфраструктуры и иных видов инфраструктур в областях, предусмотренных в статье 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации; - создание условий для проведения градостроительного зонирования территории; - подготовка сведений о границах населённых пунктов, подлежащих передаче в Единый государственный реестр недвижимости.
2.	**Исходные данные для выполнения работ**	Исходные данные предоставляются «Стороной 2» «Стороне 3» согласно перечню исходных данных (Приложение к настоящему Техническому заданию) в срок, предусмотренный Соглашением.
3.	**Законодательная и нормативно-правовая база выполнения работ**	1. Градостроительный кодекс Российской Федерации; 2. Земельный кодекс Российской Федерации; 3. Лесной кодекс Российской Федерации; 4. Водный кодекс Российской Федерации; 5. Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»; 6. Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; 7. Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ

		«О землеустройстве»; 8. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; 9. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; 10. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»; 11. Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»; 12. Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»; 13. Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»; 14. Закон Российской Федерации от 21 июля 1993г. №5485-I «О государственной тайне». 15. Постановление Правительства РФ от 31.12.2015 № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3-10, 12-13.3, 15-15.4 статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» 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; 16. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 № П/0412 «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков»; 17. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 01.08.2014 № П/369 «О реализации информационного взаимодействия при ведении государственного кадастра недвижимости в электронном виде»; 18. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 26.07.2022 № П/0292 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ

		населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории». 19. Приказ Министерства регионального развития Российской Федерации от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проекта генерального плана поселений и городских округов»; 20. СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*; 21. СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; 22. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; 23. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»; 24. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»; 25. СП 36.13330.2012 «Свод правил. Магистральные трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*.»; 26. СП 284.1325800.2016 «Свод правил. Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ»; 27. ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Национальный стандарт Российской Федерации. 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»; 28. СП 165.1325800.2014 «Свод правил. Инженерно-технические

		мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации); 29. Закон Республики Татарстан от 25.12.2010 № 98-ЗРТ «О градостроительной деятельности в Республике Татарстан»; 30. Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134 «Об утверждении Схемы территориального планирования Республики Татарстан».
4.	**Этапы выполнения работ**	**Этапы выполнения работ:** **1 этап:** 1. Систематизация полученных от «Стороны 2» исходных данных. Анализ современного использования и комплексная оценка территории. 2. Подготовка проекта Генерального плана. **2 этап:** Корректировка проекта Генерального плана по результатам публичных слушаний и согласований уполномоченных органов.
5.	**Основные требования к порядку подготовки Генплана**	**Требования к содержанию Генплана**: 1. Подготовка проекта Генерального плана осуществляется в соответствии со статьями 9, 23, 24, 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации. 2. Обязательным приложением к проекту Генерального плана являются сведения о границах населенных пунктов, входящих в состав поселения.
6.	**Требования к представлению результата работ**	**1.** Результаты работ представляются «Стороной 3» «Стороне 2» в соответствии с требованиями настоящего Технического задания и в срок, установленный Календарным планом (Приложение 2 к Соглашению). По 1 этапу предоставляется проект Генерального плана в объеме, необходимом для согласования, по 2 этапу – доработанный проект Генерального плана по итогам согласований в полном объеме. **2.** Требования к формату текстовых материалов: шрифт Times New Roman размером 14, через межстрочный интервал – 1,15, с применением отступа в размере 1,25 см; основной формат страниц документа А4 вертикальной ориентации, размеры полей: левое – 2 см; правое – 1 см; верхнее – 2 см; нижнее – 2 см. Текстовые материалы предоставляются в бумажном виде в 2-х экземплярах и на электронных носителях в 3-х экз. (CD-диск) в формате .doc, .docx и .pdf. **3.** Требования к формату графических материалов: предоставляются в

		бумажном виде в 2-х экземплярах и на электронных носителях в 3-х экз. (CD-диск) в векторном формате (.shp, .mid/mif, .tab, .gml) в местной системе координат кадастрового округа 16 (МСК-16) и растровом формате (.jpg, .pdf). **4.** Графические материалы выполняются в масштабе 1:5000, 1:10000, 1:25000, с условием обеспечения наглядности графических материалов. **5.** Требования к формату материалов, предоставляемых на согласование во ФГИС ТП – по требованиям загрузки ФГИС ТП. **6.** Требования к качеству и безопасности работ: все выполняемые работы должны соответствовать действующим нормам, правилам, государственным стандартам и техническим регламентам. **7.** Требования к степени секретности. При наличии в проекте сведений, отнесенных к государственной тайне, подлежащих засекречиванию, запрещенных для открытого опубликования, проект должен быть выполнен с соответствующим грифом секретности

Сторона 1:
Министерство строительства архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан

Министр _____ **М.М. Айзатуллин**

Сторона 2:
Муниципальное учреждение «Исполнительный комитет Лаишевского муниципального района Республики Татарстан»

Руководитель _____ **А.А. Нурмухаметов**

Сторона 3:
Государственное бюджетное учреждение «Институт пространственного планирования Республики Татарстан»

Директор _____ **О.Д. Григорьев**

ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
«РОСКАДАСТР»
(ППК «Роскадастр»)

ФИЛИАЛ ПУБЛИЧНО-ПРАВОВОЙ КОМПАНИИ

«РОСКАДАСТР» ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

ул. Владимира Кулагина, д.1, г. Казань, 420054
тел. +7 (843) 514-90-77
e-mail: filial@16.kadastr.ru
ОКПО 80395082, ОГРН 1227700700633
ИНН/КПП 7708410783/168443001

_____ №_____

На №_____ от _____

Директору
ГБУ «Институт
пространственного планирования
Республики Татарстан»

Григорьеву О.Д.

О предоставлении информации

Уважаемый Олег Дмитриевич!

В ответ на Ваше письмо от 02.10.2024 г. № 07-10/3601 (вх. от 03.10.2024 г. № 2706-эт) в соответствии с Контрактом № ИПП-004-2024 от 09.02.2024 г. сообщаем следующее.

В результате сопоставления границы населенного пункта с. Егорьево (xml-документ interact_entry_boundaries_4a2f50d9-ca53-4ad0-a27f-e066c28096cc.xml) Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан со сведениями Федеральной государственной информационной системы ведения Единого государственного реестра недвижимости (далее - ФГИС ЕГРН) было выявлено пересечение с земельным участком с кадастровым номером 16:24:070806:18. Пересечения с границами населенных пунктов, муниципальных образований, территориальных зон и лесничеств не выявлены.

В результате сопоставления границы населенного пункта д. Кзыл-Иль (xml-документ interact_entry_boundaries_19ac45cb-2537-49e8-9a6d-1a724377ba43.xml) Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан со сведениями ФГИС ЕГРН были выявлены пересечения с земельными участками, предназначенными для размещения линейного объекта (занятого линейным объектом), а также с границами территориальной зоны с реестровым номером 16:24-7.35. Пересечения с границами населенных пунктов, муниципальных образований и лесничеств не выявлены.

В результате сопоставления границы населенного пункта с. Бима (xml-документ interact_entry_boundaries_35650019-0a8d-4d07-8dd6-5def74fb4cc5.xml) Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан со сведениями ФГИС ЕГРН было выявлено пересечение с с границами территориальной зоны с реестровым номером 16:24-7.49. Пересечения с

границами населенных пунктов, муниципальных образований и лесничеств не выявлены.

В результате сопоставления границы населенного пункта д. Зимняя Горка (xml-документ interact_entry_boundaries_84109186-518f-488a-9599-6a8d2e1e1d4b.xml) Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан со сведениями ФГИС ЕГРН были выявлены пересечения с земельными участками, предназначенными для размещения линейного объекта (занятого линейным объектом). Пересечения с границами населенных пунктов, муниципальных образований, территориальных зон и лесничеств не выявлены.

XML-документы, подготовленные в отношении вышеуказанных населенных пунктов, соответствуют xml-схемам, утвержденным Приказом Росреестра от 25.12.2023 г. № П/0554 «О размещении на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» xml-схем, используемых для формирования документов, карты (плана) объекта землеустройства в формате xml, направляемых в форме электронных документов в орган регистрации прав органами государственной власти, органами местного самоуправления в порядке межведомственного информационного взаимодействия, в части сведений о границах, зонах, территориях, для внесения в реестр границ Единого государственного реестра недвижимости».

Кроме того сообщаем, что согласно Постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.12.2023 г. № 1743 «О мерах по реализации Закона 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»» уполномоченным органом государственной власти Республики Татарстан по принятию решений о подготовке проекта правил Генерального плана определено Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.

Согласно разъяснениям, направленным филиалом ФГБУ «ФКП Росреестра» по Республике Татарстан (с 01.01.2023 г. филиал ППК «Роскадастр» по Республике Татарстан) в органы местного самоуправления письмом от 03.02.2022 г. № 424э-15, орган государственной власти или орган местного самоуправления, принявший решение об утверждении либо о внесении изменений в описание местоположения границ соответствующих территорий, границ и зон, и направивший соответствующие электронные документы в орган регистрации прав, должен подписывать своей усиленной квалифицированной электронной подписью все файлы, находящиеся в zip-архиве. Таким образом, при направлении документов в порядке информационного взаимодействия в целях внесения в ЕГРН границ, зон и территорий необходимо подписывать все файлы, включаемые в zip-архив.

В случае если документы не будут подписаны соответствующим образом, филиалом ППК «Роскадастр» по Республике Татарстан в соответствии с

пунктом 3 части 2 статьи 34 Закона о регистрации будут направляться уведомления о невозможности внесения сведений.

И.о. директора И.Р. Хисматуллин

А.Р. Галимова
(843) 514-90-77, IP-2976



ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
«РОСКАДАСТР»
(ППК «Роскадастр»)

ФИЛИАЛ ПУБЛИЧНО-ПРАВОВОЙ КОМПАНИИ

«РОСКАДАСТР» ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

ул. Владимира Кулагина, д.1, г. Казань, 420054
тел. +7 (843) 514-90-77
e-mail: filial@16.kadastr.ru
ОКПО 80395082, ОГРН 1227700700633
ИНН/КПП 7708410783/168443001

_____ №_____

На №_____ от _____

Директору
ГБУ «Институт
пространственного планирования
Республики Татарстан»

Григорьеву О.Д.

О предоставлении информации

Уважаемый Олег Дмитриевич!

В ответ на Ваше письмо от 15.10.2024 г. № 07-10/3777 (вх. от 15.10.2024 г. № 2830-эт) в соответствии с Контрактом № ИПП-004-2024 от 09.02.2024 г. сообщаем следующее.

В результате сопоставления границы населенного пункта с. Егорьево (xml-документ interact_entry_boundaries_884075c5-7064-430e-8577-fe133e3a66b8.xml) Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан со сведениями Федеральной государственной информационной системы ведения Единого государственного реестра недвижимости пересечения с границами земельных участков, населенных пунктов, муниципальных образований, территориальных зон и лесничеств не выявлены.

XML-документы, подготовленные в отношении вышеуказанного населенного пункта, соответствуют xml-схемам, утвержденным Приказом Росреестра от 25.12.2023 г. № П/0554 «О размещении на официальном сайте Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» xml-схем, используемых для формирования документов, карты (плана) объекта землеустройства в формате xml, направляемых в форме электронных документов в орган регистрации прав органами государственной власти, органами местного самоуправления в порядке межведомственного информационного взаимодействия, в части сведений о границах, зонах, территориях, для внесения в реестр границ Единого государственного реестра недвижимости».

Кроме того сообщаем, что согласно Постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.12.2023 г. № 1743 «О мерах по реализации Закона 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»» уполномоченным органом государственной власти Республики Татарстан по принятию решений о подготовке проекта правил Генерального плана определено Министерством строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.

Согласно разъяснениям, направленным филиалом ФГБУ «ФКП Росреестра» по Республике Татарстан (с 01.01.2023 г. филиал ППК «Роскадастр» по Республике Татарстан) в органы местного самоуправления письмом от 03.02.2022 г. № 424э-15, орган государственной власти или орган местного самоуправления, принявший решение об утверждении либо о внесении изменений в описание местоположения границ соответствующих территорий, границ и зон, и направивший соответствующие электронные документы в орган регистрации прав, должен подписывать своей усиленной квалифицированной электронной подписью все файлы, находящиеся в zip-архиве. Таким образом, при направлении документов в порядке информационного взаимодействия в целях внесения в ЕГРН границ, зон и территорий необходимо подписывать все файлы, включаемые в zip-архив.

В случае если документы не будут подписаны соответствующим образом, филиалом ППК «Роскадастр» по Республике Татарстан в соответствии с пунктом 3 части 2 статьи 34 Закона о регистрации будут направляться уведомления о невозможности внесения сведений.

И.о. директора И.Р. Хисматуллин

А.Р. Галимова
(843) 514-90-77, IP-2976

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

15.09.2023 № 5987/ТЗ-3-5
На № 2606 от 25.08.2023

Директору
ГБУ «Институт пространственного планирования Республики Татарстан»

О.Д. Григорьеву

ул. Оренбургский тракт, д. 8А,
г. Казань, РТ, 420059

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ И УЧЕТА МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА В СОСТАВЕ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

г. Казань № 280 от 26 августа 2023

В соответствии с запросом ГБУ «Институт пространственного планирования Республики Татарстан» от 25.08.2023 № 2606 сообщаем исходные данные, подлежащие учету при разработке мероприятий ГОЧС в составе документов территориального планирования проекта «Единый документ территориального планирования и градостроительного зонирования «Лаишевский узел», включающего территории Столбищенского, Большекабанского, Песчано-Ковалинского, Габишевского, Сокуровского и Егорьевского сельских поселений Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, а также Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан».

1. Для разработки перечня мероприятий по гражданской обороне:

Основные положения плана гражданской обороны поселения:

территории к группам по гражданской обороне не относятся;

на территориях организаций, отнесенных к категории по гражданской обороне, не имеется;

данные территории не попадают 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 Лаишевского и Пестречинского муниципальных районов Республики Татарстан;

размещение сборно-эвакуационных (приемно-эвакуационных) пунктов – в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Лаишевского и Пестречинского муниципальных районов Республики Татарстан.

Инженерные коммуникации:

требования по системе водоснабжения – согласно «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;

требования к устойчивому электроснабжению – согласно «СП 165.1325800.2014 Актуализированная редакция «СНиП 2.01.51-90 Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне»;

населенные пункты необходимо оборудовать системами оповещения населения в соответствии с требованиями Федерального закона от 21 декабря 1994 года № 68-ФЗ «О защите населения и территории от 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 Лаишевском и Пестречинском муниципальных районах – в соответствии с Перечнем потенциально опасных объектов, утвержденным Министром МЧС России генерал-лейтенантом А.В.Куренковым от 30.11.2022 № 11/1650сс;

сведения о возможных зонах поражения при чрезвычайных ситуациях на потенциально-опасных объектах отражены в плане действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Лаишевского и Пестречинского муниципальных районов Республики Татарстан.

3. Основные нормативные и методические документы, рекомендуемые для использования при разработке перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций:

перечень основных нормативных и методических документов, рекомендуемых для использования при проектировании перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, приведен в ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования».

Дополнительные требования:

перечень мероприятий проекта строительства должен быть разработан в строгом соответствии с требованиями ГОСТ Р 22.2.10-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок обоснования и учета мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при разработке документов территориального планирования» с обязательным представлением текстового и графического материала;

в соответствии с требованием п. 6.3 ГОСТ Р 22.2.10-2016 графические материалы по мероприятиям ГОЧС в составе проектов планировок территории разрабатываются и оформляются с учетом требований ГОСТ Р 42.0.03-2016;

настоящие исходные данные действительны в течение 3-х лет с момента выдачи.

Заместитель министра Н.В. Суржко

Р.А. Павлова
8(843)221-61-32

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

26.01.2024 № 457/Т3-3-5
На № 07-10/149 от 24.01.2024

Директору
ГБУ «Институт пространственного планирования Республики Татарстан»

О.Д. Григорьеву

ул. Оренбургский тракт, д. 8А,
г. Казань, РТ, 420059

О разработке раздела ПМ ГОЧС

Уважаемый Олег Дмитриевич!

Министерство по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям Республики Татарстан (далее – Министерство), рассмотрев Ваше письмо о возможности использования ранее выданных исходных данных и требований в составе проекта Единого документа территориального планирования и градостроительного зонирования «Лаишевский узел», включающего территории Столбищенского, Большекабанского, Песчано-Ковалинского, Габишевского, Сокуровского и Егорьевского сельских поселений Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, а также Богородского сельского поселения Пестречинского муниципального района Республики Татарстан»», сообщает следующее.

Министерство не возражает против использования ранее выданных исходных данных № 280 от 26.08.2023 для разработки раздела «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» в составе проекта генерального плана для каждого сельского поселения.

Заместитель министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 7CC230132759E1AD1361BFDC69F815AA
Владелец: Суржко Николай Владимирович
Действителен с 24.07.2023 до 16.10.2024

Н.В. Суржко

Р.А. Павлова
8(843)221-61-32

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН

Чернышевского ул., д.23, г.Лаишево 422610

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЛАЕШ МУНИЦИПАЛЬ РАЙОНЫ БАШКАРМА КОМИТЕТЫ

Чернышевский урамы, 23 нче йорт Лаеш ш. 422610

Тел: 8-(84378) -2-52-28 Факс: 8-(84378) -2-54-34
e-mail: Ispolkom.Laishevo@tatar.ru

12.02.2024 № 1133/исх
На № 2862 от 20.09.2023
На № 07-10/129 от 23.01.2024

Директору
Государственного бюджетного
учреждения "Институт
Пространственного планирования
Республики Татарстан"
О.Д. Григорьеву

Уважаемый Олег Дмитриевич!

В ответ на Ваше письмо о предоставлении исходных данных для разработки раздела «ПМ ГО ЧС» Единого документа территориального планирования и градостроительного зонирования «Лаишевский узел», включающего территории Столбищенского, Большекабанского, Песчано-Ковалинского, Габишевского, Сокуровского и Егорьевского сельских поселений Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, направляем исходные данные согласно прилагаемой форме.

Приложение: на 7 л., в 1 экз.

Руководитель

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00D2EDB1E4FDF00AE0816B499F12F65B92
Владелец: Нурмухаметов Азат Анасович
Действителен с 11.04.2023 до 04.07.2024

А.А. Нурмухаметов

А.О. Солягин
8 (84378) 2-51-42

Приложение

Перечень необходимой информации для разработки раздела «Перечень мероприятий гражданской обороны, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

1. Сведения об объектах гражданской обороны - защитные сооружения ГО, специализированные складские помещения, санитарно-обмывочные пункты, станции обеззараживания одежды и техники, объекты, продолжающие работу в военное время, объекты, не отключаемые от электроснабжения, иные объекты, непосредственно используемые для решения задач ГО:

1. АО «Международный аэропорт «Казань» им. Г.М.Тукая»

Адрес: 420017, Республика Татарстан, Лаишевский район, Международный Аэропорт Казань

Существующий статус объекта

Федеральное значение объекта

2. АО «Международный аэропорт «Казань», им. Г.М.Тукая»

Адрес: 420017, Республика Татарстан, Лаишевский район, Международный Аэропорт Казань

Существующий статус объекта

Федеральное значение объекта

3. АО «Казанский жировой комбинат»

Адрес: 422624, Республика Татарстан, Лаишевский район, с.Усады ул.Ласковая, 1

Существующий статус объекта

Региональное значение объекта

2. Сведения о численности рассредотачиваемого, эвакуируемого населения, расселяемого в загородной зоне на первую очередь и расчётный срок в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Лаишевского муниципального района РТ:

Сведения отсутствуют, так как Лаишевский муниципальный район не относится к муниципальным образованиям, планирующим эвакуацию населения, материальных и культурных ценностей.

3. Сведения о размещении и характеристики сборно-эвакуационных (приемно-эвакуационных) пунктов в соответствии с Планом гражданской обороны и защиты населения Лаишевского муниципального района РТ (информация может быть ограниченного распространения, направить в соответствии с требованиями законодательства о защите сведений):

Сборно-эвакуационные пункты отсутствуют.

Приемно-эвакуационные пункты из запрашиваемого перечня:

1. ПЭП №3 с.Большие Кабаны, ул.Победы, д.6

Приложение

2. ПЭП №5 с. Песчаные Ковали, ул. Октябрьская, д.4А
3. ПЭП № 9 с.Усады ул. Восточная, д.2А,

4. Сведения о существующих и намечаемых к строительству потенциально-опасных объектах (далее – ПОО), транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к образованию зон чрезвычайных ситуаций в Лаишевском муниципальном районе **в соответствии с Перечнем потенциально опасных объектов, утвержденных Министром МЧС России генерал-лейтенантом А.В. Куренковым от 30.11.2022 №11/1650сс**:

1. Аэропорт АО «Международный аэропорт «Казань» им. Г.М.Тукая». Адрес: 420017, Республика Татарстан, Лаишевский район, Международный Аэропорт Казань.

Класс опасности 4.

Не выходит из санитарной зоны возможного поражения (заражения).

2. АО «Казанский жировой комбинат».

Адрес: 422624, Республика Татарстан, Лаишевский район, с.Усады ул.Ласковая, 1.

Класс опасности 4.

Не выходит из санитарной зоны возможного поражения (заражения).

3. Филиал АО «Транснефть – Прикамье»

Адрес: 422625, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с Песчаные Ковали, ул. Насосная НПС "Ковали"

Класс опасности 4.

Не выходит из санитарной зоны возможного поражения (заражения).

5. Сведения о существующих и намечаемых к строительству опасных производственных объектов, расположенных на территории:

1. Аэропорт АО «Международный аэропорт «Казань» им. Г.М.Тукая». Адрес: 420017, Республика Татарстан, Лаишевский район, Международный Аэропорт Казань.

Класс опасности 4.

Не выходит из санитарной зоны возможного поражения (заражения).

2. АО «Казанский жировой комбинат».

Адрес: 422624, Республика Татарстан, Лаишевский район, с.Усады ул.Ласковая, 1.

Класс опасности 4.

Не выходит из санитарной зоны возможного поражения (заражения).

3. Филиал АО «Транснефть – Прикамье»

Приложение

Адрес: 422625, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с Песчаные Ковали, ул. Насосная НПС "Ковали"

Класс опасности 4.

Не выходит из санитарной зоны возможного поражения (заражения).

6. Сведения о гидродинамических опасных объектах (аварии, связанные с разрушением сооружений напорного фронта гидротехнических сооружений (плотин, дамб и др.), образованием волны прорыва и зоны затопления), в том числе необходимые для предупреждения чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий: Гидродинамические опасные объекты отсутствуют.

7. Сведения об объектах инженерной защиты от опасных геологических процессов, необходимые для предупреждения чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий: Сведения об объектах инженерной защиты отсутствуют, по причине отсутствия геологических процессов.

8. Сведения об опасных происшествиях на транспорте при перевозке опасных грузов, в том числе: Опасные происшествия на транспорте при перевозке опасных грузов отсутствуют.

9. Сведения о возможных транспортных авариях (опасных происшествиях на транспорте), характеристика возможной аварии, места возможных аварий (координаты местоположения, км дороги):

Трасса М12 проходит в границах Егорьевского и П.Ковалинского сельских поселений (присутствует вероятность аварий).

10. Сведения о возможных авариях на объектах энергетической системы, с указанием объектов и характеристики возможной аварии.

Предоставление сведений о возможных авариях на объектах энергетической системы не относится к компетенции Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района. По данному пункту просим направить запрос в Лаишевские РЭС филиала «Приволжские электрические сети» ОАО «Сетевая компания» для представления информации в части Егорьевского и Сокуровского сельских поселений. Для представления информации по Столбищенскому, Большекабанскому, Песчано-Ковалинскому, Габишевскому сельским поселениям просим направить запрос на Пригородные РЭС филиала «Приволжские электрические сети» ОАО «Сетевая компания».

11. Сведения об возможных авариях на объектах системы связи, с указанием объектов и характеристики возможной аварии: Объекты системы

связи в Столбищенском, Большекабанском, Песчано-Ковалинском, Габишевском, Сокуровском и Егорьевском сельских поселениях отсутствуют.

12. Сведения об возможных авариях на коммунальной системе жизнеобеспечения, с указанием объектов и характеристики возможной аварии:

Существует вероятность в авариях на коммунальной системе жизнеобеспечения. Объекты:

ООО "РСК "Инженерные технологии"
ООО "Благоустройство П.Ковали"
ООО "Сокуровский Коммунальный сервис"
ООО "Коммунальный сервис"
ООО "Дирекция муниципальных проектов"
ООО "Нармонский коммунальный сервис"

13. Сведения о возможных авариях на подземных сооружениях, с указанием объектов и характеристики возможной аварии: Подземные сооружения в Столбищенском, Большекабанском, Песчано-Ковалинском, Габишевском, Сокуровском и Егорьевском сельских поселениях отсутствуют.

14. Сведения о возможных источниках чрезвычайных ситуаций природного характера:

Возможные источники чрезвычайных ситуаций природного характера следующие:

– опасные гидрологические явления и процессы – паводки зафиксированы во всех 6 запрашиваемых сельских поселениях Лаишевского района;

– ландшафтные (природные) пожары присуще д. Вороновка и с. Габишево.

15. Сведения о возможных источниках чрезвычайных ситуаций биолого-социального характера: Ковид.

16. Сведения о мероприятиях по обеспечению пожарной безопасности:

Сведения об источниках наружного противопожарного водоснабжения и подъезды к ним:

-с. Большие Кабаны 2 ПГ, 2 резервуара, 3 башни;

-с. Малые Каабаны 3 ПГ, 2 баши;

Приложение

-с. Габишево 17 ПГ, 3 резервуара, 1 башня;

-с.П.Ковали 26 ПГ, 4 резервуара, 4 башни;
-д.Вороновка 1 башня;

-с.Столбище 51 ПГ, 19 резервуаров, 11 башен;
-с.Усады 18 ПГ, 11 резервуаров, 4 башни;

-д.Каипы 6 ПГ, 1 резервуар, 1 башня;
-с.Егорьево 1 ПГ;
-с.Березовка 1 ПГ, 1 башня;
-д.Пальцовка 1 ПГ, 1 башня;
-с.Бима 2 ПГ, 2 резервуара, 1 башня;
-д.Кзыл-Иль 1 ПГ

-с.Сокуры 10 ПГ, 2 резервуара, 2 башни;
-д.Обухово 3 ПГ, 1 резервуар, 2 башни.

Сведения о наличии пожарных гидрантов на водопроводной сети:
-с. Большие Кабаны 2 ПГ
-с. Малые Каабаны 3 ПГ

-с. Габишево 17 ПГ

-с.П.Ковали 26 ПГ

-с.Столбище 51 ПГ
-с.Усады 18 ПГ

-д.Каипы 6 ПГ
-с.Егорьево 1 ПГ
-с.Березовка 1 ПГ
-д.Пальцовка 1 ПГ
-с.Бима 2 ПГ
-д.Кзыл-Иль 1 ПГ

-с.Сокуры 10 ПГ
-д.Обухово 3 ПГ

Сведения о подразделениях пожарной охраны:
1. - 119 ПСЧ 7 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по РТ
- 422624, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с. Усады, ул. Ласковая, 1
- Существующий статус объекта

Приложение

- Федеральное значение объекта
- Вид пожарной охраны – государственная противопожарная служба.
- Классификация здания пожарного депо – II - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны городских поселений.

2. - ОП д.Каипы Лаишевского МР
- 422621, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с Каипы, ул. Молодежная, 12а
- Существующий статус объекта
- Республиканское значение объекта
- Вид пожарной охраны – республиканская противопожарная служба
- Классификация здания пожарного депо – II - пожарные депо на 2, 4 и 6 автомобилей для охраны городских поселений.

17. Сведения об аварийно-спасательных формированиях:

1. - 119 ПСЧ 7 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по РТ
- 422624, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с. Усады, ул. Ласковая, 1
- Существующий статус объекта
- Федеральное значение объекта

2. - ОП д.Каипы Лаишевского МР
- 422621, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с Каипы, ул. Молодежная, 12а
- Существующий статус объекта
- Республиканское значение объекта

3. - ОАО Служба поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов (далее- СПАСОП)
- 420017, Республика Татарстан, Лаишевский район, Международный Аэропорт Казань
- Существующий статус объекта

4. - Профессиональное аварийно-спасательное формирование (ПАСФ) АО «Транснефть–Прикамье»
- 422625, Республика Татарстан (Татарстан), Лаишевский район, с Песчаные Ковали, ул. Насосная НПС "Ковали"
- Существующий статус объекта

Приложение

18. Сведения о наличии объектов системы оповещения населения:

Объекты системы оповещения населения в Столбищенском, Большекабанском, Песчано-Ковалинском, Габишевском, Сокуровском и Егорьевском сельских поселениях отсутствуют.

19. Сведения о пунктах мониторинга чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера:

Пункты мониторинга чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в Столбищенском, Большекабанском, Песчано-Ковалинском, Габишевском, Сокуровском и Егорьевском сельских поселениях отсутствуют.

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

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

село Березовка

(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	с. Березовка Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	404030 кв. м +/- 2496 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
1	449245,70	1324868,50	Картометрический	1,00	-
2	449255,30	1324873,00	Картометрический	1,00	-
3	449298,50	1324878,70	Картометрический	1,00	-
4	449359,67	1324900,62	Картометрический	1,00	-
5	449376,62	1324910,04	Аналитический	0,50	-
6	449421,52	1324944,96	Аналитический	0,50	-
7	449437,38	1324960,31	Аналитический	0,50	-
8	449426,30	1324981,20	Аналитический	1,00	-
9	449412,90	1325042,90	Аналитический	1,00	-
10	449404,60	1325091,30	Аналитический	1,00	-
11	449393,20	1325166,90	Аналитический	1,00	-
12	449386,80	1325213,10	Аналитический	1,00	-
13	449373,00	1325272,70	Аналитический	1,00	-
14	449358,40	1325318,40	Аналитический	1,00	-
15	449349,40	1325371,40	Аналитический	1,00	-

16	449348,90	1325408,70	Аналитический	1,00	-
17	449346,06	1325419,35	Аналитический	1,00	-
18	449154,60	1325691,90	Картометрический	1,00	-
19	449124,40	1325736,10	Картометрический	1,00	-
20	449103,70	1325755,00	Аналитический	1,00	-
21	449093,10	1325753,80	Аналитический	1,00	-
22	449057,70	1325750,00	Аналитический	1,00	-
23	449008,50	1325739,30	Аналитический	1,00	-
24	448977,80	1325723,90	Аналитический	1,00	-
25	448977,00	1325723,50	Аналитический	1,00	-
26	448973,10	1325721,30	Аналитический	1,00	-
27	448966,80	1325717,80	Аналитический	1,00	-
28	448897,40	1325688,50	Аналитический	1,00	-
29	448889,10	1325686,00	Аналитический	1,00	-
30	448866,30	1325674,90	Аналитический	1,00	-
31	448865,30	1325674,40	Аналитический	1,00	-
32	448863,30	1325673,40	Аналитический	1,00	-
33	448852,90	1325667,80	Аналитический	1,00	-
34	448816,50	1325627,10	Аналитический	1,00	-
35	448812,90	1325619,10	Аналитический	1,00	-
36	448797,00	1325583,70	Аналитический	1,00	-
37	448796,40	1325581,70	Аналитический	1,00	-
38	448793,30	1325571,90	Аналитический	1,00	-
39	448789,50	1325527,60	Аналитический	1,00	-
40	448777,00	1325452,20	Аналитический	1,00	-
41	448776,80	1325451,30	Аналитический	1,00	-
42	448776,30	1325446,70	Аналитический	1,00	-
43	448772,00	1325410,00	Аналитический	1,00	-
44	448808,70	1325302,70	Картометрический	1,00	-
45	448841,20	1325201,10	Картометрический	1,00	-
46	448860,00	1325144,30	Картометрический	1,00	-
47	448880,70	1325110,50	Картометрический	1,00	-
48	448898,20	1325092,50	Картометрический	1,00	-
49	448907,40	1325084,50	Картометрический	1,00	-
50	448989,00	1324985,20	Картометрический	1,00	-
51	448999,90	1324996,50	Картометрический	1,00	-
52	449016,30	1325014,20	Картометрический	1,00	-
53	449021,00	1325010,40	Картометрический	1,00	-
54	449021,80	1325006,60	Картометрический	1,00	-
55	449025,90	1324999,50	Картометрический	1,00	-
56	449046,90	1324977,20	Картометрический	1,00	-
57	449073,80	1324926,70	Картометрический	1,00	-
58	449098,00	1324864,20	Картометрический	1,00	-
59	449112,53	1324792,26	Аналитический	0,50	-
60	449115,30	1324778,60	Аналитический	0,20	-
61	449143,50	1324796,20	Аналитический	0,20	-

62	449150,26	1324800,42	Аналитический	0,50	-
63	449150,52	1324800,59	Картометрический	1,00	-
64	449213,10	1324839,70	Картометрический	1,00	-
1	449245,70	1324868,50	Картометрический	1,00	-

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

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

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат _____

2. Сведения о характерных точках границ объекта

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

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

-	-	-	-	-	-	-	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

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

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

село Бима

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

Раздел 1

Сведения об объекте

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение объекта	Республика Татарстан (Татарстан), м.р-н Лаишевский, с.п Егорьевское, село Бима
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	6368237 +/- 7448 м²
3.	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

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

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

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

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат МСК-16, зона 1

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	458034.40	1328269.80	Аналитический метод	0.10	-
2	-	-	458024.20	1328250.10	Аналитический метод	0.10	-
3	-	-	458013.40	1328236.20	Аналитический метод	0.10	-
4	-	-	458000.10	1328223.50	Аналитический метод	0.10	-
5	-	-	457983.00	1328213.30	Аналитический метод	0.10	-
6	-	-	457968.40	1328207.60	Аналитический метод	0.10	-
7	-	-	457953.80	1328204.40	Аналитический метод	0.10	-
8	-	-	457930.30	1328201.30	Аналитический метод	0.10	-
9	-	-	457917.70	1328201.30	Аналитический метод	0.10	-
10	-	-	457916.30	1328201.30	Аналитический метод	0.10	-
11	-	-	457890.30	1328196.20	Аналитический метод	0.10	-
12	-	-	457861.70	1328188.60	Аналитический метод	0.10	-
13	-	-	457846.40	1328183.50	Аналитический метод	0.10	-
14	-	-	457838.20	1328181.30	Аналитический метод	0.10	-
15	-	-	457822.90	1328177.10	Аналитический метод	0.10	-
16	-	-	457786.80	1328166.30	Аналитический метод	0.10	-
17	-	-	457735.30	1328151.10	Аналитический метод	0.10	-
18	-	-	457668.10	1328134.50	Аналитический метод	0.10	-
19	-	-	457655.30	1328131.40	Аналитический метод	0.10	-
20	-	-	457650.90	1328130.10	Аналитический метод	0.10	-
21	-	-	457619.70	1328120.60	Аналитический метод	0.10	-
22	-	-	457603.10	1328117.40	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
23	-	-	457598.50	1328116.60	Аналитический метод	0.10	-
24	-	-	457576.60	1328112.40	Аналитический метод	0.10	-
25	-	-	457534.22	1328102.94	Аналитический метод	0.10	-
26	-	-	457508.00	1328097.10	Аналитический метод	0.10	-
27	-	-	457500.90	1328095.90	Аналитический метод	0.10	-
28	-	-	457481.30	1328092.70	Аналитический метод	0.10	-
29	-	-	457471.20	1328090.60	Аналитический метод	0.10	-
30	-	-	457468.60	1328090.10	Аналитический метод	0.10	-
31	-	-	457467.50	1328090.00	Аналитический метод	0.10	-
32	-	-	457457.80	1328089.50	Аналитический метод	0.10	-
33	-	-	457454.88	1328089.07	Аналитический метод	0.10	-
34	-	-	457401.90	1328081.20	Аналитический метод	0.10	-
35	-	-	457352.40	1328073.60	Аналитический метод	0.10	-
36	-	-	457310.25	1328064.00	Аналитический метод	0.10	-
37	-	-	457294.00	1328060.30	Аналитический метод	0.10	-
38	-	-	457233.00	1328042.50	Аналитический метод	0.10	-
39	-	-	457168.30	1328027.30	Аналитический метод	0.10	-
40	-	-	457129.50	1328015.80	Аналитический метод	0.10	-
41	-	-	457076.80	1328001.90	Аналитический метод	0.10	-
42	-	-	457066.50	1327998.60	Аналитический метод	0.10	-
43	-	-	457059.00	1327996.10	Аналитический метод	0.10	-
44	-	-	457029.20	1327987.90	Аналитический метод	0.10	-
45	-	-	456994.30	1327989.20	Аналитический метод	0.10	-
46	-	-	456981.60	1327989.80	Аналитический метод	0.10	-
47	-	-	456970.10	1327989.20	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
48	-	-	456946.00	1327992.30	Аналитический метод	0.10	-
49	-	-	456940.60	1327995.80	Аналитический метод	0.10	-
50	-	-	456935.20	1327999.30	Аналитический метод	0.10	-
51	-	-	456928.90	1328005.70	Аналитический метод	0.10	-
52	-	-	456931.69	1327963.30	Аналитический метод	0.10	-
53	-	-	456930.03	1327962.78	Аналитический метод	0.10	-
54	-	-	456907.38	1327955.31	Аналитический метод	0.10	-
55	-	-	456881.18	1327952.82	Аналитический метод	0.10	-
56	-	-	456885.26	1327965.30	Аналитический метод	0.10	-
57	-	-	456885.76	1327984.52	Аналитический метод	0.10	-
58	-	-	456893.09	1327995.02	Аналитический метод	0.10	-
59	-	-	456909.80	1328009.11	Аналитический метод	0.10	-
60	-	-	456919.60	1328030.10	Аналитический метод	0.10	-
61	-	-	456922.15	1328050.16	Аналитический метод	0.10	-
62	-	-	456918.02	1328064.14	Аналитический метод	0.10	-
63	-	-	456914.72	1328049.57	Аналитический метод	0.10	-
64	-	-	456903.49	1328033.81	Аналитический метод	0.10	-
65	-	-	456893.69	1328020.05	Аналитический метод	0.10	-
66	-	-	456876.62	1328005.83	Аналитический метод	0.10	-
67	-	-	456867.93	1327992.47	Аналитический метод	0.10	-
68	-	-	456855.14	1328003.20	Аналитический метод	0.10	-
69	-	-	456840.32	1328016.11	Аналитический метод	0.10	-
70	-	-	456837.24	1328018.79	Аналитический метод	0.10	-
71	-	-	456833.88	1328018.63	Аналитический метод	0.10	-
72	-	-	456826.23	1328018.27	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
73	-	-	456814.11	1328014.98	Аналитический метод	0.10	-
74	-	-	456808.00	1328012.54	Аналитический метод	0.10	-
75	-	-	456808.29	1327987.38	Аналитический метод	0.10	-
76	-	-	456801.19	1327975.54	Аналитический метод	0.10	-
77	-	-	456790.75	1327979.17	Аналитический метод	0.10	-
78	-	-	456784.98	1327983.98	Аналитический метод	0.10	-
79	-	-	456778.12	1327991.15	Аналитический метод	0.10	-
80	-	-	456782.74	1328003.28	Аналитический метод	0.10	-
81	-	-	456766.88	1328023.51	Аналитический метод	0.10	-
82	-	-	456762.57	1328029.01	Аналитический метод	0.10	-
83	-	-	456754.23	1328042.30	Аналитический метод	0.10	-
84	-	-	456753.12	1328052.87	Аналитический метод	0.10	-
85	-	-	456750.59	1328056.03	Аналитический метод	0.10	-
86	-	-	456739.48	1328069.92	Аналитический метод	0.10	-
87	-	-	456735.96	1328067.78	Аналитический метод	0.10	-
88	-	-	456732.73	1328065.81	Аналитический метод	0.10	-
89	-	-	456740.63	1328053.16	Аналитический метод	0.10	-
90	-	-	456743.80	1328048.09	Аналитический метод	0.10	-
91	-	-	456755.84	1328025.71	Аналитический метод	0.10	-
92	-	-	456757.16	1328024.62	Аналитический метод	0.10	-
93	-	-	456762.53	1328020.16	Аналитический метод	0.10	-
94	-	-	456772.41	1328011.33	Аналитический метод	0.10	-
95	-	-	456768.08	1327989.58	Аналитический метод	0.10	-
96	-	-	456771.85	1327985.30	Аналитический метод	1.00	-
97	-	-	456780.81	1327975.13	Аналитический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
98	-	-	456797.56	1327968.68	Аналитический метод	1.00	-
99	-	-	456808.54	1327971.44	Аналитический метод	1.00	-
100	-	-	456812.13	1327977.61	Аналитический метод	1.00	-
101	-	-	456815.37	1327990.76	Аналитический метод	1.00	-
102	-	-	456816.34	1328007.84	Аналитический метод	1.00	-
103	-	-	456821.90	1328010.00	Аналитический метод	1.00	-
104	-	-	456827.05	1328011.47	Аналитический метод	1.00	-
105	-	-	456833.75	1328011.72	Аналитический метод	1.00	-
106	-	-	456842.80	1328006.10	Аналитический метод	1.00	-
107	-	-	456844.86	1328001.77	Аналитический метод	1.00	-
108	-	-	456852.61	1327993.95	Аналитический метод	1.00	-
109	-	-	456859.62	1327981.58	Аналитический метод	1.00	-
110	-	-	456858.88	1327973.90	Аналитический метод	1.00	-
111	-	-	456854.90	1327970.14	Аналитический метод	1.00	-
112	-	-	456857.98	1327959.58	Аналитический метод	1.00	-
113	-	-	456858.31	1327947.75	Аналитический метод	1.00	-
114	-	-	456852.22	1327940.93	Аналитический метод	1.00	-
115	-	-	456825.24	1327931.82	Аналитический метод	1.00	-
116	-	-	456805.41	1327926.06	Аналитический метод	1.00	-
117	-	-	456783.40	1327913.76	Аналитический метод	1.00	-
118	-	-	456769.08	1327898.17	Аналитический метод	1.00	-
119	-	-	456737.28	1327869.81	Аналитический метод	1.00	-
120	-	-	456722.33	1327855.87	Аналитический метод	0.10	-
121	-	-	456689.80	1327825.56	Аналитический метод	0.10	-
122	-	-	456684.72	1327820.83	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
123	-	-	456678.37	1327808.96	Аналитический метод	0.10	-
124	-	-	456666.00	1327788.24	Аналитический метод	0.10	-
125	-	-	456660.75	1327775.14	Аналитический метод	0.10	-
126	-	-	456652.54	1327761.80	Аналитический метод	1.00	-
127	-	-	456646.16	1327751.58	Аналитический метод	1.00	-
128	-	-	456645.35	1327738.94	Аналитический метод	1.00	-
129	-	-	456642.15	1327725.89	Аналитический метод	1.00	-
130	-	-	456580.13	1327733.81	Аналитический метод	1.00	-
131	-	-	456578.33	1327750.07	Аналитический метод	1.00	-
132	-	-	456575.75	1327757.44	Аналитический метод	1.00	-
133	-	-	456572.01	1327768.17	Аналитический метод	1.00	-
134	-	-	456586.96	1327777.98	Аналитический метод	1.00	-
135	-	-	456595.92	1327785.10	Аналитический метод	1.00	-
136	-	-	456606.65	1327804.03	Аналитический метод	1.00	-
137	-	-	456622.32	1327818.53	Аналитический метод	0.10	-
138	-	-	456635.36	1327830.59	Аналитический метод	0.10	-
139	-	-	456638.65	1327832.72	Аналитический метод	0.10	-
140	-	-	456645.54	1327847.03	Аналитический метод	0.10	-
141	-	-	456647.22	1327855.66	Аналитический метод	0.10	-
142	-	-	456652.96	1327885.17	Аналитический метод	0.10	-
143	-	-	456655.92	1327892.35	Аналитический метод	0.10	-
144	-	-	456665.44	1327915.46	Аналитический метод	1.00	-
145	-	-	456663.37	1327938.69	Аналитический метод	1.00	-
146	-	-	456662.81	1327945.01	Аналитический метод	1.00	-
147	-	-	456661.09	1327964.37	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
148	-	-	456660.74	1327968.21	Аналитический метод	0.10	-
149	-	-	456664.60	1327976.44	Аналитический метод	0.10	-
150	-	-	456668.81	1327985.43	Аналитический метод	0.10	-
151	-	-	456665.98	1328005.66	Аналитический метод	0.10	-
152	-	-	456661.80	1328010.40	Аналитический метод	0.10	-
153	-	-	456660.19	1328016.18	Аналитический метод	0.10	-
154	-	-	456658.84	1328021.01	Аналитический метод	0.10	-
155	-	-	456651.58	1328047.03	Аналитический метод	0.10	-
156	-	-	456636.38	1328085.98	Аналитический метод	0.10	-
157	-	-	456657.73	1328096.72	Аналитический метод	0.10	-
158	-	-	456678.88	1328107.36	Аналитический метод	0.10	-
159	-	-	456692.97	1328114.45	Аналитический метод	0.10	-
160	-	-	456693.04	1328114.38	Аналитический метод	0.10	-
161	-	-	456704.20	1328103.94	Аналитический метод	0.10	-
162	-	-	456715.73	1328094.71	Аналитический метод	0.10	-
163	-	-	456724.33	1328082.20	Аналитический метод	0.10	-
164	-	-	456727.43	1328083.65	Аналитический метод	0.10	-
165	-	-	456730.42	1328085.05	Аналитический метод	0.10	-
166	-	-	456760.10	1328099.67	Аналитический метод	0.10	-
167	-	-	456755.40	1328112.90	Аналитический метод	0.10	-
168	-	-	456754.90	1328114.30	Аналитический метод	0.10	-
169	-	-	456749.49	1328137.86	Аналитический метод	0.10	-
170	-	-	456748.66	1328141.45	Аналитический метод	0.10	-
171	-	-	456746.79	1328149.57	Аналитический метод	0.10	-
172	-	-	456746.00	1328153.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
173	-	-	456742.96	1328166.70	Аналитический метод	0.10	-
174	-	-	456742.20	1328170.10	Аналитический метод	0.10	-
175	-	-	456742.20	1328176.55	Аналитический метод	0.10	-
176	-	-	456742.20	1328192.05	Аналитический метод	0.10	-
177	-	-	456742.20	1328207.60	Аналитический метод	0.10	-
178	-	-	456738.40	1328219.65	Аналитический метод	0.10	-
179	-	-	456734.60	1328231.70	Аналитический метод	0.10	-
180	-	-	456730.64	1328239.15	Аналитический метод	0.10	-
181	-	-	456728.67	1328242.85	Аналитический метод	0.10	-
182	-	-	456719.55	1328260.00	Аналитический метод	0.10	-
183	-	-	456718.70	1328261.60	Аналитический метод	0.10	-
184	-	-	456717.78	1328263.18	Аналитический метод	0.10	-
185	-	-	456709.80	1328276.80	Аналитический метод	0.10	-
186	-	-	456708.21	1328281.34	Аналитический метод	0.10	-
187	-	-	456706.00	1328287.60	Аналитический метод	0.10	-
188	-	-	456704.70	1328261.60	Аналитический метод	0.10	-
189	-	-	456706.00	1328249.50	Аналитический метод	0.10	-
190	-	-	456707.90	1328226.00	Аналитический метод	0.10	-
191	-	-	456706.60	1328211.40	Аналитический метод	0.10	-
192	-	-	456700.30	1328169.50	Аналитический метод	0.10	-
193	-	-	456696.50	1328150.50	Аналитический метод	0.10	-
194	-	-	456691.40	1328141.60	Аналитический метод	0.10	-
195	-	-	456688.40	1328137.30	Аналитический метод	0.10	-
196	-	-	456687.40	1328138.90	Аналитический метод	0.10	-
197	-	-	456683.85	1328315.66	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
198	-	-	456682.60	1328377.61	Аналитический метод	0.10	-
199	-	-	456682.20	1328397.50	Аналитический метод	0.10	-
200	-	-	456679.73	1328523.08	Аналитический метод	0.10	-
201	-	-	456678.30	1328595.30	Аналитический метод	0.10	-
202	-	-	456678.58	1328595.73	Аналитический метод	0.10	-
203	-	-	456684.80	1328605.40	Аналитический метод	0.10	-
204	-	-	456685.40	1328606.10	Аналитический метод	0.10	-
205	-	-	456692.60	1328603.80	Аналитический метод	0.10	-
206	-	-	456706.00	1328602.60	Аналитический метод	0.10	-
207	-	-	456714.90	1328603.80	Аналитический метод	0.10	-
208	-	-	456725.00	1328607.70	Аналитический метод	0.10	-
209	-	-	456733.30	1328612.70	Аналитический метод	0.10	-
210	-	-	456746.60	1328624.20	Аналитический метод	0.10	-
211	-	-	456749.85	1328630.83	Аналитический метод	0.10	-
212	-	-	456758.70	1328648.90	Аналитический метод	0.10	-
213	-	-	456759.26	1328650.27	Аналитический метод	0.10	-
214	-	-	456764.40	1328662.90	Аналитический метод	0.10	-
215	-	-	456768.02	1328667.74	Аналитический метод	0.10	-
216	-	-	456772.90	1328674.27	Аналитический метод	0.10	-
217	-	-	456777.70	1328680.70	Аналитический метод	0.10	-
218	-	-	456793.05	1328686.82	Аналитический метод	0.10	-
219	-	-	456815.80	1328695.90	Аналитический метод	0.10	-
220	-	-	456817.92	1328696.91	Аналитический метод	0.10	-
221	-	-	456829.26	1328702.34	Аналитический метод	0.10	-
222	-	-	456843.80	1328709.30	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
223	-	-	456868.50	1328713.70	Аналитический метод	0.10	-
224	-	-	456871.36	1328718.62	Аналитический метод	0.10	-
225	-	-	456846.61	1328728.26	Аналитический метод	0.10	-
226	-	-	456851.10	1328733.44	Аналитический метод	0.10	-
227	-	-	456864.52	1328759.37	Аналитический метод	0.10	-
228	-	-	456882.55	1328810.29	Аналитический метод	0.10	-
229	-	-	456890.01	1328827.38	Аналитический метод	0.10	-
230	-	-	456904.65	1328883.99	Аналитический метод	0.10	-
231	-	-	456919.14	1328889.01	Аналитический метод	0.10	-
232	-	-	456916.60	1328897.00	Картометрический метод	1.00	-
233	-	-	456900.24	1328895.47	Аналитический метод	0.10	-
234	-	-	456897.60	1328895.20	Аналитический метод	0.10	-
235	-	-	456865.00	1328895.90	Аналитический метод	0.10	-
236	-	-	456864.50	1328895.90	Аналитический метод	0.10	-
237	-	-	456864.20	1328895.90	Аналитический метод	0.10	-
238	-	-	456864.00	1328895.90	Аналитический метод	0.10	-
239	-	-	456854.40	1328895.90	Аналитический метод	0.10	-
240	-	-	456837.20	1328894.40	Аналитический метод	0.10	-
241	-	-	456829.20	1328887.20	Аналитический метод	0.10	-
242	-	-	456823.10	1328878.30	Аналитический метод	0.10	-
243	-	-	456816.14	1328866.51	Аналитический метод	0.10	-
244	-	-	456806.80	1328850.70	Аналитический метод	0.10	-
245	-	-	456799.40	1328842.80	Аналитический метод	0.10	-
246	-	-	456784.91	1328826.53	Аналитический метод	0.10	-
247	-	-	456779.10	1328820.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
248	-	-	456762.76	1328803.10	Аналитический метод	0.10	-
249	-	-	456755.80	1328795.90	Аналитический метод	0.10	-
250	-	-	456733.10	1328773.90	Аналитический метод	0.10	-
251	-	-	456715.50	1328758.80	Аналитический метод	0.10	-
252	-	-	456698.30	1328744.20	Аналитический метод	0.10	-
253	-	-	456664.70	1328717.00	Аналитический метод	0.10	-
254	-	-	456648.50	1328703.80	Аналитический метод	0.10	-
255	-	-	456622.10	1328682.70	Картометрический метод	1.00	-
256	-	-	456616.50	1328678.00	Картометрический метод	1.00	-
257	-	-	456608.00	1328718.80	Картометрический метод	1.00	-
258	-	-	456599.40	1328762.70	Картометрический метод	1.00	-
259	-	-	456596.09	1328766.67	Аналитический метод	0.20	-
260	-	-	456573.10	1328794.20	Аналитический метод	0.20	-
261	-	-	456571.56	1328796.04	Картометрический метод	1.00	-
262	-	-	456537.50	1328836.90	Картометрический метод	1.00	-
263	-	-	456523.70	1328836.30	Картометрический метод	1.00	-
264	-	-	456497.70	1328825.50	Картометрический метод	1.00	-
265	-	-	456488.30	1328824.90	Картометрический метод	1.00	-
266	-	-	456483.72	1328826.33	Аналитический метод	0.20	-
267	-	-	456445.75	1328830.10	Аналитический метод	0.20	-
268	-	-	456448.12	1328839.82	Аналитический метод	0.20	-
269	-	-	456455.93	1328849.14	Аналитический метод	0.20	-
270	-	-	456458.30	1328861.00	Картометрический метод	1.00	-
271	-	-	456458.30	1328868.00	Картометрический метод	1.00	-
272	-	-	456441.77	1328873.79	Картометрический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
273	-	-	456436.30	1328900.00	Картометрический метод	1.00	-
274	-	-	456454.00	1328909.10	Картометрический метод	1.00	-
275	-	-	456481.91	1328924.12	Аналитический метод	0.20	-
276	-	-	456478.50	1328929.50	Аналитический метод	0.20	-
277	-	-	456477.90	1328928.70	Аналитический метод	0.20	-
278	-	-	456459.60	1328918.97	Аналитический метод	0.20	-
279	-	-	456451.20	1328914.50	Аналитический метод	0.20	-
280	-	-	456434.26	1328905.82	Аналитический метод	0.20	-
281	-	-	456428.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
282	-	-	456398.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
283	-	-	456368.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
284	-	-	456338.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
285	-	-	456308.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
286	-	-	456278.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
287	-	-	456248.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
288	-	-	456218.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
289	-	-	456188.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
290	-	-	456158.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
291	-	-	456128.00	1328905.00	Аналитический метод	0.20	-
292	-	-	456098.00	1328905.28	Аналитический метод	0.20	-
293	-	-	456068.00	1328907.32	Аналитический метод	0.10	-
294	-	-	456050.60	1328908.50	Аналитический метод	0.10	-
295	-	-	456033.46	1328914.09	Аналитический метод	0.10	-
296	-	-	456023.60	1328917.30	Аналитический метод	0.10	-
297	-	-	455991.39	1328925.95	Картометрический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
298	-	-	455983.40	1328928.10	Аналитический метод	0.10	-
299	-	-	455960.40	1328933.20	Аналитический метод	0.10	-
300	-	-	455933.40	1328935.80	Аналитический метод	0.10	-
301	-	-	455917.30	1328936.40	Аналитический метод	0.10	-
302	-	-	455887.90	1328934.50	Аналитический метод	0.10	-
303	-	-	455844.00	1328930.10	Аналитический метод	0.10	-
304	-	-	455810.50	1328926.90	Аналитический метод	0.10	-
305	-	-	455798.90	1328927.50	Аналитический метод	0.10	-
306	-	-	455780.98	1328930.39	Аналитический метод	0.10	-
307	-	-	455756.00	1328934.40	Аналитический метод	0.10	-
308	-	-	455744.90	1328937.00	Аналитический метод	0.10	-
309	-	-	455729.70	1328937.70	Аналитический метод	0.10	-
310	-	-	455728.70	1328937.60	Аналитический метод	0.10	-
311	-	-	455628.30	1328923.10	Аналитический метод	0.10	-
312	-	-	455569.10	1328912.20	Аналитический метод	0.10	-
313	-	-	455502.30	1328895.00	Аналитический метод	0.10	-
314	-	-	455426.60	1328875.30	Аналитический метод	0.10	-
315	-	-	455384.80	1328859.50	Аналитический метод	0.10	-
316	-	-	455345.60	1328851.80	Аналитический метод	0.10	-
317	-	-	455229.40	1328827.10	Аналитический метод	0.10	-
318	-	-	455155.10	1328811.70	Аналитический метод	0.10	-
319	-	-	455154.50	1328815.30	Аналитический метод	0.10	-
320	-	-	455331.00	1328859.70	Аналитический метод	0.10	-
321	-	-	455368.50	1328868.00	Аналитический метод	0.10	-
322	-	-	455383.10	1328875.60	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
323	-	-	455402.70	1328882.00	Аналитический метод	0.10	-
324	-	-	455411.60	1328888.30	Аналитический метод	0.10	-
325	-	-	455408.50	1328896.60	Аналитический метод	0.10	-
326	-	-	455395.80	1328901.60	Аналитический метод	0.10	-
327	-	-	455397.36	1328905.83	Аналитический метод	0.10	-
328	-	-	455590.10	1328953.10	Аналитический метод	0.10	-
329	-	-	455623.70	1328995.00	Аналитический метод	0.10	-
330	-	-	455595.10	1329043.90	Аналитический метод	0.10	-
331	-	-	455430.70	1329200.10	Аналитический метод	0.10	-
332	-	-	455445.90	1329201.40	Аналитический метод	0.10	-
333	-	-	455466.12	1329193.23	Аналитический метод	0.10	-
334	-	-	455475.80	1329191.20	Аналитический метод	0.10	-
335	-	-	455478.30	1329199.50	Аналитический метод	0.10	-
336	-	-	455475.80	1329212.80	Аналитический метод	0.10	-
337	-	-	455473.90	1329216.60	Аналитический метод	0.10	-
338	-	-	455475.10	1329224.90	Аналитический метод	0.10	-
339	-	-	455465.00	1329245.80	Аналитический метод	0.10	-
340	-	-	455459.30	1329252.80	Аналитический метод	0.10	-
341	-	-	455452.90	1329262.30	Аналитический метод	0.10	-
342	-	-	455389.70	1329336.90	Аналитический метод	0.10	-
343	-	-	455389.50	1329339.30	Аналитический метод	0.10	-
344	-	-	455387.60	1329366.50	Аналитический метод	0.10	-
345	-	-	455388.20	1329377.10	Аналитический метод	0.10	-
346	-	-	455399.80	1329389.80	Аналитический метод	0.10	-
347	-	-	455425.70	1329417.70	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
348	-	-	455447.80	1329436.00	Аналитический метод	0.10	-
349	-	-	455473.00	1329453.70	Аналитический метод	0.10	-
350	-	-	455523.70	1329479.00	Аналитический метод	0.10	-
351	-	-	455551.80	1329491.50	Аналитический метод	0.10	-
352	-	-	455579.90	1329494.60	Аналитический метод	0.10	-
353	-	-	455615.80	1329489.60	Аналитический метод	0.10	-
354	-	-	455631.60	1329487.70	Аналитический метод	0.10	-
355	-	-	455666.80	1329475.70	Аналитический метод	0.10	-
356	-	-	455679.50	1329471.20	Аналитический метод	0.10	-
357	-	-	455723.20	1329452.90	Аналитический метод	0.10	-
358	-	-	455748.30	1329437.80	Аналитический метод	0.10	-
359	-	-	455748.30	1329437.30	Аналитический метод	0.10	-
360	-	-	455770.20	1329421.90	Аналитический метод	0.10	-
361	-	-	455771.03	1329421.40	Аналитический метод	0.10	-
362	-	-	455789.20	1329410.50	Аналитический метод	0.10	-
363	-	-	455812.00	1329396.00	Аналитический метод	0.10	-
364	-	-	455828.50	1329380.00	Аналитический метод	0.10	-
365	-	-	455841.00	1329374.10	Аналитический метод	0.10	-
366	-	-	455863.80	1329368.90	Аналитический метод	0.10	-
367	-	-	455869.60	1329368.90	Аналитический метод	0.10	-
368	-	-	455879.10	1329374.40	Аналитический метод	0.10	-
369	-	-	455891.00	1329384.90	Аналитический метод	0.10	-
370	-	-	455892.80	1329388.20	Аналитический метод	0.10	-
371	-	-	455899.00	1329382.70	Аналитический метод	0.10	-
372	-	-	455908.90	1329376.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
373	-	-	455917.80	1329374.60	Аналитический метод	0.10	-
374	-	-	455942.70	1329376.50	Аналитический метод	0.10	-
375	-	-	455971.60	1329375.30	Аналитический метод	0.10	-
376	-	-	455987.80	1329371.60	Аналитический метод	0.10	-
377	-	-	456018.20	1329359.50	Аналитический метод	0.10	-
378	-	-	456076.80	1329337.80	Аналитический метод	0.10	-
379	-	-	456089.16	1329336.55	Аналитический метод	0.10	-
380	-	-	456097.40	1329369.00	Аналитический метод	0.10	-
381	-	-	456110.54	1329410.73	Аналитический метод	0.10	-
382	-	-	456132.44	1329480.31	Аналитический метод	0.10	-
383	-	-	456150.39	1329537.33	Аналитический метод	0.10	-
384	-	-	456160.04	1329567.97	Аналитический метод	0.10	-
385	-	-	456162.53	1329575.89	Аналитический метод	0.10	-
386	-	-	456171.91	1329605.68	Аналитический метод	0.10	-
387	-	-	456181.27	1329635.43	Аналитический метод	0.10	-
388	-	-	456183.76	1329643.35	Аналитический метод	0.10	-
389	-	-	456193.23	1329673.41	Аналитический метод	0.10	-
390	-	-	456202.77	1329703.74	Аналитический метод	0.10	-
391	-	-	456205.34	1329711.88	Аналитический метод	0.10	-
392	-	-	456214.64	1329741.43	Аналитический метод	0.10	-
393	-	-	456224.01	1329771.20	Аналитический метод	0.10	-
394	-	-	456226.56	1329779.30	Аналитический метод	0.10	-
395	-	-	456235.65	1329808.16	Аналитический метод	0.10	-
396	-	-	456245.46	1329839.34	Аналитический метод	0.10	-
397	-	-	456247.92	1329847.15	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
398	-	-	456258.77	1329881.60	Аналитический метод	0.10	-
399	-	-	456272.29	1329924.58	Аналитический метод	0.10	-
400	-	-	456274.81	1329932.57	Аналитический метод	0.10	-
401	-	-	456290.77	1329983.27	Аналитический метод	0.10	-
402	-	-	456292.13	1329987.60	Аналитический метод	0.10	-
403	-	-	456293.91	1329993.27	Картометрический метод	1.00	-
404	-	-	455775.30	1330210.94	Аналитический метод	0.10	-
405	-	-	455794.11	1330217.02	Аналитический метод	0.10	-
406	-	-	455795.11	1330215.72	Аналитический метод	0.10	-
407	-	-	455847.27	1330223.24	Аналитический метод	0.10	-
408	-	-	455901.36	1330300.82	Аналитический метод	0.10	-
409	-	-	455901.42	1330300.99	Аналитический метод	0.10	-
410	-	-	455912.20	1330309.10	Аналитический метод	0.10	-
411	-	-	455920.30	1330311.10	Аналитический метод	0.10	-
412	-	-	455920.70	1330311.20	Аналитический метод	0.10	-
413	-	-	455936.80	1330311.20	Аналитический метод	0.10	-
414	-	-	455944.00	1330309.00	Аналитический метод	0.10	-
415	-	-	455950.10	1330304.80	Аналитический метод	0.10	-
416	-	-	455957.60	1330299.60	Аналитический метод	0.10	-
417	-	-	455959.00	1330298.60	Аналитический метод	0.10	-
418	-	-	455965.60	1330294.10	Аналитический метод	0.10	-
419	-	-	455985.30	1330276.20	Аналитический метод	0.10	-
420	-	-	456012.60	1330255.20	Аналитический метод	0.10	-
421	-	-	456030.80	1330240.20	Аналитический метод	0.10	-
422	-	-	456042.30	1330234.20	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
423	-	-	456043.80	1330233.70	Аналитический метод	0.10	-
424	-	-	456076.60	1330221.90	Аналитический метод	0.10	-
425	-	-	456099.30	1330213.80	Аналитический метод	0.10	-
426	-	-	456155.60	1330193.20	Аналитический метод	0.10	-
427	-	-	456155.11	1330197.92	Аналитический метод	0.10	-
428	-	-	456168.95	1330192.91	Аналитический метод	0.10	-
429	-	-	456166.45	1330218.96	Аналитический метод	0.10	-
430	-	-	456167.47	1330237.48	Аналитический метод	0.10	-
431	-	-	456175.45	1330247.57	Аналитический метод	0.10	-
432	-	-	456205.97	1330249.44	Аналитический метод	0.10	-
433	-	-	456206.95	1330262.79	Аналитический метод	0.10	-
434	-	-	456176.42	1330307.93	Аналитический метод	0.10	-
435	-	-	456182.94	1330317.46	Аналитический метод	0.10	-
436	-	-	456192.47	1330324.96	Аналитический метод	0.10	-
437	-	-	456193.41	1330332.71	Аналитический метод	0.10	-
438	-	-	456190.93	1330344.07	Аналитический метод	0.10	-
439	-	-	456182.93	1330363.85	Аналитический метод	0.10	-
440	-	-	456180.93	1330380.31	Аналитический метод	0.10	-
441	-	-	456182.97	1330433.55	Аналитический метод	0.10	-
442	-	-	456189.38	1330443.08	Аналитический метод	0.10	-
443	-	-	456202.38	1330453.96	Аналитический метод	0.10	-
444	-	-	456212.50	1330456.40	Аналитический метод	0.10	-
445	-	-	456218.90	1330452.30	Аналитический метод	0.10	-
446	-	-	456222.70	1330447.30	Аналитический метод	0.10	-
447	-	-	456233.88	1330449.86	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
448	-	-	456235.95	1330446.92	Аналитический метод	0.10	-
449	-	-	456280.01	1330456.04	Аналитический метод	0.10	-
450	-	-	456288.20	1330455.50	Аналитический метод	0.10	-
451	-	-	456301.50	1330454.90	Аналитический метод	0.10	-
452	-	-	456326.30	1330451.70	Аналитический метод	0.10	-
453	-	-	456347.80	1330451.70	Аналитический метод	0.10	-
454	-	-	456351.85	1330452.06	Аналитический метод	0.10	-
455	-	-	456361.46	1330451.46	Аналитический метод	0.10	-
456	-	-	456477.57	1330469.87	Аналитический метод	0.10	-
457	-	-	456497.10	1330468.20	Аналитический метод	0.10	-
458	-	-	456522.50	1330461.20	Аналитический метод	0.10	-
459	-	-	456521.74	1330459.57	Аналитический метод	0.10	-
460	-	-	456533.93	1330459.06	Аналитический метод	0.10	-
461	-	-	456541.67	1330458.17	Аналитический метод	0.10	-
462	-	-	456547.76	1330456.52	Аналитический метод	0.10	-
463	-	-	456554.73	1330455.38	Аналитический метод	0.10	-
464	-	-	456560.44	1330454.49	Аналитический метод	0.10	-
465	-	-	456564.12	1330451.95	Аналитический метод	0.10	-
466	-	-	456574.91	1330451.95	Аналитический метод	0.10	-
467	-	-	456587.72	1330452.21	Аналитический метод	0.10	-
468	-	-	456603.46	1330447.51	Аналитический метод	0.10	-
469	-	-	456620.08	1330447.51	Аналитический метод	0.10	-
470	-	-	456610.56	1330463.88	Аналитический метод	0.10	-
471	-	-	456583.66	1330478.09	Аналитический метод	0.10	-
472	-	-	456568.44	1330493.19	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
473	-	-	456561.33	1330497.88	Аналитический метод	0.10	-
474	-	-	456548.95	1330510.51	Аналитический метод	0.10	-
475	-	-	456554.20	1330520.30	Аналитический метод	0.10	-
476	-	-	456557.16	1330518.05	Аналитический метод	0.10	-
477	-	-	456543.40	1330547.30	Аналитический метод	0.10	-
478	-	-	456542.90	1330556.19	Аналитический метод	0.10	-
479	-	-	456531.93	1330563.83	Аналитический метод	0.10	-
480	-	-	456522.48	1330565.09	Аналитический метод	0.10	-
481	-	-	456518.80	1330564.03	Аналитический метод	0.10	-
482	-	-	456518.70	1330564.10	Аналитический метод	0.10	-
483	-	-	456509.10	1330565.40	Аналитический метод	0.10	-
484	-	-	456495.80	1330561.60	Аналитический метод	0.10	-
485	-	-	456485.60	1330549.50	Аналитический метод	0.10	-
486	-	-	456474.20	1330538.70	Аналитический метод	0.10	-
487	-	-	456462.10	1330533.60	Аналитический метод	0.10	-
488	-	-	456460.81	1330533.60	Аналитический метод	0.10	-
489	-	-	456432.38	1330545.93	Аналитический метод	0.10	-
490	-	-	456412.88	1330560.56	Аналитический метод	0.10	-
491	-	-	456396.44	1330580.97	Аналитический метод	0.10	-
492	-	-	456394.39	1330590.44	Аналитический метод	0.10	-
493	-	-	456397.91	1330600.56	Аналитический метод	0.10	-
494	-	-	456394.94	1330605.06	Аналитический метод	0.10	-
495	-	-	456384.96	1330611.43	Аналитический метод	0.10	-
496	-	-	456380.96	1330612.09	Аналитический метод	0.10	-
497	-	-	456376.23	1330608.66	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
498	-	-	456371.30	1330611.70	Аналитический метод	0.10	-
499	-	-	456367.50	1330612.40	Аналитический метод	0.10	-
500	-	-	456360.50	1330607.30	Аналитический метод	0.10	-
501	-	-	456353.77	1330604.20	Аналитический метод	0.10	-
502	-	-	456344.00	1330599.70	Аналитический метод	0.10	-
503	-	-	456333.90	1330595.20	Аналитический метод	0.10	-
504	-	-	456317.40	1330581.20	Аналитический метод	0.10	-
505	-	-	456307.01	1330575.34	Аналитический метод	0.10	-
506	-	-	456291.38	1330566.53	Аналитический метод	0.10	-
507	-	-	456283.70	1330562.20	Аналитический метод	0.10	-
508	-	-	456265.30	1330556.50	Аналитический метод	0.10	-
509	-	-	456258.39	1330555.60	Аналитический метод	0.10	-
510	-	-	456255.98	1330556.18	Аналитический метод	0.10	-
511	-	-	456246.90	1330563.18	Аналитический метод	0.10	-
512	-	-	456233.42	1330563.84	Аналитический метод	0.10	-
513	-	-	456232.91	1330563.53	Аналитический метод	0.10	-
514	-	-	456220.20	1330564.10	Аналитический метод	0.10	-
515	-	-	456214.42	1330560.45	Аналитический метод	0.10	-
516	-	-	456196.10	1330548.90	Аналитический метод	0.10	-
517	-	-	456173.90	1330538.10	Аналитический метод	0.10	-
518	-	-	456165.79	1330536.06	Аналитический метод	0.10	-
519	-	-	456151.97	1330538.44	Аналитический метод	0.10	-
520	-	-	456146.03	1330537.42	Аналитический метод	0.10	-
521	-	-	456138.30	1330538.70	Аналитический метод	0.10	-
522	-	-	456134.92	1330538.14	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
523	-	-	456115.94	1330544.05	Аналитический метод	0.10	-
524	-	-	456108.96	1330549.83	Аналитический метод	0.10	-
525	-	-	456030.96	1330589.19	Аналитический метод	0.10	-
526	-	-	456025.45	1330596.16	Аналитический метод	0.10	-
527	-	-	456023.96	1330606.33	Аналитический метод	0.10	-
528	-	-	455995.96	1330631.03	Аналитический метод	0.10	-
529	-	-	455983.41	1330667.30	Аналитический метод	0.10	-
530	-	-	455979.45	1330690.21	Аналитический метод	0.10	-
531	-	-	455913.42	1330768.31	Аналитический метод	0.10	-
532	-	-	455904.94	1330782.18	Аналитический метод	0.10	-
533	-	-	455903.96	1330785.46	Аналитический метод	0.10	-
534	-	-	455895.97	1330789.17	Аналитический метод	0.10	-
535	-	-	455865.42	1330797.46	Аналитический метод	0.10	-
536	-	-	455855.62	1330796.95	Аналитический метод	0.10	-
537	-	-	455851.90	1330797.80	Аналитический метод	0.10	-
538	-	-	455839.80	1330797.10	Аналитический метод	0.10	-
539	-	-	455827.10	1330788.90	Аналитический метод	0.10	-
540	-	-	455822.10	1330781.90	Аналитический метод	0.10	-
541	-	-	455819.50	1330769.80	Аналитический метод	0.10	-
542	-	-	455822.10	1330754.00	Аналитический метод	0.10	-
543	-	-	455843.00	1330738.10	Аналитический метод	0.10	-
544	-	-	455862.10	1330719.00	Аналитический метод	0.10	-
545	-	-	455879.80	1330706.30	Аналитический метод	0.10	-
546	-	-	455889.40	1330694.30	Аналитический метод	0.10	-
547	-	-	455892.50	1330680.30	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
548	-	-	455891.30	1330672.70	Аналитический метод	0.10	-
549	-	-	455889.10	1330669.57	Аналитический метод	0.10	-
550	-	-	455845.92	1330669.96	Аналитический метод	0.10	-
551	-	-	455706.97	1330733.71	Аналитический метод	0.10	-
552	-	-	455701.41	1330734.57	Аналитический метод	0.10	-
553	-	-	455659.42	1330795.69	Аналитический метод	0.10	-
554	-	-	455631.46	1330792.79	Аналитический метод	0.10	-
555	-	-	455621.39	1330787.19	Аналитический метод	0.10	-
556	-	-	455618.45	1330780.09	Аналитический метод	0.10	-
557	-	-	455626.55	1330769.95	Аналитический метод	0.10	-
558	-	-	455620.50	1330763.50	Аналитический метод	0.10	-
559	-	-	455611.53	1330758.40	Аналитический метод	0.10	-
560	-	-	455591.96	1330781.54	Аналитический метод	0.10	-
561	-	-	455563.37	1330784.45	Аналитический метод	0.10	-
562	-	-	455553.37	1330771.66	Аналитический метод	0.10	-
563	-	-	455559.37	1330754.54	Аналитический метод	0.10	-
564	-	-	455703.90	1330517.80	Аналитический метод	0.10	-
565	-	-	455719.83	1330499.48	Аналитический метод	0.10	-
566	-	-	455720.90	1330496.20	Аналитический метод	0.10	-
567	-	-	455740.50	1330454.60	Аналитический метод	0.10	-
568	-	-	455747.90	1330442.70	Аналитический метод	0.10	-
569	-	-	455755.00	1330434.60	Аналитический метод	0.10	-
570	-	-	455755.00	1330428.60	Аналитический метод	0.10	-
571	-	-	455751.50	1330432.60	Аналитический метод	0.10	-
572	-	-	455751.20	1330421.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
573	-	-	455745.30	1330425.20	Аналитический метод	0.10	-
574	-	-	455737.40	1330435.20	Аналитический метод	0.10	-
575	-	-	455729.80	1330440.90	Аналитический метод	0.10	-
576	-	-	455708.80	1330449.10	Аналитический метод	0.10	-
577	-	-	455705.88	1330447.83	Аналитический метод	0.10	-
578	-	-	455701.87	1330449.50	Аналитический метод	0.10	-
579	-	-	455669.91	1330449.41	Аналитический метод	0.10	-
580	-	-	455671.30	1330441.52	Аналитический метод	0.10	-
581	-	-	455689.03	1330428.79	Аналитический метод	0.10	-
582	-	-	455686.31	1330420.74	Аналитический метод	0.10	-
583	-	-	455672.06	1330422.16	Аналитический метод	0.10	-
584	-	-	455661.43	1330429.64	Аналитический метод	0.10	-
585	-	-	455656.10	1330440.30	Аналитический метод	0.10	-
586	-	-	455647.90	1330446.60	Аналитический метод	0.10	-
587	-	-	455645.90	1330456.10	Аналитический метод	0.10	-
588	-	-	455644.70	1330461.80	Аналитический метод	0.10	-
589	-	-	455632.60	1330466.30	Аналитический метод	0.10	-
590	-	-	455623.98	1330473.61	Аналитический метод	0.10	-
591	-	-	455616.67	1330479.81	Аналитический метод	0.10	-
592	-	-	455616.68	1330479.84	Аналитический метод	0.10	-
593	-	-	455589.31	1330511.24	Аналитический метод	0.10	-
594	-	-	455583.10	1330519.60	Аналитический метод	0.10	-
595	-	-	455561.50	1330547.60	Аналитический метод	0.10	-
596	-	-	455550.70	1330561.50	Аналитический метод	0.10	-
597	-	-	455527.20	1330590.80	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
598	-	-	455508.80	1330618.10	Аналитический метод	0.10	-
599	-	-	455493.50	1330643.50	Аналитический метод	0.10	-
600	-	-	455483.40	1330659.30	Аналитический метод	0.10	-
601	-	-	455466.90	1330677.10	Аналитический метод	0.10	-
602	-	-	455452.90	1330696.80	Аналитический метод	0.10	-
603	-	-	455437.00	1330718.40	Аналитический метод	0.10	-
604	-	-	455419.90	1330743.20	Аналитический метод	0.10	-
605	-	-	455400.20	1330776.80	Аналитический метод	0.10	-
606	-	-	455385.60	1330798.40	Аналитический метод	0.10	-
607	-	-	455378.00	1330809.20	Аналитический метод	0.10	-
608	-	-	455371.00	1330819.40	Аналитический метод	0.10	-
609	-	-	455348.10	1330852.40	Аналитический метод	0.10	-
610	-	-	455331.60	1330879.70	Аналитический метод	0.10	-
611	-	-	455317.70	1330906.30	Аналитический метод	0.10	-
612	-	-	455305.00	1330927.90	Аналитический метод	0.10	-
613	-	-	455301.10	1330936.80	Аналитический метод	0.10	-
614	-	-	455293.50	1330946.40	Аналитический метод	0.10	-
615	-	-	455281.50	1330966.70	Аналитический метод	0.10	-
616	-	-	455269.40	1330990.20	Аналитический метод	0.10	-
617	-	-	455254.20	1331018.10	Аналитический метод	0.10	-
618	-	-	455240.20	1331041.60	Аналитический метод	0.10	-
619	-	-	455228.10	1331061.30	Аналитический метод	0.10	-
620	-	-	455214.80	1331080.30	Аналитический метод	0.10	-
621	-	-	455210.30	1331091.10	Аналитический метод	0.10	-
622	-	-	455193.80	1331119.10	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
623	-	-	455182.40	1331140.70	Аналитический метод	0.10	-
624	-	-	455178.00	1331144.50	Аналитический метод	0.10	-
625	-	-	455164.60	1331169.20	Аналитический метод	0.10	-
626	-	-	455155.70	1331177.50	Аналитический метод	0.10	-
627	-	-	455153.46	1331183.59	Аналитический метод	0.10	-
628	-	-	455157.28	1331190.60	Аналитический метод	0.10	-
629	-	-	455145.83	1331205.36	Аналитический метод	0.10	-
630	-	-	455141.80	1331217.50	Аналитический метод	0.10	-
631	-	-	455135.40	1331228.67	Аналитический метод	0.10	-
632	-	-	455133.76	1331248.20	Аналитический метод	0.10	-
633	-	-	455097.27	1331284.01	Аналитический метод	0.10	-
634	-	-	455093.55	1331284.46	Аналитический метод	0.10	-
635	-	-	455092.20	1331286.70	Аналитический метод	0.10	-
636	-	-	455082.10	1331286.70	Аналитический метод	0.10	-
637	-	-	455080.53	1331286.03	Аналитический метод	0.10	-
638	-	-	455061.34	1331288.36	Аналитический метод	0.10	-
639	-	-	455025.30	1331260.50	Аналитический метод	0.10	-
640	-	-	455014.99	1331244.36	Аналитический метод	0.10	-
641	-	-	455014.80	1331244.20	Аналитический метод	0.10	-
642	-	-	454994.08	1331225.53	Аналитический метод	0.10	-
643	-	-	454974.84	1331211.45	Аналитический метод	0.10	-
644	-	-	454969.68	1331197.41	Аналитический метод	0.10	-
645	-	-	454969.56	1331197.25	Аналитический метод	0.10	-
646	-	-	454957.60	1331180.70	Аналитический метод	0.10	-
647	-	-	454941.14	1331154.20	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
648	-	-	454933.50	1331141.90	Аналитический метод	0.10	-
649	-	-	454927.80	1331133.70	Аналитический метод	0.10	-
650	-	-	454921.40	1331128.60	Аналитический метод	0.10	-
651	-	-	454916.30	1331121.00	Аналитический метод	0.10	-
652	-	-	454901.70	1331104.70	Аналитический метод	0.10	-
653	-	-	454842.60	1331196.62	Аналитический метод	0.10	-
654	-	-	454812.20	1331243.90	Аналитический метод	0.10	-
655	-	-	454711.90	1331410.10	Аналитический метод	0.10	-
656	-	-	454657.80	1331500.50	Аналитический метод	0.10	-
657	-	-	454643.50	1331519.60	Аналитический метод	0.10	-
658	-	-	454642.90	1331519.60	Аналитический метод	0.10	-
659	-	-	454619.00	1331557.90	Аналитический метод	0.10	-
660	-	-	454577.40	1331624.10	Аналитический метод	0.10	-
661	-	-	454572.84	1331626.15	Аналитический метод	0.10	-
662	-	-	454599.03	1331642.18	Аналитический метод	0.10	-
663	-	-	454908.59	1331921.41	Аналитический метод	0.10	-
664	-	-	455051.42	1331710.23	Аналитический метод	0.10	-
665	-	-	455099.38	1331639.32	Аналитический метод	0.10	-
666	-	-	455103.34	1331639.29	Аналитический метод	0.10	-
667	-	-	455111.70	1331626.90	Аналитический метод	0.10	-
668	-	-	455112.30	1331626.00	Аналитический метод	0.10	-
669	-	-	455114.40	1331623.00	Аналитический метод	0.10	-
670	-	-	455133.90	1331594.90	Аналитический метод	0.10	-
671	-	-	455140.30	1331584.40	Аналитический метод	0.10	-
672	-	-	455182.10	1331515.70	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
673	-	-	455182.80	1331515.70	Аналитический метод	0.10	-
674	-	-	455190.90	1331506.50	Аналитический метод	0.10	-
675	-	-	455201.20	1331494.20	Аналитический метод	0.10	-
676	-	-	455219.86	1331461.31	Аналитический метод	0.10	-
677	-	-	455231.10	1331441.50	Аналитический метод	0.10	-
678	-	-	455254.60	1331408.50	Аналитический метод	0.10	-
679	-	-	455319.40	1331308.80	Аналитический метод	0.10	-
680	-	-	455418.30	1331160.90	Аналитический метод	0.10	-
681	-	-	455462.10	1331108.20	Аналитический метод	0.10	-
682	-	-	455491.30	1331070.20	Аналитический метод	0.10	-
683	-	-	455508.20	1331080.30	Аналитический метод	0.10	-
684	-	-	455530.40	1331096.20	Аналитический метод	0.10	-
685	-	-	455544.30	1331110.20	Аналитический метод	0.10	-
686	-	-	455564.67	1331129.87	Аналитический метод	0.10	-
687	-	-	455567.32	1331123.33	Аналитический метод	0.10	-
688	-	-	455576.26	1331112.87	Аналитический метод	0.10	-
689	-	-	455578.97	1331102.32	Аналитический метод	0.10	-
690	-	-	455577.36	1331095.15	Аналитический метод	0.10	-
691	-	-	455567.36	1331081.48	Аналитический метод	0.10	-
692	-	-	455566.21	1331076.38	Аналитический метод	0.10	-
693	-	-	455594.97	1331065.21	Аналитический метод	0.10	-
694	-	-	455596.17	1331060.77	Аналитический метод	0.10	-
695	-	-	455592.00	1331051.10	Аналитический метод	0.10	-
696	-	-	455592.00	1331044.30	Аналитический метод	0.10	-
697	-	-	455591.24	1331041.72	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
698	-	-	455592.00	1331041.32	Аналитический метод	0.10	-
699	-	-	455592.00	1331039.70	Аналитический метод	0.10	-
700	-	-	455593.90	1331018.10	Аналитический метод	0.10	-
701	-	-	455600.53	1330998.62	Аналитический метод	0.10	-
702	-	-	455598.01	1330991.69	Аналитический метод	0.10	-
703	-	-	455597.52	1330984.83	Аналитический метод	0.10	-
704	-	-	455601.70	1330977.92	Аналитический метод	0.10	-
705	-	-	455606.69	1330975.24	Аналитический метод	0.10	-
706	-	-	455618.06	1330977.50	Аналитический метод	0.10	-
707	-	-	455621.40	1330981.87	Аналитический метод	0.10	-
708	-	-	455621.80	1330981.90	Аналитический метод	0.10	-
709	-	-	455651.00	1330985.10	Аналитический метод	0.10	-
710	-	-	455659.30	1330986.40	Аналитический метод	0.10	-
711	-	-	455664.96	1330985.27	Аналитический метод	0.10	-
712	-	-	455661.59	1330961.62	Аналитический метод	0.10	-
713	-	-	455653.72	1330950.40	Аналитический метод	0.10	-
714	-	-	455655.53	1330939.04	Аналитический метод	0.10	-
715	-	-	455674.69	1330937.31	Аналитический метод	0.10	-
716	-	-	455675.20	1330933.70	Аналитический метод	0.10	-
717	-	-	455675.65	1330932.97	Аналитический метод	0.10	-
718	-	-	455674.06	1330914.08	Аналитический метод	0.10	-
719	-	-	455686.36	1330912.21	Аналитический метод	0.10	-
720	-	-	455693.60	1330904.40	Аналитический метод	0.10	-
721	-	-	455702.50	1330899.40	Аналитический метод	0.10	-
722	-	-	455710.70	1330894.30	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
723	-	-	455722.10	1330894.30	Аналитический метод	0.10	-
724	-	-	455731.70	1330894.90	Аналитический метод	0.10	-
725	-	-	455736.80	1330898.70	Аналитический метод	0.10	-
726	-	-	455741.20	1330908.90	Аналитический метод	0.10	-
727	-	-	455743.10	1330918.40	Аналитический метод	0.10	-
728	-	-	455745.60	1330922.90	Аналитический метод	0.10	-
729	-	-	455758.30	1330922.90	Аналитический метод	0.10	-
730	-	-	455758.30	1330922.20	Аналитический метод	0.10	-
731	-	-	455764.90	1330910.80	Аналитический метод	0.10	-
732	-	-	455777.60	1330896.80	Аналитический метод	0.10	-
733	-	-	455788.40	1330894.30	Аналитический метод	0.10	-
734	-	-	455794.80	1330896.20	Аналитический метод	0.10	-
735	-	-	455801.10	1330901.90	Аналитический метод	0.10	-
736	-	-	455798.60	1330907.00	Аналитический метод	0.10	-
737	-	-	455794.10	1330922.90	Аналитический метод	0.10	-
738	-	-	455794.10	1330930.50	Аналитический метод	0.10	-
739	-	-	455798.60	1330937.50	Аналитический метод	0.10	-
740	-	-	455806.90	1330938.06	Аналитический метод	0.10	-
741	-	-	455809.05	1330936.96	Аналитический метод	0.10	-
742	-	-	455814.40	1330933.00	Аналитический метод	0.10	-
743	-	-	455821.40	1330923.50	Аналитический метод	0.10	-
744	-	-	455827.80	1330922.20	Аналитический метод	0.10	-
745	-	-	455828.72	1330927.33	Аналитический метод	0.10	-
746	-	-	455836.04	1330926.42	Аналитический метод	0.10	-
747	-	-	455839.86	1330931.50	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
748	-	-	455841.48	1330940.50	Аналитический метод	0.10	-
749	-	-	455841.21	1330949.00	Аналитический метод	0.10	-
750	-	-	455813.59	1330964.14	Аналитический метод	0.10	-
751	-	-	455803.76	1330966.62	Аналитический метод	0.10	-
752	-	-	455795.64	1330974.69	Аналитический метод	0.10	-
753	-	-	455790.15	1330986.17	Аналитический метод	0.10	-
754	-	-	455782.05	1330990.89	Аналитический метод	0.10	-
755	-	-	455778.54	1330994.51	Аналитический метод	0.10	-
756	-	-	455776.40	1330999.86	Аналитический метод	0.10	-
757	-	-	455776.12	1331002.56	Аналитический метод	0.10	-
758	-	-	455776.19	1331002.71	Аналитический метод	0.10	-
759	-	-	455779.02	1331007.18	Аналитический метод	0.10	-
760	-	-	455791.60	1331005.40	Аналитический метод	0.10	-
761	-	-	455805.52	1331002.68	Аналитический метод	0.10	-
762	-	-	455812.27	1330998.12	Аналитический метод	0.10	-
763	-	-	455827.74	1330996.18	Аналитический метод	0.10	-
764	-	-	455838.59	1330972.66	Аналитический метод	0.10	-
765	-	-	455850.47	1330968.22	Аналитический метод	0.10	-
766	-	-	455864.94	1330966.43	Аналитический метод	0.10	-
767	-	-	455867.54	1330972.20	Аналитический метод	0.10	-
768	-	-	455856.32	1331008.52	Аналитический метод	0.10	-
769	-	-	455850.37	1331016.00	Аналитический метод	0.10	-
770	-	-	455831.05	1331018.75	Аналитический метод	0.10	-
771	-	-	455828.40	1331020.00	Аналитический метод	0.10	-
772	-	-	455818.90	1331022.60	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
773	-	-	455806.80	1331024.50	Аналитический метод	0.10	-
774	-	-	455799.62	1331026.89	Аналитический метод	0.10	-
775	-	-	455793.05	1331035.44	Аналитический метод	0.10	-
776	-	-	455793.23	1331044.08	Аналитический метод	0.10	-
777	-	-	455795.27	1331049.36	Аналитический метод	0.10	-
778	-	-	455801.09	1331051.02	Аналитический метод	0.10	-
779	-	-	455815.70	1331044.80	Аналитический метод	0.10	-
780	-	-	455829.00	1331038.40	Аналитический метод	0.10	-
781	-	-	455837.30	1331036.50	Аналитический метод	0.10	-
782	-	-	455838.15	1331036.69	Аналитический метод	0.10	-
783	-	-	455844.91	1331030.85	Аналитический метод	0.10	-
784	-	-	455860.49	1331030.17	Аналитический метод	0.10	-
785	-	-	455874.77	1331033.91	Аналитический метод	0.10	-
786	-	-	455891.69	1331033.67	Аналитический метод	0.10	-
787	-	-	455902.80	1331031.13	Аналитический метод	0.10	-
788	-	-	455920.28	1331014.81	Аналитический метод	0.10	-
789	-	-	455937.21	1331015.07	Аналитический метод	0.10	-
790	-	-	455951.76	1331026.82	Аналитический метод	0.10	-
791	-	-	455956.77	1331041.08	Аналитический метод	0.10	-
792	-	-	455956.29	1331051.24	Аналитический метод	0.10	-
793	-	-	455950.10	1331059.47	Аналитический метод	0.10	-
794	-	-	455950.66	1331076.11	Аналитический метод	0.10	-
795	-	-	455951.27	1331076.76	Аналитический метод	0.10	-
796	-	-	455954.10	1331076.50	Аналитический метод	0.10	-
797	-	-	455957.60	1331083.49	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
798	-	-	455960.77	1331086.87	Аналитический метод	0.10	-
799	-	-	455980.32	1331097.14	Аналитический метод	0.10	-
800	-	-	456023.71	1331091.47	Аналитический метод	0.10	-
801	-	-	456049.50	1331070.93	Аналитический метод	0.10	-
802	-	-	456073.33	1331070.63	Аналитический метод	0.10	-
803	-	-	456085.43	1331081.64	Аналитический метод	0.10	-
804	-	-	456080.59	1331089.99	Аналитический метод	0.10	-
805	-	-	456055.36	1331111.47	Аналитический метод	0.10	-
806	-	-	456054.65	1331115.58	Аналитический метод	0.10	-
807	-	-	456060.80	1331115.90	Аналитический метод	0.10	-
808	-	-	456062.45	1331123.97	Аналитический метод	0.10	-
809	-	-	456068.49	1331126.63	Аналитический метод	0.10	-
810	-	-	456089.47	1331118.10	Аналитический метод	0.10	-
811	-	-	456098.15	1331131.27	Аналитический метод	0.10	-
812	-	-	456110.00	1331138.50	Аналитический метод	0.10	-
813	-	-	456148.24	1331129.97	Аналитический метод	0.10	-
814	-	-	456154.96	1331135.47	Аналитический метод	0.10	-
815	-	-	456158.36	1331144.45	Аналитический метод	0.10	-
816	-	-	456173.05	1331144.29	Аналитический метод	0.10	-
817	-	-	456197.57	1331147.20	Аналитический метод	0.10	-
818	-	-	456200.95	1331151.97	Аналитический метод	0.10	-
819	-	-	456252.75	1331159.41	Аналитический метод	0.10	-
820	-	-	456274.20	1331152.10	Аналитический метод	0.10	-
821	-	-	456274.80	1331152.10	Аналитический метод	0.10	-
822	-	-	456307.80	1331142.60	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
823	-	-	456328.80	1331133.70	Аналитический метод	0.10	-
824	-	-	456336.40	1331128.60	Аналитический метод	0.10	-
825	-	-	456353.60	1331116.50	Аналитический метод	0.10	-
826	-	-	456389.10	1331089.90	Аналитический метод	0.10	-
827	-	-	456389.73	1331089.48	Аналитический метод	0.10	-
828	-	-	456393.58	1331075.67	Аналитический метод	0.10	-
829	-	-	456415.49	1331057.80	Аналитический метод	0.10	-
830	-	-	456421.56	1331062.95	Аналитический метод	0.10	-
831	-	-	456438.60	1331043.50	Аналитический метод	0.10	-
832	-	-	456450.10	1331025.70	Аналитический метод	0.10	-
833	-	-	456454.50	1331011.10	Аналитический метод	0.10	-
834	-	-	456464.70	1330975.60	Аналитический метод	0.10	-
835	-	-	456472.30	1330962.20	Аналитический метод	1.00	-
836	-	-	456476.10	1330958.40	Аналитический метод	1.00	-
837	-	-	456481.80	1330951.40	Аналитический метод	1.00	-
838	-	-	456497.10	1330943.20	Аналитический метод	1.00	-
839	-	-	456515.50	1330937.50	Аналитический метод	1.00	-
840	-	-	456522.50	1330933.70	Аналитический метод	1.00	-
841	-	-	456537.10	1330930.50	Аналитический метод	1.00	-
842	-	-	456538.72	1330931.08	Аналитический метод	1.00	-
843	-	-	456544.19	1330929.86	Аналитический метод	1.00	-
844	-	-	456550.91	1330932.32	Аналитический метод	1.00	-
845	-	-	456563.10	1330931.10	Аналитический метод	1.00	-
846	-	-	456579.60	1330922.90	Аналитический метод	1.00	-
847	-	-	456587.20	1330914.00	Аналитический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
848	-	-	456589.80	1330898.10	Аналитический метод	1.00	-
849	-	-	456588.50	1330888.60	Аналитический метод	1.00	-
850	-	-	456599.30	1330879.10	Аналитический метод	1.00	-
851	-	-	456622.80	1330867.60	Аналитический метод	1.00	-
852	-	-	456643.10	1330861.90	Аналитический метод	1.00	-
853	-	-	456653.90	1330859.40	Аналитический метод	1.00	-
854	-	-	456675.50	1330849.20	Аналитический метод	1.00	-
855	-	-	456713.00	1330825.10	Аналитический метод	1.00	-
856	-	-	456747.30	1330800.30	Аналитический метод	1.00	-
857	-	-	456768.80	1330781.30	Аналитический метод	1.00	-
858	-	-	456785.40	1330771.10	Аналитический метод	1.00	-
859	-	-	456807.60	1330764.80	Аналитический метод	1.00	-
860	-	-	456825.40	1330756.50	Аналитический метод	1.00	-
861	-	-	456843.80	1330747.60	Аналитический метод	1.00	-
862	-	-	456859.90	1330733.90	Аналитический метод	1.00	-
863	-	-	456864.00	1330732.60	Картометрический метод	1.00	-
864	-	-	456863.60	1330740.00	Картометрический метод	1.00	-
865	-	-	456864.20	1330758.20	Картометрический метод	1.00	-
866	-	-	456868.60	1330790.00	Картометрический метод	1.00	-
867	-	-	456869.30	1330818.20	Аналитический метод	0.10	-
868	-	-	456861.70	1330870.90	Картометрический метод	1.00	-
869	-	-	456863.60	1330927.90	Картометрический метод	1.00	-
870	-	-	456859.70	1331029.00	Аналитический метод	0.10	-
871	-	-	456854.70	1331086.30	Аналитический метод	0.10	-
872	-	-	456849.60	1331126.90	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
873	-	-	456842.60	1331198.20	Аналитический метод	0.10	-
874	-	-	456843.80	1331257.50	Картометрический метод	1.00	-
875	-	-	456876.53	1331249.07	Аналитический метод	0.10	-
876	-	-	456890.80	1331245.40	Аналитический метод	0.10	-
877	-	-	456947.90	1331236.60	Аналитический метод	0.10	-
878	-	-	456949.29	1331236.37	Аналитический метод	0.10	-
879	-	-	456959.30	1331234.70	Картометрический метод	1.00	-
880	-	-	456963.20	1331234.00	Картометрический метод	1.00	-
881	-	-	456970.80	1331241.60	Аналитический метод	0.10	-
882	-	-	456975.07	1331245.50	Аналитический метод	0.10	-
883	-	-	456977.80	1331248.00	Картометрический метод	1.00	-
884	-	-	456981.50	1331249.10	Картометрический метод	1.00	-
885	-	-	456982.50	1331249.30	Картометрический метод	1.00	-
886	-	-	456983.82	1331245.21	Аналитический метод	0.10	-
887	-	-	456987.13	1331234.97	Аналитический метод	0.10	-
888	-	-	456987.80	1331232.90	Картометрический метод	1.00	-
889	-	-	456992.20	1331219.50	Картометрический метод	1.00	-
890	-	-	456992.20	1331209.90	Картометрический метод	1.00	-
891	-	-	456989.70	1331193.30	Картометрический метод	1.00	-
892	-	-	456987.10	1331186.70	Картометрический метод	1.00	-
893	-	-	456982.60	1331181.00	Картометрический метод	1.00	-
894	-	-	456979.50	1331175.50	Картометрический метод	1.00	-
895	-	-	456980.80	1331165.40	Картометрический метод	1.00	-
896	-	-	456980.20	1331155.80	Картометрический метод	1.00	-
897	-	-	456973.20	1331142.50	Картометрический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
898	-	-	456973.20	1331135.70	Картометрический метод	1.00	-
899	-	-	456978.90	1331121.20	Картометрический метод	1.00	-
900	-	-	456982.10	1331112.20	Картометрический метод	1.00	-
901	-	-	456980.80	1331099.30	Картометрический метод	1.00	-
902	-	-	456978.90	1331090.30	Картометрический метод	1.00	-
903	-	-	456973.20	1331080.80	Картометрический метод	1.00	-
904	-	-	456971.30	1331070.80	Картометрический метод	1.00	-
905	-	-	456971.90	1331054.40	Картометрический метод	1.00	-
906	-	-	456973.20	1331050.00	Картометрический метод	1.00	-
907	-	-	456975.10	1331039.70	Картометрический метод	1.00	-
908	-	-	456973.80	1331033.30	Картометрический метод	1.00	-
909	-	-	456968.70	1331013.70	Картометрический метод	1.00	-
910	-	-	456970.60	1331004.90	Картометрический метод	1.00	-
911	-	-	456971.30	1331001.80	Картометрический метод	1.00	-
912	-	-	456976.90	1330989.10	Картометрический метод	1.00	-
913	-	-	456987.20	1330972.50	Картометрический метод	1.00	-
914	-	-	456986.90	1330964.10	Картометрический метод	1.00	-
915	-	-	456986.50	1330954.70	Картометрический метод	1.00	-
916	-	-	456989.10	1330945.20	Картометрический метод	1.00	-
917	-	-	456992.20	1330933.80	Картометрический метод	1.00	-
918	-	-	456993.50	1330921.00	Картометрический метод	1.00	-
919	-	-	456991.00	1330907.40	Картометрический метод	1.00	-
920	-	-	456986.50	1330901.70	Картометрический метод	1.00	-
921	-	-	456985.20	1330896.20	Картометрический метод	1.00	-
922	-	-	456986.50	1330881.70	Картометрический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
923	-	-	456989.70	1330867.10	Картометрический метод	1.00	-
924	-	-	456992.90	1330856.90	Картометрический метод	1.00	-
925	-	-	456992.90	1330840.20	Картометрический метод	1.00	-
926	-	-	456988.30	1330828.70	Картометрический метод	1.00	-
927	-	-	456979.50	1330814.10	Картометрический метод	1.00	-
928	-	-	456977.00	1330800.00	Картометрический метод	1.00	-
929	-	-	456977.00	1330799.70	Картометрический метод	1.00	-
930	-	-	456978.90	1330789.70	Картометрический метод	1.00	-
931	-	-	456982.60	1330784.80	Картометрический метод	1.00	-
932	-	-	456992.60	1330777.90	Картометрический метод	1.00	-
933	-	-	457007.10	1330772.20	Картометрический метод	1.00	-
934	-	-	457013.40	1330771.60	Картометрический метод	1.00	-
935	-	-	457023.80	1330767.10	Картометрический метод	1.00	-
936	-	-	457028.40	1330762.40	Картометрический метод	1.00	-
937	-	-	457028.40	1330756.40	Картометрический метод	1.00	-
938	-	-	457024.50	1330747.30	Картометрический метод	1.00	-
939	-	-	457016.80	1330742.10	Картометрический метод	1.00	-
940	-	-	457008.70	1330731.50	Картометрический метод	1.00	-
941	-	-	457007.50	1330721.60	Картометрический метод	1.00	-
942	-	-	457009.30	1330715.50	Картометрический метод	1.00	-
943	-	-	457017.30	1330709.30	Картометрический метод	1.00	-
944	-	-	457025.70	1330706.10	Картометрический метод	1.00	-
945	-	-	457031.50	1330700.90	Картометрический метод	1.00	-
946	-	-	457035.40	1330695.10	Картометрический метод	1.00	-
947	-	-	457035.40	1330694.80	Картометрический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
948	-	-	457038.30	1330694.60	Картометрический метод	1.00	-
949	-	-	457041.30	1330694.30	Картометрический метод	1.00	-
950	-	-	457048.90	1330691.70	Картометрический метод	1.00	-
951	-	-	457052.70	1330689.20	Картометрический метод	1.00	-
952	-	-	457055.20	1330677.80	Картометрический метод	1.00	-
953	-	-	457052.70	1330667.00	Картометрический метод	1.00	-
954	-	-	457055.20	1330663.20	Картометрический метод	1.00	-
955	-	-	457063.50	1330660.00	Картометрический метод	1.00	-
956	-	-	457078.10	1330658.10	Картометрический метод	1.00	-
957	-	-	457088.90	1330656.80	Картометрический метод	1.00	-
958	-	-	457107.90	1330651.10	Картометрический метод	1.00	-
959	-	-	457102.20	1330642.80	Картометрический метод	1.00	-
960	-	-	457101.00	1330635.20	Картометрический метод	1.00	-
961	-	-	457105.40	1330610.40	Картометрический метод	1.00	-
962	-	-	457107.90	1330598.40	Картометрический метод	1.00	-
963	-	-	457107.30	1330587.60	Картометрический метод	1.00	-
964	-	-	457102.20	1330565.40	Картометрический метод	1.00	-
965	-	-	457095.90	1330552.70	Картометрический метод	1.00	-
966	-	-	457094.60	1330546.30	Картометрический метод	1.00	-
967	-	-	457094.60	1330537.40	Картометрический метод	1.00	-
968	-	-	457097.10	1330529.80	Картометрический метод	1.00	-
969	-	-	457097.80	1330528.50	Картометрический метод	1.00	-
970	-	-	457108.60	1330512.00	Картометрический метод	1.00	-
971	-	-	457130.80	1330482.80	Картометрический метод	1.00	-
972	-	-	457148.60	1330460.60	Картометрический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
973	-	-	457164.50	1330436.50	Картометрический метод	1.00	-
974	-	-	457177.20	1330413.60	Картометрический метод	1.00	-
975	-	-	457189.90	1330388.80	Картометрический метод	1.00	-
976	-	-	457201.30	1330356.40	Картометрический метод	1.00	-
977	-	-	457205.70	1330339.30	Картометрический метод	1.00	-
978	-	-	457208.39	1330241.33	Картометрический метод	1.00	-
979	-	-	457273.97	1330148.33	Картометрический метод	1.00	-
980	-	-	457325.73	1330095.34	Картометрический метод	1.00	-
981	-	-	457335.26	1330082.24	Аналитический метод	0.10	-
982	-	-	457374.08	1330125.86	Аналитический метод	0.10	-
983	-	-	457486.47	1330187.92	Аналитический метод	0.10	-
984	-	-	457550.72	1330224.80	Аналитический метод	0.10	-
985	-	-	457553.56	1330220.48	Аналитический метод	0.10	-
986	-	-	457593.39	1330160.04	Аналитический метод	0.10	-
987	-	-	457663.74	1330053.27	Аналитический метод	0.10	-
988	-	-	457685.17	1330020.75	Аналитический метод	1.00	-
989	-	-	457946.75	1329623.76	Аналитический метод	0.10	-
990	-	-	458180.08	1329240.83	Аналитический метод	0.10	-
991	-	-	458342.40	1329003.90	Аналитический метод	0.10	-
992	-	-	458332.90	1329007.70	Аналитический метод	0.10	-
993	-	-	458320.20	1329011.50	Аналитический метод	0.10	-
994	-	-	458303.60	1329014.10	Аналитический метод	0.10	-
995	-	-	458274.40	1329015.30	Аналитический метод	0.10	-
996	-	-	458269.30	1329014.20	Аналитический метод	0.10	-
997	-	-	458254.10	1329010.90	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
998	-	-	458228.10	1329004.50	Аналитический метод	0.10	-
999	-	-	458213.50	1329000.70	Аналитический метод	0.10	-
1000	-	-	458198.20	1328994.40	Аналитический метод	0.10	-
1001	-	-	458186.10	1328989.80	Аналитический метод	0.10	-
1002	-	-	458183.00	1328988.70	Аналитический метод	0.10	-
1003	-	-	458179.80	1328986.50	Аналитический метод	0.10	-
1004	-	-	458162.70	1328974.70	Аналитический метод	0.10	-
1005	-	-	458161.60	1328973.60	Аналитический метод	0.10	-
1006	-	-	458150.00	1328962.00	Аналитический метод	0.10	-
1007	-	-	458134.70	1328938.50	Аналитический метод	0.10	-
1008	-	-	458124.60	1328927.10	Аналитический метод	0.10	-
1009	-	-	458115.70	1328921.30	Аналитический метод	0.10	-
1010	-	-	458103.00	1328908.60	Аналитический метод	0.10	-
1011	-	-	458098.90	1328902.20	Аналитический метод	0.10	-
1012	-	-	458087.70	1328884.50	Аналитический метод	0.10	-
1013	-	-	458070.60	1328854.70	Аналитический метод	0.10	-
1014	-	-	458060.40	1328842.60	Аналитический метод	0.10	-
1015	-	-	458050.10	1328832.90	Аналитический метод	0.10	-
1016	-	-	458030.60	1328814.70	Аналитический метод	0.10	-
1017	-	-	458026.10	1328810.20	Аналитический метод	0.10	-
1018	-	-	458024.20	1328807.70	Аналитический метод	0.10	-
1019	-	-	458022.30	1328805.10	Аналитический метод	0.10	-
1020	-	-	458007.10	1328788.00	Аналитический метод	0.10	-
1021	-	-	457998.80	1328777.80	Аналитический метод	0.10	-
1022	-	-	457977.30	1328755.60	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1023	-	-	457963.90	1328734.70	Аналитический метод	0.10	-
1024	-	-	457953.80	1328716.20	Аналитический метод	0.10	-
1025	-	-	457947.40	1328691.50	Аналитический метод	0.10	-
1026	-	-	457938.50	1328641.90	Аналитический метод	0.10	-
1027	-	-	457936.00	1328603.20	Аналитический метод	0.10	-
1028	-	-	457936.00	1328574.60	Аналитический метод	0.10	-
1029	-	-	457940.40	1328550.50	Аналитический метод	0.10	-
1030	-	-	457948.00	1328526.40	Аналитический метод	0.10	-
1031	-	-	457966.50	1328481.90	Аналитический метод	0.10	-
1032	-	-	457988.00	1328443.20	Аналитический метод	0.10	-
1033	-	-	457999.50	1328422.90	Аналитический метод	0.10	-
1034	-	-	458020.40	1328382.20	Аналитический метод	0.10	-
1035	-	-	458031.20	1328366.40	Аналитический метод	0.10	-
1036	-	-	458036.90	1328347.30	Аналитический метод	0.10	-
1037	-	-	458043.30	1328319.40	Аналитический метод	0.10	-
1038	-	-	458044.60	1328302.90	Аналитический метод	0.10	-
1039	-	-	458043.90	1328294.60	Аналитический метод	0.10	-
1040	-	-	458040.80	1328286.30	Аналитический метод	0.10	-
1	-	-	458034.40	1328269.80	Аналитический метод	0.10	-
1041	-	-	455619.05	1330818.79	Аналитический метод	0.10	-
1042	-	-	455616.44	1330823.62	Аналитический метод	0.10	-
1043	-	-	455622.50	1330830.80	Аналитический метод	0.10	-
1044	-	-	455622.50	1330840.90	Аналитический метод	0.10	-
1045	-	-	455618.00	1330851.10	Аналитический метод	0.10	-
1046	-	-	455612.90	1330862.50	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1047	-	-	455603.40	1330875.20	Аналитический метод	0.10	-
1048	-	-	455593.90	1330887.90	Аналитический метод	0.10	-
1049	-	-	455591.87	1330891.65	Аналитический метод	0.10	-
1050	-	-	455673.57	1330844.81	Аналитический метод	0.10	-
1051	-	-	455691.02	1330839.90	Аналитический метод	0.10	-
1052	-	-	455722.53	1330839.93	Аналитический метод	0.10	-
1053	-	-	455731.04	1330846.42	Аналитический метод	0.10	-
1054	-	-	455733.08	1330851.27	Аналитический метод	0.10	-
1055	-	-	455719.57	1330863.39	Аналитический метод	0.10	-
1056	-	-	455688.09	1330865.95	Аналитический метод	0.10	-
1057	-	-	455666.06	1330885.26	Аналитический метод	0.10	-
1058	-	-	455637.10	1330898.26	Аналитический метод	0.10	-
1059	-	-	455616.60	1330897.53	Аналитический метод	0.10	-
1060	-	-	455612.55	1330907.14	Аналитический метод	0.10	-
1061	-	-	455604.59	1330914.56	Аналитический метод	0.10	-
1062	-	-	455592.03	1330917.80	Аналитический метод	0.10	-
1063	-	-	455582.56	1330916.17	Аналитический метод	0.10	-
1064	-	-	455581.12	1330915.00	Аналитический метод	0.10	-
1065	-	-	455579.90	1330929.20	Аналитический метод	0.10	-
1066	-	-	455576.10	1330944.40	Аналитический метод	0.10	-
1067	-	-	455569.34	1330961.93	Аналитический метод	0.10	-
1068	-	-	455572.54	1330963.89	Аналитический метод	0.10	-
1069	-	-	455575.03	1330969.68	Аналитический метод	0.10	-
1070	-	-	455574.54	1330979.44	Аналитический метод	0.10	-
1071	-	-	455558.23	1330982.45	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1072	-	-	455557.70	1330983.20	Аналитический метод	0.10	-
1073	-	-	455551.30	1330989.50	Аналитический метод	0.10	-
1074	-	-	455543.10	1330990.20	Аналитический метод	0.10	-
1075	-	-	455535.50	1330994.60	Аналитический метод	0.10	-
1076	-	-	455522.96	1331002.09	Аналитический метод	0.10	-
1077	-	-	455548.53	1331016.69	Аналитический метод	0.10	-
1078	-	-	455544.53	1331032.91	Аналитический метод	0.10	-
1079	-	-	455534.03	1331045.78	Аналитический метод	0.10	-
1080	-	-	455519.03	1331049.04	Аналитический метод	0.10	-
1081	-	-	455504.11	1331049.03	Аналитический метод	0.10	-
1082	-	-	455500.05	1331041.81	Аналитический метод	0.10	-
1083	-	-	455502.07	1331028.05	Аналитический метод	0.10	-
1084	-	-	455480.62	1331002.05	Аналитический метод	0.10	-
1085	-	-	455482.55	1330976.18	Аналитический метод	0.10	-
1086	-	-	455475.81	1330965.77	Аналитический метод	0.10	-
1087	-	-	455459.30	1330967.90	Аналитический метод	0.10	-
1088	-	-	455450.40	1330967.30	Аналитический метод	0.10	-
1089	-	-	455442.10	1330969.20	Аналитический метод	0.10	-
1090	-	-	455426.20	1330968.60	Аналитический метод	0.10	-
1091	-	-	455421.79	1330965.16	Аналитический метод	0.10	-
1092	-	-	455400.12	1330969.65	Аналитический метод	0.10	-
1093	-	-	455392.06	1330964.79	Аналитический метод	0.10	-
1094	-	-	455399.09	1330950.18	Аналитический метод	0.10	-
1095	-	-	455459.06	1330881.31	Аналитический метод	0.10	-
1096	-	-	455457.61	1330865.05	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1097	-	-	455462.52	1330851.28	Аналитический метод	0.10	-
1098	-	-	455491.62	1330809.91	Аналитический метод	0.10	-
1099	-	-	455530.51	1330799.43	Аналитический метод	0.10	-
1100	-	-	455557.60	1330788.02	Аналитический метод	0.10	-
1101	-	-	455568.53	1330790.40	Аналитический метод	0.10	-
1102	-	-	455571.10	1330808.29	Аналитический метод	0.10	-
1103	-	-	455588.03	1330807.54	Аналитический метод	0.10	-
1104	-	-	455603.58	1330803.39	Аналитический метод	0.10	-
1105	-	-	455615.09	1330809.17	Аналитический метод	0.10	-
1041	-	-	455619.05	1330818.79	Аналитический метод	0.10	-
1106	-	-	455623.30	1328397.40	Аналитический метод	0.10	-
1107	-	-	455614.00	1328392.40	Аналитический метод	0.10	-
1108	-	-	455612.90	1328385.40	Аналитический метод	0.10	-
1109	-	-	455607.80	1328379.00	Аналитический метод	0.10	-
1110	-	-	455590.10	1328367.00	Аналитический метод	0.10	-
1111	-	-	455583.70	1328361.30	Аналитический метод	0.10	-
1112	-	-	455568.50	1328354.90	Аналитический метод	0.10	-
1113	-	-	455551.30	1328349.80	Аналитический метод	0.10	-
1114	-	-	455534.80	1328350.50	Аналитический метод	0.10	-
1115	-	-	455383.70	1328404.60	Аналитический метод	0.10	-
1116	-	-	455375.40	1328414.00	Аналитический метод	0.10	-
1117	-	-	455364.60	1328427.30	Аналитический метод	0.10	-
1118	-	-	455353.80	1328454.00	Аналитический метод	0.10	-
1119	-	-	455337.30	1328484.50	Аналитический метод	0.10	-
1120	-	-	455321.50	1328519.40	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1121	-	-	455308.10	1328541.00	Аналитический метод	0.10	-
1122	-	-	455305.60	1328550.50	Аналитический метод	0.10	-
1123	-	-	455293.50	1328569.50	Аналитический метод	0.10	-
1124	-	-	455277.60	1328590.50	Аналитический метод	0.10	-
1125	-	-	455273.90	1328590.50	Аналитический метод	0.10	-
1126	-	-	455261.10	1328615.30	Аналитический метод	0.10	-
1127	-	-	455188.60	1328657.70	Аналитический метод	0.10	-
1128	-	-	455186.80	1328678.10	Аналитический метод	0.10	-
1129	-	-	455184.90	1328697.20	Аналитический метод	0.10	-
1130	-	-	455180.50	1328737.20	Аналитический метод	0.10	-
1131	-	-	455179.90	1328753.10	Аналитический метод	0.10	-
1132	-	-	455179.20	1328760.00	Аналитический метод	0.10	-
1133	-	-	455172.20	1328778.50	Аналитический метод	0.10	-
1134	-	-	455173.50	1328802.00	Аналитический метод	0.10	-
1135	-	-	455173.90	1328809.60	Аналитический метод	0.10	-
1136	-	-	455346.80	1328846.00	Аналитический метод	0.10	-
1137	-	-	455386.40	1328853.70	Аналитический метод	0.10	-
1138	-	-	455428.40	1328869.50	Аналитический метод	0.10	-
1139	-	-	455503.90	1328889.20	Аналитический метод	0.10	-
1140	-	-	455570.30	1328906.40	Аналитический метод	0.10	-
1141	-	-	455629.30	1328917.10	Аналитический метод	0.10	-
1142	-	-	455699.30	1328927.30	Аналитический метод	0.10	-
1143	-	-	455729.90	1328931.70	Аналитический метод	0.10	-
1144	-	-	455744.90	1328931.00	Аналитический метод	0.10	-
1145	-	-	455754.80	1328928.60	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1146	-	-	455787.23	1328923.30	Аналитический метод	0.10	-
1147	-	-	455798.30	1328921.50	Аналитический метод	0.10	-
1148	-	-	455810.70	1328920.90	Аналитический метод	0.10	-
1149	-	-	455844.60	1328924.10	Аналитический метод	0.10	-
1150	-	-	455888.30	1328928.50	Аналитический метод	0.10	-
1151	-	-	455917.30	1328930.40	Аналитический метод	0.10	-
1152	-	-	455933.00	1328929.80	Аналитический метод	0.10	-
1153	-	-	455959.40	1328927.20	Аналитический метод	0.10	-
1154	-	-	455982.00	1328922.30	Аналитический метод	0.10	-
1155	-	-	456021.80	1328911.50	Аналитический метод	0.10	-
1156	-	-	456049.20	1328902.50	Аналитический метод	0.10	-
1157	-	-	455939.00	1328904.10	Аналитический метод	0.10	-
1158	-	-	455947.80	1328910.50	Аналитический метод	0.10	-
1159	-	-	455949.70	1328916.90	Аналитический метод	0.10	-
1160	-	-	455943.30	1328923.20	Аналитический метод	0.10	-
1161	-	-	455931.30	1328926.40	Аналитический метод	0.10	-
1162	-	-	455892.50	1328921.30	Аналитический метод	0.10	-
1163	-	-	455872.90	1328920.10	Аналитический метод	0.10	-
1164	-	-	455859.50	1328915.60	Аналитический метод	0.10	-
1165	-	-	455850.00	1328905.40	Аналитический метод	0.10	-
1166	-	-	455802.40	1328906.10	Аналитический метод	0.10	-
1167	-	-	455786.40	1328851.60	Аналитический метод	0.10	-
1168	-	-	455762.90	1328771.20	Аналитический метод	0.10	-
1169	-	-	455743.30	1328704.20	Аналитический метод	0.10	-
1170	-	-	455680.23	1328485.25	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1171	-	-	455661.80	1328471.10	Аналитический метод	0.10	-
1172	-	-	455656.10	1328461.60	Аналитический метод	0.10	-
1173	-	-	455642.80	1328441.90	Аналитический метод	0.10	-
1174	-	-	455629.40	1328412.70	Аналитический метод	0.10	-
1106	-	-	455623.30	1328397.40	Аналитический метод	0.10	-
1175	-	-	455852.62	1331082.41	Аналитический метод	0.10	-
1176	-	-	455843.17	1331083.99	Аналитический метод	0.10	-
1177	-	-	455819.62	1331140.74	Аналитический метод	0.10	-
1178	-	-	455839.20	1331123.50	Аналитический метод	0.10	-
1179	-	-	455874.10	1331101.90	Аналитический метод	0.10	-
1180	-	-	455878.45	1331099.43	Аналитический метод	0.10	-
1181	-	-	455874.09	1331095.18	Аналитический метод	0.10	-
1182	-	-	455866.55	1331083.70	Аналитический метод	0.10	-
1175	-	-	455852.62	1331082.41	Аналитический метод	0.10	-
1183	-	-	455644.83	1331155.93	Аналитический метод	0.10	-
1184	-	-	455633.47	1331140.38	Аналитический метод	0.10	-
1185	-	-	455621.50	1331132.39	Аналитический метод	0.10	-
1186	-	-	455611.27	1331134.68	Аналитический метод	0.10	-
1187	-	-	455603.63	1331140.91	Аналитический метод	0.10	-
1188	-	-	455602.90	1331147.84	Аналитический метод	0.10	-
1189	-	-	455633.24	1331169.81	Аналитический метод	0.10	-
1190	-	-	455643.56	1331181.09	Аналитический метод	0.10	-
1191	-	-	455646.58	1331182.50	Аналитический метод	0.10	-
1192	-	-	455649.10	1331178.10	Аналитический метод	0.10	-
1193	-	-	455656.10	1331169.20	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1194	-	-	455658.60	1331164.80	Аналитический метод	0.10	-
1195	-	-	455658.80	1331157.71	Аналитический метод	0.10	-
1196	-	-	455656.87	1331159.37	Аналитический метод	0.10	-
1183	-	-	455644.83	1331155.93	Аналитический метод	0.10	-
1197	-	-	457670.50	1330548.20	Аналитический метод	0.10	-
1198	-	-	457659.80	1330535.50	Аналитический метод	0.10	-
1199	-	-	457638.80	1330519.60	Аналитический метод	0.10	-
1200	-	-	457606.40	1330497.40	Аналитический метод	0.10	-
1201	-	-	457562.60	1330473.30	Аналитический метод	0.10	-
1202	-	-	457539.10	1330464.40	Аналитический метод	0.10	-
1203	-	-	457516.90	1330456.80	Аналитический метод	0.10	-
1204	-	-	457502.90	1330448.50	Аналитический метод	0.10	-
1205	-	-	457481.30	1330430.70	Аналитический метод	0.10	-
1206	-	-	457468.00	1330416.10	Аналитический метод	0.10	-
1207	-	-	457438.10	1330378.70	Аналитический метод	0.10	-
1208	-	-	457425.40	1330366.60	Аналитический метод	0.10	-
1209	-	-	457409.43	1330353.93	Аналитический метод	0.10	-
1210	-	-	457353.89	1330322.82	Аналитический метод	0.10	-
1211	-	-	457349.20	1330326.60	Аналитический метод	0.10	-
1212	-	-	457332.10	1330343.70	Аналитический метод	0.10	-
1213	-	-	457318.10	1330360.30	Аналитический метод	0.10	-
1214	-	-	457302.20	1330388.80	Аналитический метод	0.10	-
1215	-	-	457290.20	1330412.30	Аналитический метод	0.10	-
1216	-	-	457280.00	1330437.70	Аналитический метод	0.10	-
1217	-	-	457279.00	1330443.30	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1218	-	-	457278.30	1330447.50	Аналитический метод	0.10	-
1219	-	-	457279.30	1330448.30	Аналитический метод	0.10	-
1220	-	-	457278.10	1330461.30	Аналитический метод	0.10	-
1221	-	-	457270.60	1330474.40	Аналитический метод	0.10	-
1222	-	-	457261.70	1330500.40	Аналитический метод	0.10	-
1223	-	-	457245.20	1330530.20	Аналитический метод	0.10	-
1224	-	-	457236.30	1330551.10	Аналитический метод	0.10	-
1225	-	-	457207.30	1330596.40	Аналитический метод	0.10	-
1226	-	-	457194.80	1330608.90	Аналитический метод	0.10	-
1227	-	-	457165.10	1330634.30	Аналитический метод	0.10	-
1228	-	-	457146.60	1330649.60	Аналитический метод	0.10	-
1229	-	-	457131.10	1330663.10	Аналитический метод	0.10	-
1230	-	-	457108.00	1330701.50	Аналитический метод	0.10	-
1231	-	-	457096.60	1330725.20	Аналитический метод	0.10	-
1232	-	-	457080.00	1330770.50	Аналитический метод	0.10	-
1233	-	-	457065.40	1330816.30	Аналитический метод	0.10	-
1234	-	-	457062.40	1330828.43	Аналитический метод	0.10	-
1235	-	-	457114.81	1330826.63	Аналитический метод	0.10	-
1236	-	-	457111.28	1330790.54	Аналитический метод	0.10	-
1237	-	-	457262.31	1330781.80	Аналитический метод	0.10	-
1238	-	-	457518.63	1330757.38	Аналитический метод	0.10	-
1239	-	-	457521.18	1330803.40	Аналитический метод	1.00	-
1240	-	-	457641.07	1330803.95	Аналитический метод	0.10	-
1241	-	-	457898.22	1330805.13	Аналитический метод	0.10	-
1242	-	-	458028.94	1330816.87	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1243	-	-	458013.60	1330782.80	Аналитический метод	0.10	-
1244	-	-	457986.30	1330736.60	Аналитический метод	0.10	-
1245	-	-	457967.50	1330711.40	Аналитический метод	0.10	-
1246	-	-	457949.90	1330694.00	Аналитический метод	0.10	-
1247	-	-	457928.50	1330680.10	Аналитический метод	0.10	-
1248	-	-	457871.20	1330643.10	Аналитический метод	0.10	-
1249	-	-	457851.20	1330620.10	Аналитический метод	0.10	-
1250	-	-	457827.40	1330617.40	Аналитический метод	0.10	-
1251	-	-	457811.32	1330617.06	Аналитический метод	0.10	-
1252	-	-	457798.80	1330616.80	Аналитический метод	0.10	-
1253	-	-	457775.30	1330620.00	Аналитический метод	0.10	-
1254	-	-	457756.30	1330626.30	Аналитический метод	0.10	-
1255	-	-	457736.60	1330638.40	Аналитический метод	0.10	-
1256	-	-	457716.30	1330654.90	Аналитический метод	0.10	-
1257	-	-	457708.60	1330663.80	Аналитический метод	0.10	-
1258	-	-	457702.90	1330674.60	Аналитический метод	0.10	-
1259	-	-	457690.20	1330681.60	Аналитический метод	0.10	-
1260	-	-	457678.80	1330686.00	Аналитический метод	0.10	-
1261	-	-	457659.80	1330690.50	Аналитический метод	0.10	-
1262	-	-	457652.80	1330689.80	Аналитический метод	0.10	-
1263	-	-	457647.10	1330687.30	Аналитический метод	0.10	-
1264	-	-	457643.90	1330677.80	Аналитический метод	0.10	-
1265	-	-	457648.30	1330663.80	Аналитический метод	0.10	-
1266	-	-	457660.40	1330642.80	Аналитический метод	0.10	-
1267	-	-	457675.00	1330621.90	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1268	-	-	457679.40	1330606.60	Аналитический метод	0.10	-
1269	-	-	457682.00	1330580.00	Аналитический метод	0.10	-
1270	-	-	457680.10	1330565.40	Аналитический метод	0.10	-
1197	-	-	457670.50	1330548.20	Аналитический метод	0.10	-
1271	-	-	457451.32	1331187.91	Аналитический метод	0.10	-
1272	-	-	457301.23	1331185.63	Аналитический метод	0.10	-
1273	-	-	457301.27	1331186.05	Аналитический метод	0.10	-
1274	-	-	457149.17	1331177.88	Аналитический метод	0.10	-
1275	-	-	457139.98	1331083.94	Аналитический метод	0.10	-
1276	-	-	457096.88	1331083.92	Аналитический метод	0.10	-
1277	-	-	457076.88	1331006.28	Аналитический метод	0.10	-
1278	-	-	457059.70	1331048.60	Аналитический метод	0.10	-
1279	-	-	457056.40	1331061.50	Аналитический метод	0.10	-
1280	-	-	457052.00	1331094.20	Аналитический метод	0.10	-
1281	-	-	457052.00	1331105.50	Аналитический метод	0.10	-
1282	-	-	457064.90	1331141.00	Аналитический метод	0.10	-
1283	-	-	457073.80	1331153.10	Аналитический метод	0.10	-
1284	-	-	457077.90	1331163.00	Аналитический метод	0.10	-
1285	-	-	457078.80	1331165.00	Аналитический метод	0.10	-
1286	-	-	457079.10	1331165.80	Аналитический метод	0.10	-
1287	-	-	457079.50	1331166.60	Аналитический метод	0.10	-
1288	-	-	457082.60	1331173.90	Аналитический метод	0.10	-
1289	-	-	457083.90	1331177.00	Аналитический метод	0.10	-
1290	-	-	457084.40	1331178.10	Аналитический метод	0.10	-
1291	-	-	457086.30	1331190.80	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1292	-	-	457079.90	1331223.60	Аналитический метод	0.10	-
1293	-	-	457078.77	1331231.51	Аналитический метод	0.10	-
1294	-	-	457077.30	1331241.80	Аналитический метод	1.00	-
1295	-	-	457098.40	1331294.40	Аналитический метод	1.00	-
1296	-	-	457108.87	1331325.93	Аналитический метод	1.00	-
1297	-	-	457124.50	1331373.00	Аналитический метод	1.00	-
1298	-	-	457128.90	1331386.30	Аналитический метод	1.00	-
1299	-	-	457134.81	1331421.26	Аналитический метод	0.10	-
1300	-	-	457137.20	1331435.40	Аналитический метод	0.10	-
1301	-	-	457146.20	1331451.70	Аналитический метод	0.10	-
1302	-	-	457168.97	1331479.38	Аналитический метод	0.10	-
1303	-	-	457169.40	1331479.90	Аналитический метод	0.10	-
1304	-	-	457174.70	1331484.50	Аналитический метод	0.10	-
1305	-	-	457199.30	1331501.20	Аналитический метод	0.10	-
1306	-	-	457200.61	1331501.18	Аналитический метод	0.10	-
1307	-	-	457206.00	1331505.10	Аналитический метод	0.10	-
1308	-	-	457238.80	1331529.00	Аналитический метод	0.10	-
1309	-	-	457271.90	1331551.30	Аналитический метод	0.10	-
1310	-	-	457322.60	1331586.10	Аналитический метод	0.10	-
1311	-	-	457327.10	1331590.20	Аналитический метод	0.10	-
1312	-	-	457328.90	1331594.70	Аналитический метод	0.10	-
1313	-	-	457330.20	1331600.24	Аналитический метод	0.10	-
1314	-	-	457331.20	1331604.50	Аналитический метод	0.10	-
1315	-	-	457325.10	1331615.00	Аналитический метод	0.10	-
1316	-	-	457322.94	1331615.29	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1317	-	-	457311.70	1331616.80	Аналитический метод	0.10	-
1318	-	-	457299.80	1331614.90	Аналитический метод	0.10	-
1319	-	-	457277.80	1331614.90	Аналитический метод	0.10	-
1320	-	-	457260.10	1331618.80	Аналитический метод	0.10	-
1321	-	-	457255.70	1331622.00	Аналитический метод	0.10	-
1322	-	-	457243.10	1331616.30	Аналитический метод	0.10	-
1323	-	-	457235.50	1331613.10	Аналитический метод	0.10	-
1324	-	-	457235.01	1331613.07	Аналитический метод	0.10	-
1325	-	-	457226.00	1331612.50	Аналитический метод	0.10	-
1326	-	-	457208.80	1331614.40	Аналитический метод	0.10	-
1327	-	-	457202.50	1331622.00	Аналитический метод	0.10	-
1328	-	-	457199.30	1331633.40	Аналитический метод	0.10	-
1329	-	-	457198.70	1331642.30	Аналитический метод	0.10	-
1330	-	-	457201.34	1331651.49	Аналитический метод	0.10	-
1331	-	-	457201.80	1331653.10	Аналитический метод	0.10	-
1332	-	-	457208.82	1331667.62	Аналитический метод	0.10	-
1333	-	-	457210.70	1331671.50	Аналитический метод	0.10	-
1334	-	-	457217.10	1331679.80	Аналитический метод	0.10	-
1335	-	-	457226.30	1331687.40	Аналитический метод	0.10	-
1336	-	-	457226.00	1331688.20	Аналитический метод	0.10	-
1337	-	-	457221.90	1331707.85	Аналитический метод	0.10	-
1338	-	-	457218.30	1331725.10	Аналитический метод	0.10	-
1339	-	-	457212.78	1331747.73	Аналитический метод	0.10	-
1340	-	-	457210.20	1331758.30	Аналитический метод	0.10	-
1341	-	-	457206.11	1331763.58	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1342	-	-	457204.00	1331766.30	Аналитический метод	0.10	-
1343	-	-	457191.70	1331791.60	Аналитический метод	0.10	-
1344	-	-	457189.03	1331806.67	Аналитический метод	0.10	-
1345	-	-	457188.40	1331810.20	Аналитический метод	0.10	-
1346	-	-	457182.39	1331843.13	Аналитический метод	0.10	-
1347	-	-	457179.47	1331859.10	Аналитический метод	0.10	-
1348	-	-	457178.30	1331865.50	Аналитический метод	0.10	-
1349	-	-	457173.80	1331913.60	Аналитический метод	0.10	-
1350	-	-	457175.80	1331914.10	Аналитический метод	0.10	-
1351	-	-	457177.80	1331914.20	Аналитический метод	0.10	-
1352	-	-	457193.00	1331914.70	Аналитический метод	0.10	-
1353	-	-	457212.06	1331917.03	Аналитический метод	0.10	-
1354	-	-	457229.80	1331919.20	Аналитический метод	0.10	-
1355	-	-	457233.96	1331919.41	Аналитический метод	0.10	-
1356	-	-	457255.98	1331920.55	Аналитический метод	0.10	-
1357	-	-	457266.60	1331921.10	Аналитический метод	0.10	-
1358	-	-	457277.97	1331921.37	Аналитический метод	0.10	-
1359	-	-	457292.00	1331921.70	Аналитический метод	0.10	-
1360	-	-	457299.96	1331922.20	Аналитический метод	0.10	-
1361	-	-	457321.91	1331923.58	Аналитический метод	0.10	-
1362	-	-	457333.30	1331924.30	Аналитический метод	0.10	-
1363	-	-	457343.94	1331923.52	Аналитический метод	0.10	-
1364	-	-	457351.10	1331923.00	Аналитический метод	0.10	-
1365	-	-	457365.96	1331924.35	Аналитический метод	0.10	-
1366	-	-	457372.00	1331924.90	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1367	-	-	457387.93	1331923.72	Аналитический метод	0.10	-
1368	-	-	457409.93	1331922.09	Аналитический метод	0.10	-
1369	-	-	457415.20	1331921.70	Аналитический метод	0.10	-
1370	-	-	457432.00	1331921.50	Аналитический метод	0.10	-
1371	-	-	457454.03	1331921.25	Аналитический метод	0.10	-
1372	-	-	457466.60	1331921.10	Аналитический метод	0.10	-
1373	-	-	457476.04	1331920.78	Аналитический метод	0.10	-
1374	-	-	457487.60	1331920.40	Аналитический метод	0.10	-
1375	-	-	457498.00	1331920.69	Аналитический метод	0.10	-
1376	-	-	457512.40	1331921.10	Аналитический метод	0.10	-
1377	-	-	457520.01	1331921.48	Аналитический метод	0.10	-
1378	-	-	457542.00	1331922.58	Аналитический метод	0.10	-
1379	-	-	457550.50	1331923.00	Аналитический метод	0.10	-
1380	-	-	457563.97	1331924.29	Аналитический метод	0.10	-
1381	-	-	457576.50	1331925.50	Аналитический метод	0.10	-
1382	-	-	457585.94	1331925.82	Аналитический метод	0.10	-
1383	-	-	457607.96	1331926.56	Аналитический метод	0.10	-
1384	-	-	457629.92	1331927.30	Аналитический метод	0.10	-
1385	-	-	457633.00	1331927.40	Аналитический метод	0.10	-
1386	-	-	457651.92	1331927.78	Аналитический метод	0.10	-
1387	-	-	457673.91	1331928.21	Аналитический метод	0.10	-
1388	-	-	457695.91	1331928.65	Аналитический метод	0.10	-
1389	-	-	457698.40	1331928.70	Аналитический метод	0.10	-
1390	-	-	457717.90	1331929.25	Аналитический метод	0.10	-
1391	-	-	457739.89	1331929.86	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1392	-	-	457744.80	1331930.00	Аналитический метод	0.10	-
1393	-	-	457761.89	1331930.00	Аналитический метод	0.10	-
1394	-	-	457762.60	1331930.00	Аналитический метод	0.10	-
1395	-	-	457783.91	1331929.56	Аналитический метод	0.10	-
1396	-	-	457805.92	1331929.10	Аналитический метод	0.10	-
1397	-	-	457825.40	1331928.70	Аналитический метод	0.10	-
1398	-	-	457828.07	1331928.70	Аналитический метод	0.10	-
1399	-	-	457843.94	1331928.70	Аналитический метод	0.10	-
1400	-	-	457876.90	1331928.70	Аналитический метод	0.10	-
1401	-	-	457913.00	1331928.10	Аналитический метод	0.10	-
1402	-	-	457934.60	1331929.30	Аналитический метод	0.10	-
1403	-	-	457942.02	1331929.57	Картометрический метод	1.00	-
1404	-	-	457943.34	1331929.60	Аналитический метод	0.10	-
1405	-	-	457945.54	1331929.67	Аналитический метод	0.10	-
1406	-	-	457953.14	1331929.94	Аналитический метод	0.10	-
1407	-	-	457972.10	1331930.60	Аналитический метод	0.10	-
1408	-	-	457987.30	1331927.40	Аналитический метод	0.10	-
1409	-	-	458008.30	1331927.40	Аналитический метод	0.10	-
1410	-	-	458028.60	1331928.10	Аналитический метод	0.10	-
1411	-	-	458047.00	1331930.00	Аналитический метод	0.10	-
1412	-	-	458104.80	1331938.20	Аналитический метод	0.10	-
1413	-	-	458142.30	1331940.80	Аналитический метод	0.10	-
1414	-	-	458170.20	1331945.20	Аналитический метод	0.10	-
1415	-	-	458212.10	1331949.00	Аналитический метод	0.10	-
1416	-	-	458251.50	1331947.70	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1417	-	-	458273.70	1331945.80	Аналитический метод	0.10	-
1418	-	-	458299.30	1331941.20	Аналитический метод	0.10	-
1419	-	-	458300.84	1331910.67	Аналитический метод	0.10	-
1420	-	-	458318.01	1331570.26	Аналитический метод	0.10	-
1421	-	-	458164.59	1331559.82	Аналитический метод	0.10	-
1422	-	-	457929.78	1331471.69	Аналитический метод	0.10	-
1423	-	-	457910.87	1331463.97	Аналитический метод	0.10	-
1424	-	-	457770.37	1331411.84	Аналитический метод	0.10	-
1425	-	-	457740.99	1331391.47	Аналитический метод	0.10	-
1426	-	-	457511.30	1331232.22	Аналитический метод	0.10	-
1427	-	-	457641.24	1331236.36	Аналитический метод	0.10	-
1428	-	-	457917.76	1331245.17	Аналитический метод	0.10	-
1429	-	-	457917.76	1331245.21	Аналитический метод	1.00	-
1430	-	-	458302.97	1331257.80	Аналитический метод	0.10	-
1431	-	-	458305.81	1331213.21	Аналитический метод	0.10	-
1432	-	-	458032.35	1331196.45	Аналитический метод	0.10	-
1433	-	-	457919.35	1331194.69	Аналитический метод	0.10	-
1434	-	-	457919.36	1331194.35	Аналитический метод	0.10	-
1435	-	-	457641.02	1331190.52	Аналитический метод	0.10	-
1271	-	-	457451.32	1331187.91	Аналитический метод	0.10	-
1436	-	-	459312.60	1331927.40	Аналитический метод	0.10	-
1437	-	-	459302.34	1331914.89	Аналитический метод	0.10	-
1438	-	-	459301.20	1331913.50	Аналитический метод	0.10	-
1439	-	-	459299.30	1331908.40	Аналитический метод	0.10	-
1440	-	-	459299.30	1331888.20	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1441	-	-	459283.40	1331881.70	Аналитический метод	0.10	-
1442	-	-	459138.60	1331723.60	Аналитический метод	0.10	-
1443	-	-	459128.81	1331733.88	Аналитический метод	0.10	-
1444	-	-	459101.34	1331762.73	Аналитический метод	0.10	-
1445	-	-	459082.39	1331782.62	Аналитический метод	0.10	-
1446	-	-	459063.43	1331802.52	Аналитический метод	0.10	-
1447	-	-	459044.47	1331822.43	Аналитический метод	0.10	-
1448	-	-	459025.51	1331842.33	Аналитический метод	0.10	-
1449	-	-	459006.56	1331862.23	Аналитический метод	0.10	-
1450	-	-	458987.60	1331882.13	Аналитический метод	0.10	-
1451	-	-	458980.35	1331889.74	Аналитический метод	0.10	-
1452	-	-	458959.64	1331911.49	Аналитический метод	0.10	-
1453	-	-	458984.47	1331937.62	Аналитический метод	0.10	-
1454	-	-	459005.16	1331959.39	Аналитический метод	0.10	-
1455	-	-	459025.85	1331981.17	Аналитический метод	0.10	-
1456	-	-	459046.55	1332002.94	Аналитический метод	0.10	-
1457	-	-	459067.24	1332024.71	Аналитический метод	0.10	-
1458	-	-	459087.93	1332046.49	Аналитический метод	0.10	-
1459	-	-	459108.62	1332068.26	Аналитический метод	0.10	-
1460	-	-	459111.72	1332071.53	Аналитический метод	0.10	-
1461	-	-	459132.41	1332093.30	Аналитический метод	0.10	-
1462	-	-	459153.10	1332115.08	Аналитический метод	0.10	-
1463	-	-	459173.80	1332136.85	Аналитический метод	0.10	-
1464	-	-	459194.49	1332158.62	Аналитический метод	0.10	-
1465	-	-	459215.18	1332180.40	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1466	-	-	459235.87	1332202.17	Аналитический метод	0.10	-
1467	-	-	459254.76	1332222.05	Аналитический метод	0.10	-
1468	-	-	459270.00	1332217.00	Аналитический метод	0.10	-
1469	-	-	459283.22	1332208.46	Аналитический метод	0.10	-
1470	-	-	459284.70	1332207.50	Аналитический метод	0.10	-
1471	-	-	459287.70	1332205.10	Аналитический метод	0.10	-
1472	-	-	459289.30	1332201.30	Аналитический метод	0.10	-
1473	-	-	459291.40	1332199.00	Аналитический метод	0.10	-
1474	-	-	459322.70	1332165.30	Аналитический метод	0.10	-
1475	-	-	459357.90	1332140.90	Аналитический метод	0.10	-
1476	-	-	459364.89	1332137.87	Аналитический метод	0.10	-
1477	-	-	459361.00	1332120.72	Аналитический метод	0.10	-
1478	-	-	459359.87	1332115.48	Аналитический метод	0.10	-
1479	-	-	459359.36	1332113.07	Аналитический метод	0.10	-
1480	-	-	459354.78	1332091.77	Аналитический метод	0.10	-
1481	-	-	459351.37	1332056.32	Аналитический метод	0.10	-
1482	-	-	459349.91	1332041.16	Аналитический метод	0.10	-
1483	-	-	459349.89	1332039.52	Аналитический метод	0.10	-
1484	-	-	459349.37	1332004.35	Аналитический метод	0.10	-
1485	-	-	459349.77	1332000.72	Аналитический метод	0.10	-
1486	-	-	459352.07	1331979.72	Аналитический метод	0.10	-
1487	-	-	459357.49	1331958.34	Аналитический метод	0.10	-
1488	-	-	459361.66	1331948.87	Аналитический метод	0.10	-
1489	-	-	459361.87	1331947.81	Аналитический метод	0.10	-
1490	-	-	459362.62	1331945.39	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1491	-	-	459340.50	1331940.10	Аналитический метод	0.10	-
1492	-	-	459336.77	1331938.78	Аналитический метод	0.10	-
1493	-	-	459325.01	1331934.60	Аналитический метод	0.10	-
1494	-	-	459320.80	1331933.10	Аналитический метод	0.10	-
1436	-	-	459312.60	1331927.40	Аналитический метод	0.10	-

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

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

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1	2	-
2	3	-
3	4	-
4	5	-
5	6	-
6	7	-
7	8	-
8	9	-
9	10	-
10	11	-
11	12	-
12	13	-
13	14	-
14	15	-
15	16	-
16	17	-
17	18	-
18	19	-
19	20	-
20	21	-
21	22	-
22	23	-
23	24	-
24	25	-
25	26	-
26	27	-
27	28	-
28	29	-
29	30	-
30	31	-
31	32	-
32	33	-
33	34	-
34	35	-
35	36	-
36	37	-
37	38	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
38	39	-
39	40	-
40	41	-
41	42	-
42	43	-
43	44	-
44	45	-
45	46	-
46	47	-
47	48	-
48	49	-
49	50	-
50	51	-
51	52	-
52	53	-
53	54	-
54	55	-
55	56	-
56	57	-
57	58	-
58	59	-
59	60	-
60	61	-
61	62	-
62	63	-
63	64	-
64	65	-
65	66	-
66	67	-
67	68	-
68	69	-
69	70	-
70	71	-
71	72	-
72	73	-
73	74	-
74	75	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
75	76	-
76	77	-
77	78	-
78	79	-
79	80	-
80	81	-
81	82	-
82	83	-
83	84	-
84	85	-
85	86	-
86	87	-
87	88	-
88	89	-
89	90	-
90	91	-
91	92	-
92	93	-
93	94	-
94	95	-
95	96	-
96	97	-
97	98	-
98	99	-
99	100	-
100	101	-
101	102	-
102	103	-
103	104	-
104	105	-
105	106	-
106	107	-
107	108	-
108	109	-
109	110	-
110	111	-
111	112	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
112	113	-
113	114	-
114	115	-
115	116	-
116	117	-
117	118	-
118	119	-
119	120	-
120	121	-
121	122	-
122	123	-
123	124	-
124	125	-
125	126	-
126	127	-
127	128	-
128	129	-
129	130	-
130	131	-
131	132	-
132	133	-
133	134	-
134	135	-
135	136	-
136	137	-
137	138	-
138	139	-
139	140	-
140	141	-
141	142	-
142	143	-
143	144	-
144	145	-
145	146	-
146	147	-
147	148	-
148	149	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
149	150	-
150	151	-
151	152	-
152	153	-
153	154	-
154	155	-
155	156	-
156	157	-
157	158	-
158	159	-
159	160	-
160	161	-
161	162	-
162	163	-
163	164	-
164	165	-
165	166	-
166	167	-
167	168	-
168	169	-
169	170	-
170	171	-
171	172	-
172	173	-
173	174	-
174	175	-
175	176	-
176	177	-
177	178	-
178	179	-
179	180	-
180	181	-
181	182	-
182	183	-
183	184	-
184	185	-
185	186	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
186	187	-
187	188	-
188	189	-
189	190	-
190	191	-
191	192	-
192	193	-
193	194	-
194	195	-
195	196	-
196	197	-
197	198	-
198	199	-
199	200	-
200	201	-
201	202	-
202	203	-
203	204	-
204	205	-
205	206	-
206	207	-
207	208	-
208	209	-
209	210	-
210	211	-
211	212	-
212	213	-
213	214	-
214	215	-
215	216	-
216	217	-
217	218	-
218	219	-
219	220	-
220	221	-
221	222	-
222	223	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
223	224	-
224	225	-
225	226	-
226	227	-
227	228	-
228	229	-
229	230	-
230	231	-
231	232	-
232	233	-
233	234	-
234	235	-
235	236	-
236	237	-
237	238	-
238	239	-
239	240	-
240	241	-
241	242	-
242	243	-
243	244	-
244	245	-
245	246	-
246	247	-
247	248	-
248	249	-
249	250	-
250	251	-
251	252	-
252	253	-
253	254	-
254	255	-
255	256	-
256	257	-
257	258	-
258	259	-
259	260	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
260	261	-
261	262	-
262	263	-
263	264	-
264	265	-
265	266	-
266	267	-
267	268	-
268	269	-
269	270	-
270	271	-
271	272	-
272	273	-
273	274	-
274	275	-
275	276	-
276	277	-
277	278	-
278	279	-
279	280	-
280	281	-
281	282	-
282	283	-
283	284	-
284	285	-
285	286	-
286	287	-
287	288	-
288	289	-
289	290	-
290	291	-
291	292	-
292	293	-
293	294	-
294	295	-
295	296	-
296	297	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
297	298	-
298	299	-
299	300	-
300	301	-
301	302	-
302	303	-
303	304	-
304	305	-
305	306	-
306	307	-
307	308	-
308	309	-
309	310	-
310	311	-
311	312	-
312	313	-
313	314	-
314	315	-
315	316	-
316	317	-
317	318	-
318	319	-
319	320	-
320	321	-
321	322	-
322	323	-
323	324	-
324	325	-
325	326	-
326	327	-
327	328	-
328	329	-
329	330	-
330	331	-
331	332	-
332	333	-
333	334	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
334	335	-
335	336	-
336	337	-
337	338	-
338	339	-
339	340	-
340	341	-
341	342	-
342	343	-
343	344	-
344	345	-
345	346	-
346	347	-
347	348	-
348	349	-
349	350	-
350	351	-
351	352	-
352	353	-
353	354	-
354	355	-
355	356	-
356	357	-
357	358	-
358	359	-
359	360	-
360	361	-
361	362	-
362	363	-
363	364	-
364	365	-
365	366	-
366	367	-
367	368	-
368	369	-
369	370	-
370	371	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
371	372	-
372	373	-
373	374	-
374	375	-
375	376	-
376	377	-
377	378	-
378	379	-
379	380	-
380	381	-
381	382	-
382	383	-
383	384	-
384	385	-
385	386	-
386	387	-
387	388	-
388	389	-
389	390	-
390	391	-
391	392	-
392	393	-
393	394	-
394	395	-
395	396	-
396	397	-
397	398	-
398	399	-
399	400	-
400	401	-
401	402	-
402	403	-
403	404	-
404	405	-
405	406	-
406	407	-
407	408	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
408	409	-
409	410	-
410	411	-
411	412	-
412	413	-
413	414	-
414	415	-
415	416	-
416	417	-
417	418	-
418	419	-
419	420	-
420	421	-
421	422	-
422	423	-
423	424	-
424	425	-
425	426	-
426	427	-
427	428	-
428	429	-
429	430	-
430	431	-
431	432	-
432	433	-
433	434	-
434	435	-
435	436	-
436	437	-
437	438	-
438	439	-
439	440	-
440	441	-
441	442	-
442	443	-
443	444	-
444	445	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
445	446	-
446	447	-
447	448	-
448	449	-
449	450	-
450	451	-
451	452	-
452	453	-
453	454	-
454	455	-
455	456	-
456	457	-
457	458	-
458	459	-
459	460	-
460	461	-
461	462	-
462	463	-
463	464	-
464	465	-
465	466	-
466	467	-
467	468	-
468	469	-
469	470	-
470	471	-
471	472	-
472	473	-
473	474	-
474	475	-
475	476	-
476	477	-
477	478	-
478	479	-
479	480	-
480	481	-
481	482	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
482	483	-
483	484	-
484	485	-
485	486	-
486	487	-
487	488	-
488	489	-
489	490	-
490	491	-
491	492	-
492	493	-
493	494	-
494	495	-
495	496	-
496	497	-
497	498	-
498	499	-
499	500	-
500	501	-
501	502	-
502	503	-
503	504	-
504	505	-
505	506	-
506	507	-
507	508	-
508	509	-
509	510	-
510	511	-
511	512	-
512	513	-
513	514	-
514	515	-
515	516	-
516	517	-
517	518	-
518	519	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
519	520	-
520	521	-
521	522	-
522	523	-
523	524	-
524	525	-
525	526	-
526	527	-
527	528	-
528	529	-
529	530	-
530	531	-
531	532	-
532	533	-
533	534	-
534	535	-
535	536	-
536	537	-
537	538	-
538	539	-
539	540	-
540	541	-
541	542	-
542	543	-
543	544	-
544	545	-
545	546	-
546	547	-
547	548	-
548	549	-
549	550	-
550	551	-
551	552	-
552	553	-
553	554	-
554	555	-
555	556	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
556	557	-
557	558	-
558	559	-
559	560	-
560	561	-
561	562	-
562	563	-
563	564	-
564	565	-
565	566	-
566	567	-
567	568	-
568	569	-
569	570	-
570	571	-
571	572	-
572	573	-
573	574	-
574	575	-
575	576	-
576	577	-
577	578	-
578	579	-
579	580	-
580	581	-
581	582	-
582	583	-
583	584	-
584	585	-
585	586	-
586	587	-
587	588	-
588	589	-
589	590	-
590	591	-
591	592	-
592	593	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
593	594	-
594	595	-
595	596	-
596	597	-
597	598	-
598	599	-
599	600	-
600	601	-
601	602	-
602	603	-
603	604	-
604	605	-
605	606	-
606	607	-
607	608	-
608	609	-
609	610	-
610	611	-
611	612	-
612	613	-
613	614	-
614	615	-
615	616	-
616	617	-
617	618	-
618	619	-
619	620	-
620	621	-
621	622	-
622	623	-
623	624	-
624	625	-
625	626	-
626	627	-
627	628	-
628	629	-
629	630	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
630	631	-
631	632	-
632	633	-
633	634	-
634	635	-
635	636	-
636	637	-
637	638	-
638	639	-
639	640	-
640	641	-
641	642	-
642	643	-
643	644	-
644	645	-
645	646	-
646	647	-
647	648	-
648	649	-
649	650	-
650	651	-
651	652	-
652	653	-
653	654	-
654	655	-
655	656	-
656	657	-
657	658	-
658	659	-
659	660	-
660	661	-
661	662	-
662	663	-
663	664	-
664	665	-
665	666	-
666	667	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
667	668	-
668	669	-
669	670	-
670	671	-
671	672	-
672	673	-
673	674	-
674	675	-
675	676	-
676	677	-
677	678	-
678	679	-
679	680	-
680	681	-
681	682	-
682	683	-
683	684	-
684	685	-
685	686	-
686	687	-
687	688	-
688	689	-
689	690	-
690	691	-
691	692	-
692	693	-
693	694	-
694	695	-
695	696	-
696	697	-
697	698	-
698	699	-
699	700	-
700	701	-
701	702	-
702	703	-
703	704	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
704	705	-
705	706	-
706	707	-
707	708	-
708	709	-
709	710	-
710	711	-
711	712	-
712	713	-
713	714	-
714	715	-
715	716	-
716	717	-
717	718	-
718	719	-
719	720	-
720	721	-
721	722	-
722	723	-
723	724	-
724	725	-
725	726	-
726	727	-
727	728	-
728	729	-
729	730	-
730	731	-
731	732	-
732	733	-
733	734	-
734	735	-
735	736	-
736	737	-
737	738	-
738	739	-
739	740	-
740	741	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
741	742	-
742	743	-
743	744	-
744	745	-
745	746	-
746	747	-
747	748	-
748	749	-
749	750	-
750	751	-
751	752	-
752	753	-
753	754	-
754	755	-
755	756	-
756	757	-
757	758	-
758	759	-
759	760	-
760	761	-
761	762	-
762	763	-
763	764	-
764	765	-
765	766	-
766	767	-
767	768	-
768	769	-
769	770	-
770	771	-
771	772	-
772	773	-
773	774	-
774	775	-
775	776	-
776	777	-
777	778	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
778	779	-
779	780	-
780	781	-
781	782	-
782	783	-
783	784	-
784	785	-
785	786	-
786	787	-
787	788	-
788	789	-
789	790	-
790	791	-
791	792	-
792	793	-
793	794	-
794	795	-
795	796	-
796	797	-
797	798	-
798	799	-
799	800	-
800	801	-
801	802	-
802	803	-
803	804	-
804	805	-
805	806	-
806	807	-
807	808	-
808	809	-
809	810	-
810	811	-
811	812	-
812	813	-
813	814	-
814	815	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
815	816	-
816	817	-
817	818	-
818	819	-
819	820	-
820	821	-
821	822	-
822	823	-
823	824	-
824	825	-
825	826	-
826	827	-
827	828	-
828	829	-
829	830	-
830	831	-
831	832	-
832	833	-
833	834	-
834	835	-
835	836	-
836	837	-
837	838	-
838	839	-
839	840	-
840	841	-
841	842	-
842	843	-
843	844	-
844	845	-
845	846	-
846	847	-
847	848	-
848	849	-
849	850	-
850	851	-
851	852	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
852	853	-
853	854	-
854	855	-
855	856	-
856	857	-
857	858	-
858	859	-
859	860	-
860	861	-
861	862	-
862	863	-
863	864	-
864	865	-
865	866	-
866	867	-
867	868	-
868	869	-
869	870	-
870	871	-
871	872	-
872	873	-
873	874	-
874	875	-
875	876	-
876	877	-
877	878	-
878	879	-
879	880	-
880	881	-
881	882	-
882	883	-
883	884	-
884	885	-
885	886	-
886	887	-
887	888	-
888	889	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
889	890	-
890	891	-
891	892	-
892	893	-
893	894	-
894	895	-
895	896	-
896	897	-
897	898	-
898	899	-
899	900	-
900	901	-
901	902	-
902	903	-
903	904	-
904	905	-
905	906	-
906	907	-
907	908	-
908	909	-
909	910	-
910	911	-
911	912	-
912	913	-
913	914	-
914	915	-
915	916	-
916	917	-
917	918	-
918	919	-
919	920	-
920	921	-
921	922	-
922	923	-
923	924	-
924	925	-
925	926	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
926	927	-
927	928	-
928	929	-
929	930	-
930	931	-
931	932	-
932	933	-
933	934	-
934	935	-
935	936	-
936	937	-
937	938	-
938	939	-
939	940	-
940	941	-
941	942	-
942	943	-
943	944	-
944	945	-
945	946	-
946	947	-
947	948	-
948	949	-
949	950	-
950	951	-
951	952	-
952	953	-
953	954	-
954	955	-
955	956	-
956	957	-
957	958	-
958	959	-
959	960	-
960	961	-
961	962	-
962	963	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
963	964	-
964	965	-
965	966	-
966	967	-
967	968	-
968	969	-
969	970	-
970	971	-
971	972	-
972	973	-
973	974	-
974	975	-
975	976	-
976	977	-
977	978	-
978	979	-
979	980	-
980	981	-
981	982	-
982	983	-
983	984	-
984	985	-
985	986	-
986	987	-
987	988	-
988	989	-
989	990	-
990	991	-
991	992	-
992	993	-
993	994	-
994	995	-
995	996	-
996	997	-
997	998	-
998	999	-
999	1000	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1000	1001	-
1001	1002	-
1002	1003	-
1003	1004	-
1004	1005	-
1005	1006	-
1006	1007	-
1007	1008	-
1008	1009	-
1009	1010	-
1010	1011	-
1011	1012	-
1012	1013	-
1013	1014	-
1014	1015	-
1015	1016	-
1016	1017	-
1017	1018	-
1018	1019	-
1019	1020	-
1020	1021	-
1021	1022	-
1022	1023	-
1023	1024	-
1024	1025	-
1025	1026	-
1026	1027	-
1027	1028	-
1028	1029	-
1029	1030	-
1030	1031	-
1031	1032	-
1032	1033	-
1033	1034	-
1034	1035	-
1035	1036	-
1036	1037	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1037	1038	-
1038	1039	-
1039	1040	-
1040	1	-
1041	1042	-
1042	1043	-
1043	1044	-
1044	1045	-
1045	1046	-
1046	1047	-
1047	1048	-
1048	1049	-
1049	1050	-
1050	1051	-
1051	1052	-
1052	1053	-
1053	1054	-
1054	1055	-
1055	1056	-
1056	1057	-
1057	1058	-
1058	1059	-
1059	1060	-
1060	1061	-
1061	1062	-
1062	1063	-
1063	1064	-
1064	1065	-
1065	1066	-
1066	1067	-
1067	1068	-
1068	1069	-
1069	1070	-
1070	1071	-
1071	1072	-
1072	1073	-
1073	1074	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1074	1075	-
1075	1076	-
1076	1077	-
1077	1078	-
1078	1079	-
1079	1080	-
1080	1081	-
1081	1082	-
1082	1083	-
1083	1084	-
1084	1085	-
1085	1086	-
1086	1087	-
1087	1088	-
1088	1089	-
1089	1090	-
1090	1091	-
1091	1092	-
1092	1093	-
1093	1094	-
1094	1095	-
1095	1096	-
1096	1097	-
1097	1098	-
1098	1099	-
1099	1100	-
1100	1101	-
1101	1102	-
1102	1103	-
1103	1104	-
1104	1105	-
1105	1041	-
1106	1107	-
1107	1108	-
1108	1109	-
1109	1110	-
1110	1111	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1111	1112	-
1112	1113	-
1113	1114	-
1114	1115	-
1115	1116	-
1116	1117	-
1117	1118	-
1118	1119	-
1119	1120	-
1120	1121	-
1121	1122	-
1122	1123	-
1123	1124	-
1124	1125	-
1125	1126	-
1126	1127	-
1127	1128	-
1128	1129	-
1129	1130	-
1130	1131	-
1131	1132	-
1132	1133	-
1133	1134	-
1134	1135	-
1135	1136	-
1136	1137	-
1137	1138	-
1138	1139	-
1139	1140	-
1140	1141	-
1141	1142	-
1142	1143	-
1143	1144	-
1144	1145	-
1145	1146	-
1146	1147	-
1147	1148	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1148	1149	-
1149	1150	-
1150	1151	-
1151	1152	-
1152	1153	-
1153	1154	-
1154	1155	-
1155	1156	-
1156	1157	-
1157	1158	-
1158	1159	-
1159	1160	-
1160	1161	-
1161	1162	-
1162	1163	-
1163	1164	-
1164	1165	-
1165	1166	-
1166	1167	-
1167	1168	-
1168	1169	-
1169	1170	-
1170	1171	-
1171	1172	-
1172	1173	-
1173	1174	-
1174	1106	-
1175	1176	-
1176	1177	-
1177	1178	-
1178	1179	-
1179	1180	-
1180	1181	-
1181	1182	-
1182	1175	-
1183	1184	-
1184	1185	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1185	1186	-
1186	1187	-
1187	1188	-
1188	1189	-
1189	1190	-
1190	1191	-
1191	1192	-
1192	1193	-
1193	1194	-
1194	1195	-
1195	1196	-
1196	1183	-
1197	1198	-
1198	1199	-
1199	1200	-
1200	1201	-
1201	1202	-
1202	1203	-
1203	1204	-
1204	1205	-
1205	1206	-
1206	1207	-
1207	1208	-
1208	1209	-
1209	1210	-
1210	1211	-
1211	1212	-
1212	1213	-
1213	1214	-
1214	1215	-
1215	1216	-
1216	1217	-
1217	1218	-
1218	1219	-
1219	1220	-
1220	1221	-
1221	1222	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1222	1223	-
1223	1224	-
1224	1225	-
1225	1226	-
1226	1227	-
1227	1228	-
1228	1229	-
1229	1230	-
1230	1231	-
1231	1232	-
1232	1233	-
1233	1234	-
1234	1235	-
1235	1236	-
1236	1237	-
1237	1238	-
1238	1239	-
1239	1240	-
1240	1241	-
1241	1242	-
1242	1243	-
1243	1244	-
1244	1245	-
1245	1246	-
1246	1247	-
1247	1248	-
1248	1249	-
1249	1250	-
1250	1251	-
1251	1252	-
1252	1253	-
1253	1254	-
1254	1255	-
1255	1256	-
1256	1257	-
1257	1258	-
1258	1259	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1259	1260	-
1260	1261	-
1261	1262	-
1262	1263	-
1263	1264	-
1264	1265	-
1265	1266	-
1266	1267	-
1267	1268	-
1268	1269	-
1269	1270	-
1270	1197	-
1271	1272	-
1272	1273	-
1273	1274	-
1274	1275	-
1275	1276	-
1276	1277	-
1277	1278	-
1278	1279	-
1279	1280	-
1280	1281	-
1281	1282	-
1282	1283	-
1283	1284	-
1284	1285	-
1285	1286	-
1286	1287	-
1287	1288	-
1288	1289	-
1289	1290	-
1290	1291	-
1291	1292	-
1292	1293	-
1293	1294	-
1294	1295	-
1295	1296	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1296	1297	-
1297	1298	-
1298	1299	-
1299	1300	-
1300	1301	-
1301	1302	-
1302	1303	-
1303	1304	-
1304	1305	-
1305	1306	-
1306	1307	-
1307	1308	-
1308	1309	-
1309	1310	-
1310	1311	-
1311	1312	-
1312	1313	-
1313	1314	-
1314	1315	-
1315	1316	-
1316	1317	-
1317	1318	-
1318	1319	-
1319	1320	-
1320	1321	-
1321	1322	-
1322	1323	-
1323	1324	-
1324	1325	-
1325	1326	-
1326	1327	-
1327	1328	-
1328	1329	-
1329	1330	-
1330	1331	-
1331	1332	-
1332	1333	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1333	1334	-
1334	1335	-
1335	1336	-
1336	1337	-
1337	1338	-
1338	1339	-
1339	1340	-
1340	1341	-
1341	1342	-
1342	1343	-
1343	1344	-
1344	1345	-
1345	1346	-
1346	1347	-
1347	1348	-
1348	1349	-
1349	1350	-
1350	1351	-
1351	1352	-
1352	1353	-
1353	1354	-
1354	1355	-
1355	1356	-
1356	1357	-
1357	1358	-
1358	1359	-
1359	1360	-
1360	1361	-
1361	1362	-
1362	1363	-
1363	1364	-
1364	1365	-
1365	1366	-
1366	1367	-
1367	1368	-
1368	1369	-
1369	1370	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1370	1371	-
1371	1372	-
1372	1373	-
1373	1374	-
1374	1375	-
1375	1376	-
1376	1377	-
1377	1378	-
1378	1379	-
1379	1380	-
1380	1381	-
1381	1382	-
1382	1383	-
1383	1384	-
1384	1385	-
1385	1386	-
1386	1387	-
1387	1388	-
1388	1389	-
1389	1390	-
1390	1391	-
1391	1392	-
1392	1393	-
1393	1394	-
1394	1395	-
1395	1396	-
1396	1397	-
1397	1398	-
1398	1399	-
1399	1400	-
1400	1401	-
1401	1402	-
1402	1403	-
1403	1404	-
1404	1405	-
1405	1406	-
1406	1407	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1407	1408	-
1408	1409	-
1409	1410	-
1410	1411	-
1411	1412	-
1412	1413	-
1413	1414	-
1414	1415	-
1415	1416	-
1416	1417	-
1417	1418	-
1418	1419	-
1419	1420	-
1420	1421	-
1421	1422	-
1422	1423	-
1423	1424	-
1424	1425	-
1425	1426	-
1426	1427	-
1427	1428	-
1428	1429	-
1429	1430	-
1430	1431	-
1431	1432	-
1432	1433	-
1433	1434	-
1434	1435	-
1435	1271	-
1436	1437	-
1437	1438	-
1438	1439	-
1439	1440	-
1440	1441	-
1441	1442	-
1442	1443	-
1443	1444	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1444	1445	-
1445	1446	-
1446	1447	-
1447	1448	-
1448	1449	-
1449	1450	-
1450	1451	-
1451	1452	-
1452	1453	-
1453	1454	-
1454	1455	-
1455	1456	-
1456	1457	-
1457	1458	-
1458	1459	-
1459	1460	-
1460	1461	-
1461	1462	-
1462	1463	-
1463	1464	-
1464	1465	-
1465	1466	-
1466	1467	-
1467	1468	-
1468	1469	-
1469	1470	-
1470	1471	-
1471	1472	-
1472	1473	-
1473	1474	-
1474	1475	-
1475	1476	-
1476	1477	-
1477	1478	-
1478	1479	-
1479	1480	-
1480	1481	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1481	1482	-
1482	1483	-
1483	1484	-
1484	1485	-
1485	1486	-
1486	1487	-
1487	1488	-
1488	1489	-
1489	1490	-
1490	1491	-
1491	1492	-
1492	1493	-
1493	1494	-
1494	1436	-

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

село Егорьево
(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	с. Егорьево Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	552734 кв. м +/- 3444 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
1	451559,10	1328019,00	Аналитический	0,1	-
2	451551,50	1328019,00	Аналитический	0,1	-
3	451543,20	1328022,80	Аналитический	0,1	-
4	451515,30	1328040,00	Аналитический	0,1	-
5	451515,88	1328052,31	Аналитический	0,1	-
6	451509,37	1328065,16	Аналитический	0,1	-
7	451491,63	1328078,19	Аналитический	0,1	-
8	451474,26	1328088,87	Аналитический	0,1	-
9	451302,14	1328186,42	Аналитический	0,1	-
10	451283,78	1328196,59	Аналитический	0,1	-
11	451206,77	1328239,26	Аналитический	0,1	-
12	451127,68	1328279,26	Аналитический	0,1	-
13	451058,54	1328317,27	Аналитический	0,1	-
14	450980,36	1328353,82	Аналитический	0,1	-
15	450915,57	1328383,51	Аналитический	0,1	-

16	450851,50	1328417,53	Аналитический	0,1	-
17	450830,18	1328429,05	Аналитический	0,1	-
18	450714,80	1328491,40	Аналитический	0,1	-
19	450698,48	1328502,16	Аналитический	0,1	-
20	450700,20	1328506,01	Аналитический	0,1	-
21	450723,95	1328558,75	Аналитический	0,1	-
22	450733,60	1328581,94	Аналитический	0,1	-
23	450736,21	1328587,49	Аналитический	0,1	-
24	450742,44	1328584,29	Аналитический	0,1	-
25	450762,01	1328574,24	Аналитический	0,1	-
26	450781,58	1328564,19	Аналитический	0,1	-
27	450801,15	1328554,14	Аналитический	0,1	-
28	450879,57	1328513,87	Аналитический	0,1	-
29	450938,14	1328483,80	Аналитический	0,1	-
30	450957,71	1328473,75	Аналитический	0,1	-
31	450977,28	1328463,70	Аналитический	0,1	-
32	450996,85	1328453,65	Аналитический	0,1	-
33	451036,00	1328433,55	Аналитический	0,1	-
34	451055,57	1328423,50	Аналитический	0,1	-
35	451075,14	1328413,45	Аналитический	0,1	-
36	451094,71	1328403,40	Аналитический	0,1	-
37	451113,89	1328393,55	Аналитический	0,1	-
38	451130,57	1328384,99	Аналитический	0,1	-
39	451198,85	1328518,00	Аналитический	0,1	-
40	451103,30	1328560,70	Аналитический	1,0	-
41	450957,40	1328622,90	Аналитический	1,0	-
42	450944,34	1328642,31	Аналитический	1,0	-
43	450934,57	1328665,66	Аналитический	1,0	-
44	450922,26	1328684,48	Аналитический	1,0	-
45	450915,37	1328693,55	Картометрический	1,0	-
46	450926,00	1328697,03	Картометрический	1,0	-
47	450978,10	1328711,70	Картометрический	1,0	-
48	450992,55	1328715,39	Картометрический	1,0	-
49	451044,98	1328738,24	Картометрический	1,0	-
50	451048,57	1328741,18	Картометрический	1,0	-
51	451053,48	1328746,19	Картометрический	1,0	-
52	451058,82	1328751,63	Картометрический	1,0	-
53	451058,00	1328754,50	Аналитический	0,1	-
54	451055,79	1328758,37	Аналитический	0,1	-
55	451054,50	1328760,62	Аналитический	0,1	-
56	451042,37	1328748,45	Аналитический	0,1	-
57	451042,15	1328748,21	Аналитический	0,1	-
58	451039,94	1328746,42	Аналитический	0,1	-
59	450989,50	1328724,38	Аналитический	0,1	-
60	450971,00	1328719,50	Аналитический	0,1	-
61	450923,48	1328706,18	Аналитический	0,2	-

62	450921,50	1328705,63	Аналитический	0,2	-
63	450917,85	1328708,14	Аналитический	0,2	-
64	450871,10	1328740,30	Картометрический	1,0	-
65	450865,30	1328750,50	Картометрический	1,0	-
66	450857,70	1328756,90	Картометрический	1,0	-
67	450847,60	1328764,50	Картометрический	1,0	-
68	450836,80	1328767,70	Картометрический	1,0	-
69	450826,00	1328772,10	Картометрический	1,0	-
70	450825,70	1328772,70	Картометрический	1,0	-
71	450821,80	1328769,50	Аналитический	0,1	-
72	450794,94	1328756,13	Аналитический	0,1	-
73	450781,90	1328756,60	Аналитический	0,1	-
74	450772,50	1328752,50	Аналитический	0,1	-
75	450760,50	1328738,00	Картометрический	1,0	-
76	450755,30	1328728,90	Картометрический	1,0	-
77	450756,60	1328701,60	Картометрический	1,0	-
78	450758,40	1328696,20	Аналитический	1,0	-
79	450753,10	1328693,00	Аналитический	1,0	-
80	450723,30	1328689,50	Картометрический	1,0	-
81	450721,97	1328689,35	Аналитический	1,0	-
82	450706,10	1328687,50	Аналитический	1,0	-
83	450693,20	1328687,50	Аналитический	1,0	-
84	450677,80	1328698,90	Аналитический	1,0	-
85	450659,20	1328727,20	Аналитический	1,0	-
86	450651,63	1328739,75	Аналитический	1,0	-
87	450643,90	1328752,60	Аналитический	1,0	-
88	450616,60	1328795,20	Аналитический	1,0	-
89	450596,90	1328828,90	Аналитический	1,0	-
90	450570,80	1328876,00	Аналитический	1,0	-
91	450556,00	1328906,10	Аналитический	0,1	-
92	450555,40	1328913,00	Аналитический	0,1	-
93	450556,00	1328930,20	Аналитический	0,1	-
94	450556,00	1328944,80	Аналитический	0,1	-
95	450557,30	1328979,20	Аналитический	1,0	-
96	450549,53	1328995,95	Аналитический	0,1	-
97	450540,45	1329015,52	Аналитический	0,1	-
98	450530,69	1329036,57	Аналитический	0,1	-
99	450516,18	1329067,89	Аналитический	0,2	-
100	450484,03	1329137,01	Аналитический	1,0	-
101	450483,10	1329136,10	Аналитический	1,0	-
102	450442,40	1329114,80	Аналитический	1,0	-
103	450408,50	1329100,80	Аналитический	1,0	-
104	450378,50	1329091,10	Аналитический	1,0	-
105	450372,99	1329090,09	Аналитический	1,0	-
106	450365,85	1329108,78	Картометрический	1,0	-
107	450366,90	1329109,30	Картометрический	1,0	-

108	450325,85	1329213,74	Картометрический	1,0	-
109	450318,73	1329232,39	Картометрический	1,0	-
110	450318,00	1329233,10	Аналитический	1,0	-
111	450309,60	1329248,90	Аналитический	1,0	-
112	450308,60	1329252,90	Аналитический	0,3	-
113	450353,90	1329271,70	Аналитический	0,3	-
114	450381,39	1329286,82	Аналитический	0,3	-
115	450378,54	1329294,81	Аналитический	0,3	-
116	450406,70	1329332,80	Аналитический	0,3	-
117	450408,00	1329335,30	Аналитический	0,3	-
118	450414,00	1329334,00	Картометрический	1,0	-
119	450440,50	1329387,60	Картометрический	1,0	-
120	450448,30	1329396,70	Картометрический	1,0	-
121	450468,90	1329414,10	Картометрический	1,0	-
122	450491,40	1329425,40	Картометрический	1,0	-
123	450576,80	1329496,50	Картометрический	1,0	-
124	450586,10	1329505,90	Картометрический	1,0	-
125	450622,30	1329539,00	Картометрический	1,0	-
126	450654,90	1329574,70	Картометрический	1,0	-
127	450664,70	1329586,90	Картометрический	1,0	-
128	450675,50	1329578,50	Картометрический	1,0	-
129	450686,90	1329572,20	Картометрический	1,0	-
130	450695,80	1329569,00	Картометрический	1,0	-
131	450706,60	1329565,20	Картометрический	1,0	-
132	450725,60	1329560,80	Картометрический	1,0	-
133	450742,20	1329554,40	Картометрический	1,0	-
134	450752,30	1329549,30	Картометрический	1,0	-
135	450761,20	1329539,20	Картометрический	1,0	-
136	450763,70	1329529,70	Картометрический	1,0	-
137	450762,50	1329513,80	Картометрический	1,0	-
138	450758,00	1329503,00	Картометрический	1,0	-
139	450750,40	1329492,80	Картометрический	1,0	-
140	450739,00	1329484,60	Картометрический	1,0	-
141	450726,90	1329480,10	Картометрический	1,0	-
142	450707,20	1329473,10	Картометрический	1,0	-
143	450692,00	1329465,50	Картометрический	1,0	-
144	450682,50	1329456,60	Картометрический	1,0	-
145	450667,90	1329440,10	Картометрический	1,0	-
146	450657,70	1329421,70	Картометрический	1,0	-
147	450652,60	1329410,90	Картометрический	1,0	-
148	450651,30	1329399,50	Картометрический	1,0	-
149	450655,20	1329387,40	Картометрический	1,0	-
150	450664,70	1329372,20	Картометрический	1,0	-
151	450668,50	1329359,50	Картометрический	1,0	-
152	450668,50	1329351,90	Картометрический	1,0	-
153	450670,40	1329343,60	Картометрический	1,0	-

154	450674,80	1329336,00	Картометрический	1,0	-
155	450680,60	1329329,60	Картометрический	1,0	-
156	450686,90	1329325,20	Картометрический	1,0	-
157	450697,70	1329317,60	Картометрический	1,0	-
158	450706,00	1329312,50	Картометрический	1,0	-
159	450714,20	1329306,80	Картометрический	1,0	-
160	450723,70	1329295,30	Картометрический	1,0	-
161	450728,80	1329286,40	Картометрический	1,0	-
162	450728,80	1329281,40	Картометрический	1,0	-
163	450723,70	1329261,00	Картометрический	1,0	-
164	450719,30	1329244,50	Картометрический	1,0	-
165	450705,30	1329224,20	Картометрический	1,0	-
166	450699,60	1329208,30	Картометрический	1,0	-
167	450698,30	1329199,50	Картометрический	1,0	-
168	450697,70	1329185,50	Картометрический	1,0	-
169	450700,90	1329175,30	Картометрический	1,0	-
170	450704,70	1329165,80	Картометрический	1,0	-
171	450711,00	1329158,20	Картометрический	1,0	-
172	450718,00	1329150,60	Картометрический	1,0	-
173	450726,90	1329144,20	Картометрический	1,0	-
174	450735,80	1329136,00	Картометрический	1,0	-
175	450744,10	1329126,40	Картометрический	1,0	-
176	450747,20	1329116,90	Картометрический	1,0	-
177	450751,00	1329105,50	Картометрический	1,0	-
178	450751,70	1329088,30	Картометрический	1,0	-
179	450751,40	1329079,20	Картометрический	1,0	-
180	450754,90	1329079,40	Картометрический	1,0	-
181	450758,70	1329080,70	Картометрический	1,0	-
182	450780,90	1329092,80	Картометрический	1,0	-
183	450788,40	1329098,30	Картометрический	1,0	-
184	450790,40	1329099,80	Картометрический	1,0	-
185	450792,10	1329099,80	Картометрический	1,0	-
186	450794,20	1329099,80	Картометрический	1,0	-
187	450870,40	1329110,60	Аналитический	0,2	-
188	450874,22	1329115,68	Аналитический	0,2	-
189	450896,49	1329145,31	Аналитический	0,2	-
190	450919,11	1329129,02	Аналитический	0,1	-
191	450942,55	1329112,13	Аналитический	0,1	-
192	450936,21	1329103,61	Аналитический	0,1	-
193	450933,90	1329100,51	Аналитический	0,1	-
194	450929,86	1329095,08	Аналитический	0,1	-
195	450929,41	1329094,47	Аналитический	0,1	-
196	450932,65	1329092,78	Аналитический	0,1	-
197	450930,97	1329089,47	Аналитический	0,1	-
198	450919,38	1329073,61	Аналитический	0,1	-
199	450964,10	1329041,79	Аналитический	0,2	-

200	451019,00	1329007,50	Аналитический	0,2	-
201	451026,00	1328991,75	Аналитический	0,3	-
202	451019,50	1328978,75	Аналитический	0,3	-
203	451021,50	1328975,12	Аналитический	0,3	-
204	451019,00	1328973,00	Аналитический	0,3	-
205	451019,11	1328962,18	Картометрический	1,0	-
206	451019,15	1328958,14	Картометрический	1,0	-
207	451019,40	1328934,32	Картометрический	1,0	-
208	451019,45	1328930,13	Картометрический	1,0	-
209	451019,50	1328925,00	Картометрический	1,0	-
210	451007,00	1328899,12	Картометрический	1,0	-
211	451002,28	1328884,81	Картометрический	1,0	-
212	451000,03	1328878,00	Картометрический	1,0	-
213	451003,70	1328876,10	Картометрический	1,0	-
214	451010,10	1328874,20	Картометрический	1,0	-
215	451018,90	1328869,80	Картометрический	1,0	-
216	451032,80	1328864,80	Картометрический	1,0	-
217	451040,60	1328860,00	Картометрический	1,0	-
218	451046,90	1328855,70	Картометрический	1,0	-
219	451053,70	1328850,60	Картометрический	1,0	-
220	451061,90	1328844,30	Картометрический	1,0	-
221	451070,50	1328837,00	Картометрический	1,0	-
222	451086,40	1328829,80	Картометрический	1,0	-
223	451105,10	1328825,10	Картометрический	1,0	-
224	451120,70	1328824,50	Картометрический	1,0	-
225	451127,50	1328824,00	Картометрический	1,0	-
226	451138,80	1328817,10	Картометрический	1,0	-
227	451148,40	1328803,30	Картометрический	1,0	-
228	451159,00	1328782,00	Картометрический	1,0	-
229	451160,50	1328778,60	Картометрический	1,0	-
230	451158,20	1328765,70	Картометрический	1,0	-
231	451151,80	1328754,50	Картометрический	1,0	-
232	451144,20	1328746,30	Картометрический	1,0	-
233	451142,70	1328731,60	Картометрический	1,0	-
234	451146,00	1328726,62	Картометрический	1,0	-
235	451150,00	1328715,38	Картометрический	1,0	-
236	451151,30	1328713,90	Картометрический	1,0	-
237	451157,30	1328708,50	Картометрический	1,0	-
238	451158,50	1328704,40	Картометрический	1,0	-
239	451150,50	1328685,90	Картометрический	1,0	-
240	451148,00	1328685,25	Картометрический	1,0	-
241	451128,00	1328663,75	Картометрический	1,0	-
242	451143,80	1328645,10	Картометрический	1,0	-
243	451150,10	1328619,70	Картометрический	1,0	-
244	451155,20	1328612,10	Картометрический	1,0	-
245	451160,30	1328601,30	Картометрический	1,0	-

246	451165,40	1328594,90	Картометрический	1,0	-
247	451173,60	1328586,10	Картометрический	1,0	-
248	451185,10	1328574,60	Картометрический	1,0	-
249	451195,20	1328566,40	Картометрический	1,0	-
250	451202,80	1328557,50	Картометрический	1,0	-
251	451209,20	1328552,40	Картометрический	1,0	-
252	451221,90	1328544,80	Картометрический	1,0	-
253	451253,56	1328528,13	Картометрический	1,0	-
254	451256,20	1328538,40	Аналитический	0,1	-
255	451262,50	1328536,50	Аналитический	0,1	-
256	451282,20	1328528,90	Аналитический	0,1	-
257	451315,20	1328514,30	Аналитический	0,1	-
258	451391,19	1328483,59	Аналитический	0,1	-
259	451416,34	1328472,19	Аналитический	0,1	-
260	451433,62	1328461,64	Аналитический	0,1	-
261	451440,05	1328457,71	Аналитический	0,1	-
262	451464,12	1328450,47	Аналитический	0,1	-
263	451468,37	1328449,71	Аналитический	0,1	-
264	451483,49	1328447,03	Аналитический	0,1	-
265	451501,23	1328449,20	Аналитический	0,1	-
266	451509,57	1328448,00	Аналитический	0,1	-
267	451527,83	1328445,40	Аналитический	0,1	-
268	451530,73	1328444,23	Аналитический	0,1	-
269	451549,28	1328436,74	Аналитический	0,1	-
270	451557,87	1328433,28	Аналитический	0,1	-
271	451567,41	1328428,32	Аналитический	0,1	-
272	451585,16	1328419,10	Аналитический	0,1	-
273	451599,68	1328411,56	Аналитический	0,1	-
274	451602,69	1328409,48	Аналитический	0,1	-
275	451619,14	1328398,11	Аналитический	0,1	-
276	451627,19	1328392,55	Аналитический	0,1	-
277	451633,34	1328384,03	Аналитический	0,1	-
278	451642,75	1328371,02	Аналитический	0,1	-
279	451647,11	1328366,92	Аналитический	0,1	-
280	451662,13	1328352,83	Аналитический	0,1	-
281	451663,20	1328351,83	Аналитический	0,1	-
282	451677,24	1328337,79	Аналитический	0,1	-
283	451681,85	1328333,19	Аналитический	0,1	-
284	451696,08	1328313,16	Аналитический	0,1	-
285	451702,29	1328304,42	Аналитический	0,1	-
286	451715,64	1328277,80	Аналитический	0,1	-
287	451719,49	1328264,96	Аналитический	0,1	-
288	451717,98	1328243,56	Аналитический	0,1	-
289	451712,97	1328232,39	Аналитический	0,1	-
290	451705,01	1328217,00	Аналитический	0,1	-
291	451696,11	1328206,87	Аналитический	0,1	-

292	451685,10	1328201,26	Аналитический	0,1	-
293	451667,55	1328198,54	Аналитический	0,1	-
294	451642,75	1328188,77	Аналитический	0,1	-
295	451634,07	1328180,08	Аналитический	0,1	-
296	451623,03	1328164,70	Аналитический	0,1	-
297	451577,50	1328061,50	Аналитический	0,1	-
298	451575,59	1328054,55	Аналитический	0,1	-
1	451559,10	1328019,00	Аналитический	0,1	-

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

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

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат _____

2. Сведения о характерных точках границ объекта

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

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

-	-	-	-	-	-	-	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

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

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

деревня Зимняя Горка

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

Раздел 1

Сведения об объекте

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение объекта	Республика Татарстан (Татарстан), м.р-н Лаишевский, с.п Егорьевское, деревня Зимняя Горка
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	2588137 +/- 3329 м²
3.	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

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

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

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

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат МСК-16, зона 1

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	455150.60	1325292.00	Аналитический метод	0.10	-
2	-	-	455165.60	1325284.30	Аналитический метод	0.10	-
3	-	-	455187.20	1325277.30	Аналитический метод	0.10	-
4	-	-	455197.40	1325280.50	Аналитический метод	0.10	-
5	-	-	455205.00	1325289.40	Аналитический метод	0.10	-
6	-	-	455208.20	1325303.40	Аналитический метод	0.10	-
7	-	-	455208.80	1325317.30	Аналитический метод	0.10	-
8	-	-	455205.70	1325333.20	Аналитический метод	0.10	-
9	-	-	455198.70	1325348.40	Аналитический метод	0.10	-
10	-	-	455197.40	1325356.10	Аналитический метод	0.10	-
11	-	-	455353.80	1325493.60	Аналитический метод	0.10	-
12	-	-	455356.70	1325496.20	Аналитический метод	0.10	-
13	-	-	455366.50	1325487.10	Аналитический метод	0.10	-
14	-	-	455374.00	1325480.10	Аналитический метод	0.10	-
15	-	-	455401.30	1325459.80	Аналитический метод	0.10	-
16	-	-	455411.80	1325450.00	Аналитический метод	0.10	-
17	-	-	455445.50	1325443.70	Аналитический метод	0.10	-
18	-	-	455459.50	1325439.20	Аналитический метод	0.10	-
19	-	-	455468.10	1325437.40	Аналитический метод	0.10	-
20	-	-	455476.30	1325437.40	Аналитический метод	0.10	-
21	-	-	455477.60	1325438.10	Аналитический метод	0.10	-
22	-	-	455479.30	1325445.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
23	-	-	455479.30	1325454.50	Аналитический метод	0.10	-
24	-	-	455476.80	1325462.10	Аналитический метод	0.10	-
25	-	-	455467.90	1325468.50	Аналитический метод	0.10	-
26	-	-	455447.00	1325473.50	Аналитический метод	0.10	-
27	-	-	455429.20	1325479.90	Аналитический метод	0.10	-
28	-	-	455412.70	1325490.00	Аналитический метод	0.10	-
29	-	-	455395.50	1325505.90	Аналитический метод	0.10	-
30	-	-	455389.20	1325514.20	Аналитический метод	0.10	-
31	-	-	455385.40	1325523.10	Аналитический метод	0.10	-
32	-	-	455385.40	1325530.00	Аналитический метод	0.10	-
33	-	-	455393.00	1325535.80	Аналитический метод	0.10	-
34	-	-	455405.70	1325536.40	Аналитический метод	0.10	-
35	-	-	455417.70	1325533.20	Аналитический метод	0.10	-
36	-	-	455429.20	1325528.10	Аналитический метод	0.10	-
37	-	-	455440.60	1325522.40	Аналитический метод	0.10	-
38	-	-	455450.10	1325514.20	Аналитический метод	0.10	-
39	-	-	455471.10	1325498.90	Аналитический метод	0.10	-
40	-	-	455480.60	1325490.00	Аналитический метод	0.10	-
41	-	-	455498.40	1325478.00	Аналитический метод	0.10	-
42	-	-	455508.50	1325476.10	Аналитический метод	0.10	-
43	-	-	455517.40	1325479.20	Аналитический метод	0.10	-
44	-	-	455520.60	1325489.40	Аналитический метод	0.10	-
45	-	-	455514.90	1325498.30	Аналитический метод	0.10	-
46	-	-	455488.90	1325514.80	Аналитический метод	0.10	-
47	-	-	455459.00	1325533.90	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
48	-	-	455450.80	1325541.50	Аналитический метод	0.10	-
49	-	-	455441.20	1325547.80	Аналитический метод	0.10	-
50	-	-	455429.20	1325552.90	Аналитический метод	0.10	-
51	-	-	455416.50	1325557.40	Аналитический метод	0.10	-
52	-	-	455412.00	1325558.60	Аналитический метод	0.10	-
53	-	-	455406.90	1325563.70	Аналитический метод	0.10	-
54	-	-	455417.70	1325573.90	Аналитический метод	0.10	-
55	-	-	455421.60	1325578.30	Аналитический метод	0.10	-
56	-	-	455418.40	1325591.60	Аналитический метод	0.10	-
57	-	-	455408.20	1325605.60	Аналитический метод	0.10	-
58	-	-	455415.80	1325612.00	Аналитический метод	0.10	-
59	-	-	455426.60	1325616.40	Аналитический метод	0.10	-
60	-	-	455432.30	1325622.10	Аналитический метод	0.10	-
61	-	-	455431.70	1325632.30	Аналитический метод	0.10	-
62	-	-	455426.00	1325639.30	Аналитический метод	0.10	-
63	-	-	455415.20	1325639.90	Аналитический метод	0.10	-
64	-	-	455401.20	1325647.50	Аналитический метод	0.10	-
65	-	-	455397.40	1325656.40	Аналитический метод	0.10	-
66	-	-	455401.20	1325660.20	Аналитический метод	0.10	-
67	-	-	455407.60	1325660.90	Аналитический метод	0.10	-
68	-	-	455431.70	1325654.50	Аналитический метод	0.10	-
69	-	-	455451.40	1325647.50	Аналитический метод	0.10	-
70	-	-	455466.00	1325648.20	Аналитический метод	0.10	-
71	-	-	455477.40	1325650.10	Аналитический метод	0.10	-
72	-	-	455489.50	1325657.70	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
73	-	-	455497.80	1325670.40	Аналитический метод	0.10	-
74	-	-	455499.70	1325681.80	Аналитический метод	0.10	-
75	-	-	455503.50	1325695.10	Аналитический метод	0.10	-
76	-	-	455511.70	1325705.90	Аналитический метод	0.10	-
77	-	-	455517.40	1325709.10	Аналитический метод	0.10	-
78	-	-	455527.00	1325709.80	Аналитический метод	0.10	-
79	-	-	455539.00	1325707.80	Аналитический метод	0.10	-
80	-	-	455551.10	1325703.40	Аналитический метод	0.10	-
81	-	-	455560.60	1325695.10	Аналитический метод	0.10	-
82	-	-	455568.20	1325690.70	Аналитический метод	0.10	-
83	-	-	455578.40	1325687.50	Аналитический метод	0.10	-
84	-	-	455584.10	1325688.20	Аналитический метод	0.10	-
85	-	-	455589.20	1325693.20	Аналитический метод	0.10	-
86	-	-	455586.00	1325705.90	Аналитический метод	0.10	-
87	-	-	455577.10	1325715.50	Аналитический метод	0.10	-
88	-	-	455560.60	1325726.30	Аналитический метод	0.10	-
89	-	-	455542.20	1325734.50	Аналитический метод	0.10	-
90	-	-	455531.40	1325737.70	Аналитический метод	0.10	-
91	-	-	455523.20	1325736.40	Аналитический метод	0.10	-
92	-	-	455509.20	1325732.00	Аналитический метод	0.10	-
93	-	-	455502.20	1325726.30	Аналитический метод	0.10	-
94	-	-	455488.20	1325719.90	Аналитический метод	0.10	-
95	-	-	455475.50	1325712.90	Аналитический метод	0.10	-
96	-	-	455466.60	1325708.50	Аналитический метод	0.10	-
97	-	-	455454.60	1325707.80	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
98	-	-	455447.00	1325714.80	Аналитический метод	0.10	-
99	-	-	455438.70	1325728.20	Аналитический метод	0.10	-
100	-	-	455435.50	1325735.80	Аналитический метод	0.10	-
101	-	-	455434.90	1325742.10	Аналитический метод	0.10	-
102	-	-	455440.60	1325754.80	Аналитический метод	0.10	-
103	-	-	455456.50	1325770.70	Аналитический метод	0.10	-
104	-	-	455473.00	1325782.80	Аналитический метод	0.10	-
105	-	-	455499.00	1325801.80	Аналитический метод	0.10	-
106	-	-	455527.00	1325824.10	Аналитический метод	0.10	-
107	-	-	455549.80	1325839.90	Аналитический метод	0.10	-
108	-	-	455564.40	1325849.50	Аналитический метод	0.10	-
109	-	-	455575.90	1325857.70	Аналитический метод	0.10	-
110	-	-	455582.80	1325867.90	Аналитический метод	0.10	-
111	-	-	455581.60	1325873.60	Аналитический метод	0.10	-
112	-	-	455579.00	1325875.50	Аналитический метод	0.10	-
113	-	-	455582.20	1325897.70	Аналитический метод	0.10	-
114	-	-	455581.03	1325897.20	Аналитический метод	1.00	-
115	-	-	455577.92	1325875.05	Аналитический метод	1.00	-
116	-	-	455580.70	1325873.02	Аналитический метод	1.00	-
117	-	-	455581.73	1325868.11	Аналитический метод	1.00	-
118	-	-	455575.17	1325858.41	Аналитический метод	1.00	-
119	-	-	455563.83	1325850.33	Аналитический метод	1.00	-
120	-	-	455549.24	1325840.73	Аналитический метод	1.00	-
121	-	-	455526.40	1325824.90	Аналитический метод	1.00	-
122	-	-	455498.39	1325802.60	Аналитический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
123	-	-	455472.41	1325783.61	Аналитический метод	1.00	-
124	-	-	455455.85	1325771.46	Аналитический метод	1.00	-
125	-	-	455439.76	1325755.38	Аналитический метод	1.00	-
126	-	-	455433.88	1325742.27	Аналитический метод	1.00	-
127	-	-	455434.52	1325735.55	Аналитический метод	1.00	-
128	-	-	455437.81	1325727.74	Аналитический метод	1.00	-
129	-	-	455446.22	1325714.16	Аналитический метод	1.00	-
130	-	-	455454.23	1325706.78	Аналитический метод	1.00	-
131	-	-	455466.86	1325707.51	Аналитический метод	1.00	-
132	-	-	455476.05	1325711.91	Аналитический метод	1.00	-
133	-	-	455488.65	1325719.01	Аналитический метод	1.00	-
134	-	-	455502.73	1325725.44	Аналитический метод	1.00	-
135	-	-	455509.68	1325731.10	Аналитический метод	1.00	-
136	-	-	455523.43	1325735.42	Аналитический метод	1.00	-
137	-	-	455531.33	1325736.68	Аналитический метод	1.00	-
138	-	-	455541.85	1325733.56	Аналитический метод	1.00	-
139	-	-	455560.12	1325725.42	Аналитический метод	1.00	-
140	-	-	455576.45	1325714.73	Аналитический метод	1.00	-
141	-	-	455585.09	1325705.41	Аналитический метод	1.00	-
142	-	-	455588.09	1325693.51	Аналитический метод	1.00	-
143	-	-	455583.64	1325689.15	Аналитический метод	1.00	-
144	-	-	455578.49	1325688.52	Аналитический метод	1.00	-
145	-	-	455568.61	1325691.62	Аналитический метод	1.00	-
146	-	-	455561.18	1325695.92	Аналитический метод	1.00	-
147	-	-	455551.62	1325704.28	Аналитический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
148	-	-	455539.26	1325708.77	Аналитический метод	1.00	-
149	-	-	455527.05	1325710.81	Аналитический метод	1.00	-
150	-	-	455517.10	1325710.08	Аналитический метод	1.00	-
151	-	-	455511.03	1325706.67	Аналитический метод	1.00	-
152	-	-	455502.59	1325695.56	Аналитический метод	1.00	-
153	-	-	455498.72	1325682.02	Аналитический метод	1.00	-
154	-	-	455496.85	1325670.77	Аналитический метод	1.00	-
155	-	-	455488.78	1325658.43	Аналитический метод	1.00	-
156	-	-	455477.04	1325651.05	Аналитический метод	1.00	-
157	-	-	455465.89	1325649.20	Аналитический метод	1.00	-
158	-	-	455451.55	1325648.51	Аналитический метод	1.00	-
159	-	-	455432.00	1325655.46	Аналитический метод	1.00	-
160	-	-	455407.68	1325661.91	Аналитический метод	1.00	-
161	-	-	455400.74	1325661.16	Аналитический метод	1.00	-
162	-	-	455396.21	1325656.63	Аналитический метод	1.00	-
163	-	-	455400.42	1325646.79	Аналитический метод	1.00	-
164	-	-	455414.92	1325638.91	Аналитический метод	1.00	-
165	-	-	455425.50	1325638.33	Аналитический метод	1.00	-
166	-	-	455430.72	1325631.92	Аналитический метод	1.00	-
167	-	-	455431.28	1325622.49	Аналитический метод	1.00	-
168	-	-	455426.04	1325617.25	Аналитический метод	1.00	-
169	-	-	455415.28	1325612.87	Аналитический метод	1.00	-
170	-	-	455406.84	1325605.76	Аналитический метод	1.00	-
171	-	-	455417.47	1325591.17	Аналитический метод	1.00	-
172	-	-	455420.51	1325578.57	Аналитический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
173	-	-	455416.98	1325574.60	Аналитический метод	1.00	-
174	-	-	455405.47	1325563.72	Аналитический метод	0.10	-
175	-	-	455411.48	1325557.70	Аналитический метод	0.10	-
176	-	-	455416.20	1325556.44	Аналитический метод	0.10	-
177	-	-	455428.84	1325551.97	Аналитический метод	0.10	-
178	-	-	455440.73	1325546.91	Аналитический метод	0.10	-
179	-	-	455450.18	1325540.71	Аналитический метод	0.10	-
180	-	-	455458.39	1325533.10	Аналитический метод	0.10	-
181	-	-	455488.36	1325513.96	Аналитический метод	0.10	-
182	-	-	455514.18	1325497.57	Аналитический метод	0.10	-
183	-	-	455519.51	1325489.25	Аналитический метод	0.10	-
184	-	-	455516.60	1325479.98	Аналитический метод	0.10	-
185	-	-	455508.42	1325477.13	Аналитический метод	0.10	-
186	-	-	455498.79	1325478.94	Аналитический метод	0.10	-
187	-	-	455481.23	1325490.78	Аналитический метод	0.10	-
188	-	-	455471.74	1325499.67	Аналитический метод	0.10	-
189	-	-	455450.72	1325514.98	Аналитический метод	0.10	-
190	-	-	455441.16	1325523.24	Аналитический метод	0.10	-
191	-	-	455429.63	1325529.00	Аналитический метод	0.10	-
192	-	-	455418.03	1325534.15	Аналитический метод	0.10	-
193	-	-	455405.81	1325537.41	Аналитический метод	0.10	-
194	-	-	455392.64	1325536.78	Аналитический метод	0.10	-
195	-	-	455384.40	1325530.49	Аналитический метод	0.10	-
196	-	-	455384.40	1325522.90	Аналитический метод	0.10	-
197	-	-	455388.33	1325513.69	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
198	-	-	455394.76	1325505.23	Аналитический метод	0.10	-
199	-	-	455412.09	1325489.20	Аналитический метод	0.10	-
200	-	-	455428.77	1325478.99	Аналитический метод	0.10	-
201	-	-	455446.71	1325472.54	Аналитический метод	0.10	-
202	-	-	455467.48	1325467.57	Аналитический метод	0.10	-
203	-	-	455475.95	1325461.48	Аналитический метод	0.10	-
204	-	-	455478.31	1325454.27	Аналитический метод	0.10	-
205	-	-	455478.30	1325445.12	Аналитический метод	0.10	-
206	-	-	455476.74	1325438.77	Аналитический метод	0.10	-
207	-	-	455476.05	1325438.40	Аналитический метод	0.10	-
208	-	-	455468.20	1325438.40	Аналитический метод	0.10	-
209	-	-	455459.76	1325440.17	Аналитический метод	0.10	-
210	-	-	455445.75	1325444.67	Аналитический метод	0.10	-
211	-	-	455412.27	1325450.93	Аналитический метод	0.10	-
212	-	-	455401.94	1325460.57	Аналитический метод	0.10	-
213	-	-	455374.64	1325480.87	Аналитический метод	0.10	-
214	-	-	455367.18	1325487.83	Аналитический метод	0.10	-
215	-	-	455356.71	1325497.55	Аналитический метод	0.10	-
216	-	-	455196.32	1325356.48	Аналитический метод	0.10	-
217	-	-	455197.74	1325348.10	Аналитический метод	0.10	-
218	-	-	455204.74	1325332.89	Аналитический метод	0.10	-
219	-	-	455207.80	1325317.22	Аналитический метод	0.10	-
220	-	-	455207.20	1325303.53	Аналитический метод	0.10	-
221	-	-	455204.08	1325289.86	Аналитический метод	0.10	-
222	-	-	455196.83	1325281.37	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
223	-	-	455187.20	1325278.35	Аналитический метод	0.10	-
224	-	-	455165.99	1325285.23	Аналитический метод	0.10	-
225	-	-	455151.29	1325292.77	Аналитический метод	0.10	-
226	-	-	455138.61	1325311.49	Аналитический метод	0.10	-
227	-	-	455104.47	1325356.13	Аналитический метод	0.10	-
228	-	-	455118.00	1325355.70	Аналитический метод	0.10	-
229	-	-	455134.14	1325356.31	Аналитический метод	0.10	-
230	-	-	455146.67	1325362.21	Аналитический метод	0.10	-
231	-	-	455154.51	1325373.36	Аналитический метод	0.10	-
232	-	-	455157.08	1325381.97	Аналитический метод	0.10	-
233	-	-	455158.30	1325389.24	Аналитический метод	0.10	-
234	-	-	455157.79	1325398.83	Аналитический метод	0.10	-
235	-	-	455150.70	1325415.54	Аналитический метод	0.10	-
236	-	-	455142.41	1325430.12	Аналитический метод	0.10	-
237	-	-	455138.66	1325440.79	Аналитический метод	0.10	-
238	-	-	455131.07	1325471.85	Аналитический метод	0.10	-
239	-	-	455129.23	1325478.74	Аналитический метод	0.10	-
240	-	-	455125.95	1325491.01	Аналитический метод	0.10	-
241	-	-	455113.21	1325523.51	Аналитический метод	0.10	-
242	-	-	455105.59	1325538.15	Аналитический метод	0.10	-
243	-	-	455080.20	1325588.95	Аналитический метод	0.10	-
244	-	-	455066.22	1325617.39	Аналитический метод	0.10	-
245	-	-	455054.86	1325649.68	Аналитический метод	0.10	-
246	-	-	455048.49	1325676.86	Аналитический метод	0.10	-
247	-	-	455045.41	1325708.48	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
248	-	-	455051.08	1325750.77	Аналитический метод	0.10	-
249	-	-	455059.21	1325774.78	Аналитический метод	0.10	-
250	-	-	455058.30	1325775.20	Аналитический метод	1.00	-
251	-	-	455034.35	1325784.30	Аналитический метод	0.10	-
252	-	-	454853.20	1325952.30	Аналитический метод	1.00	-
253	-	-	454842.74	1325955.46	Картометрический метод	1.00	-
254	-	-	454813.53	1325964.29	Картометрический метод	1.00	-
255	-	-	454806.90	1325966.30	Картометрический метод	1.00	-
256	-	-	454781.78	1325982.72	Картометрический метод	1.00	-
257	-	-	454603.19	1326135.42	Картометрический метод	1.00	-
258	-	-	454625.16	1326171.36	Аналитический метод	0.10	-
259	-	-	454625.84	1326172.49	Аналитический метод	0.10	-
260	-	-	454645.37	1326204.44	Аналитический метод	0.30	-
261	-	-	454666.97	1326234.21	Аналитический метод	0.30	-
262	-	-	454698.80	1326289.70	Аналитический метод	0.20	-
263	-	-	454707.20	1326326.50	Аналитический метод	0.20	-
264	-	-	454726.40	1326356.00	Аналитический метод	0.20	-
265	-	-	454732.60	1326366.40	Аналитический метод	0.20	-
266	-	-	454737.60	1326394.70	Аналитический метод	0.20	-
267	-	-	454745.20	1326433.30	Аналитический метод	0.10	-
268	-	-	454750.90	1326469.50	Аналитический метод	0.10	-
269	-	-	454754.90	1326468.90	Аналитический метод	0.10	-
270	-	-	454768.10	1326468.60	Картометрический метод	1.00	-
271	-	-	454776.40	1326448.90	Картометрический метод	1.00	-
272	-	-	454781.50	1326431.80	Картометрический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
273	-	-	454790.40	1326409.50	Картометрический метод	1.00	-
274	-	-	454801.20	1326396.20	Картометрический метод	1.00	-
275	-	-	454811.30	1326386.70	Картометрический метод	1.00	-
276	-	-	454825.30	1326379.00	Картометрический метод	1.00	-
277	-	-	454844.00	1326374.60	Картометрический метод	1.00	-
278	-	-	454847.10	1326376.00	Картометрический метод	1.00	-
279	-	-	454857.90	1326376.00	Картометрический метод	1.00	-
280	-	-	454863.50	1326374.80	Картометрический метод	1.00	-
281	-	-	454876.10	1326382.90	Картометрический метод	1.00	-
282	-	-	454883.10	1326389.20	Картометрический метод	1.00	-
283	-	-	454895.80	1326404.40	Картометрический метод	1.00	-
284	-	-	454901.40	1326412.30	Картометрический метод	1.00	-
285	-	-	454905.40	1326418.30	Аналитический метод	0.10	-
286	-	-	454907.90	1326447.50	Аналитический метод	0.10	-
287	-	-	454907.30	1326480.90	Аналитический метод	0.10	-
288	-	-	454897.70	1326515.50	Аналитический метод	0.10	-
289	-	-	454890.70	1326536.00	Аналитический метод	0.10	-
290	-	-	454876.00	1326571.70	Аналитический метод	0.10	-
291	-	-	454850.40	1326613.20	Аналитический метод	0.10	-
292	-	-	454824.30	1326646.40	Аналитический метод	0.10	-
293	-	-	454804.10	1326664.40	Аналитический метод	0.20	-
294	-	-	454806.00	1326668.30	Аналитический метод	0.10	-
295	-	-	454815.80	1326692.80	Аналитический метод	0.10	-
296	-	-	454824.70	1326726.60	Аналитический метод	0.10	-
297	-	-	454826.70	1326741.30	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
298	-	-	454829.80	1326767.70	Аналитический метод	0.10	-
299	-	-	454827.90	1326780.90	Аналитический метод	0.10	-
300	-	-	454817.00	1326814.80	Аналитический метод	0.10	-
301	-	-	454809.27	1326829.94	Аналитический метод	0.20	-
302	-	-	454799.80	1326848.50	Аналитический метод	0.10	-
303	-	-	454792.30	1326868.60	Аналитический метод	0.10	-
304	-	-	454790.40	1326875.10	Аналитический метод	0.10	-
305	-	-	454800.20	1326869.40	Аналитический метод	0.10	-
306	-	-	454818.10	1326860.50	Аналитический метод	0.10	-
307	-	-	454827.70	1326856.70	Аналитический метод	0.10	-
308	-	-	454830.90	1326859.60	Аналитический метод	0.10	-
309	-	-	454837.60	1326880.70	Аналитический метод	0.10	-
310	-	-	454846.20	1326875.00	Аналитический метод	0.10	-
311	-	-	454907.70	1326879.50	Аналитический метод	0.10	-
312	-	-	455089.20	1326892.70	Аналитический метод	0.10	-
313	-	-	455092.24	1326892.92	Аналитический метод	0.10	-
314	-	-	455106.95	1326893.98	Аналитический метод	0.10	-
315	-	-	455122.25	1326895.09	Аналитический метод	0.10	-
316	-	-	455152.25	1326897.26	Аналитический метод	0.10	-
317	-	-	455186.00	1326899.70	Аналитический метод	0.10	-
318	-	-	455199.20	1326902.40	Аналитический метод	0.10	-
319	-	-	455212.60	1326905.20	Аналитический метод	0.10	-
320	-	-	455437.41	1326951.56	Аналитический метод	0.10	-
321	-	-	455437.60	1326951.60	Аналитический метод	0.10	-
322	-	-	455449.17	1326953.98	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
323	-	-	455483.52	1326961.05	Аналитический метод	0.10	-
324	-	-	455506.60	1326965.80	Аналитический метод	0.10	-
325	-	-	455546.60	1326961.30	Аналитический метод	0.10	-
326	-	-	455658.50	1326992.60	Аналитический метод	0.10	-
327	-	-	455668.80	1326995.50	Аналитический метод	0.10	-
328	-	-	455679.45	1326998.48	Аналитический метод	0.10	-
329	-	-	455691.71	1327001.92	Аналитический метод	0.10	-
330	-	-	455723.80	1327010.90	Аналитический метод	0.10	-
331	-	-	455732.40	1327010.60	Аналитический метод	0.10	-
332	-	-	455793.59	1327004.95	Аналитический метод	0.10	-
333	-	-	455809.10	1327003.51	Аналитический метод	0.10	-
334	-	-	455818.87	1327009.99	Аналитический метод	0.10	-
335	-	-	455854.05	1327006.79	Аналитический метод	0.10	-
336	-	-	455872.68	1327002.54	Аналитический метод	0.10	-
337	-	-	455871.06	1326998.61	Аналитический метод	0.10	-
338	-	-	455869.92	1326997.89	Аналитический метод	0.10	-
339	-	-	455930.01	1326992.34	Аналитический метод	0.10	-
340	-	-	455945.55	1326990.91	Аналитический метод	0.10	-
341	-	-	455952.10	1326990.30	Аналитический метод	0.10	-
342	-	-	455984.58	1326963.48	Аналитический метод	0.07	-
343	-	-	456006.60	1326945.30	Аналитический метод	0.07	-
344	-	-	456011.15	1326941.55	Аналитический метод	0.07	-
345	-	-	456019.19	1326934.92	Аналитический метод	0.10	-
346	-	-	456023.70	1326931.20	Аналитический метод	0.10	-
347	-	-	456048.68	1326910.54	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
348	-	-	456076.32	1326887.69	Аналитический метод	0.10	-
349	-	-	456084.38	1326881.03	Аналитический метод	0.10	-
350	-	-	456088.40	1326877.70	Аналитический метод	0.10	-
351	-	-	456125.85	1326846.80	Аналитический метод	0.10	-
352	-	-	456134.63	1326839.55	Аналитический метод	0.10	-
353	-	-	456114.16	1326825.30	Аналитический метод	0.10	-
354	-	-	456073.09	1326797.85	Аналитический метод	0.10	-
355	-	-	456008.03	1326753.27	Аналитический метод	0.10	-
356	-	-	455979.02	1326733.39	Картометрический метод	1.00	-
357	-	-	455965.76	1326724.80	Аналитический метод	0.10	-
358	-	-	455942.08	1326709.45	Аналитический метод	0.10	-
359	-	-	455929.45	1326700.54	Картометрический метод	1.00	-
360	-	-	455898.96	1326679.00	Картометрический метод	1.00	-
361	-	-	455860.44	1326653.33	Картометрический метод	1.00	-
362	-	-	455827.83	1326632.19	Картометрический метод	1.00	-
363	-	-	455825.70	1326630.81	Аналитический метод	0.10	-
364	-	-	455780.44	1326600.90	Аналитический метод	0.10	-
365	-	-	455741.67	1326574.30	Картометрический метод	1.00	-
366	-	-	455729.80	1326569.00	Аналитический метод	0.10	-
367	-	-	455704.94	1326554.14	Картометрический метод	1.00	-
368	-	-	455710.70	1326535.60	Картометрический метод	1.00	-
369	-	-	455711.26	1326533.06	Картометрический метод	1.00	-
370	-	-	455716.20	1326511.10	Аналитический метод	0.10	-
371	-	-	455705.40	1326501.60	Картометрический метод	1.00	-
372	-	-	455699.00	1326490.80	Картометрический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
373	-	-	455694.60	1326473.00	Картометрический метод	1.00	-
374	-	-	455690.80	1326450.80	Картометрический метод	1.00	-
375	-	-	455685.10	1326432.40	Картометрический метод	1.00	-
376	-	-	455678.70	1326405.10	Картометрический метод	1.00	-
377	-	-	455675.60	1326398.70	Картометрический метод	1.00	-
378	-	-	455689.50	1326391.70	Картометрический метод	1.00	-
379	-	-	455698.40	1326391.10	Аналитический метод	0.10	-
380	-	-	455721.30	1326363.20	Аналитический метод	0.10	-
381	-	-	455718.10	1326397.50	Аналитический метод	0.10	-
382	-	-	455728.90	1326403.20	Аналитический метод	0.10	-
383	-	-	455728.90	1326403.60	Аналитический метод	0.10	-
384	-	-	455738.10	1326415.60	Аналитический метод	0.10	-
385	-	-	455747.00	1326434.70	Аналитический метод	0.10	-
386	-	-	455755.90	1326454.40	Аналитический метод	0.10	-
387	-	-	455763.50	1326471.50	Аналитический метод	0.10	-
388	-	-	455771.10	1326485.50	Аналитический метод	0.10	-
389	-	-	455780.00	1326498.20	Аналитический метод	0.10	-
390	-	-	455788.30	1326509.60	Аналитический метод	0.10	-
391	-	-	455793.30	1326514.70	Аналитический метод	0.10	-
392	-	-	455802.20	1326523.00	Аналитический метод	0.10	-
393	-	-	455814.30	1326529.90	Аналитический метод	0.10	-
394	-	-	455827.00	1326531.20	Аналитический метод	0.10	-
395	-	-	455838.40	1326528.00	Аналитический метод	0.10	-
396	-	-	455851.10	1326528.00	Аналитический метод	0.10	-
397	-	-	455865.10	1326533.10	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
398	-	-	455874.60	1326538.80	Аналитический метод	0.10	-
399	-	-	455883.50	1326547.70	Аналитический метод	0.10	-
400	-	-	455887.30	1326558.50	Аналитический метод	0.10	-
401	-	-	455890.50	1326569.30	Аналитический метод	0.10	-
402	-	-	455886.70	1326581.40	Аналитический метод	0.10	-
403	-	-	455883.50	1326594.10	Аналитический метод	0.10	-
404	-	-	455877.20	1326602.30	Аналитический метод	0.10	-
405	-	-	455892.40	1326603.60	Аналитический метод	0.10	-
406	-	-	455907.00	1326603.60	Аналитический метод	0.10	-
407	-	-	455920.30	1326606.80	Аналитический метод	0.10	-
408	-	-	455930.50	1326610.60	Аналитический метод	0.10	-
409	-	-	455980.00	1326637.90	Аналитический метод	0.10	-
410	-	-	456011.20	1326656.30	Аналитический метод	0.10	-
411	-	-	456041.60	1326673.50	Аналитический метод	0.10	-
412	-	-	456067.00	1326694.40	Аналитический метод	0.10	-
413	-	-	456084.80	1326719.80	Аналитический метод	0.10	-
414	-	-	456098.80	1326745.80	Аналитический метод	0.10	-
415	-	-	456101.30	1326750.90	Аналитический метод	0.10	-
416	-	-	456110.80	1326764.90	Аналитический метод	0.10	-
417	-	-	456121.60	1326781.40	Аналитический метод	0.10	-
418	-	-	456141.30	1326800.50	Аналитический метод	0.10	-
419	-	-	456164.80	1326812.50	Аналитический метод	0.10	-
420	-	-	456148.68	1326826.95	Аналитический метод	0.10	-
421	-	-	456167.06	1326838.56	Картометрический метод	1.00	-
422	-	-	456177.53	1326846.35	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
423	-	-	456188.25	1326853.98	Аналитический метод	0.10	-
424	-	-	456197.28	1326860.41	Аналитический метод	0.10	-
425	-	-	456221.11	1326878.51	Аналитический метод	0.10	-
426	-	-	456225.40	1326883.90	Картометрический метод	1.00	-
427	-	-	456238.64	1326900.53	Аналитический метод	0.10	-
428	-	-	456261.06	1326932.57	Картометрический метод	1.00	-
429	-	-	456291.89	1326978.17	Аналитический метод	0.10	-
430	-	-	456303.38	1326996.09	Картометрический метод	1.00	-
431	-	-	456353.73	1327074.61	Картометрический метод	1.00	-
432	-	-	456378.11	1327117.45	Картометрический метод	1.00	-
433	-	-	456400.56	1327159.44	Аналитический метод	0.10	-
434	-	-	456404.85	1327167.27	Аналитический метод	0.10	-
435	-	-	456416.32	1327188.21	Аналитический метод	0.10	-
436	-	-	456416.70	1327188.10	Аналитический метод	0.10	-
437	-	-	456430.30	1327184.00	Аналитический метод	0.10	-
438	-	-	456453.10	1327178.90	Аналитический метод	0.10	-
439	-	-	456468.40	1327170.00	Аналитический метод	0.10	-
440	-	-	456489.90	1327149.10	Аналитический метод	0.10	-
441	-	-	456502.00	1327128.70	Аналитический метод	0.10	-
442	-	-	456509.00	1327124.90	Аналитический метод	0.10	-
443	-	-	456518.50	1327120.50	Аналитический метод	0.10	-
444	-	-	456530.60	1327115.40	Аналитический метод	0.10	-
445	-	-	456542.60	1327114.10	Аналитический метод	0.10	-
446	-	-	456544.40	1327114.50	Аналитический метод	0.10	-
447	-	-	456544.40	1327111.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
448	-	-	456543.70	1327051.30	Аналитический метод	0.10	-
449	-	-	456544.40	1326972.50	Аналитический метод	0.10	-
450	-	-	456544.40	1326957.30	Аналитический метод	0.10	-
451	-	-	456544.40	1326935.70	Аналитический метод	0.10	-
452	-	-	456544.40	1326891.30	Аналитический метод	0.10	-
453	-	-	456544.40	1326874.10	Аналитический метод	0.10	-
454	-	-	456544.40	1326873.30	Аналитический метод	0.10	-
455	-	-	456544.40	1326858.20	Аналитический метод	0.10	-
456	-	-	456545.00	1326797.80	Аналитический метод	0.10	-
457	-	-	456545.60	1326759.80	Аналитический метод	0.10	-
458	-	-	456545.60	1326751.00	Аналитический метод	0.10	-
459	-	-	456543.70	1326681.20	Аналитический метод	0.10	-
460	-	-	456543.70	1326669.10	Аналитический метод	0.10	-
461	-	-	456541.80	1326608.10	Аналитический метод	0.10	-
462	-	-	456541.80	1326607.20	Аналитический метод	0.10	-
463	-	-	456541.80	1326597.30	Аналитический метод	0.10	-
464	-	-	456539.90	1326496.40	Аналитический метод	0.10	-
465	-	-	456538.60	1326452.60	Аналитический метод	0.10	-
466	-	-	456538.60	1326445.60	Аналитический метод	0.10	-
467	-	-	456536.76	1326409.25	Аналитический метод	0.10	-
468	-	-	456536.12	1326396.11	Аналитический метод	0.10	-
469	-	-	456536.01	1326371.35	Аналитический метод	0.10	-
470	-	-	456535.89	1326364.09	Аналитический метод	0.20	-
471	-	-	456535.10	1326317.01	Аналитический метод	0.10	-
472	-	-	456534.42	1326275.74	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
473	-	-	456534.20	1326262.70	Аналитический метод	0.10	-
474	-	-	456532.30	1326176.20	Аналитический метод	0.10	-
475	-	-	456532.30	1326171.80	Аналитический метод	0.10	-
476	-	-	456532.30	1326109.40	Аналитический метод	0.10	-
477	-	-	456537.40	1326108.50	Аналитический метод	0.10	-
478	-	-	456539.50	1326105.10	Аналитический метод	0.10	-
479	-	-	456538.20	1326095.00	Аналитический метод	0.10	-
480	-	-	456539.50	1326085.40	Аналитический метод	0.10	-
481	-	-	456540.10	1326083.60	Аналитический метод	0.10	-
482	-	-	456540.70	1326081.60	Аналитический метод	0.10	-
483	-	-	456523.60	1326069.60	Аналитический метод	0.10	-
484	-	-	456491.80	1326041.60	Аналитический метод	0.10	-
485	-	-	456451.80	1326004.80	Аналитический метод	0.10	-
486	-	-	456376.30	1325933.00	Аналитический метод	0.10	-
487	-	-	456337.50	1325891.10	Аналитический метод	0.10	-
488	-	-	456310.90	1325864.50	Аналитический метод	0.10	-
489	-	-	456291.20	1325844.10	Аналитический метод	0.10	-
490	-	-	456277.20	1325830.20	Аналитический метод	0.10	-
491	-	-	456227.10	1325773.00	Аналитический метод	0.10	-
492	-	-	456216.90	1325759.70	Аналитический метод	0.10	-
493	-	-	456209.90	1325752.10	Аналитический метод	0.10	-
494	-	-	456203.60	1325743.80	Аналитический метод	0.10	-
495	-	-	456196.60	1325736.20	Аналитический метод	0.10	-
496	-	-	456175.00	1325710.20	Аналитический метод	0.10	-
497	-	-	456157.20	1325689.20	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
498	-	-	456143.20	1325672.10	Аналитический метод	0.10	-
499	-	-	456119.10	1325641.60	Аналитический метод	0.10	-
500	-	-	456114.70	1325635.90	Аналитический метод	0.10	-
501	-	-	456109.60	1325630.80	Аналитический метод	0.10	-
502	-	-	456098.80	1325620.00	Аналитический метод	0.10	-
503	-	-	456079.70	1325597.10	Аналитический метод	0.10	-
504	-	-	456066.40	1325580.00	Аналитический метод	0.10	-
505	-	-	456051.20	1325561.60	Аналитический метод	0.10	-
506	-	-	456041.60	1325550.80	Аналитический метод	0.10	-
507	-	-	456037.80	1325546.30	Аналитический метод	0.10	-
508	-	-	456033.40	1325540.60	Аналитический метод	0.10	-
509	-	-	456023.20	1325531.10	Аналитический метод	0.10	-
510	-	-	455988.90	1325482.20	Аналитический метод	0.10	-
511	-	-	455969.90	1325454.90	Аналитический метод	0.10	-
512	-	-	455932.40	1325409.20	Аналитический метод	0.10	-
513	-	-	455896.20	1325367.30	Аналитический метод	0.10	-
514	-	-	455852.40	1325306.90	Аналитический метод	0.10	-
515	-	-	455848.60	1325300.60	Аналитический метод	0.10	-
516	-	-	455818.70	1325282.20	Аналитический метод	0.10	-
517	-	-	455794.60	1325266.90	Аналитический метод	0.10	-
518	-	-	455758.40	1325247.90	Аналитический метод	0.10	-
519	-	-	455746.40	1325242.80	Аналитический метод	0.10	-
520	-	-	455731.10	1325240.90	Аналитический метод	0.10	-
521	-	-	455722.10	1325240.90	Аналитический метод	0.10	-
522	-	-	455722.10	1325240.50	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
523	-	-	455680.60	1325219.50	Аналитический метод	0.10	-
524	-	-	455655.20	1325207.50	Аналитический метод	0.10	-
525	-	-	455643.20	1325203.70	Аналитический метод	0.10	-
526	-	-	455629.20	1325201.80	Аналитический метод	0.10	-
527	-	-	455592.40	1325192.90	Аналитический метод	0.10	-
528	-	-	455578.40	1325187.10	Аналитический метод	0.10	-
529	-	-	455532.00	1325175.10	Аналитический метод	0.10	-
530	-	-	455522.50	1325176.40	Аналитический метод	0.10	-
531	-	-	455493.30	1325171.30	Аналитический метод	0.10	-
532	-	-	455476.20	1325171.90	Аналитический метод	0.10	-
533	-	-	455458.40	1325173.80	Аналитический метод	0.10	-
534	-	-	455432.30	1325170.00	Аналитический метод	0.10	-
535	-	-	455385.40	1325168.10	Аналитический метод	0.10	-
536	-	-	455346.00	1325163.70	Аналитический метод	0.10	-
537	-	-	455314.90	1325158.60	Аналитический метод	0.10	-
538	-	-	455297.10	1325156.70	Аналитический метод	0.10	-
539	-	-	455276.10	1325149.70	Аналитический метод	0.10	-
540	-	-	455269.65	1325144.85	Аналитический метод	0.10	-
541	-	-	455263.95	1325152.50	Аналитический метод	0.10	-
542	-	-	455238.24	1325183.83	Аналитический метод	0.10	-
543	-	-	455153.95	1325284.28	Аналитический метод	0.10	-
1	-	-	455150.60	1325292.00	Аналитический метод	0.10	-
544	-	-	453955.10	1326736.37	Аналитический метод	0.10	-
545	-	-	453944.01	1326743.64	Аналитический метод	0.10	-
546	-	-	453903.70	1326770.10	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
547	-	-	453849.60	1326803.94	Аналитический метод	0.10	-
548	-	-	453880.53	1326845.16	Аналитический метод	0.10	-
549	-	-	453890.95	1326859.04	Аналитический метод	0.10	-
550	-	-	453896.46	1326866.39	Аналитический метод	0.10	-
551	-	-	453910.37	1326884.92	Аналитический метод	0.10	-
552	-	-	453923.45	1326902.36	Аналитический метод	0.10	-
553	-	-	453925.85	1326905.56	Аналитический метод	0.10	-
554	-	-	453941.63	1326926.58	Аналитический метод	0.10	-
555	-	-	453957.17	1326947.29	Аналитический метод	0.10	-
556	-	-	453972.72	1326968.01	Аналитический метод	0.10	-
557	-	-	454002.54	1327007.74	Аналитический метод	0.10	-
558	-	-	454003.81	1327009.44	Аналитический метод	0.10	-
559	-	-	454013.50	1327022.35	Аналитический метод	0.10	-
560	-	-	454019.36	1327030.16	Аналитический метод	0.10	-
561	-	-	454024.45	1327036.94	Аналитический метод	0.10	-
562	-	-	454034.90	1327050.87	Аналитический метод	0.10	-
563	-	-	454035.41	1327051.54	Аналитический метод	0.10	-
564	-	-	454046.36	1327066.13	Аналитический метод	0.10	-
565	-	-	454050.45	1327071.59	Аналитический метод	0.10	-
566	-	-	454057.31	1327080.73	Аналитический метод	0.10	-
567	-	-	454065.99	1327092.30	Аналитический метод	0.10	-
568	-	-	454068.26	1327095.32	Аналитический метод	0.10	-
569	-	-	454079.22	1327109.92	Аналитический метод	0.10	-
570	-	-	454081.54	1327113.02	Аналитический метод	0.10	-
571	-	-	454090.17	1327124.52	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
572	-	-	454097.08	1327133.74	Аналитический метод	0.10	-
573	-	-	454101.13	1327139.13	Аналитический метод	0.10	-
574	-	-	454112.63	1327154.45	Аналитический метод	0.10	-
575	-	-	454118.04	1327161.66	Аналитический метод	0.10	-
576	-	-	454128.85	1327176.06	Аналитический метод	0.10	-
577	-	-	454133.58	1327182.37	Аналитический метод	0.10	-
578	-	-	454139.66	1327190.47	Аналитический метод	0.10	-
579	-	-	454149.13	1327203.09	Аналитический метод	0.10	-
580	-	-	454150.46	1327204.86	Аналитический метод	0.10	-
581	-	-	454161.27	1327219.27	Аналитический метод	0.10	-
582	-	-	454164.67	1327223.81	Аналитический метод	0.10	-
583	-	-	454172.08	1327233.67	Аналитический метод	0.10	-
584	-	-	454180.22	1327244.52	Аналитический метод	0.10	-
585	-	-	454182.88	1327248.06	Аналитический метод	0.10	-
586	-	-	454193.69	1327262.47	Аналитический метод	0.10	-
587	-	-	454195.76	1327265.24	Аналитический метод	0.10	-
588	-	-	454204.50	1327276.88	Аналитический метод	0.10	-
589	-	-	454211.31	1327285.95	Аналитический метод	0.10	-
590	-	-	454215.31	1327291.27	Аналитический метод	0.10	-
591	-	-	454226.12	1327305.68	Аналитический метод	0.10	-
592	-	-	454226.86	1327306.67	Аналитический метод	0.10	-
593	-	-	454236.93	1327320.09	Аналитический метод	0.10	-
594	-	-	454242.40	1327327.38	Аналитический метод	0.10	-
595	-	-	454247.73	1327334.48	Аналитический метод	0.10	-
596	-	-	454257.95	1327348.10	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
597	-	-	454258.54	1327348.88	Аналитический метод	0.10	-
598	-	-	454269.34	1327363.28	Аналитический метод	0.10	-
599	-	-	454273.49	1327368.82	Аналитический метод	0.10	-
600	-	-	454280.15	1327377.69	Аналитический метод	0.10	-
601	-	-	454291.68	1327393.05	Аналитический метод	0.10	-
602	-	-	454292.24	1327393.80	Аналитический метод	0.10	-
603	-	-	454310.85	1327418.60	Аналитический метод	0.10	-
604	-	-	454338.90	1327412.20	Аналитический метод	0.10	-
605	-	-	454350.13	1327398.52	Аналитический метод	0.10	-
606	-	-	454376.25	1327366.70	Аналитический метод	0.10	-
607	-	-	454402.38	1327334.87	Аналитический метод	0.10	-
608	-	-	454428.51	1327303.04	Аналитический метод	0.10	-
609	-	-	454418.13	1327289.21	Аналитический метод	0.10	-
610	-	-	454415.71	1327285.99	Аналитический метод	0.10	-
611	-	-	454415.50	1327285.72	Аналитический метод	0.10	-
612	-	-	454404.24	1327270.70	Аналитический метод	0.10	-
613	-	-	454388.69	1327249.99	Аналитический метод	0.10	-
614	-	-	454373.15	1327229.27	Аналитический метод	0.10	-
615	-	-	454357.60	1327208.55	Аналитический метод	0.10	-
616	-	-	454342.06	1327187.84	Аналитический метод	0.10	-
617	-	-	454326.51	1327167.12	Аналитический метод	0.10	-
618	-	-	454310.97	1327146.41	Аналитический метод	0.10	-
619	-	-	454295.42	1327125.69	Аналитический метод	0.10	-
620	-	-	454279.88	1327104.97	Аналитический метод	0.10	-
621	-	-	454264.33	1327084.26	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
622	-	-	454248.78	1327063.54	Аналитический метод	0.10	-
623	-	-	454243.38	1327056.34	Аналитический метод	0.10	-
624	-	-	454227.84	1327035.62	Аналитический метод	0.10	-
625	-	-	454212.29	1327014.91	Аналитический метод	0.10	-
626	-	-	454196.75	1326994.19	Аналитический метод	0.10	-
627	-	-	454181.20	1326973.48	Аналитический метод	0.10	-
628	-	-	454165.66	1326952.76	Аналитический метод	0.10	-
629	-	-	454156.11	1326940.04	Аналитический метод	0.10	-
630	-	-	454149.02	1326932.86	Аналитический метод	0.10	-
631	-	-	454130.66	1326914.26	Аналитический метод	0.10	-
632	-	-	454112.30	1326895.65	Аналитический метод	0.10	-
633	-	-	454093.94	1326877.05	Аналитический метод	0.10	-
634	-	-	454075.58	1326858.45	Аналитический метод	0.10	-
635	-	-	454011.45	1326793.47	Аналитический метод	0.10	-
544	-	-	453955.10	1326736.37	Аналитический метод	0.10	-

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

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

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1	2	-
2	3	-
3	4	-
4	5	-
5	6	-
6	7	-
7	8	-
8	9	-
9	10	-
10	11	-
11	12	-
12	13	-
13	14	-
14	15	-
15	16	-
16	17	-
17	18	-
18	19	-
19	20	-
20	21	-
21	22	-
22	23	-
23	24	-
24	25	-
25	26	-
26	27	-
27	28	-
28	29	-
29	30	-
30	31	-
31	32	-
32	33	-
33	34	-
34	35	-
35	36	-
36	37	-
37	38	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
38	39	-
39	40	-
40	41	-
41	42	-
42	43	-
43	44	-
44	45	-
45	46	-
46	47	-
47	48	-
48	49	-
49	50	-
50	51	-
51	52	-
52	53	-
53	54	-
54	55	-
55	56	-
56	57	-
57	58	-
58	59	-
59	60	-
60	61	-
61	62	-
62	63	-
63	64	-
64	65	-
65	66	-
66	67	-
67	68	-
68	69	-
69	70	-
70	71	-
71	72	-
72	73	-
73	74	-
74	75	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
75	76	-
76	77	-
77	78	-
78	79	-
79	80	-
80	81	-
81	82	-
82	83	-
83	84	-
84	85	-
85	86	-
86	87	-
87	88	-
88	89	-
89	90	-
90	91	-
91	92	-
92	93	-
93	94	-
94	95	-
95	96	-
96	97	-
97	98	-
98	99	-
99	100	-
100	101	-
101	102	-
102	103	-
103	104	-
104	105	-
105	106	-
106	107	-
107	108	-
108	109	-
109	110	-
110	111	-
111	112	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
112	113	-
113	114	-
114	115	-
115	116	-
116	117	-
117	118	-
118	119	-
119	120	-
120	121	-
121	122	-
122	123	-
123	124	-
124	125	-
125	126	-
126	127	-
127	128	-
128	129	-
129	130	-
130	131	-
131	132	-
132	133	-
133	134	-
134	135	-
135	136	-
136	137	-
137	138	-
138	139	-
139	140	-
140	141	-
141	142	-
142	143	-
143	144	-
144	145	-
145	146	-
146	147	-
147	148	-
148	149	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
149	150	-
150	151	-
151	152	-
152	153	-
153	154	-
154	155	-
155	156	-
156	157	-
157	158	-
158	159	-
159	160	-
160	161	-
161	162	-
162	163	-
163	164	-
164	165	-
165	166	-
166	167	-
167	168	-
168	169	-
169	170	-
170	171	-
171	172	-
172	173	-
173	174	-
174	175	-
175	176	-
176	177	-
177	178	-
178	179	-
179	180	-
180	181	-
181	182	-
182	183	-
183	184	-
184	185	-
185	186	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
186	187	-
187	188	-
188	189	-
189	190	-
190	191	-
191	192	-
192	193	-
193	194	-
194	195	-
195	196	-
196	197	-
197	198	-
198	199	-
199	200	-
200	201	-
201	202	-
202	203	-
203	204	-
204	205	-
205	206	-
206	207	-
207	208	-
208	209	-
209	210	-
210	211	-
211	212	-
212	213	-
213	214	-
214	215	-
215	216	-
216	217	-
217	218	-
218	219	-
219	220	-
220	221	-
221	222	-
222	223	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
223	224	-
224	225	-
225	226	-
226	227	-
227	228	-
228	229	-
229	230	-
230	231	-
231	232	-
232	233	-
233	234	-
234	235	-
235	236	-
236	237	-
237	238	-
238	239	-
239	240	-
240	241	-
241	242	-
242	243	-
243	244	-
244	245	-
245	246	-
246	247	-
247	248	-
248	249	-
249	250	-
250	251	-
251	252	-
252	253	-
253	254	-
254	255	-
255	256	-
256	257	-
257	258	-
258	259	-
259	260	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
260	261	-
261	262	-
262	263	-
263	264	-
264	265	-
265	266	-
266	267	-
267	268	-
268	269	-
269	270	-
270	271	-
271	272	-
272	273	-
273	274	-
274	275	-
275	276	-
276	277	-
277	278	-
278	279	-
279	280	-
280	281	-
281	282	-
282	283	-
283	284	-
284	285	-
285	286	-
286	287	-
287	288	-
288	289	-
289	290	-
290	291	-
291	292	-
292	293	-
293	294	-
294	295	-
295	296	-
296	297	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
297	298	-
298	299	-
299	300	-
300	301	-
301	302	-
302	303	-
303	304	-
304	305	-
305	306	-
306	307	-
307	308	-
308	309	-
309	310	-
310	311	-
311	312	-
312	313	-
313	314	-
314	315	-
315	316	-
316	317	-
317	318	-
318	319	-
319	320	-
320	321	-
321	322	-
322	323	-
323	324	-
324	325	-
325	326	-
326	327	-
327	328	-
328	329	-
329	330	-
330	331	-
331	332	-
332	333	-
333	334	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
334	335	-
335	336	-
336	337	-
337	338	-
338	339	-
339	340	-
340	341	-
341	342	-
342	343	-
343	344	-
344	345	-
345	346	-
346	347	-
347	348	-
348	349	-
349	350	-
350	351	-
351	352	-
352	353	-
353	354	-
354	355	-
355	356	-
356	357	-
357	358	-
358	359	-
359	360	-
360	361	-
361	362	-
362	363	-
363	364	-
364	365	-
365	366	-
366	367	-
367	368	-
368	369	-
369	370	-
370	371	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
371	372	-
372	373	-
373	374	-
374	375	-
375	376	-
376	377	-
377	378	-
378	379	-
379	380	-
380	381	-
381	382	-
382	383	-
383	384	-
384	385	-
385	386	-
386	387	-
387	388	-
388	389	-
389	390	-
390	391	-
391	392	-
392	393	-
393	394	-
394	395	-
395	396	-
396	397	-
397	398	-
398	399	-
399	400	-
400	401	-
401	402	-
402	403	-
403	404	-
404	405	-
405	406	-
406	407	-
407	408	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
408	409	-
409	410	-
410	411	-
411	412	-
412	413	-
413	414	-
414	415	-
415	416	-
416	417	-
417	418	-
418	419	-
419	420	-
420	421	-
421	422	-
422	423	-
423	424	-
424	425	-
425	426	-
426	427	-
427	428	-
428	429	-
429	430	-
430	431	-
431	432	-
432	433	-
433	434	-
434	435	-
435	436	-
436	437	-
437	438	-
438	439	-
439	440	-
440	441	-
441	442	-
442	443	-
443	444	-
444	445	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
445	446	-
446	447	-
447	448	-
448	449	-
449	450	-
450	451	-
451	452	-
452	453	-
453	454	-
454	455	-
455	456	-
456	457	-
457	458	-
458	459	-
459	460	-
460	461	-
461	462	-
462	463	-
463	464	-
464	465	-
465	466	-
466	467	-
467	468	-
468	469	-
469	470	-
470	471	-
471	472	-
472	473	-
473	474	-
474	475	-
475	476	-
476	477	-
477	478	-
478	479	-
479	480	-
480	481	-
481	482	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
482	483	-
483	484	-
484	485	-
485	486	-
486	487	-
487	488	-
488	489	-
489	490	-
490	491	-
491	492	-
492	493	-
493	494	-
494	495	-
495	496	-
496	497	-
497	498	-
498	499	-
499	500	-
500	501	-
501	502	-
502	503	-
503	504	-
504	505	-
505	506	-
506	507	-
507	508	-
508	509	-
509	510	-
510	511	-
511	512	-
512	513	-
513	514	-
514	515	-
515	516	-
516	517	-
517	518	-
518	519	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
519	520	-
520	521	-
521	522	-
522	523	-
523	524	-
524	525	-
525	526	-
526	527	-
527	528	-
528	529	-
529	530	-
530	531	-
531	532	-
532	533	-
533	534	-
534	535	-
535	536	-
536	537	-
537	538	-
538	539	-
539	540	-
540	541	-
541	542	-
542	543	-
543	1	-
544	545	-
545	546	-
546	547	-
547	548	-
548	549	-
549	550	-
550	551	-
551	552	-
552	553	-
553	554	-
554	555	-
555	556	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
556	557	-
557	558	-
558	559	-
559	560	-
560	561	-
561	562	-
562	563	-
563	564	-
564	565	-
565	566	-
566	567	-
567	568	-
568	569	-
569	570	-
570	571	-
571	572	-
572	573	-
573	574	-
574	575	-
575	576	-
576	577	-
577	578	-
578	579	-
579	580	-
580	581	-
581	582	-
582	583	-
583	584	-
584	585	-
585	586	-
586	587	-
587	588	-
588	589	-
589	590	-
590	591	-
591	592	-
592	593	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
593	594	-
594	595	-
595	596	-
596	597	-
597	598	-
598	599	-
599	600	-
600	601	-
601	602	-
602	603	-
603	604	-
604	605	-
605	606	-
606	607	-
607	608	-
608	609	-
609	610	-
610	611	-
611	612	-
612	613	-
613	614	-
614	615	-
615	616	-
616	617	-
617	618	-
618	619	-
619	620	-
620	621	-
621	622	-
622	623	-
623	624	-
624	625	-
625	626	-
626	627	-
627	628	-
628	629	-
629	630	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
630	631	-
631	632	-
632	633	-
633	634	-
634	635	-
635	544	-

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

село Каипы
(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	с. Каипы Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	2125599 кв. м +/- 5092 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 N1					
1	454112,63	1327154,45	Аналитический	0,10	-
2	454118,04	1327161,66	Аналитический	0,10	-
3	454128,85	1327176,06	Аналитический	0,10	-
4	454133,58	1327182,37	Аналитический	0,10	-
5	454139,66	1327190,47	Аналитический	0,10	-

6	454149,13	1327203,09	Аналитический	0,10	-
7	454150,46	1327204,86	Аналитический	0,10	-
8	454161,27	1327219,27	Аналитический	0,10	-
9	454164,67	1327223,81	Аналитический	0,10	-
10	454172,08	1327233,67	Аналитический	0,10	-
11	454180,22	1327244,52	Аналитический	0,10	-
12	454182,88	1327248,06	Аналитический	0,10	-
13	454193,69	1327262,47	Аналитический	0,10	-
14	454195,76	1327265,24	Аналитический	0,10	-
15	454204,50	1327276,88	Аналитический	0,10	-
16	454211,31	1327285,95	Аналитический	0,10	-
17	454215,31	1327291,27	Аналитический	0,10	-
18	454226,12	1327305,68	Аналитический	0,10	-
19	454226,86	1327306,67	Аналитический	0,10	-
20	454236,93	1327320,09	Аналитический	0,10	-
21	454242,40	1327327,38	Аналитический	0,10	-
22	454247,73	1327334,48	Аналитический	0,10	-
23	454257,95	1327348,10	Аналитический	0,10	-
24	454258,54	1327348,88	Аналитический	0,10	-
25	454269,34	1327363,28	Аналитический	0,10	-
26	454273,49	1327368,82	Аналитический	0,10	-
27	454280,15	1327377,69	Аналитический	0,10	-
28	454291,68	1327393,05	Аналитический	0,10	-
29	454292,24	1327393,80	Аналитический	0,10	-
30	454310,85	1327418,60	Аналитический	0,10	-
31	454246,00	1327433,40	Аналитический	0,10	-
32	454207,52	1327453,33	Аналитический	0,10	-
33	454203,84	1327455,32	Аналитический	0,10	-
34	454187,90	1327463,50	Аналитический	0,10	-
35	454166,09	1327471,91	Аналитический	0,10	-
36	454162,90	1327468,80	Аналитический	0,10	-
37	454155,70	1327461,10	Аналитический	0,10	-
38	454151,50	1327454,90	Аналитический	0,10	-
39	454144,90	1327445,30	Аналитический	0,10	-
40	454136,00	1327434,50	Аналитический	0,10	-
41	454104,90	1327392,60	Аналитический	0,10	-
42	454071,90	1327347,50	Аналитический	0,10	-
43	454004,60	1327260,40	Аналитический	0,10	-
44	453957,50	1327204,50	Аналитический	0,10	-
45	453934,97	1327178,52	Аналитический	0,10	-
46	453905,40	1327144,80	Аналитический	0,20	-
47	453856,11	1327089,20	Аналитический	0,20	-
48	453859,82	1327086,80	Аналитический	0,20	-
49	453893,09	1327065,25	Аналитический	0,10	-
50	453927,02	1327043,26	Аналитический	0,10	-
51	453995,76	1326998,72	Аналитический	0,10	-

52	454002,54	1327007,74	Аналитический	0,10	-
53	454003,81	1327009,44	Аналитический	0,10	-
54	454013,50	1327022,35	Аналитический	0,10	-
55	454019,36	1327030,16	Аналитический	0,10	-
56	454024,45	1327036,94	Аналитический	0,10	-
57	454034,90	1327050,87	Аналитический	0,10	-
58	454035,41	1327051,54	Аналитический	0,10	-
59	454046,36	1327066,13	Аналитический	0,10	-
60	454050,45	1327071,59	Аналитический	0,10	-
61	454057,31	1327080,73	Аналитический	0,10	-
62	454065,99	1327092,30	Аналитический	0,10	-
63	454068,26	1327095,32	Аналитический	0,10	-
64	454079,22	1327109,92	Аналитический	0,10	-
65	454081,54	1327113,02	Аналитический	0,10	-
66	454090,17	1327124,52	Аналитический	0,10	-
67	454097,08	1327133,74	Аналитический	0,10	-
68	454101,13	1327139,13	Аналитический	0,10	-
1	454112,63	1327154,45	Аналитический	0,10	-
Часть N2					
69	453713,33	1327244,68	Аналитический	0,20	-
70	453788,61	1327371,45	Аналитический	0,20	-
71	453914,90	1327584,10	Аналитический	0,20	-
72	453866,70	1327611,30	Аналитический	0,20	-
73	453818,40	1327639,30	Аналитический	0,20	-
74	453782,20	1327663,40	Аналитический	0,20	-
75	453738,39	1327697,10	Аналитический	0,20	-
76	453728,20	1327704,70	Аналитический	0,20	-
77	453711,69	1327721,20	Аналитический	0,20	-
78	453678,09	1327753,60	Аналитический	0,20	-
79	453618,40	1327810,70	Аналитический	0,10	-
80	453616,30	1327812,40	Аналитический	0,10	-
81	453614,50	1327813,80	Аналитический	0,10	-
82	453604,40	1327822,10	Аналитический	0,10	-
83	453603,40	1327823,00	Аналитический	0,10	-
84	453582,80	1327842,50	Аналитический	0,10	-
85	453547,90	1327876,20	Аналитический	0,10	-
86	453539,60	1327877,40	Аналитический	0,10	-
87	453506,40	1327921,40	Аналитический	0,10	-
88	453504,10	1327924,40	Аналитический	0,10	-
89	453500,90	1327929,00	Аналитический	0,10	-
90	453495,70	1327932,40	Аналитический	0,10	-
91	453470,80	1327947,00	Аналитический	0,10	-
92	453461,50	1327952,30	Аналитический	0,10	-
93	453459,60	1327951,10	Аналитический	0,10	-
94	453457,60	1327950,00	Аналитический	0,10	-
95	453457,10	1327949,80	Аналитический	0,10	-

96	453427,30	1327936,40	Аналитический	0,10	-
97	453406,90	1327927,60	Аналитический	0,10	-
98	453363,80	1327917,40	Аналитический	0,10	-
99	453341,50	1327919,90	Аналитический	0,10	-
100	453321,80	1327925,70	Аналитический	0,10	-
101	453288,20	1327941,50	Аналитический	0,10	-
102	453248,20	1327953,60	Аналитический	0,10	-
103	453209,40	1327951,70	Аналитический	0,10	-
104	453172,60	1327938,40	Аналитический	0,10	-
105	453160,50	1327932,80	Аналитический	0,10	-
106	453140,80	1327938,30	Аналитический	0,10	-
107	453088,10	1327954,90	Аналитический	0,10	-
108	453087,50	1327955,10	Аналитический	0,10	-
109	453048,90	1327969,20	Аналитический	0,10	-
110	453048,20	1327969,50	Аналитический	0,10	-
111	453043,40	1327971,30	Аналитический	0,10	-
112	453044,10	1327966,70	Аналитический	0,10	-
113	453031,70	1327971,40	Картометрический	1,00	-
114	452975,90	1327984,70	Картометрический	1,00	-
115	452973,60	1327985,20	Картометрический	1,00	-
116	452929,10	1327995,40	Картометрический	1,00	-
117	452887,90	1327999,20	Картометрический	1,00	-
118	452887,10	1328003,20	Картометрический	1,00	-
119	452886,97	1328006,11	Картометрический	1,00	-
120	452865,90	1328005,00	Картометрический	1,00	-
121	452803,70	1328000,60	Картометрический	1,00	-
122	452769,40	1327997,40	Картометрический	1,00	-
123	452726,20	1327994,90	Картометрический	1,00	-
124	452699,50	1327992,30	Картометрический	1,00	-
125	452676,70	1327992,30	Картометрический	1,00	-
126	452655,10	1327995,50	Картометрический	1,00	-
127	452624,60	1328006,90	Картометрический	1,00	-
128	452596,70	1328022,20	Картометрический	1,00	-
129	452577,60	1328033,60	Картометрический	1,00	-
130	452561,10	1328047,60	Картометрический	1,00	-
131	452545,20	1328058,40	Картометрический	1,00	-
132	452537,59	1328061,07	Картометрический	1,00	-
133	452539,97	1328064,21	Картометрический	1,00	-
134	452573,54	1328108,56	Картометрический	1,00	-
135	452542,80	1328121,00	Аналитический	0,10	-
136	452542,64	1328127,66	Аналитический	0,10	-
137	452554,36	1328141,29	Аналитический	0,10	-
138	452511,11	1328159,26	Аналитический	0,10	-
139	452501,33	1328145,91	Аналитический	0,10	-
140	452483,43	1328158,65	Аналитический	0,30	-
141	452476,75	1328154,11	Аналитический	0,30	-

142	452469,51	1328158,60	Аналитический	0,30	-
143	452467,68	1328170,94	Аналитический	0,30	-
144	452464,16	1328176,79	Аналитический	0,30	-
145	452433,71	1328184,53	Аналитический	0,30	-
146	452424,60	1328190,00	Картометрический	1,00	-
147	452440,00	1328212,20	Картометрический	1,00	-
148	452456,10	1328231,50	Картометрический	1,00	-
149	452469,30	1328244,00	Аналитический	0,10	-
150	452463,60	1328252,30	Картометрический	1,00	-
151	452460,70	1328249,50	Картометрический	1,00	-
152	452459,75	1328250,92	Картометрический	1,00	-
153	452553,44	1328325,75	Картометрический	1,00	-
154	452497,34	1328385,42	Аналитический	0,10	-
155	452449,15	1328336,65	Картометрический	1,00	-
156	452450,89	1328347,72	Картометрический	1,00	-
157	452437,30	1328393,60	Картометрический	1,00	-
158	452417,70	1328437,30	Картометрический	1,00	-
159	452405,70	1328463,70	Картометрический	1,00	-
160	452393,80	1328478,20	Картометрический	1,00	-
161	452388,40	1328487,00	Картометрический	1,00	-
162	452384,70	1328493,00	Картометрический	1,00	-
163	452372,80	1328516,90	Картометрический	1,00	-
164	452372,00	1328518,50	Картометрический	1,00	-
165	452371,00	1328520,50	Картометрический	1,00	-
166	452362,50	1328537,50	Картометрический	1,00	-
167	452345,40	1328568,50	Картометрический	1,00	-
168	452337,70	1328580,60	Картометрический	1,00	-
169	452337,20	1328581,80	Картометрический	1,00	-
170	452315,10	1328607,50	Картометрический	1,00	-
171	452281,60	1328639,90	Аналитический	1,00	-
172	452267,00	1328653,90	Аналитический	1,00	-
173	452247,90	1328673,60	Аналитический	1,00	-
174	452229,60	1328690,00	Аналитический	1,00	-
175	452202,90	1328710,30	Картометрический	1,00	-
176	452166,00	1328747,20	Аналитический	1,00	-
177	452127,90	1328784,70	Картометрический	1,00	-
178	452114,60	1328797,40	Картометрический	1,00	-
179	452087,30	1328824,70	Картометрический	1,00	-
180	452070,80	1328840,50	Картометрический	1,00	-
181	452047,50	1328861,90	Картометрический	1,00	-
182	452034,50	1328869,30	Картометрический	1,00	-
183	452012,00	1328875,10	Картометрический	1,00	-
184	452006,20	1328882,20	Картометрический	1,00	-
185	451995,76	1328894,95	Картометрический	1,00	-
186	451894,80	1329002,70	Аналитический	1,00	-
187	451877,90	1329008,30	Аналитический	1,00	-

188	451860,90	1329015,80	Аналитический	1,00	-
189	451849,50	1329020,90	Аналитический	1,00	-
190	451840,30	1329026,40	Аналитический	1,00	-
191	451806,80	1329054,90	Аналитический	1,00	-
192	451797,10	1329062,60	Аналитический	0,10	-
193	451743,20	1329149,90	Аналитический	1,00	-
194	451718,20	1329107,60	Аналитический	0,10	-
195	451718,50	1329103,00	Аналитический	0,10	-
196	451720,20	1329057,70	Аналитический	0,10	-
197	451708,80	1328990,70	Аналитический	0,10	-
198	451696,80	1328916,50	Аналитический	0,10	-
199	451698,75	1328909,65	Аналитический	0,10	-
200	451701,70	1328899,30	Аналитический	0,10	-
201	451702,20	1328896,90	Аналитический	0,10	-
202	451696,30	1328895,90	Аналитический	0,10	-
203	451681,06	1328881,38	Аналитический	0,10	-
204	451652,27	1328853,95	Аналитический	0,10	-
205	451425,70	1328638,10	Аналитический	1,00	-
206	451447,30	1328628,00	Картометрический	1,00	-
207	451458,10	1328626,10	Картометрический	1,00	-
208	451463,50	1328624,00	Картометрический	1,00	-
209	451470,80	1328629,60	Картометрический	1,00	-
210	451473,60	1328626,60	Картометрический	1,00	-
211	451498,10	1328602,60	Картометрический	1,00	-
212	451534,30	1328562,60	Картометрический	1,00	-
213	451611,80	1328481,30	Картометрический	1,00	-
214	451670,20	1328419,00	Картометрический	1,00	-
215	451714,00	1328375,20	Картометрический	1,00	-
216	451752,10	1328330,80	Картометрический	1,00	-
217	451761,10	1328318,80	Картометрический	1,00	-
218	451749,70	1328259,60	Картометрический	1,00	-
219	451755,10	1328240,70	Картометрический	1,00	-
220	451749,80	1328215,70	Картометрический	1,00	-
221	451744,20	1328196,20	Картометрический	1,00	-
222	451743,60	1328182,20	Картометрический	1,00	-
223	451744,20	1328165,10	Картометрический	1,00	-
224	451744,20	1328156,60	Картометрический	1,00	-
225	451751,41	1328153,01	Аналитический	0,10	-
226	451771,88	1328142,81	Картометрический	1,00	-
227	451795,40	1328131,10	Картометрический	1,00	-
228	451799,50	1328131,30	Картометрический	1,00	-
229	451805,60	1328126,40	Картометрический	1,00	-
230	451806,60	1328125,20	Картометрический	1,00	-
231	451829,30	1328097,10	Картометрический	1,00	-
232	451860,90	1328057,90	Аналитический	1,00	-
233	451893,00	1328029,49	Аналитический	1,00	-

234	451928,50	1328007,30	Картометрический	1,00	-
235	451944,40	1327995,30	Аналитический	1,00	-
236	451988,70	1327969,89	Аналитический	1,00	-
237	452035,90	1327938,69	Аналитический	1,00	-
238	452116,59	1327875,09	Аналитический	1,00	-
239	452144,70	1327850,20	Аналитический	1,00	-
240	452158,45	1327833,80	Аналитический	1,00	-
241	452160,89	1327830,89	Аналитический	1,00	-
242	452163,65	1327824,57	Аналитический	1,00	-
243	452164,16	1327819,08	Аналитический	1,00	-
244	452164,30	1327817,40	Картометрический	1,00	-
245	452162,80	1327813,50	Картометрический	1,00	-
246	452153,70	1327803,10	Картометрический	1,00	-
247	452135,45	1327782,94	Картометрический	1,00	-
248	452132,46	1327779,65	Картометрический	1,00	-
249	452110,50	1327755,40	Картометрический	1,00	-
250	452100,10	1327742,50	Картометрический	1,00	-
251	452097,92	1327731,19	Картометрический	1,00	-
252	452097,40	1327728,50	Аналитический	0,50	-
253	452099,60	1327727,40	Картометрический	1,00	-
254	452103,50	1327725,20	Аналитический	0,50	-
255	452109,23	1327722,09	Картометрический	1,00	-
256	452112,70	1327720,20	Картометрический	1,00	-
257	452131,80	1327710,40	Картометрический	1,00	-
258	452134,40	1327709,00	Картометрический	1,00	-
259	452278,70	1327633,40	Картометрический	1,00	-
260	452349,70	1327593,90	Картометрический	1,00	-
261	452352,90	1327593,90	Картометрический	1,00	-
262	452401,50	1327570,30	Картометрический	1,00	-
263	452410,30	1327565,60	Картометрический	1,00	-
264	452505,00	1327515,00	Картометрический	1,00	-
265	452543,59	1327494,90	Аналитический	1,00	-
266	452552,81	1327511,74	Аналитический	0,50	-
267	452557,16	1327519,69	Аналитический	0,50	-
268	452560,01	1327524,91	Аналитический	0,10	-
269	452582,70	1327513,00	Аналитический	0,10	-
270	452620,60	1327491,50	Аналитический	0,10	-
271	452653,30	1327475,50	Аналитический	0,10	-
272	452678,50	1327459,80	Аналитический	0,10	-
273	452694,34	1327452,68	Аналитический	0,10	-
274	452703,98	1327466,66	Аналитический	0,10	-
275	452868,23	1327708,13	Аналитический	0,10	-
276	452874,24	1327716,96	Аналитический	0,10	-
277	453043,11	1327705,09	Аналитический	0,10	-
278	453003,59	1327639,17	Аналитический	0,10	-
279	452880,48	1327433,71	Аналитический	0,10	-

280	452874,44	1327423,64	Аналитический	0,10	-
281	452872,38	1327420,20	Аналитический	0,10	-
282	452854,07	1327389,65	Аналитический	0,10	-
283	452844,40	1327373,50	Аналитический	0,10	-
284	452900,70	1327346,00	Аналитический	0,10	-
285	452940,40	1327322,70	Аналитический	0,10	-
286	452970,70	1327309,50	Аналитический	0,10	-
287	453001,40	1327292,90	Аналитический	0,10	-
288	453032,90	1327278,10	Аналитический	0,10	-
289	453049,90	1327267,30	Аналитический	0,10	-
290	453062,20	1327261,80	Аналитический	0,10	-
291	453115,70	1327232,60	Аналитический	0,10	-
292	453141,20	1327220,40	Аналитический	0,10	-
293	453180,70	1327198,50	Аналитический	0,10	-
294	453193,90	1327193,40	Аналитический	0,10	-
295	453201,84	1327189,02	Картометрический	1,00	-
296	453236,38	1327239,80	Аналитический	1,00	-
297	453238,65	1327243,14	Аналитический	1,00	-
298	453280,39	1327304,53	Аналитический	0,10	-
299	453385,84	1327459,59	Аналитический	0,10	-
300	453519,61	1327371,80	Аналитический	0,20	-
301	453588,59	1327326,53	Аналитический	0,20	-
302	453667,96	1327274,45	Аналитический	0,20	-
303	453701,86	1327252,21	Аналитический	0,20	-
69	453713,33	1327244,68	Аналитический	0,20	-
Часть N3					
304	453553,90	1328475,50	Аналитический	0,10	-
305	453551,70	1328478,70	Аналитический	0,10	-
306	453549,90	1328481,20	Аналитический	0,10	-
307	453514,90	1328530,20	Аналитический	0,10	-
308	453471,10	1328593,00	Аналитический	0,10	-
309	453455,80	1328616,50	Аналитический	0,10	-
310	453479,30	1328641,90	Аналитический	0,10	-
311	453529,00	1328690,30	Аналитический	0,10	-
312	453414,60	1328829,30	Аналитический	0,10	-
313	453404,40	1328999,40	Аналитический	0,10	-
314	453211,43	1329236,20	Аналитический	0,10	-
315	452700,01	1328750,51	Аналитический	0,10	-
316	452720,50	1328733,10	Аналитический	0,10	-
317	452767,50	1328691,20	Аналитический	0,10	-
318	452810,00	1328654,40	Аналитический	0,10	-
319	452844,30	1328622,00	Аналитический	0,10	-
320	452869,20	1328602,90	Аналитический	0,10	-
321	452891,70	1328588,10	Аналитический	0,10	-
322	452933,40	1328570,60	Аналитический	0,10	-
323	452947,80	1328564,50	Аналитический	0,10	-

324	452960,42	1328559,41	Аналитический	0,10	-
325	452679,73	1328356,23	Аналитический	0,10	-
326	452687,81	1328180,51	Аналитический	0,10	-
327	452693,35	1328179,29	Аналитический	0,10	-
328	452847,24	1328167,30	Аналитический	0,10	-
329	452905,61	1328157,08	Аналитический	0,10	-
330	452945,51	1328119,54	Аналитический	0,10	-
331	452958,29	1328076,89	Аналитический	0,10	-
332	453023,74	1328071,19	Аналитический	0,10	-
333	453014,50	1328150,00	Аналитический	0,10	-
334	453049,09	1328329,25	Аналитический	0,10	-
335	453059,31	1328366,20	Аналитический	0,10	-
336	453287,70	1328410,50	Аналитический	0,10	-
337	453304,26	1328381,44	Аналитический	0,10	-
338	453372,27	1328398,35	Аналитический	0,10	-
339	453478,34	1328443,24	Аналитический	0,10	-
340	453473,46	1328468,36	Аналитический	0,10	-
304	453553,90	1328475,50	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	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта							
-	-	-	-	-	-	-	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

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

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

деревня Кзыль-Иль

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

Раздел 1

Сведения об объекте

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1.	Местоположение объекта	Республика Татарстан (Татарстан), м.р-н Лаишевский, с.п Егорьевское, деревня Кзыл-Иль
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	6414522 +/- 4890 м²
3.	Иные характеристики объекта	-

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта

1. Система координат -

2. Сведения о характерных точках границ объекта

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

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

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

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта

1. Система координат МСК-16, зона 1

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	-	-	453658.98	1323927.75	Аналитический метод	0.10	-
2	-	-	453651.80	1323927.90	Аналитический метод	0.10	-
3	-	-	453635.30	1323926.70	Аналитический метод	0.10	-
4	-	-	453593.40	1323918.40	Аналитический метод	0.10	-
5	-	-	453575.70	1323914.10	Аналитический метод	0.10	-
6	-	-	453567.30	1323912.10	Аналитический метод	0.10	-
7	-	-	453561.00	1323907.00	Аналитический метод	0.10	-
8	-	-	453559.10	1323900.60	Аналитический метод	0.10	-
9	-	-	453551.10	1323889.60	Аналитический метод	0.10	-
10	-	-	453550.80	1323889.20	Аналитический метод	0.10	-
11	-	-	453547.70	1323886.00	Аналитический метод	0.10	-
12	-	-	453542.60	1323883.50	Аналитический метод	0.10	-
13	-	-	453536.90	1323882.90	Аналитический метод	0.10	-
14	-	-	453536.40	1323882.90	Аналитический метод	0.10	-
15	-	-	453526.70	1323882.90	Аналитический метод	0.10	-
16	-	-	453520.40	1323880.30	Аналитический метод	0.10	-
17	-	-	453514.00	1323873.30	Аналитический метод	0.10	-
18	-	-	453503.20	1323862.50	Аналитический метод	0.10	-
19	-	-	453502.90	1323862.10	Аналитический метод	0.10	-
20	-	-	453498.10	1323855.60	Аналитический метод	0.10	-
21	-	-	453495.00	1323849.80	Аналитический метод	0.10	-
22	-	-	453489.20	1323844.10	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
23	-	-	453484.10	1323841.90	Аналитический метод	0.10	-
24	-	-	453479.10	1323839.70	Аналитический метод	0.10	-
25	-	-	453468.30	1323832.10	Аналитический метод	0.10	-
26	-	-	453461.30	1323823.20	Аналитический метод	0.10	-
27	-	-	453456.20	1323814.90	Аналитический метод	0.10	-
28	-	-	453454.10	1323812.70	Аналитический метод	0.10	-
29	-	-	453437.20	1323795.20	Аналитический метод	0.10	-
30	-	-	453433.80	1323791.80	Аналитический метод	0.10	-
31	-	-	453426.40	1323784.40	Аналитический метод	0.10	-
32	-	-	453410.50	1323775.50	Аналитический метод	0.10	-
33	-	-	453398.40	1323764.10	Аналитический метод	0.10	-
34	-	-	453380.70	1323745.70	Аналитический метод	0.10	-
35	-	-	453369.90	1323732.40	Аналитический метод	0.10	-
36	-	-	453359.70	1323718.40	Аналитический метод	0.10	-
37	-	-	453352.10	1323712.00	Аналитический метод	0.10	-
38	-	-	453334.90	1323698.10	Аналитический метод	0.10	-
39	-	-	453322.20	1323689.20	Аналитический метод	0.10	-
40	-	-	453310.80	1323680.30	Аналитический метод	0.10	-
41	-	-	453298.10	1323669.50	Аналитический метод	0.10	-
42	-	-	453282.90	1323658.10	Аналитический метод	0.10	-
43	-	-	453267.40	1323646.90	Аналитический метод	0.10	-
44	-	-	453267.20	1323646.90	Аналитический метод	0.10	-
45	-	-	453244.30	1323625.30	Аналитический метод	0.10	-
46	-	-	453234.20	1323618.30	Аналитический метод	0.10	-
47	-	-	453197.30	1323597.40	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
48	-	-	453170.10	1323583.20	Аналитический метод	0.10	-
49	-	-	453147.20	1323571.30	Аналитический метод	0.10	-
50	-	-	453124.30	1323559.30	Аналитический метод	0.10	-
51	-	-	453115.40	1323553.50	Аналитический метод	0.10	-
52	-	-	453102.10	1323549.10	Аналитический метод	0.10	-
53	-	-	453055.70	1323532.00	Аналитический метод	0.10	-
54	-	-	453020.80	1323525.00	Аналитический метод	0.10	-
55	-	-	452994.10	1323521.80	Аналитический метод	0.10	-
56	-	-	452977.60	1323518.00	Аналитический метод	0.10	-
57	-	-	452960.50	1323516.70	Аналитический метод	0.10	-
58	-	-	452919.20	1323513.50	Аналитический метод	0.10	-
59	-	-	452895.70	1323511.00	Аналитический метод	0.10	-
60	-	-	452881.10	1323512.90	Аналитический метод	0.10	-
61	-	-	452876.70	1323516.70	Аналитический метод	0.10	-
62	-	-	452869.70	1323530.70	Аналитический метод	0.10	-
63	-	-	452864.60	1323536.40	Аналитический метод	0.10	-
64	-	-	452857.60	1323540.80	Аналитический метод	0.10	-
65	-	-	452840.50	1323547.80	Аналитический метод	0.10	-
66	-	-	452804.30	1323563.70	Аналитический метод	0.10	-
67	-	-	452776.30	1323580.90	Аналитический метод	0.10	-
68	-	-	452749.70	1323598.00	Аналитический метод	0.10	-
69	-	-	452723.00	1323615.10	Аналитический метод	0.10	-
70	-	-	452706.50	1323625.90	Аналитический метод	0.10	-
71	-	-	452693.80	1323634.20	Аналитический метод	0.10	-
72	-	-	452674.70	1323650.10	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
73	-	-	452674.20	1323650.10	Аналитический метод	0.10	-
74	-	-	452658.00	1323664.40	Аналитический метод	0.10	-
75	-	-	452646.60	1323673.90	Аналитический метод	0.10	-
76	-	-	452621.80	1323690.50	Аналитический метод	0.10	-
77	-	-	452612.20	1323698.30	Аналитический метод	0.10	-
78	-	-	452611.20	1323699.10	Аналитический метод	0.10	-
79	-	-	452586.90	1323715.90	Аналитический метод	0.10	-
80	-	-	452565.01	1323730.81	Аналитический метод	0.10	-
81	-	-	452557.10	1323736.20	Аналитический метод	0.10	-
82	-	-	452538.00	1323751.40	Аналитический метод	0.10	-
83	-	-	452520.90	1323768.60	Аналитический метод	0.10	-
84	-	-	452519.20	1323769.70	Аналитический метод	0.10	-
85	-	-	452505.37	1323778.55	Аналитический метод	0.10	-
86	-	-	452503.10	1323780.00	Аналитический метод	0.10	-
87	-	-	452494.20	1323783.80	Аналитический метод	0.10	-
88	-	-	452486.60	1323787.00	Аналитический метод	0.10	-
89	-	-	452476.40	1323791.40	Аналитический метод	0.10	-
90	-	-	452433.90	1323807.30	Аналитический метод	0.10	-
91	-	-	452418.60	1323814.90	Аналитический метод	0.10	-
92	-	-	452408.50	1323818.70	Аналитический метод	0.10	-
93	-	-	452396.40	1323822.50	Аналитический метод	0.10	-
94	-	-	452370.40	1323827.00	Аналитический метод	0.10	-
95	-	-	452364.47	1323827.43	Аналитический метод	0.10	-
96	-	-	452353.90	1323828.20	Аналитический метод	0.10	-
97	-	-	452338.60	1323828.90	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
98	-	-	452324.70	1323828.20	Аналитический метод	0.10	-
99	-	-	452310.80	1323826.40	Аналитический метод	0.10	-
100	-	-	452314.90	1323830.50	Аналитический метод	0.10	-
101	-	-	452293.45	1323830.55	Аналитический метод	0.10	-
102	-	-	452275.99	1323834.11	Аналитический метод	0.10	-
103	-	-	452256.44	1323835.73	Аналитический метод	0.10	-
104	-	-	452166.62	1323843.00	Аналитический метод	0.10	-
105	-	-	452112.62	1323851.60	Аналитический метод	0.10	-
106	-	-	452074.66	1323861.74	Аналитический метод	0.10	-
107	-	-	452027.08	1323877.39	Аналитический метод	0.10	-
108	-	-	451936.67	1323927.32	Аналитический метод	0.10	-
109	-	-	451893.38	1323950.06	Аналитический метод	0.10	-
110	-	-	451873.87	1323960.30	Аналитический метод	0.10	-
111	-	-	451847.24	1323974.29	Аналитический метод	0.10	-
112	-	-	451838.58	1323976.97	Аналитический метод	0.10	-
113	-	-	451829.76	1323979.69	Аналитический метод	0.10	-
114	-	-	451801.26	1323988.50	Аналитический метод	0.10	-
115	-	-	451777.67	1323995.79	Аналитический метод	0.10	-
116	-	-	451721.86	1324013.03	Аналитический метод	0.10	-
117	-	-	451716.26	1324015.05	Аналитический метод	0.10	-
118	-	-	451713.29	1324016.12	Аналитический метод	0.10	-
119	-	-	451657.27	1324036.33	Аналитический метод	0.10	-
120	-	-	451657.49	1324167.53	Аналитический метод	0.10	-
121	-	-	451657.57	1324219.06	Аналитический метод	0.10	-
122	-	-	451666.70	1324216.80	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
123	-	-	451663.83	1324240.13	Аналитический метод	0.50	-
124	-	-	451656.90	1324252.90	Аналитический метод	0.50	-
125	-	-	451652.40	1324260.40	Аналитический метод	0.50	-
126	-	-	451646.70	1324266.10	Аналитический метод	0.50	-
127	-	-	451637.80	1324276.90	Аналитический метод	0.50	-
128	-	-	451635.80	1324282.20	Аналитический метод	0.50	-
129	-	-	451635.76	1324282.72	Аналитический метод	0.50	-
130	-	-	451635.20	1324290.50	Аналитический метод	0.50	-
131	-	-	451638.10	1324313.40	Аналитический метод	1.00	-
132	-	-	451636.80	1324321.10	Аналитический метод	1.00	-
133	-	-	451632.90	1324329.60	Аналитический метод	1.00	-
134	-	-	451624.10	1324339.00	Аналитический метод	1.00	-
135	-	-	451622.80	1324346.50	Аналитический метод	1.00	-
136	-	-	451622.20	1324350.90	Аналитический метод	1.00	-
137	-	-	451622.80	1324357.10	Аналитический метод	1.00	-
138	-	-	451627.20	1324366.40	Аналитический метод	1.00	-
139	-	-	451634.70	1324373.30	Аналитический метод	1.00	-
140	-	-	451646.00	1324380.30	Аналитический метод	1.00	-
141	-	-	451674.70	1324393.00	Аналитический метод	1.00	-
142	-	-	451683.70	1324400.00	Аналитический метод	1.00	-
143	-	-	451688.80	1324406.40	Аналитический метод	1.00	-
144	-	-	451696.50	1324418.60	Аналитический метод	1.00	-
145	-	-	451699.70	1324428.20	Аналитический метод	1.00	-
146	-	-	451702.70	1324427.80	Аналитический метод	1.00	-
147	-	-	451705.20	1324444.60	Аналитический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
148	-	-	451705.20	1324456.60	Аналитический метод	1.00	-
149	-	-	451701.40	1324478.30	Аналитический метод	1.00	-
150	-	-	451701.20	1324479.40	Аналитический метод	1.00	-
151	-	-	451699.40	1324489.50	Аналитический метод	1.00	-
152	-	-	451692.30	1324508.90	Аналитический метод	1.00	-
153	-	-	451688.70	1324520.50	Аналитический метод	0.10	-
154	-	-	451687.40	1324533.70	Аналитический метод	1.00	-
155	-	-	451731.70	1324527.50	Аналитический метод	0.10	-
156	-	-	451738.70	1324522.50	Аналитический метод	0.10	-
157	-	-	451743.80	1324518.70	Аналитический метод	0.10	-
158	-	-	451753.60	1324513.78	Аналитический метод	0.10	-
159	-	-	451754.45	1324518.55	Аналитический метод	0.10	-
160	-	-	451755.94	1324526.95	Аналитический метод	0.10	-
161	-	-	451757.25	1324534.79	Аналитический метод	0.10	-
162	-	-	451758.39	1324542.22	Аналитический метод	0.10	-
163	-	-	451759.45	1324549.33	Аналитический метод	0.10	-
164	-	-	451760.62	1324557.64	Аналитический метод	0.10	-
165	-	-	451761.70	1324565.64	Аналитический метод	0.10	-
166	-	-	451762.68	1324573.39	Аналитический метод	0.10	-
167	-	-	451763.59	1324580.95	Аналитический метод	0.10	-
168	-	-	451764.24	1324588.31	Аналитический метод	0.10	-
169	-	-	451765.03	1324595.44	Аналитический метод	0.10	-
170	-	-	451765.74	1324602.47	Аналитический метод	0.10	-
171	-	-	451766.38	1324609.37	Аналитический метод	0.10	-
172	-	-	451766.76	1324613.91	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
173	-	-	451767.11	1324618.44	Аналитический метод	0.10	-
174	-	-	451767.51	1324624.29	Аналитический метод	0.10	-
175	-	-	451769.11	1324624.16	Аналитический метод	0.10	-
176	-	-	451769.83	1324634.16	Аналитический метод	0.10	-
177	-	-	451768.38	1324634.31	Аналитический метод	0.10	-
178	-	-	451769.06	1324655.63	Аналитический метод	0.10	-
179	-	-	451769.23	1324662.70	Аналитический метод	0.10	-
180	-	-	451769.33	1324669.92	Аналитический метод	0.10	-
181	-	-	451769.37	1324677.31	Аналитический метод	0.10	-
182	-	-	451769.38	1324684.88	Аналитический метод	0.10	-
183	-	-	451769.37	1324692.68	Аналитический метод	0.10	-
184	-	-	451769.33	1324700.76	Аналитический метод	0.10	-
185	-	-	451769.25	1324709.18	Аналитический метод	0.10	-
186	-	-	451769.06	1324719.27	Аналитический метод	0.10	-
187	-	-	451768.76	1324724.39	Аналитический метод	0.10	-
188	-	-	451768.43	1324729.40	Аналитический метод	0.10	-
189	-	-	451768.24	1324734.88	Аналитический метод	0.10	-
190	-	-	451768.03	1324740.40	Аналитический метод	0.10	-
191	-	-	451767.79	1324746.50	Аналитический метод	0.10	-
192	-	-	451767.54	1324752.60	Аналитический метод	0.10	-
193	-	-	451767.19	1324760.96	Аналитический метод	0.10	-
194	-	-	451766.81	1324769.32	Аналитический метод	0.10	-
195	-	-	451766.38	1324779.30	Аналитический метод	0.10	-
196	-	-	451766.19	1324784.09	Аналитический метод	0.10	-
197	-	-	451767.11	1324794.17	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
198	-	-	451766.64	1324802.65	Аналитический метод	0.10	-
199	-	-	451766.52	1324810.95	Аналитический метод	0.10	-
200	-	-	451766.25	1324819.31	Аналитический метод	0.10	-
201	-	-	451766.08	1324824.49	Аналитический метод	0.10	-
202	-	-	451764.50	1324834.44	Аналитический метод	0.10	-
203	-	-	451764.47	1324847.70	Аналитический метод	0.10	-
204	-	-	451764.36	1324851.95	Аналитический метод	0.10	-
205	-	-	451763.61	1324854.90	Аналитический метод	0.10	-
206	-	-	451762.88	1324868.83	Аналитический метод	0.10	-
207	-	-	451762.54	1324875.39	Аналитический метод	0.10	-
208	-	-	451762.32	1324881.96	Аналитический метод	0.10	-
209	-	-	451762.17	1324888.10	Аналитический метод	0.10	-
210	-	-	451762.06	1324894.03	Аналитический метод	0.10	-
211	-	-	451761.96	1324900.53	Аналитический метод	0.10	-
212	-	-	451761.88	1324906.82	Аналитический метод	0.10	-
213	-	-	451761.81	1324912.92	Аналитический метод	0.10	-
214	-	-	451761.77	1324918.87	Аналитический метод	0.10	-
215	-	-	451761.77	1324927.94	Аналитический метод	0.10	-
216	-	-	451761.80	1324932.35	Аналитический метод	0.10	-
217	-	-	451761.84	1324936.70	Аналитический метод	0.10	-
218	-	-	451761.91	1324940.99	Аналитический метод	0.10	-
219	-	-	451761.99	1324945.22	Аналитический метод	0.10	-
220	-	-	451762.10	1324949.40	Аналитический метод	0.10	-
221	-	-	451762.22	1324953.52	Аналитический метод	0.10	-
222	-	-	451762.37	1324957.53	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
223	-	-	451762.53	1324961.54	Аналитический метод	0.10	-
224	-	-	451762.72	1324965.55	Аналитический метод	0.10	-
225	-	-	451762.94	1324969.55	Аналитический метод	0.10	-
226	-	-	451763.19	1324973.56	Аналитический метод	0.10	-
227	-	-	451763.46	1324977.56	Аналитический метод	0.10	-
228	-	-	451763.74	1324981.57	Аналитический метод	0.10	-
229	-	-	451764.05	1324985.57	Аналитический метод	0.10	-
230	-	-	451764.38	1324989.57	Аналитический метод	0.10	-
231	-	-	451764.73	1324993.57	Аналитический метод	0.10	-
232	-	-	451765.09	1324997.57	Аналитический метод	0.10	-
233	-	-	451765.48	1325001.57	Аналитический метод	0.10	-
234	-	-	451765.88	1325005.56	Аналитический метод	0.10	-
235	-	-	451766.31	1325009.55	Аналитический метод	0.10	-
236	-	-	451766.76	1325013.54	Аналитический метод	0.10	-
237	-	-	451767.22	1325017.53	Аналитический метод	0.10	-
238	-	-	451767.98	1325023.66	Аналитический метод	0.10	-
239	-	-	451768.78	1325029.78	Аналитический метод	0.10	-
240	-	-	451769.63	1325035.90	Аналитический метод	0.10	-
241	-	-	451770.52	1325042.00	Аналитический метод	0.10	-
242	-	-	451771.47	1325048.11	Аналитический метод	0.10	-
243	-	-	451772.45	1325054.20	Аналитический метод	0.10	-
244	-	-	451773.49	1325060.30	Аналитический метод	0.10	-
245	-	-	451774.53	1325066.40	Аналитический метод	0.10	-
246	-	-	451775.60	1325072.48	Аналитический метод	0.10	-
247	-	-	451776.72	1325078.55	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
248	-	-	451777.88	1325084.62	Аналитический метод	0.10	-
249	-	-	451779.08	1325090.68	Аналитический метод	0.10	-
250	-	-	451780.33	1325096.73	Аналитический метод	0.10	-
251	-	-	451781.62	1325102.76	Аналитический метод	0.10	-
252	-	-	451782.96	1325108.78	Аналитический метод	0.10	-
253	-	-	451784.39	1325114.77	Аналитический метод	0.10	-
254	-	-	451785.89	1325120.76	Аналитический метод	0.10	-
255	-	-	451787.43	1325126.74	Аналитический метод	0.10	-
256	-	-	451789.02	1325132.71	Аналитический метод	0.10	-
257	-	-	451790.66	1325138.66	Аналитический метод	0.10	-
258	-	-	451792.34	1325144.60	Аналитический метод	0.10	-
259	-	-	451794.07	1325150.53	Аналитический метод	0.10	-
260	-	-	451795.85	1325156.44	Аналитический метод	0.10	-
261	-	-	451797.67	1325162.34	Аналитический метод	0.10	-
262	-	-	451799.54	1325168.22	Аналитический метод	0.10	-
263	-	-	451801.46	1325174.08	Аналитический метод	0.10	-
264	-	-	451803.44	1325179.92	Аналитический метод	0.10	-
265	-	-	451805.50	1325185.73	Аналитический метод	0.10	-
266	-	-	451807.59	1325191.55	Аналитический метод	0.10	-
267	-	-	451809.72	1325197.34	Аналитический метод	0.10	-
268	-	-	451811.89	1325203.12	Аналитический метод	0.10	-
269	-	-	451814.11	1325208.88	Аналитический метод	0.10	-
270	-	-	451816.38	1325214.62	Аналитический метод	0.10	-
271	-	-	451818.68	1325220.34	Аналитический метод	0.10	-
272	-	-	451821.03	1325226.05	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
273	-	-	451823.39	1325231.73	Аналитический метод	0.10	-
274	-	-	451825.93	1325237.38	Аналитический метод	0.10	-
275	-	-	451828.30	1325243.14	Аналитический метод	0.10	-
276	-	-	451830.70	1325248.82	Аналитический метод	0.10	-
277	-	-	451833.15	1325254.49	Аналитический метод	0.10	-
278	-	-	451835.64	1325260.14	Аналитический метод	0.10	-
279	-	-	451838.17	1325265.77	Аналитический метод	0.10	-
280	-	-	451840.73	1325271.34	Аналитический метод	0.10	-
281	-	-	451843.46	1325276.84	Аналитический метод	0.10	-
282	-	-	451846.26	1325282.36	Аналитический метод	0.10	-
283	-	-	451849.07	1325287.92	Аналитический метод	0.10	-
284	-	-	451851.72	1325293.52	Аналитический метод	0.10	-
285	-	-	451854.51	1325298.98	Аналитический метод	0.10	-
286	-	-	451856.99	1325303.63	Аналитический метод	0.10	-
287	-	-	451859.52	1325308.27	Аналитический метод	0.10	-
288	-	-	451860.64	1325310.22	Аналитический метод	0.10	-
289	-	-	451862.11	1325312.88	Аналитический метод	0.10	-
290	-	-	451864.73	1325317.48	Аналитический метод	0.10	-
291	-	-	451867.38	1325322.06	Аналитический метод	0.10	-
292	-	-	451870.07	1325326.63	Аналитический метод	0.10	-
293	-	-	451872.79	1325331.19	Аналитический метод	0.10	-
294	-	-	451875.50	1325335.76	Аналитический метод	0.10	-
295	-	-	451878.21	1325340.32	Аналитический метод	0.10	-
296	-	-	451880.95	1325344.85	Аналитический метод	0.10	-
297	-	-	451883.71	1325349.37	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
298	-	-	451886.52	1325353.86	Аналитический метод	0.10	-
299	-	-	451889.35	1325358.33	Аналитический метод	0.10	-
300	-	-	451892.21	1325362.78	Аналитический метод	0.10	-
301	-	-	451895.11	1325367.20	Аналитический метод	0.10	-
302	-	-	451898.07	1325371.57	Аналитический метод	0.10	-
303	-	-	451902.06	1325377.36	Аналитический метод	0.10	-
304	-	-	451906.10	1325383.10	Аналитический метод	0.10	-
305	-	-	451909.70	1325388.11	Аналитический метод	0.10	-
306	-	-	451913.34	1325393.10	Аналитический метод	0.10	-
307	-	-	451917.01	1325398.04	Аналитический метод	0.10	-
308	-	-	451920.76	1325402.93	Аналитический метод	0.10	-
309	-	-	451924.58	1325407.77	Аналитический метод	0.10	-
310	-	-	451928.43	1325412.59	Аналитический метод	0.10	-
311	-	-	451932.33	1325417.39	Аналитический метод	0.10	-
312	-	-	451936.24	1325422.17	Аналитический метод	0.10	-
313	-	-	451940.17	1325426.95	Аналитический метод	0.10	-
314	-	-	451944.11	1325431.70	Аналитический метод	0.10	-
315	-	-	451948.09	1325436.41	Аналитический метод	0.10	-
316	-	-	451952.11	1325441.09	Аналитический метод	0.10	-
317	-	-	451956.17	1325445.73	Аналитический метод	0.10	-
318	-	-	451960.26	1325450.34	Аналитический метод	0.10	-
319	-	-	451964.39	1325454.92	Аналитический метод	0.10	-
320	-	-	451968.56	1325459.46	Аналитический метод	0.10	-
321	-	-	451972.77	1325463.97	Аналитический метод	0.10	-
322	-	-	451977.01	1325468.44	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
323	-	-	451981.29	1325472.90	Аналитический метод	0.10	-
324	-	-	451985.57	1325477.37	Аналитический метод	0.10	-
325	-	-	451989.85	1325481.82	Аналитический метод	0.10	-
326	-	-	451994.18	1325486.23	Аналитический метод	0.10	-
327	-	-	451998.49	1325490.68	Аналитический метод	0.10	-
328	-	-	452002.81	1325495.10	Аналитический метод	0.10	-
329	-	-	452007.15	1325499.48	Аналитический метод	0.10	-
330	-	-	452011.53	1325503.83	Аналитический метод	0.10	-
331	-	-	452015.94	1325508.14	Аналитический метод	0.10	-
332	-	-	452020.39	1325512.40	Аналитический метод	0.10	-
333	-	-	452024.90	1325516.60	Аналитический метод	0.10	-
334	-	-	452029.45	1325520.76	Аналитический метод	0.10	-
335	-	-	452034.04	1325524.89	Аналитический метод	0.10	-
336	-	-	452038.66	1325528.99	Аналитический метод	0.10	-
337	-	-	452042.39	1325532.23	Аналитический метод	1.00	-
338	-	-	452046.13	1325535.45	Аналитический метод	0.10	-
339	-	-	452049.90	1325538.65	Аналитический метод	0.10	-
340	-	-	452053.68	1325541.82	Аналитический метод	0.10	-
341	-	-	452057.49	1325544.97	Аналитический метод	0.10	-
342	-	-	452061.32	1325548.09	Аналитический метод	0.10	-
343	-	-	452065.17	1325551.19	Аналитический метод	0.10	-
344	-	-	452069.04	1325554.26	Аналитический метод	0.10	-
345	-	-	452074.38	1325558.44	Аналитический метод	0.10	-
346	-	-	452079.88	1325562.66	Аналитический метод	0.10	-
347	-	-	452085.53	1325566.93	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
348	-	-	452091.37	1325571.26	Аналитический метод	0.10	-
349	-	-	452097.39	1325575.66	Аналитический метод	0.10	-
350	-	-	452103.63	1325580.15	Аналитический метод	0.10	-
351	-	-	452110.13	1325584.76	Аналитический метод	0.10	-
352	-	-	452116.94	1325589.53	Аналитический метод	0.10	-
353	-	-	452121.80	1325592.90	Аналитический метод	0.10	-
354	-	-	452126.86	1325596.38	Аналитический метод	0.10	-
355	-	-	452132.31	1325600.10	Аналитический метод	0.10	-
356	-	-	452137.77	1325603.80	Аналитический метод	0.10	-
357	-	-	452143.83	1325607.88	Аналитический метод	0.10	-
358	-	-	452149.90	1325611.95	Аналитический метод	0.10	-
359	-	-	452158.20	1325617.49	Аналитический метод	0.10	-
360	-	-	452166.51	1325623.02	Аналитический метод	0.10	-
361	-	-	452174.84	1325628.55	Аналитический метод	1.00	-
362	-	-	452183.17	1325634.08	Аналитический метод	0.10	-
363	-	-	452191.50	1325639.61	Аналитический метод	0.10	-
364	-	-	452199.83	1325645.13	Аналитический метод	0.10	-
365	-	-	452206.96	1325649.81	Аналитический метод	0.10	-
366	-	-	452214.10	1325654.49	Аналитический метод	0.10	-
367	-	-	452221.24	1325659.16	Аналитический метод	0.10	-
368	-	-	452228.39	1325663.82	Аналитический метод	0.10	-
369	-	-	452235.53	1325668.49	Аналитический метод	0.10	-
370	-	-	452243.16	1325673.47	Аналитический метод	0.10	-
371	-	-	452250.78	1325678.45	Аналитический метод	0.10	-
372	-	-	452258.41	1325683.43	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
373	-	-	452266.78	1325688.91	Аналитический метод	0.10	-
374	-	-	452275.15	1325694.38	Аналитический метод	0.10	-
375	-	-	452283.50	1325699.84	Аналитический метод	0.10	-
376	-	-	452291.94	1325705.16	Аналитический метод	0.10	-
377	-	-	452300.36	1325710.49	Аналитический метод	0.10	-
378	-	-	452305.44	1325713.84	Аналитический метод	0.10	-
379	-	-	452313.81	1325719.28	Аналитический метод	0.10	-
380	-	-	452320.14	1325723.35	Аналитический метод	0.10	-
381	-	-	452326.48	1325727.45	Аналитический метод	0.10	-
382	-	-	452331.31	1325730.60	Аналитический метод	0.10	-
383	-	-	452335.73	1325733.51	Аналитический метод	0.10	-
384	-	-	452340.00	1325736.41	Аналитический метод	0.10	-
385	-	-	452344.02	1325739.21	Аналитический метод	0.10	-
386	-	-	452347.83	1325741.91	Аналитический метод	0.10	-
387	-	-	452351.50	1325744.50	Аналитический метод	0.10	-
388	-	-	452355.62	1325747.48	Аналитический метод	0.10	-
389	-	-	452359.55	1325750.39	Аналитический метод	0.10	-
390	-	-	452363.36	1325753.26	Аналитический метод	0.10	-
391	-	-	452367.04	1325756.10	Аналитический метод	0.10	-
392	-	-	452369.79	1325758.27	Аналитический метод	0.10	-
393	-	-	452372.50	1325760.46	Аналитический метод	0.10	-
394	-	-	452375.10	1325762.68	Аналитический метод	0.10	-
395	-	-	452377.63	1325764.87	Аналитический метод	0.10	-
396	-	-	452380.11	1325767.06	Аналитический метод	0.10	-
397	-	-	452382.53	1325769.25	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
398	-	-	452384.91	1325771.44	Аналитический метод	0.10	-
399	-	-	452387.24	1325773.63	Аналитический метод	0.10	-
400	-	-	452390.66	1325776.95	Аналитический метод	0.10	-
401	-	-	452394.01	1325780.33	Аналитический метод	0.10	-
402	-	-	452397.31	1325783.76	Аналитический метод	0.10	-
403	-	-	452400.56	1325787.24	Аналитический метод	0.10	-
404	-	-	452403.71	1325790.72	Аналитический метод	0.10	-
405	-	-	452406.91	1325794.14	Аналитический метод	0.10	-
406	-	-	452410.13	1325797.60	Аналитический метод	0.10	-
407	-	-	452413.32	1325801.12	Аналитический метод	0.10	-
408	-	-	452416.44	1325804.70	Аналитический метод	0.10	-
409	-	-	452419.52	1325808.32	Аналитический метод	0.10	-
410	-	-	452422.53	1325812.00	Аналитический метод	0.10	-
411	-	-	452425.48	1325815.71	Аналитический метод	0.10	-
412	-	-	452428.39	1325819.44	Аналитический метод	0.10	-
413	-	-	452431.27	1325823.19	Аналитический метод	0.10	-
414	-	-	452434.15	1325826.96	Аналитический метод	0.10	-
415	-	-	452436.98	1325830.78	Аналитический метод	0.10	-
416	-	-	452439.39	1325834.13	Аналитический метод	0.10	-
417	-	-	452441.76	1325837.51	Аналитический метод	0.10	-
418	-	-	452443.24	1325839.71	Аналитический метод	0.10	-
419	-	-	452444.71	1325841.92	Аналитический метод	0.10	-
420	-	-	452446.18	1325844.18	Аналитический метод	0.10	-
421	-	-	452447.65	1325846.52	Аналитический метод	0.10	-
422	-	-	452449.06	1325848.91	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
423	-	-	452450.45	1325851.31	Аналитический метод	0.10	-
424	-	-	452451.83	1325853.75	Аналитический метод	0.10	-
425	-	-	452453.22	1325856.23	Аналитический метод	0.10	-
426	-	-	452455.99	1325861.32	Аналитический метод	0.10	-
427	-	-	452458.66	1325866.66	Аналитический метод	0.10	-
428	-	-	452461.32	1325872.20	Аналитический метод	0.10	-
429	-	-	452464.00	1325877.96	Аналитический метод	0.10	-
430	-	-	452465.87	1325882.12	Аналитический метод	0.10	-
431	-	-	452467.76	1325886.41	Аналитический метод	0.10	-
432	-	-	452469.70	1325890.90	Аналитический метод	0.10	-
433	-	-	452471.72	1325895.63	Аналитический метод	1.00	-
434	-	-	452473.77	1325900.50	Аналитический метод	0.10	-
435	-	-	452476.00	1325905.81	Аналитический метод	0.10	-
436	-	-	452478.88	1325912.76	Аналитический метод	0.10	-
437	-	-	452481.75	1325919.69	Аналитический метод	0.10	-
438	-	-	452482.52	1325921.54	Аналитический метод	0.10	-
439	-	-	452485.60	1325928.91	Аналитический метод	0.10	-
440	-	-	452487.93	1325934.43	Аналитический метод	0.10	-
441	-	-	452490.18	1325939.74	Аналитический метод	0.10	-
442	-	-	452495.56	1325948.25	Аналитический метод	0.10	-
443	-	-	452499.77	1325957.54	Аналитический метод	0.10	-
444	-	-	452503.91	1325966.65	Аналитический метод	0.10	-
445	-	-	452508.10	1325976.00	Аналитический метод	0.10	-
446	-	-	452510.78	1325985.77	Аналитический метод	0.10	-
447	-	-	452514.66	1325994.76	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
448	-	-	452518.62	1326003.94	Аналитический метод	0.10	-
449	-	-	452522.57	1326013.12	Аналитический метод	0.10	-
450	-	-	452526.03	1326021.05	Аналитический метод	0.10	-
451	-	-	452529.52	1326028.98	Аналитический метод	0.10	-
452	-	-	452533.00	1326036.90	Аналитический метод	0.10	-
453	-	-	452536.75	1326045.34	Аналитический метод	0.10	-
454	-	-	452540.57	1326053.70	Аналитический метод	0.10	-
455	-	-	452544.63	1326061.97	Аналитический метод	0.10	-
456	-	-	452548.71	1326070.29	Аналитический метод	0.10	-
457	-	-	452552.80	1326078.60	Аналитический метод	0.10	-
458	-	-	452556.88	1326086.94	Аналитический метод	0.10	-
459	-	-	452560.79	1326095.36	Аналитический метод	0.10	-
460	-	-	452564.69	1326103.75	Аналитический метод	0.10	-
461	-	-	452568.91	1326112.82	Аналитический метод	0.10	-
462	-	-	452573.13	1326121.89	Аналитический метод	0.10	-
463	-	-	452577.34	1326130.98	Аналитический метод	0.10	-
464	-	-	452581.48	1326140.09	Аналитический метод	0.10	-
465	-	-	452585.62	1326149.20	Аналитический метод	0.10	-
466	-	-	452589.76	1326158.30	Аналитический метод	0.10	-
467	-	-	452593.91	1326167.41	Аналитический метод	0.10	-
468	-	-	452598.01	1326176.54	Аналитический метод	0.10	-
469	-	-	452603.56	1326190.16	Аналитический метод	0.10	-
470	-	-	452606.34	1326189.03	Аналитический метод	0.10	-
471	-	-	452610.42	1326198.82	Аналитический метод	0.10	-
472	-	-	452607.75	1326200.10	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
473	-	-	452618.30	1326222.30	Аналитический метод	0.10	-
474	-	-	452622.20	1326231.51	Аналитический метод	0.10	-
475	-	-	452626.10	1326240.72	Аналитический метод	0.10	-
476	-	-	452630.02	1326249.91	Аналитический метод	0.10	-
477	-	-	452633.95	1326259.11	Аналитический метод	0.10	-
478	-	-	452637.88	1326268.31	Аналитический метод	0.10	-
479	-	-	452641.79	1326277.52	Аналитический метод	0.10	-
480	-	-	452645.69	1326286.72	Аналитический метод	0.10	-
481	-	-	452649.61	1326295.92	Аналитический метод	0.10	-
482	-	-	452653.54	1326305.12	Аналитический метод	0.10	-
483	-	-	452657.45	1326314.33	Аналитический метод	0.10	-
484	-	-	452661.34	1326323.51	Аналитический метод	0.10	-
485	-	-	452665.42	1326332.61	Аналитический метод	1.00	-
486	-	-	452669.50	1326341.73	Аналитический метод	0.10	-
487	-	-	452669.91	1326342.63	Аналитический метод	0.10	-
488	-	-	452674.06	1326351.72	Аналитический метод	0.10	-
489	-	-	452677.57	1326359.37	Аналитический метод	0.10	-
490	-	-	452680.86	1326367.14	Аналитический метод	0.10	-
491	-	-	452683.34	1326373.09	Аналитический метод	0.10	-
492	-	-	452685.59	1326378.56	Аналитический метод	0.10	-
493	-	-	452687.72	1326383.82	Аналитический метод	0.10	-
494	-	-	452689.72	1326388.84	Аналитический метод	0.10	-
495	-	-	452691.60	1326393.66	Аналитический метод	0.10	-
496	-	-	452693.38	1326398.36	Аналитический метод	0.10	-
497	-	-	452694.75	1326402.09	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
498	-	-	452696.57	1326406.62	Аналитический метод	0.10	-
499	-	-	452698.35	1326411.09	Аналитический метод	0.10	-
500	-	-	452700.05	1326415.49	Аналитический метод	0.10	-
501	-	-	452701.67	1326419.82	Аналитический метод	0.10	-
502	-	-	452703.22	1326424.08	Аналитический метод	0.10	-
503	-	-	452704.70	1326428.29	Аналитический метод	0.10	-
504	-	-	452706.11	1326432.44	Аналитический метод	0.10	-
505	-	-	452707.45	1326436.56	Аналитический метод	0.10	-
506	-	-	452708.94	1326441.45	Аналитический метод	0.10	-
507	-	-	452710.08	1326446.42	Аналитический метод	0.10	-
508	-	-	452711.11	1326451.34	Аналитический метод	0.10	-
509	-	-	452712.06	1326456.26	Аналитический метод	0.10	-
510	-	-	452712.94	1326461.11	Аналитический метод	0.10	-
511	-	-	452713.99	1326465.92	Аналитический метод	0.10	-
512	-	-	452715.01	1326470.81	Аналитический метод	0.10	-
513	-	-	452715.97	1326475.71	Аналитический метод	0.10	-
514	-	-	452716.55	1326478.88	Аналитический метод	0.10	-
515	-	-	452717.09	1326482.05	Аналитический метод	0.10	-
516	-	-	452717.59	1326485.25	Аналитический метод	0.10	-
517	-	-	452718.01	1326488.46	Аналитический метод	0.10	-
518	-	-	452718.40	1326491.64	Аналитический метод	0.10	-
519	-	-	452718.75	1326494.83	Аналитический метод	0.10	-
520	-	-	452719.08	1326498.02	Аналитический метод	0.10	-
521	-	-	452719.37	1326501.21	Аналитический метод	0.10	-
522	-	-	452719.53	1326503.07	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
523	-	-	452719.64	1326504.41	Аналитический метод	0.10	-
524	-	-	452719.88	1326507.61	Аналитический метод	0.10	-
525	-	-	452720.09	1326510.81	Аналитический метод	0.10	-
526	-	-	452720.26	1326514.01	Аналитический метод	0.10	-
527	-	-	452720.41	1326517.21	Аналитический метод	0.10	-
528	-	-	452720.53	1326520.41	Аналитический метод	0.10	-
529	-	-	452720.62	1326523.62	Аналитический метод	0.10	-
530	-	-	452720.66	1326526.84	Аналитический метод	0.10	-
531	-	-	452720.66	1326530.02	Аналитический метод	0.10	-
532	-	-	452720.69	1326533.19	Аналитический метод	0.10	-
533	-	-	452720.70	1326536.39	Аналитический метод	0.10	-
534	-	-	452720.68	1326539.59	Аналитический метод	0.10	-
535	-	-	452720.63	1326542.79	Аналитический метод	0.10	-
536	-	-	452720.55	1326545.98	Аналитический метод	0.10	-
537	-	-	452720.45	1326549.18	Аналитический метод	0.10	-
538	-	-	452720.31	1326552.38	Аналитический метод	0.10	-
539	-	-	452720.14	1326555.58	Аналитический метод	0.10	-
540	-	-	452719.95	1326558.77	Аналитический метод	0.10	-
541	-	-	452719.72	1326561.96	Аналитический метод	0.10	-
542	-	-	452719.46	1326565.15	Аналитический метод	0.10	-
543	-	-	452719.18	1326568.34	Аналитический метод	0.10	-
544	-	-	452718.87	1326571.52	Аналитический метод	0.10	-
545	-	-	452718.52	1326574.70	Аналитический метод	0.10	-
546	-	-	452718.16	1326577.87	Аналитический метод	0.10	-
547	-	-	452717.77	1326580.98	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
548	-	-	452717.36	1326584.09	Аналитический метод	0.10	-
549	-	-	452716.91	1326587.19	Аналитический метод	0.10	-
550	-	-	452716.43	1326590.29	Аналитический метод	0.10	-
551	-	-	452715.92	1326593.38	Аналитический метод	0.10	-
552	-	-	452715.39	1326596.46	Аналитический метод	0.10	-
553	-	-	452714.83	1326599.54	Аналитический метод	0.10	-
554	-	-	452714.24	1326602.62	Аналитический метод	0.10	-
555	-	-	452713.63	1326605.69	Аналитический метод	0.10	-
556	-	-	452712.99	1326608.75	Аналитический метод	0.10	-
557	-	-	452712.32	1326611.81	Аналитический метод	0.10	-
558	-	-	452711.63	1326614.86	Аналитический метод	0.10	-
559	-	-	452710.92	1326617.84	Аналитический метод	0.10	-
560	-	-	452710.32	1326620.84	Аналитический метод	0.10	-
561	-	-	452709.68	1326623.90	Аналитический метод	0.10	-
562	-	-	452709.02	1326626.96	Аналитический метод	0.10	-
563	-	-	452708.34	1326629.96	Аналитический метод	0.10	-
564	-	-	452707.64	1326632.95	Аналитический метод	0.10	-
565	-	-	452706.92	1326635.93	Аналитический метод	0.10	-
566	-	-	452706.16	1326638.93	Аналитический метод	0.10	-
567	-	-	452705.32	1326641.93	Аналитический метод	0.10	-
568	-	-	452704.43	1326644.91	Аналитический метод	0.10	-
569	-	-	452703.50	1326647.91	Аналитический метод	0.10	-
570	-	-	452702.54	1326650.94	Аналитический метод	0.10	-
571	-	-	452701.54	1326654.02	Аналитический метод	0.10	-
572	-	-	452700.50	1326657.12	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
573	-	-	452699.44	1326660.26	Аналитический метод	0.10	-
574	-	-	452698.33	1326663.44	Аналитический метод	0.10	-
575	-	-	452697.18	1326666.67	Аналитический метод	0.10	-
576	-	-	452696.00	1326669.92	Аналитический метод	0.10	-
577	-	-	452694.84	1326673.24	Аналитический метод	0.10	-
578	-	-	452693.65	1326676.65	Аналитический метод	0.10	-
579	-	-	452691.53	1326682.58	Аналитический метод	0.10	-
580	-	-	452689.25	1326688.77	Аналитический метод	0.10	-
581	-	-	452686.74	1326695.30	Аналитический метод	0.10	-
582	-	-	452683.93	1326702.00	Аналитический метод	0.10	-
583	-	-	452681.41	1326711.95	Аналитический метод	0.10	-
584	-	-	452678.68	1326717.61	Аналитический метод	0.10	-
585	-	-	452676.07	1326723.01	Аналитический метод	0.10	-
586	-	-	452672.03	1326731.00	Аналитический метод	0.10	-
587	-	-	452668.67	1326739.51	Аналитический метод	0.10	-
588	-	-	452663.68	1326748.12	Аналитический метод	0.10	-
589	-	-	452662.94	1326750.66	Аналитический метод	0.10	-
590	-	-	452657.04	1326763.94	Аналитический метод	0.10	-
591	-	-	452659.66	1326765.24	Аналитический метод	0.10	-
592	-	-	452655.44	1326774.45	Аналитический метод	0.10	-
593	-	-	452652.92	1326773.19	Аналитический метод	0.10	-
594	-	-	452651.39	1326776.16	Аналитический метод	0.10	-
595	-	-	452649.76	1326779.36	Аналитический метод	0.10	-
596	-	-	452649.65	1326778.63	Аналитический метод	0.10	-
597	-	-	452649.50	1326777.67	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
598	-	-	452650.17	1326750.23	Аналитический метод	0.10	-
599	-	-	452650.15	1326750.23	Аналитический метод	0.10	-
600	-	-	452650.20	1326748.75	Аналитический метод	0.10	-
601	-	-	452649.82	1326750.19	Аналитический метод	0.10	-
602	-	-	452644.41	1326770.97	Аналитический метод	0.10	-
603	-	-	452642.50	1326777.46	Аналитический метод	0.10	-
604	-	-	452628.52	1326788.80	Аналитический метод	0.10	-
605	-	-	452616.55	1326800.29	Аналитический метод	0.10	-
606	-	-	452617.56	1326798.23	Аналитический метод	0.10	-
607	-	-	452618.95	1326795.67	Аналитический метод	0.10	-
608	-	-	452621.71	1326790.39	Аналитический метод	0.10	-
609	-	-	452624.44	1326784.88	Аналитический метод	0.10	-
610	-	-	452627.23	1326779.33	Аналитический метод	0.10	-
611	-	-	452629.54	1326773.19	Аналитический метод	0.10	-
612	-	-	452632.55	1326766.80	Аналитический метод	0.10	-
613	-	-	452635.56	1326760.99	Аналитический метод	0.10	-
614	-	-	452637.46	1326757.47	Аналитический метод	0.10	-
615	-	-	452638.89	1326755.79	Аналитический метод	0.10	-
616	-	-	452643.33	1326747.92	Аналитический метод	0.10	-
617	-	-	452645.82	1326743.21	Аналитический метод	0.10	-
618	-	-	452647.22	1326740.56	Аналитический метод	0.10	-
619	-	-	452651.64	1326731.67	Аналитический метод	0.10	-
620	-	-	452655.70	1326723.68	Аналитический метод	0.10	-
621	-	-	452659.26	1326715.45	Аналитический метод	0.10	-
622	-	-	452661.69	1326710.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
623	-	-	452664.10	1326704.58	Аналитический метод	0.10	-
624	-	-	452668.11	1326695.46	Аналитический метод	0.10	-
625	-	-	452671.03	1326688.69	Аналитический метод	0.10	-
626	-	-	452673.77	1326682.44	Аналитический метод	0.10	-
627	-	-	452676.25	1326676.51	Аналитический метод	0.10	-
628	-	-	452678.56	1326670.82	Аналитический метод	0.10	-
629	-	-	452679.86	1326667.55	Аналитический метод	0.10	-
630	-	-	452681.12	1326664.33	Аналитический метод	0.10	-
631	-	-	452682.33	1326661.18	Аналитический метод	0.10	-
632	-	-	452683.49	1326658.07	Аналитический метод	0.10	-
633	-	-	452684.62	1326655.01	Аналитический метод	0.10	-
634	-	-	452685.71	1326652.00	Аналитический метод	0.10	-
635	-	-	452686.75	1326649.02	Аналитический метод	0.10	-
636	-	-	452687.75	1326646.08	Аналитический метод	0.10	-
637	-	-	452688.71	1326643.18	Аналитический метод	0.10	-
638	-	-	452689.63	1326640.31	Аналитический метод	0.10	-
639	-	-	452690.53	1326637.47	Аналитический метод	0.10	-
640	-	-	452691.39	1326634.66	Аналитический метод	0.10	-
641	-	-	452692.22	1326631.84	Аналитический метод	0.10	-
642	-	-	452693.04	1326629.01	Аналитический метод	0.10	-
643	-	-	452693.83	1326626.18	Аналитический метод	0.10	-
644	-	-	452694.59	1326623.34	Аналитический метод	0.10	-
645	-	-	452695.36	1326620.42	Аналитический метод	0.10	-
646	-	-	452696.14	1326617.49	Аналитический метод	0.10	-
647	-	-	452696.90	1326614.63	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
648	-	-	452697.52	1326611.76	Аналитический метод	0.10	-
649	-	-	452698.11	1326608.82	Аналитический метод	0.10	-
650	-	-	452698.68	1326605.87	Аналитический метод	0.10	-
651	-	-	452699.24	1326602.92	Аналитический метод	0.10	-
652	-	-	452699.76	1326599.96	Аналитический метод	0.10	-
653	-	-	452700.26	1326597.00	Аналитический метод	0.10	-
654	-	-	452700.74	1326594.04	Аналитический метод	0.10	-
655	-	-	452701.19	1326591.07	Аналитический метод	0.10	-
656	-	-	452701.61	1326588.10	Аналитический метод	0.10	-
657	-	-	452702.01	1326585.13	Аналитический метод	0.10	-
658	-	-	452702.38	1326582.15	Аналитический метод	0.10	-
659	-	-	452702.73	1326579.17	Аналитический метод	0.10	-
660	-	-	452703.05	1326576.19	Аналитический метод	0.10	-
661	-	-	452703.36	1326573.14	Аналитический метод	0.10	-
662	-	-	452703.65	1326570.08	Аналитический метод	0.10	-
663	-	-	452703.91	1326567.03	Аналитический метод	0.10	-
664	-	-	452704.15	1326563.98	Аналитический метод	0.10	-
665	-	-	452704.36	1326560.92	Аналитический метод	0.10	-
666	-	-	452704.54	1326557.87	Аналитический метод	0.10	-
667	-	-	452704.70	1326554.81	Аналитический метод	0.10	-
668	-	-	452704.83	1326551.75	Аналитический метод	0.10	-
669	-	-	452704.94	1326548.69	Аналитический метод	0.10	-
670	-	-	452705.02	1326545.63	Аналитический метод	0.10	-
671	-	-	452705.08	1326542.57	Аналитический метод	0.10	-
672	-	-	452705.11	1326539.50	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
673	-	-	452705.11	1326536.44	Аналитический метод	0.10	-
674	-	-	452705.09	1326533.42	Аналитический метод	0.10	-
675	-	-	452704.95	1326530.41	Аналитический метод	0.10	-
676	-	-	452704.78	1326527.35	Аналитический метод	0.10	-
677	-	-	452704.60	1326524.28	Аналитический метод	0.10	-
678	-	-	452704.40	1326521.22	Аналитический метод	0.10	-
679	-	-	452704.18	1326518.17	Аналитический метод	0.10	-
680	-	-	452703.93	1326515.12	Аналитический метод	0.10	-
681	-	-	452703.65	1326512.07	Аналитический метод	0.10	-
682	-	-	452703.35	1326509.03	Аналитический метод	0.10	-
683	-	-	452703.02	1326505.99	Аналитический метод	0.10	-
684	-	-	452702.67	1326502.95	Аналитический метод	0.10	-
685	-	-	452702.29	1326499.92	Аналитический метод	0.10	-
686	-	-	452701.88	1326496.89	Аналитический метод	0.10	-
687	-	-	452701.45	1326493.87	Аналитический метод	0.10	-
688	-	-	452701.00	1326490.86	Аналитический метод	0.10	-
689	-	-	452700.49	1326487.82	Аналитический метод	0.10	-
690	-	-	452700.03	1326484.76	Аналитический метод	0.10	-
691	-	-	452699.54	1326481.75	Аналитический метод	0.10	-
692	-	-	452699.03	1326478.75	Аналитический метод	0.10	-
693	-	-	452698.17	1326474.06	Аналитический метод	0.10	-
694	-	-	452697.25	1326469.39	Аналитический метод	0.10	-
695	-	-	452696.24	1326464.81	Аналитический метод	0.10	-
696	-	-	452695.00	1326460.26	Аналитический метод	0.10	-
697	-	-	452693.68	1326455.69	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
698	-	-	452692.29	1326451.11	Аналитический метод	0.10	-
699	-	-	452690.89	1326446.48	Аналитический метод	0.10	-
700	-	-	452689.63	1326441.83	Аналитический метод	0.10	-
701	-	-	452688.49	1326437.89	Аналитический метод	0.10	-
702	-	-	452687.29	1326433.89	Аналитический метод	0.10	-
703	-	-	452686.02	1326429.83	Аналитический метод	0.10	-
704	-	-	452684.68	1326425.70	Аналитический метод	0.10	-
705	-	-	452683.25	1326421.52	Аналитический метод	0.10	-
706	-	-	452681.72	1326417.25	Аналитический метод	0.10	-
707	-	-	452680.11	1326412.88	Аналитический метод	0.10	-
708	-	-	452678.40	1326408.44	Аналитический метод	0.10	-
709	-	-	452676.90	1326404.84	Аналитический метод	0.10	-
710	-	-	452675.01	1326400.36	Аналитический метод	0.10	-
711	-	-	452673.01	1326395.72	Аналитический метод	0.10	-
712	-	-	452670.89	1326390.88	Аналитический метод	0.10	-
713	-	-	452668.63	1326385.79	Аналитический метод	0.10	-
714	-	-	452666.23	1326380.48	Аналитический метод	0.10	-
715	-	-	452663.59	1326374.69	Аналитический метод	0.10	-
716	-	-	452660.08	1326367.08	Аналитический метод	0.10	-
717	-	-	452656.74	1326359.38	Аналитический метод	0.10	-
718	-	-	452652.76	1326350.21	Аналитический метод	0.10	-
719	-	-	452652.44	1326349.49	Аналитический метод	0.10	-
720	-	-	452647.18	1326340.88	Аналитический метод	0.10	-
721	-	-	452643.12	1326331.54	Аналитический метод	0.10	-
722	-	-	452638.99	1326322.47	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
723	-	-	452634.74	1326313.18	Аналитический метод	0.10	-
724	-	-	452631.85	1326303.53	Аналитический метод	0.10	-
725	-	-	452627.79	1326294.62	Аналитический метод	0.10	-
726	-	-	452623.64	1326285.51	Аналитический метод	0.10	-
727	-	-	452619.50	1326276.41	Аналитический метод	0.10	-
728	-	-	452615.36	1326267.29	Аналитический метод	0.10	-
729	-	-	452611.30	1326258.16	Аналитический метод	0.10	-
730	-	-	452607.14	1326249.08	Аналитический метод	0.10	-
731	-	-	452602.97	1326240.00	Аналитический метод	0.10	-
732	-	-	452598.78	1326230.88	Аналитический метод	0.10	-
733	-	-	452594.77	1326221.69	Аналитический метод	0.10	-
734	-	-	452590.77	1326212.52	Аналитический метод	0.10	-
735	-	-	452586.77	1326203.36	Аналитический метод	0.10	-
736	-	-	452582.77	1326194.19	Аналитический метод	0.10	-
737	-	-	452578.78	1326185.05	Аналитический метод	0.10	-
738	-	-	452574.64	1326175.93	Аналитический метод	0.10	-
739	-	-	452570.72	1326166.69	Аналитический метод	0.10	-
740	-	-	452566.80	1326157.49	Аналитический метод	0.10	-
741	-	-	452562.88	1326148.29	Аналитический метод	0.10	-
742	-	-	452558.96	1326139.09	Аналитический метод	0.10	-
743	-	-	452555.06	1326129.87	Аналитический метод	0.10	-
744	-	-	452551.19	1326120.64	Аналитический метод	0.10	-
745	-	-	452547.34	1326111.40	Аналитический метод	0.10	-
746	-	-	452543.77	1326102.86	Аналитический метод	0.10	-
747	-	-	452540.21	1326094.30	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
748	-	-	452536.78	1326085.67	Аналитический метод	0.10	-
749	-	-	452533.35	1326077.07	Аналитический метод	0.10	-
750	-	-	452529.93	1326068.47	Аналитический метод	0.10	-
751	-	-	452526.52	1326059.90	Аналитический метод	0.10	-
752	-	-	452522.93	1326051.44	Аналитический метод	0.10	-
753	-	-	452519.20	1326043.00	Аналитический метод	0.10	-
754	-	-	452515.69	1326035.07	Аналитический метод	0.10	-
755	-	-	452512.20	1326027.16	Аналитический метод	0.10	-
756	-	-	452508.61	1326019.29	Аналитический метод	0.10	-
757	-	-	452504.52	1326010.16	Аналитический метод	0.10	-
758	-	-	452500.42	1326001.03	Аналитический метод	0.10	-
759	-	-	452496.34	1325991.91	Аналитический метод	0.10	-
760	-	-	452492.23	1325982.76	Аналитический метод	0.10	-
761	-	-	452488.25	1325973.56	Аналитический метод	0.10	-
762	-	-	452484.31	1325964.36	Аналитический метод	0.10	-
763	-	-	452480.38	1325955.17	Аналитический метод	0.10	-
764	-	-	452476.44	1325946.05	Аналитический метод	0.10	-
765	-	-	452473.94	1325940.60	Аналитический метод	0.10	-
766	-	-	452471.43	1325935.16	Аналитический метод	0.10	-
767	-	-	452468.08	1325927.89	Аналитический метод	0.10	-
768	-	-	452467.25	1325926.07	Аналитический метод	0.10	-
769	-	-	452464.11	1325919.27	Аналитический метод	0.10	-
770	-	-	452460.97	1325912.48	Аналитический метод	0.10	-
771	-	-	452458.56	1325907.32	Аналитический метод	0.10	-
772	-	-	452456.33	1325902.62	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
773	-	-	452454.14	1325898.06	Аналитический метод	0.10	-
774	-	-	452452.04	1325893.76	Аналитический метод	0.10	-
775	-	-	452450.01	1325889.67	Аналитический метод	0.10	-
776	-	-	452448.02	1325885.73	Аналитический метод	0.10	-
777	-	-	452445.21	1325880.23	Аналитический метод	0.10	-
778	-	-	452442.45	1325874.98	Аналитический метод	0.10	-
779	-	-	452439.78	1325869.88	Аналитический метод	0.10	-
780	-	-	452437.24	1325864.91	Аналитический метод	0.10	-
781	-	-	452436.01	1325862.48	Аналитический метод	0.10	-
782	-	-	452434.78	1325860.11	Аналитический метод	0.10	-
783	-	-	452433.56	1325857.79	Аналитический метод	0.10	-
784	-	-	452432.32	1325855.52	Аналитический метод	0.10	-
785	-	-	452431.06	1325853.27	Аналитический метод	0.10	-
786	-	-	452429.80	1325851.06	Аналитический метод	0.10	-
787	-	-	452428.54	1325848.88	Аналитический метод	0.10	-
788	-	-	452427.27	1325846.75	Аналитический метод	0.10	-
789	-	-	452425.24	1325843.42	Аналитический метод	0.10	-
790	-	-	452423.17	1325840.13	Аналитический метод	0.10	-
791	-	-	452420.71	1325836.35	Аналитический метод	0.10	-
792	-	-	452418.21	1325832.63	Аналитический метод	0.10	-
793	-	-	452415.60	1325828.98	Аналитический метод	0.10	-
794	-	-	452412.91	1325825.38	Аналитический метод	0.10	-
795	-	-	452410.15	1325821.81	Аналитический метод	0.10	-
796	-	-	452407.34	1325818.28	Аналитический метод	0.10	-
797	-	-	452404.48	1325814.80	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
798	-	-	452401.56	1325811.36	Аналитический метод	0.10	-
799	-	-	452398.58	1325807.96	Аналитический метод	0.10	-
800	-	-	452395.58	1325804.56	Аналитический метод	0.10	-
801	-	-	452392.54	1325801.18	Аналитический метод	0.10	-
802	-	-	452389.56	1325797.88	Аналитический метод	0.10	-
803	-	-	452386.37	1325794.83	Аналитический метод	0.10	-
804	-	-	452383.05	1325791.78	Аналитический метод	0.10	-
805	-	-	452379.67	1325788.79	Аналитический метод	0.10	-
806	-	-	452376.25	1325785.86	Аналитический метод	0.10	-
807	-	-	452373.93	1325783.93	Аналитический метод	0.10	-
808	-	-	452371.56	1325781.99	Аналитический метод	0.10	-
809	-	-	452369.14	1325780.05	Аналитический метод	0.10	-
810	-	-	452366.66	1325778.10	Аналитический метод	0.10	-
811	-	-	452364.13	1325776.15	Аналитический метод	0.10	-
812	-	-	452361.53	1325774.17	Аналитический метод	0.10	-
813	-	-	452358.90	1325772.14	Аналитический метод	0.10	-
814	-	-	452356.24	1325770.10	Аналитический метод	0.10	-
815	-	-	452352.67	1325767.43	Аналитический метод	0.10	-
816	-	-	452348.96	1325764.75	Аналитический метод	0.10	-
817	-	-	452345.10	1325762.02	Аналитический метод	0.10	-
818	-	-	452341.08	1325759.22	Аналитический метод	0.10	-
819	-	-	452337.45	1325756.73	Аналитический метод	0.10	-
820	-	-	452333.67	1325754.17	Аналитический метод	0.10	-
821	-	-	452329.70	1325751.51	Аналитический метод	0.10	-
822	-	-	452325.49	1325748.69	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
823	-	-	452321.17	1325745.77	Аналитический метод	0.10	-
824	-	-	452316.44	1325742.60	Аналитический метод	0.10	-
825	-	-	452310.20	1325738.44	Аналитический метод	0.10	-
826	-	-	452303.94	1325734.29	Аналитический метод	0.10	-
827	-	-	452295.57	1325728.78	Аналитический метод	0.10	-
828	-	-	452290.77	1325725.47	Аналитический метод	0.10	-
829	-	-	452281.78	1325720.96	Аналитический метод	0.10	-
830	-	-	452273.35	1325715.20	Аналитический метод	0.10	-
831	-	-	452265.10	1325709.56	Аналитический метод	0.10	-
832	-	-	452256.69	1325703.80	Аналитический метод	0.10	-
833	-	-	452249.14	1325697.12	Аналитический метод	0.10	-
834	-	-	452241.72	1325692.21	Аналитический метод	0.10	-
835	-	-	452234.12	1325687.21	Аналитический метод	0.10	-
836	-	-	452226.51	1325682.21	Аналитический метод	0.10	-
837	-	-	452219.38	1325677.52	Аналитический метод	0.10	-
838	-	-	452212.25	1325672.83	Аналитический метод	0.10	-
839	-	-	452205.11	1325668.16	Аналитический метод	0.10	-
840	-	-	452197.97	1325663.48	Аналитический метод	0.10	-
841	-	-	452190.83	1325658.81	Аналитический метод	0.10	-
842	-	-	452182.46	1325653.34	Аналитический метод	0.10	-
843	-	-	452174.08	1325647.87	Аналитический метод	0.10	-
844	-	-	452165.71	1325642.41	Аналитический метод	0.10	-
845	-	-	452157.33	1325636.95	Аналитический метод	0.10	-
846	-	-	452148.96	1325631.49	Аналитический метод	0.10	-
847	-	-	452140.58	1325626.02	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
848	-	-	452134.44	1325622.00	Аналитический метод	0.10	-
849	-	-	452128.31	1325617.97	Аналитический метод	0.10	-
850	-	-	452122.77	1325614.31	Аналитический метод	0.10	-
851	-	-	452117.23	1325610.63	Аналитический метод	0.10	-
852	-	-	452112.08	1325607.18	Аналитический метод	0.10	-
853	-	-	452107.12	1325603.84	Аналитический метод	0.10	-
854	-	-	452100.17	1325599.11	Аналитический метод	0.10	-
855	-	-	452093.52	1325594.53	Аналитический метод	0.10	-
856	-	-	452087.11	1325590.06	Аналитический метод	0.10	-
857	-	-	452080.92	1325585.69	Аналитический метод	0.10	-
858	-	-	452074.91	1325581.37	Аналитический метод	0.10	-
859	-	-	452069.07	1325577.12	Аналитический метод	0.10	-
860	-	-	452063.38	1325572.91	Аналитический метод	0.10	-
861	-	-	452057.85	1325568.74	Аналитический метод	0.10	-
862	-	-	452053.83	1325565.67	Аналитический метод	0.10	-
863	-	-	452049.83	1325562.57	Аналитический метод	0.10	-
864	-	-	452045.85	1325559.45	Аналитический метод	0.10	-
865	-	-	452041.89	1325556.31	Аналитический метод	0.10	-
866	-	-	452037.95	1325553.14	Аналитический метод	0.10	-
867	-	-	452034.03	1325549.94	Аналитический метод	0.10	-
868	-	-	452030.09	1325546.70	Аналитический метод	0.10	-
869	-	-	452026.31	1325543.36	Аналитический метод	0.10	-
870	-	-	452021.49	1325539.35	Аналитический метод	0.10	-
871	-	-	452016.65	1325535.28	Аналитический метод	0.10	-
872	-	-	452011.84	1325531.18	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
873	-	-	452007.06	1325527.03	Аналитический метод	0.10	-
874	-	-	452002.31	1325522.85	Аналитический метод	0.10	-
875	-	-	451997.59	1325518.64	Аналитический метод	0.10	-
876	-	-	451992.90	1325514.38	Аналитический метод	0.10	-
877	-	-	451988.24	1325510.08	Аналитический метод	0.10	-
878	-	-	451983.64	1325505.69	Аналитический метод	0.10	-
879	-	-	451979.12	1325501.25	Аналитический метод	0.10	-
880	-	-	451974.64	1325496.77	Аналитический метод	0.10	-
881	-	-	451970.18	1325492.26	Аналитический метод	0.10	-
882	-	-	451965.77	1325487.67	Аналитический метод	0.10	-
883	-	-	451961.50	1325482.97	Аналитический метод	0.10	-
884	-	-	451957.24	1325478.30	Аналитический метод	0.10	-
885	-	-	451953.02	1325473.58	Аналитический метод	0.10	-
886	-	-	451948.83	1325468.84	Аналитический метод	0.10	-
887	-	-	451944.67	1325464.08	Аналитический метод	0.10	-
888	-	-	451940.54	1325459.29	Аналитический метод	0.10	-
889	-	-	451936.44	1325454.46	Аналитический метод	0.10	-
890	-	-	451932.39	1325449.61	Аналитический метод	0.10	-
891	-	-	451928.36	1325444.72	Аналитический метод	0.10	-
892	-	-	451924.38	1325439.79	Аналитический метод	0.10	-
893	-	-	451920.47	1325434.81	Аналитический метод	0.10	-
894	-	-	451916.60	1325429.80	Аналитический метод	0.10	-
895	-	-	451912.76	1325424.77	Аналитический метод	0.10	-
896	-	-	451908.97	1325419.70	Аналитический метод	0.10	-
897	-	-	451905.24	1325414.60	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
898	-	-	451901.52	1325409.50	Аналитический метод	0.10	-
899	-	-	451897.82	1325404.38	Аналитический метод	0.10	-
900	-	-	451894.15	1325399.23	Аналитический метод	0.10	-
901	-	-	451890.52	1325394.06	Аналитический метод	0.10	-
902	-	-	451886.43	1325388.14	Аналитический метод	0.10	-
903	-	-	451882.41	1325382.19	Аналитический метод	0.10	-
904	-	-	451879.39	1325377.70	Аналитический метод	0.10	-
905	-	-	451876.37	1325373.21	Аналитический метод	0.10	-
906	-	-	451873.37	1325368.69	Аналитический метод	0.10	-
907	-	-	451870.41	1325364.15	Аналитический метод	0.10	-
908	-	-	451867.47	1325359.58	Аналитический метод	0.10	-
909	-	-	451864.56	1325355.00	Аналитический метод	0.10	-
910	-	-	451861.69	1325350.41	Аналитический метод	0.10	-
911	-	-	451858.84	1325345.79	Аналитический метод	0.10	-
912	-	-	451856.02	1325341.15	Аналитический метод	0.10	-
913	-	-	451853.25	1325336.47	Аналитический метод	0.10	-
914	-	-	451850.52	1325331.78	Аналитический метод	0.10	-
915	-	-	451847.83	1325327.07	Аналитический метод	0.10	-
916	-	-	451845.17	1325322.34	Аналитический метод	0.10	-
917	-	-	451842.54	1325317.59	Аналитический метод	0.10	-
918	-	-	451839.94	1325312.83	Аналитический метод	0.10	-
919	-	-	451837.37	1325308.05	Аналитический метод	0.10	-
920	-	-	451836.54	1325306.46	Аналитический метод	0.10	-
921	-	-	451810.30	1325460.20	Аналитический метод	0.10	-
922	-	-	451786.80	1325590.40	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
923	-	-	451776.90	1325642.20	Аналитический метод	0.10	-
924	-	-	451851.70	1325612.50	Аналитический метод	0.10	-
925	-	-	451856.00	1325610.80	Аналитический метод	0.10	-
926	-	-	451860.20	1325609.10	Аналитический метод	0.10	-
927	-	-	451902.40	1325592.30	Аналитический метод	0.10	-
928	-	-	452066.20	1325680.50	Аналитический метод	0.10	-
929	-	-	452070.30	1325685.70	Аналитический метод	0.10	-
930	-	-	452101.90	1325707.60	Аналитический метод	0.10	-
931	-	-	452137.70	1325731.90	Аналитический метод	0.10	-
932	-	-	452152.70	1325737.70	Аналитический метод	0.10	-
933	-	-	452162.00	1325739.40	Аналитический метод	0.10	-
934	-	-	452177.80	1325742.20	Аналитический метод	0.10	-
935	-	-	452185.80	1325742.20	Аналитический метод	0.10	-
936	-	-	452193.70	1325741.00	Аналитический метод	0.10	-
937	-	-	452206.00	1325737.10	Аналитический метод	0.10	-
938	-	-	452231.10	1325726.40	Аналитический метод	0.10	-
939	-	-	452239.30	1325726.40	Аналитический метод	0.10	-
940	-	-	452251.00	1325729.40	Аналитический метод	0.10	-
941	-	-	452273.00	1325737.60	Аналитический метод	0.10	-
942	-	-	452285.30	1325746.20	Аналитический метод	0.10	-
943	-	-	452297.40	1325758.40	Аналитический метод	0.10	-
944	-	-	452302.90	1325764.00	Аналитический метод	0.10	-
945	-	-	452318.40	1325777.40	Аналитический метод	0.10	-
946	-	-	452332.50	1325786.40	Аналитический метод	0.10	-
947	-	-	452352.20	1325796.50	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
948	-	-	452375.80	1325808.70	Аналитический метод	0.10	-
949	-	-	452393.90	1325818.10	Аналитический метод	0.10	-
950	-	-	452400.40	1325824.00	Аналитический метод	0.10	-
951	-	-	452411.00	1325848.80	Аналитический метод	0.10	-
952	-	-	452416.00	1325873.10	Аналитический метод	0.10	-
953	-	-	452416.00	1325919.50	Аналитический метод	0.10	-
954	-	-	452421.00	1325942.60	Аналитический метод	0.10	-
955	-	-	452422.40	1325949.00	Аналитический метод	0.10	-
956	-	-	452433.40	1325986.90	Аналитический метод	0.10	-
957	-	-	452435.10	1325992.90	Аналитический метод	0.10	-
958	-	-	452446.70	1326023.10	Аналитический метод	0.10	-
959	-	-	452474.00	1326063.60	Аналитический метод	0.10	-
960	-	-	452476.50	1326073.40	Аналитический метод	0.10	-
961	-	-	452479.50	1326084.80	Аналитический метод	0.10	-
962	-	-	452481.50	1326098.00	Аналитический метод	0.10	-
963	-	-	452483.90	1326113.90	Аналитический метод	0.10	-
964	-	-	452487.90	1326139.90	Аналитический метод	0.10	-
965	-	-	452495.70	1326148.50	Аналитический метод	0.10	-
966	-	-	452496.00	1326148.80	Аналитический метод	0.10	-
967	-	-	452507.90	1326158.10	Аналитический метод	0.10	-
968	-	-	452523.70	1326161.30	Аналитический метод	0.10	-
969	-	-	452537.20	1326162.70	Аналитический метод	0.10	-
970	-	-	452539.30	1326161.30	Аналитический метод	0.10	-
971	-	-	452537.90	1326173.30	Аналитический метод	0.10	-
972	-	-	452540.50	1326201.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
973	-	-	452545.00	1326217.20	Аналитический метод	0.10	-
974	-	-	452561.60	1326254.80	Аналитический метод	0.10	-
975	-	-	452570.50	1326273.20	Аналитический метод	0.10	-
976	-	-	452585.60	1326313.20	Аналитический метод	0.10	-
977	-	-	452592.80	1326329.20	Аналитический метод	0.10	-
978	-	-	452600.40	1326340.00	Аналитический метод	0.10	-
979	-	-	452616.90	1326371.10	Аналитический метод	0.10	-
980	-	-	452648.00	1326434.60	Аналитический метод	0.10	-
981	-	-	452678.50	1326488.50	Аналитический метод	0.10	-
982	-	-	452687.80	1326507.20	Аналитический метод	0.10	-
983	-	-	452688.40	1326527.60	Аналитический метод	0.10	-
984	-	-	452687.10	1326543.80	Аналитический метод	0.10	-
985	-	-	452684.90	1326556.10	Аналитический метод	0.10	-
986	-	-	452677.10	1326561.30	Аналитический метод	0.10	-
987	-	-	452661.80	1326587.30	Аналитический метод	0.10	-
988	-	-	452646.00	1326614.60	Аналитический метод	0.10	-
989	-	-	452635.80	1326629.20	Аналитический метод	0.10	-
990	-	-	452626.90	1326636.20	Аналитический метод	0.10	-
991	-	-	452623.00	1326637.70	Аналитический метод	0.10	-
992	-	-	452575.50	1326737.80	Аналитический метод	0.10	-
993	-	-	452586.30	1326751.80	Аналитический метод	0.10	-
994	-	-	452607.20	1326768.90	Аналитический метод	0.10	-
995	-	-	452610.40	1326773.40	Аналитический метод	0.10	-
996	-	-	452616.10	1326777.20	Аналитический метод	0.10	-
997	-	-	452614.80	1326788.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
998	-	-	452608.50	1326796.90	Аналитический метод	0.10	-
999	-	-	452594.50	1326803.90	Аналитический метод	0.10	-
1000	-	-	452572.30	1326811.50	Аналитический метод	0.10	-
1001	-	-	452558.30	1326817.80	Аналитический метод	0.10	-
1002	-	-	452546.30	1326827.40	Аналитический метод	0.10	-
1003	-	-	452532.30	1326842.00	Аналитический метод	0.10	-
1004	-	-	452521.50	1326856.60	Аналитический метод	0.10	-
1005	-	-	452516.40	1326866.10	Аналитический метод	0.10	-
1006	-	-	452512.60	1326882.00	Аналитический метод	0.10	-
1007	-	-	452513.80	1326891.10	Аналитический метод	0.10	-
1008	-	-	452507.80	1326897.80	Аналитический метод	0.10	-
1009	-	-	452491.30	1326918.20	Аналитический метод	0.10	-
1010	-	-	452468.70	1326943.80	Аналитический метод	0.10	-
1011	-	-	452456.50	1326951.80	Аналитический метод	0.10	-
1012	-	-	452427.70	1326965.50	Аналитический метод	0.10	-
1013	-	-	452410.20	1326970.60	Аналитический метод	0.10	-
1014	-	-	452403.90	1326972.40	Аналитический метод	0.10	-
1015	-	-	452367.10	1326982.60	Аналитический метод	0.10	-
1016	-	-	452326.50	1326989.60	Аналитический метод	0.10	-
1017	-	-	452312.00	1326994.10	Аналитический метод	0.10	-
1018	-	-	452311.90	1326994.20	Аналитический метод	0.10	-
1019	-	-	452283.10	1327009.50	Аналитический метод	0.10	-
1020	-	-	452259.60	1327024.10	Аналитический метод	0.10	-
1021	-	-	452243.30	1327034.20	Аналитический метод	0.10	-
1022	-	-	452229.10	1327039.10	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1023	-	-	452193.80	1327048.00	Аналитический метод	0.10	-
1024	-	-	452173.30	1327053.10	Аналитический метод	0.10	-
1025	-	-	452145.80	1327064.40	Аналитический метод	0.10	-
1026	-	-	452126.70	1327072.20	Аналитический метод	0.10	-
1027	-	-	452058.90	1327100.00	Аналитический метод	0.10	-
1028	-	-	452049.00	1327104.10	Аналитический метод	0.10	-
1029	-	-	452019.70	1327120.60	Аналитический метод	0.10	-
1030	-	-	451976.10	1327140.20	Аналитический метод	0.10	-
1031	-	-	451953.60	1327149.60	Аналитический метод	0.10	-
1032	-	-	451908.20	1327168.70	Аналитический метод	0.10	-
1033	-	-	451861.80	1327189.80	Аналитический метод	0.10	-
1034	-	-	451818.30	1327209.60	Аналитический метод	0.10	-
1035	-	-	451801.60	1327220.50	Аналитический метод	0.10	-
1036	-	-	451781.60	1327235.20	Аналитический метод	0.10	-
1037	-	-	451777.70	1327238.10	Аналитический метод	0.10	-
1038	-	-	451750.50	1327250.70	Аналитический метод	0.10	-
1039	-	-	451736.20	1327259.20	Аналитический метод	0.10	-
1040	-	-	451729.80	1327264.40	Аналитический метод	0.10	-
1041	-	-	451718.30	1327272.60	Аналитический метод	0.10	-
1042	-	-	451702.82	1327284.22	Аналитический метод	0.10	-
1043	-	-	451709.65	1327296.88	Аналитический метод	0.10	-
1044	-	-	451711.17	1327302.34	Аналитический метод	0.10	-
1045	-	-	451714.77	1327315.16	Аналитический метод	0.10	-
1046	-	-	451716.72	1327322.19	Аналитический метод	0.10	-
1047	-	-	451716.76	1327322.50	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1048	-	-	451716.72	1327322.66	Аналитический метод	0.10	-
1049	-	-	451716.71	1327322.72	Аналитический метод	0.10	-
1050	-	-	451702.62	1327374.53	Аналитический метод	0.10	-
1051	-	-	451689.38	1327414.38	Аналитический метод	0.10	-
1052	-	-	451670.09	1327468.28	Аналитический метод	0.10	-
1053	-	-	451657.46	1327497.50	Аналитический метод	0.10	-
1054	-	-	451637.22	1327557.72	Аналитический метод	0.10	-
1055	-	-	451621.89	1327599.53	Аналитический метод	0.10	-
1056	-	-	451609.92	1327631.25	Аналитический метод	0.10	-
1057	-	-	451605.51	1327644.54	Аналитический метод	0.10	-
1058	-	-	451589.02	1327691.30	Аналитический метод	0.10	-
1059	-	-	451572.30	1327728.77	Аналитический метод	0.10	-
1060	-	-	451562.46	1327756.72	Аналитический метод	0.10	-
1061	-	-	451539.18	1327816.25	Аналитический метод	0.10	-
1062	-	-	451529.34	1327842.97	Аналитический метод	0.10	-
1063	-	-	451524.22	1327857.66	Аналитический метод	0.10	-
1064	-	-	451519.65	1327875.31	Аналитический метод	0.10	-
1065	-	-	451507.63	1327907.35	Аналитический метод	0.10	-
1066	-	-	451506.60	1327915.94	Аналитический метод	0.10	-
1067	-	-	451500.83	1327947.33	Аналитический метод	0.10	-
1068	-	-	451504.84	1327956.41	Аналитический метод	0.10	-
1069	-	-	451507.15	1327964.53	Аналитический метод	0.10	-
1070	-	-	451509.34	1327973.12	Аналитический метод	0.10	-
1071	-	-	451510.89	1327977.46	Аналитический метод	0.10	-
1072	-	-	451521.84	1327992.90	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1073	-	-	451563.10	1327971.10	Аналитический метод	0.10	-
1074	-	-	451564.40	1327970.40	Аналитический метод	0.10	-
1075	-	-	451565.80	1327969.70	Аналитический метод	0.10	-
1076	-	-	451566.70	1327969.20	Аналитический метод	0.10	-
1077	-	-	451567.20	1327968.90	Аналитический метод	0.10	-
1078	-	-	451569.60	1327967.70	Аналитический метод	0.10	-
1079	-	-	451594.80	1327954.80	Аналитический метод	0.10	-
1080	-	-	451595.40	1327954.50	Аналитический метод	0.10	-
1081	-	-	451613.97	1327944.83	Аналитический метод	0.10	-
1082	-	-	451609.12	1327931.79	Аналитический метод	0.10	-
1083	-	-	451606.34	1327923.45	Аналитический метод	0.10	-
1084	-	-	451630.60	1327910.32	Аналитический метод	0.10	-
1085	-	-	451663.16	1327892.75	Аналитический метод	0.10	-
1086	-	-	451660.80	1327888.90	Аналитический метод	0.10	-
1087	-	-	451666.40	1327877.40	Аналитический метод	0.10	-
1088	-	-	451663.20	1327869.80	Аналитический метод	0.10	-
1089	-	-	451670.80	1327857.10	Аналитический метод	0.10	-
1090	-	-	451678.50	1327833.60	Аналитический метод	0.10	-
1091	-	-	451679.57	1327831.00	Аналитический метод	0.10	-
1092	-	-	451684.80	1327818.30	Аналитический метод	0.10	-
1093	-	-	451686.10	1327798.70	Аналитический метод	0.10	-
1094	-	-	451696.20	1327763.10	Аналитический метод	0.10	-
1095	-	-	451702.60	1327718.00	Аналитический метод	0.10	-
1096	-	-	451707.00	1327712.30	Аналитический метод	0.10	-
1097	-	-	451713.40	1327690.10	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1098	-	-	451718.50	1327678.00	Аналитический метод	0.10	-
1099	-	-	451734.30	1327660.20	Аналитический метод	0.10	-
1100	-	-	451742.16	1327654.73	Аналитический метод	0.10	-
1101	-	-	451761.60	1327641.20	Аналитический метод	0.10	-
1102	-	-	451787.70	1327625.90	Аналитический метод	0.10	-
1103	-	-	451790.81	1327625.00	Аналитический метод	0.10	-
1104	-	-	451802.90	1327621.50	Аналитический метод	0.10	-
1105	-	-	451818.80	1327610.70	Аналитический метод	0.10	-
1106	-	-	451829.60	1327605.00	Аналитический метод	0.10	-
1107	-	-	451833.20	1327597.20	Аналитический метод	0.10	-
1108	-	-	451842.70	1327589.40	Аналитический метод	0.10	-
1109	-	-	451878.20	1327570.30	Аналитический метод	0.10	-
1110	-	-	451899.80	1327559.50	Аналитический метод	0.10	-
1111	-	-	451910.00	1327558.20	Аналитический метод	0.10	-
1112	-	-	451918.90	1327559.50	Аналитический метод	0.10	-
1113	-	-	451925.90	1327564.60	Аналитический метод	0.10	-
1114	-	-	451943.70	1327585.50	Аналитический метод	0.10	-
1115	-	-	451951.90	1327591.90	Аналитический метод	0.10	-
1116	-	-	451964.60	1327596.30	Аналитический метод	0.10	-
1117	-	-	451965.10	1327596.30	Аналитический метод	0.10	-
1118	-	-	451976.30	1327605.60	Аналитический метод	0.10	-
1119	-	-	451990.20	1327622.10	Аналитический метод	0.10	-
1120	-	-	452002.90	1327640.50	Аналитический метод	0.10	-
1121	-	-	452034.10	1327675.50	Аналитический метод	0.10	-
1122	-	-	452044.70	1327687.70	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1123	-	-	452050.60	1327701.50	Аналитический метод	0.10	-
1124	-	-	452060.10	1327701.50	Аналитический метод	0.10	-
1125	-	-	452067.10	1327701.50	Аналитический метод	0.10	-
1126	-	-	452072.13	1327705.25	Аналитический метод	0.10	-
1127	-	-	452124.22	1327677.97	Аналитический метод	0.10	-
1128	-	-	452182.13	1327647.76	Аналитический метод	0.10	-
1129	-	-	452418.44	1327523.91	Аналитический метод	0.10	-
1130	-	-	452516.09	1327472.81	Аналитический метод	0.10	-
1131	-	-	452614.10	1327421.56	Картометрический метод	1.00	-
1132	-	-	452722.43	1327364.81	Аналитический метод	0.10	-
1133	-	-	452739.22	1327355.94	Аналитический метод	0.10	-
1134	-	-	452733.05	1327342.03	Аналитический метод	0.10	-
1135	-	-	452716.67	1327350.64	Аналитический метод	0.10	-
1136	-	-	452490.71	1327466.91	Аналитический метод	0.10	-
1137	-	-	452412.15	1327507.34	Аналитический метод	0.10	-
1138	-	-	452245.82	1327594.50	Аналитический метод	0.10	-
1139	-	-	452173.23	1327632.56	Аналитический метод	0.10	-
1140	-	-	452119.69	1327659.96	Аналитический метод	0.10	-
1141	-	-	452095.23	1327672.50	Аналитический метод	0.10	-
1142	-	-	452088.44	1327658.66	Аналитический метод	0.10	-
1143	-	-	452088.44	1327658.59	Аналитический метод	0.10	-
1144	-	-	452482.60	1327451.39	Аналитический метод	0.10	-
1145	-	-	452724.22	1327324.40	Аналитический метод	0.10	-
1146	-	-	452909.78	1327226.85	Аналитический метод	0.10	-
1147	-	-	453099.20	1327127.26	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1148	-	-	453159.31	1327099.63	Аналитический метод	0.10	-
1149	-	-	453186.60	1327084.87	Аналитический метод	0.10	-
1150	-	-	453174.85	1327060.34	Аналитический метод	0.10	-
1151	-	-	453172.18	1327054.78	Аналитический метод	1.00	-
1152	-	-	453155.66	1327020.31	Аналитический метод	1.00	-
1153	-	-	453151.51	1327011.65	Аналитический метод	0.10	-
1154	-	-	453144.01	1326996.01	Аналитический метод	0.10	-
1155	-	-	453136.37	1326980.07	Аналитический метод	0.10	-
1156	-	-	453128.74	1326964.15	Аналитический метод	0.10	-
1157	-	-	453121.10	1326948.21	Аналитический метод	0.10	-
1158	-	-	453113.47	1326932.29	Аналитический метод	0.10	-
1159	-	-	453106.85	1326918.48	Аналитический метод	0.10	-
1160	-	-	453110.10	1326917.50	Аналитический метод	0.10	-
1161	-	-	453130.50	1326908.60	Аналитический метод	0.10	-
1162	-	-	453147.60	1326905.50	Аналитический метод	0.10	-
1163	-	-	453166.00	1326904.20	Аналитический метод	0.10	-
1164	-	-	453178.70	1326906.10	Аналитический метод	0.10	-
1165	-	-	453188.09	1326909.52	Аналитический метод	0.10	-
1166	-	-	453192.70	1326911.20	Аналитический метод	0.10	-
1167	-	-	453212.70	1326937.10	Аналитический метод	0.10	-
1168	-	-	453215.90	1326934.70	Аналитический метод	0.10	-
1169	-	-	453218.60	1326938.40	Аналитический метод	0.10	-
1170	-	-	453219.80	1326940.00	Аналитический метод	0.10	-
1171	-	-	453237.60	1326931.10	Аналитический метод	0.10	-
1172	-	-	453240.38	1326929.60	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1173	-	-	453254.10	1326922.20	Аналитический метод	0.10	-
1174	-	-	453275.00	1326915.30	Аналитический метод	0.10	-
1175	-	-	453315.10	1326897.50	Аналитический метод	0.10	-
1176	-	-	453346.20	1326879.70	Аналитический метод	0.10	-
1177	-	-	453384.20	1326862.50	Аналитический метод	0.10	-
1178	-	-	453473.90	1326815.60	Аналитический метод	0.10	-
1179	-	-	453508.30	1326795.10	Аналитический метод	0.10	-
1180	-	-	453520.30	1326786.20	Аналитический метод	0.10	-
1181	-	-	453525.00	1326782.70	Аналитический метод	0.10	-
1182	-	-	453571.80	1326759.40	Аналитический метод	0.10	-
1183	-	-	453582.00	1326753.10	Аналитический метод	0.10	-
1184	-	-	453604.80	1326734.00	Аналитический метод	0.10	-
1185	-	-	453623.90	1326721.90	Аналитический метод	0.10	-
1186	-	-	453642.90	1326703.50	Аналитический метод	0.10	-
1187	-	-	453663.20	1326689.60	Аналитический метод	0.10	-
1188	-	-	453694.40	1326663.50	Аналитический метод	0.10	-
1189	-	-	453704.50	1326656.50	Аналитический метод	0.10	-
1190	-	-	453724.80	1326638.10	Аналитический метод	0.10	-
1191	-	-	453752.10	1326615.30	Аналитический метод	0.10	-
1192	-	-	453779.40	1326586.10	Аналитический метод	0.10	-
1193	-	-	453811.20	1326546.72	Аналитический метод	1.00	-
1194	-	-	453852.87	1326610.25	Аналитический метод	1.00	-
1195	-	-	453912.80	1326691.50	Аналитический метод	0.10	-
1196	-	-	453979.50	1326636.25	Аналитический метод	0.10	-
1197	-	-	453999.20	1326618.41	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1198	-	-	454029.00	1326596.93	Аналитический метод	0.10	-
1199	-	-	454067.10	1326562.62	Аналитический метод	0.10	-
1200	-	-	454101.40	1326535.30	Аналитический метод	0.10	-
1201	-	-	454158.50	1326483.80	Аналитический метод	0.10	-
1202	-	-	454168.70	1326473.70	Аналитический метод	0.10	-
1203	-	-	454175.70	1326462.20	Аналитический метод	0.10	-
1204	-	-	454177.00	1326445.70	Аналитический метод	0.10	-
1205	-	-	454179.50	1326438.10	Аналитический метод	0.10	-
1206	-	-	454183.90	1326422.90	Аналитический метод	0.10	-
1207	-	-	454189.70	1326410.20	Аналитический метод	0.10	-
1208	-	-	454216.12	1326376.75	Аналитический метод	0.10	-
1209	-	-	454214.26	1326373.75	Аналитический метод	0.10	-
1210	-	-	454165.67	1326295.41	Аналитический метод	1.00	-
1211	-	-	454063.30	1326163.10	Аналитический метод	0.10	-
1212	-	-	454085.50	1326137.10	Аналитический метод	0.10	-
1213	-	-	454103.30	1326121.20	Аналитический метод	0.10	-
1214	-	-	454129.30	1326101.50	Аналитический метод	0.10	-
1215	-	-	454140.10	1326094.60	Аналитический метод	0.10	-
1216	-	-	454165.50	1326079.30	Аналитический метод	0.10	-
1217	-	-	454187.10	1326067.90	Аналитический метод	0.10	-
1218	-	-	454208.70	1326061.50	Аналитический метод	0.10	-
1219	-	-	454236.00	1326050.10	Аналитический метод	0.10	-
1220	-	-	454255.10	1326045.00	Аналитический метод	0.10	-
1221	-	-	454274.10	1326035.50	Аналитический метод	0.10	-
1222	-	-	454287.86	1326031.37	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1223	-	-	454301.40	1326027.30	Аналитический метод	0.10	-
1224	-	-	454309.87	1326025.23	Аналитический метод	0.10	-
1225	-	-	454330.00	1326020.30	Аналитический метод	0.10	-
1226	-	-	454349.70	1326016.50	Аналитический метод	0.10	-
1227	-	-	454341.22	1326011.01	Аналитический метод	0.10	-
1228	-	-	454338.90	1326009.50	Аналитический метод	0.10	-
1229	-	-	454313.50	1326005.70	Аналитический метод	0.10	-
1230	-	-	454305.15	1326005.96	Аналитический метод	0.10	-
1231	-	-	454294.40	1326006.30	Аналитический метод	0.10	-
1232	-	-	454281.98	1326007.36	Аналитический метод	0.10	-
1233	-	-	454279.20	1326007.60	Аналитический метод	0.10	-
1234	-	-	454251.20	1326016.50	Аналитический метод	0.10	-
1235	-	-	454239.20	1326022.80	Аналитический метод	0.10	-
1236	-	-	454223.30	1326029.20	Аналитический метод	0.10	-
1237	-	-	454215.10	1326027.30	Аналитический метод	0.10	-
1238	-	-	454215.10	1326020.30	Аналитический метод	0.10	-
1239	-	-	454219.50	1326013.90	Аналитический метод	0.10	-
1240	-	-	454236.60	1326005.00	Аналитический метод	0.10	-
1241	-	-	454262.00	1325993.60	Аналитический метод	0.10	-
1242	-	-	454283.60	1325979.00	Аналитический метод	0.10	-
1243	-	-	454301.40	1325965.00	Аналитический метод	0.10	-
1244	-	-	454316.00	1325956.80	Аналитический метод	0.10	-
1245	-	-	454344.00	1325955.50	Аналитический метод	0.10	-
1246	-	-	454356.00	1325956.10	Аналитический метод	0.10	-
1247	-	-	454375.10	1325961.80	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1248	-	-	454397.90	1325966.90	Аналитический метод	0.10	-
1249	-	-	454414.40	1325966.90	Аналитический метод	0.10	-
1250	-	-	454435.40	1325961.20	Аналитический метод	0.10	-
1251	-	-	454443.00	1325956.80	Аналитический метод	0.10	-
1252	-	-	454446.20	1325949.80	Аналитический метод	0.10	-
1253	-	-	454452.50	1325944.70	Аналитический метод	0.10	-
1254	-	-	454467.80	1325928.80	Аналитический метод	0.10	-
1255	-	-	454481.10	1325917.40	Аналитический метод	0.10	-
1256	-	-	454495.70	1325904.70	Аналитический метод	0.10	-
1257	-	-	454507.20	1325893.90	Аналитический метод	0.10	-
1258	-	-	454510.30	1325885.00	Аналитический метод	0.10	-
1259	-	-	454521.10	1325860.20	Аналитический метод	0.10	-
1260	-	-	454531.30	1325858.30	Аналитический метод	0.10	-
1261	-	-	454537.60	1325864.70	Аналитический метод	0.10	-
1262	-	-	454537.60	1325874.20	Аналитический метод	0.10	-
1263	-	-	454537.05	1325876.15	Аналитический метод	0.10	-
1264	-	-	454535.10	1325883.10	Аналитический метод	0.10	-
1265	-	-	454535.10	1325891.40	Аналитический метод	0.10	-
1266	-	-	454539.27	1325891.80	Аналитический метод	0.10	-
1267	-	-	454541.40	1325892.00	Аналитический метод	0.10	-
1268	-	-	454547.80	1325888.20	Аналитический метод	0.10	-
1269	-	-	454555.20	1325880.11	Аналитический метод	0.10	-
1270	-	-	454555.40	1325879.90	Аналитический метод	0.10	-
1271	-	-	454573.80	1325862.80	Аналитический метод	0.10	-
1272	-	-	454580.80	1325854.50	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1273	-	-	454580.20	1325845.60	Аналитический метод	0.10	-
1274	-	-	454572.60	1325829.10	Аналитический метод	0.10	-
1275	-	-	454562.40	1325819.60	Аналитический метод	0.10	-
1276	-	-	454550.80	1325814.40	Аналитический метод	0.10	-
1277	-	-	454552.00	1325812.90	Аналитический метод	0.10	-
1278	-	-	454558.50	1325802.00	Аналитический метод	0.10	-
1279	-	-	454564.20	1325784.10	Аналитический метод	0.10	-
1280	-	-	454564.20	1325770.90	Аналитический метод	0.10	-
1281	-	-	454564.20	1325768.10	Аналитический метод	0.10	-
1282	-	-	454563.40	1325765.10	Аналитический метод	0.10	-
1283	-	-	454561.89	1325759.81	Аналитический метод	0.10	-
1284	-	-	454559.70	1325752.10	Аналитический метод	0.10	-
1285	-	-	454555.30	1325740.70	Аналитический метод	0.10	-
1286	-	-	454555.20	1325740.50	Аналитический метод	1.00	-
1287	-	-	454546.30	1325726.00	Аналитический метод	0.10	-
1288	-	-	454532.30	1325706.30	Аналитический метод	0.10	-
1289	-	-	454528.00	1325697.00	Аналитический метод	0.10	-
1290	-	-	454526.70	1325688.20	Аналитический метод	0.10	-
1291	-	-	454527.30	1325680.00	Аналитический метод	0.10	-
1292	-	-	454533.10	1325663.00	Аналитический метод	0.10	-
1293	-	-	454542.50	1325647.20	Аналитический метод	0.10	-
1294	-	-	454543.68	1325645.32	Аналитический метод	0.10	-
1295	-	-	454552.00	1325632.00	Аналитический метод	1.00	-
1296	-	-	454552.10	1325631.80	Аналитический метод	0.10	-
1297	-	-	454555.30	1325619.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1298	-	-	454555.90	1325601.70	Аналитический метод	0.10	-
1299	-	-	454550.20	1325581.90	Аналитический метод	0.10	-
1300	-	-	454549.87	1325581.20	Аналитический метод	0.10	-
1301	-	-	454541.20	1325562.80	Аналитический метод	0.10	-
1302	-	-	454535.50	1325555.10	Аналитический метод	0.10	-
1303	-	-	454526.70	1325536.20	Аналитический метод	0.10	-
1304	-	-	454525.70	1325536.60	Аналитический метод	0.10	-
1305	-	-	454522.40	1325540.90	Аналитический метод	0.10	-
1306	-	-	454515.50	1325557.30	Аналитический метод	0.10	-
1307	-	-	454504.70	1325580.20	Аналитический метод	0.10	-
1308	-	-	454498.70	1325595.30	Аналитический метод	0.10	-
1309	-	-	454502.70	1325594.80	Аналитический метод	0.10	-
1310	-	-	454513.50	1325599.30	Аналитический метод	0.10	-
1311	-	-	454526.20	1325618.90	Аналитический метод	0.10	-
1312	-	-	454524.30	1325629.70	Аналитический метод	0.10	-
1313	-	-	454507.20	1325653.20	Аналитический метод	0.10	-
1314	-	-	454502.70	1325657.00	Аналитический метод	0.10	-
1315	-	-	454487.50	1325659.60	Аналитический метод	0.10	-
1316	-	-	454475.67	1325668.14	Аналитический метод	0.10	-
1317	-	-	454457.51	1325677.01	Аналитический метод	0.10	-
1318	-	-	454434.09	1325683.95	Аналитический метод	0.10	-
1319	-	-	454409.40	1325689.22	Аналитический метод	0.10	-
1320	-	-	454383.49	1325691.39	Аналитический метод	0.10	-
1321	-	-	454373.03	1325697.05	Аналитический метод	0.10	-
1322	-	-	454360.38	1325702.67	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1323	-	-	454336.21	1325710.27	Аналитический метод	0.10	-
1324	-	-	454325.50	1325709.80	Картометрический метод	1.00	-
1325	-	-	454298.20	1325716.70	Картометрический метод	1.00	-
1326	-	-	454291.30	1325717.40	Картометрический метод	1.00	-
1327	-	-	454286.50	1325724.10	Картометрический метод	1.00	-
1328	-	-	454275.10	1325726.20	Картометрический метод	1.00	-
1329	-	-	454268.90	1325726.80	Картометрический метод	1.00	-
1330	-	-	454238.60	1325725.50	Картометрический метод	1.00	-
1331	-	-	454212.60	1325723.60	Картометрический метод	1.00	-
1332	-	-	454210.40	1325723.60	Картометрический метод	1.00	-
1333	-	-	454203.60	1325718.60	Картометрический метод	1.00	-
1334	-	-	454197.30	1325711.00	Картометрический метод	1.00	-
1335	-	-	454194.10	1325702.80	Картометрический метод	1.00	-
1336	-	-	454195.40	1325699.00	Картометрический метод	1.00	-
1337	-	-	454197.90	1325694.50	Картометрический метод	1.00	-
1338	-	-	454186.50	1325681.80	Картометрический метод	1.00	-
1339	-	-	454180.80	1325671.00	Картометрический метод	1.00	-
1340	-	-	454168.70	1325652.60	Картометрический метод	1.00	-
1341	-	-	454144.60	1325624.70	Картометрический метод	1.00	-
1342	-	-	454137.60	1325614.50	Картометрический метод	1.00	-
1343	-	-	454132.50	1325608.20	Картометрический метод	1.00	-
1344	-	-	454128.70	1325600.50	Картометрический метод	1.00	-
1345	-	-	454124.20	1325577.70	Картометрический метод	1.00	-
1346	-	-	454124.90	1325562.40	Картометрический метод	1.00	-
1347	-	-	454126.80	1325551.60	Картометрический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1348	-	-	454130.60	1325541.50	Картометрический метод	1.00	-
1349	-	-	454132.50	1325531.30	Картометрический метод	1.00	-
1350	-	-	454132.50	1325522.40	Картометрический метод	1.00	-
1351	-	-	454131.20	1325514.80	Картометрический метод	1.00	-
1352	-	-	454126.20	1325504.00	Картометрический метод	1.00	-
1353	-	-	454120.40	1325497.70	Картометрический метод	1.00	-
1354	-	-	454100.80	1325491.90	Картометрический метод	1.00	-
1355	-	-	454084.20	1325491.90	Картометрический метод	1.00	-
1356	-	-	454077.70	1325497.45	Картометрический метод	1.00	-
1357	-	-	454073.84	1325497.30	Аналитический метод	0.10	-
1358	-	-	454058.29	1325506.51	Аналитический метод	0.10	-
1359	-	-	454046.81	1325515.75	Аналитический метод	0.10	-
1360	-	-	454036.00	1325526.69	Аналитический метод	0.10	-
1361	-	-	454014.75	1325549.63	Аналитический метод	0.10	-
1362	-	-	453993.73	1325575.64	Аналитический метод	0.10	-
1363	-	-	453976.73	1325598.81	Аналитический метод	0.10	-
1364	-	-	453957.61	1325624.89	Аналитический метод	0.10	-
1365	-	-	453955.24	1325628.12	Аналитический метод	0.10	-
1366	-	-	453938.21	1325651.35	Аналитический метод	0.10	-
1367	-	-	453918.89	1325672.62	Аналитический метод	0.10	-
1368	-	-	453909.00	1325676.70	Картометрический метод	1.00	-
1369	-	-	453900.10	1325683.10	Картометрический метод	1.00	-
1370	-	-	453888.00	1325688.20	Картометрический метод	1.00	-
1371	-	-	453855.60	1325697.10	Картометрический метод	1.00	-
1372	-	-	453845.50	1325703.40	Картометрический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1373	-	-	453839.80	1325711.00	Картометрический метод	1.00	-
1374	-	-	453836.60	1325717.40	Картометрический метод	1.00	-
1375	-	-	453825.80	1325744.00	Картометрический метод	1.00	-
1376	-	-	453823.90	1325749.80	Картометрический метод	1.00	-
1377	-	-	453822.60	1325754.20	Картометрический метод	1.00	-
1378	-	-	453812.10	1325775.90	Картометрический метод	1.00	-
1379	-	-	453801.20	1325774.40	Картометрический метод	1.00	-
1380	-	-	453798.40	1325774.30	Картометрический метод	1.00	-
1381	-	-	453793.00	1325774.10	Картометрический метод	1.00	-
1382	-	-	453785.10	1325773.80	Картометрический метод	1.00	-
1383	-	-	453773.70	1325775.80	Картометрический метод	1.00	-
1384	-	-	453745.43	1325790.81	Картометрический метод	1.00	-
1385	-	-	453706.16	1325818.73	Картометрический метод	1.00	-
1386	-	-	453701.30	1325821.60	Аналитический метод	0.10	-
1387	-	-	453676.19	1325836.22	Аналитический метод	0.10	-
1388	-	-	453665.42	1325842.49	Аналитический метод	0.10	-
1389	-	-	453665.45	1325837.83	Аналитический метод	0.10	-
1390	-	-	453656.81	1325842.95	Аналитический метод	0.10	-
1391	-	-	453654.20	1325844.50	Аналитический метод	0.10	-
1392	-	-	453635.80	1325849.98	Аналитический метод	0.10	-
1393	-	-	453635.40	1325850.10	Аналитический метод	0.10	-
1394	-	-	453616.00	1325854.40	Аналитический метод	0.10	-
1395	-	-	453609.15	1325854.54	Аналитический метод	0.10	-
1396	-	-	453598.47	1325854.76	Аналитический метод	0.10	-
1397	-	-	453582.96	1325855.08	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1398	-	-	453582.00	1325855.10	Аналитический метод	0.10	-
1399	-	-	453578.80	1325855.10	Аналитический метод	0.10	-
1400	-	-	453552.40	1325855.10	Аналитический метод	0.10	-
1401	-	-	453526.20	1325847.00	Аналитический метод	0.10	-
1402	-	-	453522.43	1325844.72	Аналитический метод	0.10	-
1403	-	-	453519.35	1325842.87	Аналитический метод	0.10	-
1404	-	-	453518.01	1325842.06	Аналитический метод	0.10	-
1405	-	-	453514.10	1325839.70	Аналитический метод	0.10	-
1406	-	-	453498.60	1325816.70	Аналитический метод	0.10	-
1407	-	-	453492.40	1325803.80	Аналитический метод	0.10	-
1408	-	-	453490.00	1325787.00	Аналитический метод	0.10	-
1409	-	-	453486.80	1325750.70	Аналитический метод	0.10	-
1410	-	-	453483.00	1325729.00	Аналитический метод	0.10	-
1411	-	-	453481.16	1325721.36	Аналитический метод	0.10	-
1412	-	-	453480.90	1325720.30	Аналитический метод	0.10	-
1413	-	-	453474.00	1325712.00	Аналитический метод	0.10	-
1414	-	-	453460.40	1325705.10	Аналитический метод	0.10	-
1415	-	-	453473.80	1325684.10	Аналитический метод	0.10	-
1416	-	-	453478.30	1325675.70	Аналитический метод	0.10	-
1417	-	-	453480.90	1325670.50	Аналитический метод	0.10	-
1418	-	-	453486.00	1325657.65	Аналитический метод	0.10	-
1419	-	-	453486.19	1325657.16	Аналитический метод	0.10	-
1420	-	-	453493.00	1325640.00	Аналитический метод	0.10	-
1421	-	-	453503.20	1325615.10	Аналитический метод	0.10	-
1422	-	-	453508.90	1325593.40	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1423	-	-	453519.22	1325536.70	Аналитический метод	0.10	-
1424	-	-	453512.70	1325521.80	Аналитический метод	0.10	-
1425	-	-	453512.70	1325511.60	Аналитический метод	0.10	-
1426	-	-	453506.40	1325496.40	Аналитический метод	0.10	-
1427	-	-	453491.10	1325465.30	Аналитический метод	0.10	-
1428	-	-	453476.50	1325432.90	Аналитический метод	0.10	-
1429	-	-	453455.00	1325384.00	Аналитический метод	0.10	-
1430	-	-	453442.90	1325354.20	Аналитический метод	0.10	-
1431	-	-	453426.40	1325319.90	Аналитический метод	0.10	-
1432	-	-	453409.90	1325287.50	Аналитический метод	0.10	-
1433	-	-	453402.20	1325276.00	Аналитический метод	0.10	-
1434	-	-	453387.60	1325234.80	Аналитический метод	0.10	-
1435	-	-	453369.20	1325200.50	Аналитический метод	0.10	-
1436	-	-	453357.20	1325174.40	Аналитический метод	0.10	-
1437	-	-	453345.70	1325149.70	Аналитический метод	0.10	-
1438	-	-	453326.70	1325105.90	Аналитический метод	0.10	-
1439	-	-	453325.70	1325103.80	Аналитический метод	0.10	-
1440	-	-	453334.00	1325108.80	Картометрический метод	1.00	-
1441	-	-	453337.30	1325110.80	Картометрический метод	1.00	-
1442	-	-	453340.20	1325112.50	Аналитический метод	0.10	-
1443	-	-	453369.20	1325135.90	Аналитический метод	0.10	-
1444	-	-	453384.70	1325148.70	Аналитический метод	0.10	-
1445	-	-	453383.60	1325142.70	Аналитический метод	0.10	-
1446	-	-	453383.20	1325135.10	Аналитический метод	0.10	-
1447	-	-	453388.30	1325123.60	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1448	-	-	453394.60	1325110.30	Аналитический метод	0.10	-
1449	-	-	453408.60	1325094.40	Аналитический метод	0.10	-
1450	-	-	453424.74	1325071.42	Аналитический метод	0.10	-
1451	-	-	453425.10	1325070.90	Аналитический метод	0.10	-
1452	-	-	453432.70	1325047.40	Аналитический метод	0.10	-
1453	-	-	453435.90	1325023.30	Аналитический метод	0.10	-
1454	-	-	453435.90	1325008.70	Аналитический метод	0.10	-
1455	-	-	453439.70	1324985.90	Аналитический метод	0.10	-
1456	-	-	453448.00	1324966.80	Аналитический метод	0.10	-
1457	-	-	453642.16	1324625.78	Аналитический метод	0.10	-
1458	-	-	453658.50	1323947.68	Аналитический метод	1.00	-
1	-	-	453658.98	1323927.75	Аналитический метод	0.10	-
1459	-	-	451741.16	1324531.12	Аналитический метод	0.10	-
1460	-	-	451737.53	1324529.71	Аналитический метод	0.10	-
1461	-	-	451732.00	1324569.00	Аналитический метод	0.10	-
1462	-	-	451731.10	1324580.50	Аналитический метод	0.10	-
1463	-	-	451736.00	1324587.70	Аналитический метод	0.10	-
1464	-	-	451741.70	1324605.50	Аналитический метод	0.10	-
1465	-	-	451741.10	1324618.80	Аналитический метод	0.10	-
1466	-	-	451730.90	1324639.20	Аналитический метод	0.10	-
1467	-	-	451731.40	1324666.30	Аналитический метод	0.10	-
1468	-	-	451732.00	1324704.40	Аналитический метод	0.10	-
1469	-	-	451735.80	1324757.60	Аналитический метод	0.10	-
1470	-	-	451738.50	1324777.90	Аналитический метод	0.10	-
1471	-	-	451737.70	1324780.10	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1472	-	-	451741.20	1324816.60	Аналитический метод	0.10	-
1473	-	-	451744.84	1324834.80	Аналитический метод	0.10	-
1474	-	-	451744.90	1324833.38	Аналитический метод	0.10	-
1475	-	-	451745.23	1324823.46	Аналитический метод	0.10	-
1476	-	-	451745.39	1324818.46	Аналитический метод	0.10	-
1477	-	-	451745.66	1324810.15	Аналитический метод	0.10	-
1478	-	-	451745.79	1324801.74	Аналитический метод	0.10	-
1479	-	-	451746.49	1324793.27	Аналитический метод	0.10	-
1480	-	-	451747.76	1324783.11	Аналитический метод	0.10	-
1481	-	-	451748.05	1324778.49	Аналитический метод	0.10	-
1482	-	-	451748.38	1324768.49	Аналитический метод	0.10	-
1483	-	-	451748.94	1324759.99	Аналитический метод	0.10	-
1484	-	-	451750.08	1324751.71	Аналитический метод	0.10	-
1485	-	-	451750.37	1324745.79	Аналитический метод	0.10	-
1486	-	-	451750.55	1324739.73	Аналитический метод	0.10	-
1487	-	-	451750.74	1324734.23	Аналитический метод	0.10	-
1488	-	-	451750.92	1324728.74	Аналитический метод	0.10	-
1489	-	-	451751.07	1324723.72	Аналитический метод	0.10	-
1490	-	-	451751.23	1324718.68	Аналитический метод	0.10	-
1491	-	-	451751.64	1324708.71	Аналитический метод	0.10	-
1492	-	-	451751.96	1324700.40	Аналитический метод	0.10	-
1493	-	-	451752.22	1324692.43	Аналитический метод	0.10	-
1494	-	-	451752.42	1324684.73	Аналитический метод	0.10	-
1495	-	-	451752.58	1324677.27	Аналитический метод	0.10	-
1496	-	-	451752.68	1324670.00	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1497	-	-	451752.68	1324662.92	Аналитический метод	0.10	-
1498	-	-	451752.63	1324655.98	Аналитический метод	0.10	-
1499	-	-	451752.53	1324649.20	Аналитический метод	0.10	-
1500	-	-	451752.08	1324636.08	Аналитический метод	0.10	-
1501	-	-	451745.80	1324636.63	Аналитический метод	0.10	-
1502	-	-	451744.83	1324625.83	Аналитический метод	0.10	-
1503	-	-	451751.64	1324624.88	Аналитический метод	0.10	-
1504	-	-	451751.25	1324615.01	Аналитический метод	0.10	-
1505	-	-	451750.95	1324610.61	Аналитический метод	0.10	-
1506	-	-	451750.41	1324603.84	Аналитический метод	0.10	-
1507	-	-	451749.80	1324596.98	Аналитический метод	0.10	-
1508	-	-	451748.84	1324590.00	Аналитический метод	0.10	-
1509	-	-	451747.79	1324582.74	Аналитический метод	0.10	-
1510	-	-	451746.93	1324575.27	Аналитический метод	0.10	-
1511	-	-	451745.99	1324567.62	Аналитический метод	0.10	-
1512	-	-	451744.98	1324559.71	Аналитический метод	0.10	-
1513	-	-	451743.87	1324551.46	Аналитический метод	0.10	-
1514	-	-	451742.93	1324544.41	Аналитический метод	0.10	-
1515	-	-	451741.91	1324537.02	Аналитический метод	0.10	-
1459	-	-	451741.16	1324531.12	Аналитический метод	0.10	-
1516	-	-	451744.71	1324838.80	Аналитический метод	0.10	-
1517	-	-	451741.60	1324839.50	Аналитический метод	0.10	-
1518	-	-	451732.80	1324843.00	Аналитический метод	0.10	-
1519	-	-	451723.30	1324852.50	Аналитический метод	0.10	-
1520	-	-	451719.90	1324858.20	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1521	-	-	451717.30	1324887.00	Аналитический метод	0.10	-
1522	-	-	451705.70	1324910.30	Аналитический метод	0.10	-
1523	-	-	451686.10	1324953.30	Аналитический метод	0.10	-
1524	-	-	451675.30	1324987.00	Аналитический метод	0.10	-
1525	-	-	451661.70	1325016.10	Аналитический метод	0.10	-
1526	-	-	451639.10	1325040.00	Аналитический метод	0.10	-
1527	-	-	451628.20	1325051.70	Аналитический метод	0.10	-
1528	-	-	451627.50	1325052.20	Аналитический метод	0.10	-
1529	-	-	451627.40	1325052.50	Аналитический метод	0.10	-
1530	-	-	451619.80	1325065.90	Аналитический метод	0.10	-
1531	-	-	451612.80	1325081.70	Аналитический метод	0.10	-
1532	-	-	451607.70	1325107.10	Аналитический метод	0.10	-
1533	-	-	451605.80	1325133.80	Аналитический метод	0.10	-
1534	-	-	451602.70	1325157.30	Аналитический метод	0.10	-
1535	-	-	451599.50	1325171.30	Аналитический метод	0.10	-
1536	-	-	451595.00	1325194.10	Аналитический метод	0.10	-
1537	-	-	451595.00	1325211.90	Аналитический метод	0.10	-
1538	-	-	451598.20	1325224.00	Аналитический метод	0.10	-
1539	-	-	451605.20	1325239.20	Аналитический метод	0.10	-
1540	-	-	451615.40	1325245.60	Аналитический метод	0.10	-
1541	-	-	451672.50	1325255.70	Аналитический метод	0.10	-
1542	-	-	451762.70	1325271.60	Аналитический метод	0.10	-
1543	-	-	451824.51	1325282.78	Аналитический метод	0.10	-
1544	-	-	451823.11	1325279.83	Аналитический метод	0.10	-
1545	-	-	451820.38	1325274.14	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1546	-	-	451817.65	1325268.44	Аналитический метод	0.10	-
1547	-	-	451814.97	1325262.71	Аналитический метод	0.10	-
1548	-	-	451812.31	1325256.98	Аналитический метод	0.10	-
1549	-	-	451809.70	1325251.23	Аналитический метод	0.10	-
1550	-	-	451807.09	1325245.48	Аналитический метод	0.10	-
1551	-	-	451804.43	1325239.50	Аналитический метод	0.10	-
1552	-	-	451801.24	1325240.88	Аналитический метод	0.10	-
1553	-	-	451797.34	1325230.98	Аналитический метод	0.10	-
1554	-	-	451800.28	1325229.60	Аналитический метод	0.10	-
1555	-	-	451795.23	1325216.05	Аналитический метод	0.10	-
1556	-	-	451793.06	1325210.10	Аналитический метод	0.10	-
1557	-	-	451790.93	1325204.13	Аналитический метод	0.10	-
1558	-	-	451788.87	1325198.15	Аналитический метод	0.10	-
1559	-	-	451786.86	1325192.15	Аналитический метод	0.10	-
1560	-	-	451784.90	1325186.13	Аналитический метод	0.10	-
1561	-	-	451782.99	1325180.10	Аналитический метод	0.10	-
1562	-	-	451781.12	1325174.06	Аналитический метод	0.10	-
1563	-	-	451779.29	1325168.02	Аналитический метод	0.10	-
1564	-	-	451777.46	1325161.98	Аналитический метод	0.10	-
1565	-	-	451775.68	1325155.91	Аналитический метод	0.10	-
1566	-	-	451773.95	1325149.83	Аналитический метод	0.10	-
1567	-	-	451772.26	1325143.74	Аналитический метод	0.10	-
1568	-	-	451770.61	1325137.65	Аналитический метод	0.10	-
1569	-	-	451768.95	1325131.56	Аналитический метод	0.10	-
1570	-	-	451767.34	1325125.44	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1571	-	-	451765.78	1325119.31	Аналитический метод	0.10	-
1572	-	-	451764.27	1325113.17	Аналитический метод	0.10	-
1573	-	-	451762.81	1325107.02	Аналитический метод	0.10	-
1574	-	-	451761.39	1325100.85	Аналитический метод	0.10	-
1575	-	-	451760.02	1325094.67	Аналитический метод	0.10	-
1576	-	-	451758.71	1325088.48	Аналитический метод	0.10	-
1577	-	-	451757.45	1325082.28	Аналитический метод	0.10	-
1578	-	-	451756.24	1325076.07	Аналитический метод	0.10	-
1579	-	-	451755.08	1325069.85	Аналитический метод	0.10	-
1580	-	-	451753.97	1325063.62	Аналитический метод	0.10	-
1581	-	-	451752.90	1325057.38	Аналитический метод	0.10	-
1582	-	-	451751.91	1325051.11	Аналитический метод	0.10	-
1583	-	-	451751.01	1325044.84	Аналитический метод	0.10	-
1584	-	-	451750.16	1325038.57	Аналитический метод	0.10	-
1585	-	-	451749.36	1325032.29	Аналитический метод	0.10	-
1586	-	-	451748.60	1325026.01	Аналитический метод	0.10	-
1587	-	-	451747.90	1325019.72	Аналитический метод	0.10	-
1588	-	-	451747.47	1325015.63	Аналитический метод	0.10	-
1589	-	-	451747.07	1325011.54	Аналитический метод	0.10	-
1590	-	-	451746.68	1325007.44	Аналитический метод	0.10	-
1591	-	-	451746.31	1325003.35	Аналитический метод	0.10	-
1592	-	-	451745.97	1324999.25	Аналитический метод	0.10	-
1593	-	-	451745.65	1324995.15	Аналитический метод	0.10	-
1594	-	-	451745.35	1324991.05	Аналитический метод	0.10	-
1595	-	-	451745.07	1324986.94	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1596	-	-	451744.81	1324982.85	Аналитический метод	0.10	-
1597	-	-	451744.55	1324978.76	Аналитический метод	0.10	-
1598	-	-	451744.31	1324974.65	Аналитический метод	0.10	-
1599	-	-	451744.09	1324970.55	Аналитический метод	0.10	-
1600	-	-	451743.89	1324966.44	Аналитический метод	0.10	-
1601	-	-	451743.72	1324962.33	Аналитический метод	0.10	-
1602	-	-	451743.56	1324958.22	Аналитический метод	0.10	-
1603	-	-	451743.43	1324954.11	Аналитический метод	0.10	-
1604	-	-	451743.31	1324949.90	Аналитический метод	0.10	-
1605	-	-	451743.22	1324945.63	Аналитический метод	0.10	-
1606	-	-	451743.14	1324941.30	Аналитический метод	0.10	-
1607	-	-	451743.08	1324936.93	Аналитический метод	0.10	-
1608	-	-	451743.04	1324932.49	Аналитический метод	0.10	-
1609	-	-	451743.03	1324927.98	Аналитический метод	0.10	-
1610	-	-	451743.05	1324918.80	Аналитический метод	0.10	-
1611	-	-	451742.97	1324912.77	Аналитический метод	0.10	-
1612	-	-	451743.00	1324906.54	Аналитический метод	0.10	-
1613	-	-	451743.13	1324900.18	Аналитический метод	0.10	-
1614	-	-	451743.18	1324893.64	Аналитический метод	0.10	-
1615	-	-	451743.25	1324887.63	Аналитический метод	0.10	-
1616	-	-	451743.34	1324881.41	Аналитический метод	0.10	-
1617	-	-	451743.46	1324874.75	Аналитический метод	0.10	-
1618	-	-	451743.60	1324868.07	Аналитический метод	0.10	-
1619	-	-	451744.08	1324854.92	Аналитический метод	0.10	-
1620	-	-	451740.73	1324854.82	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1621	-	-	451740.90	1324844.11	Аналитический метод	0.10	-
1622	-	-	451744.41	1324844.11	Аналитический метод	0.10	-
1516	-	-	451744.71	1324838.80	Аналитический метод	0.10	-
1623	-	-	451615.40	1324522.90	Аналитический метод	0.10	-
1624	-	-	451609.60	1324515.30	Аналитический метод	0.10	-
1625	-	-	451598.80	1324508.30	Аналитический метод	0.10	-
1626	-	-	451589.57	1324506.48	Аналитический метод	0.10	-
1627	-	-	451586.10	1324505.80	Аналитический метод	0.10	-
1628	-	-	451570.90	1324503.30	Аналитический метод	0.10	-
1629	-	-	451559.62	1324503.02	Аналитический метод	0.10	-
1630	-	-	451546.80	1324502.70	Аналитический метод	0.10	-
1631	-	-	451542.00	1324502.60	Аналитический метод	0.10	-
1632	-	-	451540.40	1324502.60	Аналитический метод	0.10	-
1633	-	-	451532.20	1324509.00	Аналитический метод	0.10	-
1634	-	-	451521.40	1324512.10	Аналитический метод	0.10	-
1635	-	-	451512.50	1324507.10	Аналитический метод	0.10	-
1636	-	-	451504.90	1324508.30	Аналитический метод	0.10	-
1637	-	-	451496.00	1324516.00	Аналитический метод	0.10	-
1638	-	-	451493.80	1324520.63	Аналитический метод	0.10	-
1639	-	-	451490.30	1324528.00	Аналитический метод	0.10	-
1640	-	-	451489.17	1324530.71	Аналитический метод	0.10	-
1641	-	-	451477.60	1324558.50	Аналитический метод	0.10	-
1642	-	-	451476.55	1324564.42	Аналитический метод	0.10	-
1643	-	-	451472.90	1324584.90	Аналитический метод	0.10	-
1644	-	-	451463.18	1324599.07	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1645	-	-	451461.10	1324602.10	Аналитический метод	0.10	-
1646	-	-	451460.30	1324605.30	Аналитический метод	0.10	-
1647	-	-	451457.21	1324617.79	Аналитический метод	0.10	-
1648	-	-	451452.20	1324638.00	Аналитический метод	0.10	-
1649	-	-	451447.83	1324657.55	Аналитический метод	0.10	-
1650	-	-	451443.53	1324676.81	Аналитический метод	0.10	-
1651	-	-	451439.14	1324696.48	Аналитический метод	0.10	-
1652	-	-	451434.85	1324715.67	Аналитический метод	0.10	-
1653	-	-	451430.46	1324735.37	Аналитический метод	0.10	-
1654	-	-	451429.22	1324740.90	Аналитический метод	0.10	-
1655	-	-	451426.06	1324755.02	Аналитический метод	0.10	-
1656	-	-	451424.10	1324763.80	Аналитический метод	0.10	-
1657	-	-	451421.72	1324774.68	Аналитический метод	0.10	-
1658	-	-	451417.47	1324794.15	Аналитический метод	0.10	-
1659	-	-	451416.31	1324799.43	Аналитический метод	0.10	-
1660	-	-	451411.80	1324820.07	Аналитический метод	0.10	-
1661	-	-	451409.50	1324830.60	Аналитический метод	0.10	-
1662	-	-	451408.90	1324837.70	Аналитический метод	0.10	-
1663	-	-	451408.74	1324839.73	Аналитический метод	0.10	-
1664	-	-	451407.60	1324854.40	Аналитический метод	0.10	-
1665	-	-	451404.20	1324859.80	Аналитический метод	0.10	-
1666	-	-	451405.80	1324860.80	Аналитический метод	0.10	-
1667	-	-	451407.40	1324862.40	Аналитический метод	0.10	-
1668	-	-	451405.98	1324864.68	Аналитический метод	0.10	-
1669	-	-	451390.30	1324889.80	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1670	-	-	451386.38	1324894.81	Аналитический метод	0.10	-
1671	-	-	451369.70	1324916.08	Аналитический метод	0.10	-
1672	-	-	451352.12	1324938.50	Аналитический метод	0.10	-
1673	-	-	451328.00	1324969.03	Аналитический метод	0.10	-
1674	-	-	451362.83	1324971.47	Аналитический метод	0.10	-
1675	-	-	451366.33	1324971.71	Аналитический метод	0.10	-
1676	-	-	451366.20	1324985.28	Аналитический метод	0.10	-
1677	-	-	451365.93	1325014.50	Аналитический метод	0.10	-
1678	-	-	451377.20	1325015.70	Аналитический метод	0.10	-
1679	-	-	451382.07	1325016.46	Аналитический метод	0.10	-
1680	-	-	451383.06	1325016.62	Аналитический метод	0.10	-
1681	-	-	451385.50	1325017.00	Аналитический метод	0.10	-
1682	-	-	451394.40	1325024.00	Аналитический метод	0.10	-
1683	-	-	451399.47	1325025.48	Аналитический метод	0.10	-
1684	-	-	451416.00	1325030.30	Аналитический метод	0.10	-
1685	-	-	451416.66	1325030.58	Аналитический метод	0.10	-
1686	-	-	451439.10	1325039.99	Аналитический метод	0.10	-
1687	-	-	451447.70	1325043.60	Аналитический метод	0.10	-
1688	-	-	451468.70	1325047.40	Аналитический метод	0.10	-
1689	-	-	451478.80	1325047.40	Аналитический метод	0.10	-
1690	-	-	451483.90	1325047.40	Аналитический метод	0.10	-
1691	-	-	451504.20	1325041.10	Аналитический метод	0.10	-
1692	-	-	451513.10	1325032.20	Аналитический метод	0.10	-
1693	-	-	451518.20	1325018.20	Аналитический метод	0.10	-
1694	-	-	451524.60	1324982.70	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1695	-	-	451532.20	1324945.20	Аналитический метод	0.10	-
1696	-	-	451543.60	1324897.60	Аналитический метод	0.10	-
1697	-	-	451553.10	1324869.60	Аналитический метод	0.10	-
1698	-	-	451563.30	1324827.70	Аналитический метод	0.10	-
1699	-	-	451576.00	1324764.90	Аналитический метод	0.10	-
1700	-	-	451581.10	1324744.60	Аналитический метод	0.10	-
1701	-	-	451584.90	1324724.90	Аналитический метод	0.10	-
1702	-	-	451588.70	1324711.50	Аналитический метод	0.10	-
1703	-	-	451598.20	1324686.10	Аналитический метод	0.10	-
1704	-	-	451602.00	1324672.20	Аналитический метод	0.10	-
1705	-	-	451610.90	1324636.00	Аналитический метод	0.10	-
1706	-	-	451612.80	1324617.60	Аналитический метод	0.10	-
1707	-	-	451614.70	1324582.60	Аналитический метод	0.10	-
1708	-	-	451615.40	1324574.40	Аналитический метод	0.10	-
1709	-	-	451617.30	1324554.70	Аналитический метод	0.10	-
1710	-	-	451617.30	1324533.70	Аналитический метод	0.10	-
1623	-	-	451615.40	1324522.90	Аналитический метод	0.10	-
1711	-	-	451282.20	1325166.70	Аналитический метод	0.10	-
1712	-	-	451260.40	1325165.60	Аналитический метод	0.10	-
1713	-	-	451235.60	1325166.20	Аналитический метод	0.10	-
1714	-	-	451214.00	1325166.80	Аналитический метод	0.10	-
1715	-	-	451191.80	1325168.70	Аналитический метод	0.10	-
1716	-	-	451175.30	1325168.70	Аналитический метод	0.10	-
1717	-	-	451150.50	1325166.20	Аналитический метод	0.10	-
1718	-	-	451125.80	1325166.20	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1719	-	-	451114.76	1325167.79	Аналитический метод	0.10	-
1720	-	-	451101.39	1325172.54	Аналитический метод	0.10	-
1721	-	-	451092.31	1325175.76	Аналитический метод	0.10	-
1722	-	-	451087.70	1325182.70	Аналитический метод	0.10	-
1723	-	-	451082.70	1325191.30	Аналитический метод	0.10	-
1724	-	-	451074.80	1325195.10	Аналитический метод	0.10	-
1725	-	-	451059.50	1325207.80	Аналитический метод	0.10	-
1726	-	-	451036.00	1325227.50	Аналитический метод	0.10	-
1727	-	-	451010.00	1325253.50	Аналитический метод	0.10	-
1728	-	-	451006.20	1325261.10	Аналитический метод	0.10	-
1729	-	-	451003.60	1325275.70	Аналитический метод	0.10	-
1730	-	-	451004.90	1325288.40	Аналитический метод	0.10	-
1731	-	-	451005.92	1325304.78	Аналитический метод	0.10	-
1732	-	-	451006.29	1325310.71	Аналитический метод	0.10	-
1733	-	-	451019.18	1325341.62	Аналитический метод	0.10	-
1734	-	-	451022.70	1325346.20	Аналитический метод	0.10	-
1735	-	-	451030.90	1325356.40	Аналитический метод	0.10	-
1736	-	-	451036.00	1325374.80	Аналитический метод	0.10	-
1737	-	-	451036.70	1325390.00	Аналитический метод	0.10	-
1738	-	-	451033.68	1325401.21	Аналитический метод	0.10	-
1739	-	-	451029.01	1325418.58	Аналитический метод	0.10	-
1740	-	-	451025.90	1325430.10	Аналитический метод	0.10	-
1741	-	-	451018.60	1325456.00	Аналитический метод	0.10	-
1742	-	-	451018.40	1325474.60	Аналитический метод	0.10	-
1743	-	-	451017.83	1325533.47	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1744	-	-	451025.11	1325548.40	Аналитический метод	0.10	-
1745	-	-	451025.96	1325572.26	Аналитический метод	0.10	-
1746	-	-	451029.70	1325575.50	Аналитический метод	0.10	-
1747	-	-	451036.00	1325583.70	Аналитический метод	0.10	-
1748	-	-	451037.30	1325604.70	Аналитический метод	0.10	-
1749	-	-	451032.80	1325627.50	Аналитический метод	0.10	-
1750	-	-	451028.68	1325648.21	Аналитический метод	0.10	-
1751	-	-	451029.34	1325666.83	Аналитический метод	0.10	-
1752	-	-	451029.56	1325673.07	Аналитический метод	0.10	-
1753	-	-	451030.30	1325675.80	Аналитический метод	0.10	-
1754	-	-	451033.50	1325697.40	Аналитический метод	0.10	-
1755	-	-	451036.00	1325715.80	Аналитический метод	0.10	-
1756	-	-	451034.10	1325726.60	Аналитический метод	0.10	-
1757	-	-	451021.40	1325740.60	Аналитический метод	0.10	-
1758	-	-	451015.70	1325735.50	Аналитический метод	0.10	-
1759	-	-	451021.69	1325773.93	Аналитический метод	0.10	-
1760	-	-	451043.00	1325910.70	Аналитический метод	0.10	-
1761	-	-	451034.60	1325920.20	Аналитический метод	0.10	-
1762	-	-	451032.80	1325940.00	Аналитический метод	0.10	-
1763	-	-	451035.40	1325962.20	Аналитический метод	0.10	-
1764	-	-	451037.90	1325973.60	Аналитический метод	0.10	-
1765	-	-	451038.50	1325974.70	Аналитический метод	0.10	-
1766	-	-	451045.50	1325988.20	Аналитический метод	0.10	-
1767	-	-	451053.80	1326009.20	Аналитический метод	0.10	-
1768	-	-	451055.70	1326021.60	Аналитический метод	0.10	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1769	-	-	451087.60	1326023.80	Аналитический метод	0.10	-
1770	-	-	451087.59	1326021.51	Аналитический метод	0.10	-
1771	-	-	451190.70	1326036.20	Аналитический метод	0.10	-
1772	-	-	451203.20	1326027.90	Аналитический метод	0.10	-
1773	-	-	451219.80	1326008.80	Аналитический метод	0.10	-
1774	-	-	451221.70	1325997.40	Аналитический метод	0.10	-
1775	-	-	451218.50	1325987.90	Аналитический метод	0.10	-
1776	-	-	451201.30	1325968.20	Аналитический метод	0.10	-
1777	-	-	451191.80	1325952.30	Аналитический метод	0.10	-
1778	-	-	451185.50	1325932.00	Аналитический метод	0.10	-
1779	-	-	451180.40	1325900.90	Аналитический метод	0.10	-
1780	-	-	451180.90	1325897.30	Аналитический метод	0.10	-
1781	-	-	451160.50	1325861.30	Аналитический метод	0.10	-
1782	-	-	451158.80	1325858.30	Аналитический метод	0.10	-
1783	-	-	451166.30	1325849.70	Аналитический метод	0.10	-
1784	-	-	451201.94	1325808.77	Аналитический метод	0.10	-
1785	-	-	451281.40	1325717.50	Аналитический метод	0.10	-
1786	-	-	451284.50	1325714.00	Аналитический метод	0.10	-
1787	-	-	451299.80	1325696.40	Аналитический метод	0.10	-
1788	-	-	451304.80	1325693.20	Аналитический метод	0.10	-
1789	-	-	451308.70	1325665.90	Аналитический метод	0.10	-
1790	-	-	451316.21	1325619.80	Аналитический метод	0.10	-
1791	-	-	451332.80	1325518.00	Аналитический метод	1.00	-
1792	-	-	451359.50	1325357.30	Аналитический метод	1.00	-
1793	-	-	451374.10	1325272.90	Аналитический метод	1.00	-

2. Сведения о характерных точках границ объекта

Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1794	-	-	451386.10	1325204.90	Аналитический метод	1.00	-
1795	-	-	451385.70	1325202.50	Аналитический метод	1.00	-
1796	-	-	451384.70	1325195.30	Аналитический метод	1.00	-
1797	-	-	451383.60	1325185.90	Аналитический метод	1.00	-
1798	-	-	451376.60	1325178.30	Аналитический метод	1.00	-
1799	-	-	451358.80	1325172.50	Аналитический метод	1.00	-
1800	-	-	451341.00	1325168.70	Аналитический метод	1.00	-
1801	-	-	451308.70	1325166.80	Аналитический метод	1.00	-
1802	-	-	451296.60	1325168.10	Аналитический метод	1.00	-
1803	-	-	451286.20	1325167.00	Аналитический метод	1.00	-
1711	-	-	451282.20	1325166.70	Аналитический метод	0.10	-

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

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

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1	2	-
2	3	-
3	4	-
4	5	-
5	6	-
6	7	-
7	8	-
8	9	-
9	10	-
10	11	-
11	12	-
12	13	-
13	14	-
14	15	-
15	16	-
16	17	-
17	18	-
18	19	-
19	20	-
20	21	-
21	22	-
22	23	-
23	24	-
24	25	-
25	26	-
26	27	-
27	28	-
28	29	-
29	30	-
30	31	-
31	32	-
32	33	-
33	34	-
34	35	-
35	36	-
36	37	-
37	38	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
38	39	-
39	40	-
40	41	-
41	42	-
42	43	-
43	44	-
44	45	-
45	46	-
46	47	-
47	48	-
48	49	-
49	50	-
50	51	-
51	52	-
52	53	-
53	54	-
54	55	-
55	56	-
56	57	-
57	58	-
58	59	-
59	60	-
60	61	-
61	62	-
62	63	-
63	64	-
64	65	-
65	66	-
66	67	-
67	68	-
68	69	-
69	70	-
70	71	-
71	72	-
72	73	-
73	74	-
74	75	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
75	76	-
76	77	-
77	78	-
78	79	-
79	80	-
80	81	-
81	82	-
82	83	-
83	84	-
84	85	-
85	86	-
86	87	-
87	88	-
88	89	-
89	90	-
90	91	-
91	92	-
92	93	-
93	94	-
94	95	-
95	96	-
96	97	-
97	98	-
98	99	-
99	100	-
100	101	-
101	102	-
102	103	-
103	104	-
104	105	-
105	106	-
106	107	-
107	108	-
108	109	-
109	110	-
110	111	-
111	112	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
112	113	-
113	114	-
114	115	-
115	116	-
116	117	-
117	118	-
118	119	-
119	120	-
120	121	-
121	122	-
122	123	-
123	124	-
124	125	-
125	126	-
126	127	-
127	128	-
128	129	-
129	130	-
130	131	-
131	132	-
132	133	-
133	134	-
134	135	-
135	136	-
136	137	-
137	138	-
138	139	-
139	140	-
140	141	-
141	142	-
142	143	-
143	144	-
144	145	-
145	146	-
146	147	-
147	148	-
148	149	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
149	150	-
150	151	-
151	152	-
152	153	-
153	154	-
154	155	-
155	156	-
156	157	-
157	158	-
158	159	-
159	160	-
160	161	-
161	162	-
162	163	-
163	164	-
164	165	-
165	166	-
166	167	-
167	168	-
168	169	-
169	170	-
170	171	-
171	172	-
172	173	-
173	174	-
174	175	-
175	176	-
176	177	-
177	178	-
178	179	-
179	180	-
180	181	-
181	182	-
182	183	-
183	184	-
184	185	-
185	186	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
186	187	-
187	188	-
188	189	-
189	190	-
190	191	-
191	192	-
192	193	-
193	194	-
194	195	-
195	196	-
196	197	-
197	198	-
198	199	-
199	200	-
200	201	-
201	202	-
202	203	-
203	204	-
204	205	-
205	206	-
206	207	-
207	208	-
208	209	-
209	210	-
210	211	-
211	212	-
212	213	-
213	214	-
214	215	-
215	216	-
216	217	-
217	218	-
218	219	-
219	220	-
220	221	-
221	222	-
222	223	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
223	224	-
224	225	-
225	226	-
226	227	-
227	228	-
228	229	-
229	230	-
230	231	-
231	232	-
232	233	-
233	234	-
234	235	-
235	236	-
236	237	-
237	238	-
238	239	-
239	240	-
240	241	-
241	242	-
242	243	-
243	244	-
244	245	-
245	246	-
246	247	-
247	248	-
248	249	-
249	250	-
250	251	-
251	252	-
252	253	-
253	254	-
254	255	-
255	256	-
256	257	-
257	258	-
258	259	-
259	260	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
260	261	-
261	262	-
262	263	-
263	264	-
264	265	-
265	266	-
266	267	-
267	268	-
268	269	-
269	270	-
270	271	-
271	272	-
272	273	-
273	274	-
274	275	-
275	276	-
276	277	-
277	278	-
278	279	-
279	280	-
280	281	-
281	282	-
282	283	-
283	284	-
284	285	-
285	286	-
286	287	-
287	288	-
288	289	-
289	290	-
290	291	-
291	292	-
292	293	-
293	294	-
294	295	-
295	296	-
296	297	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
297	298	-
298	299	-
299	300	-
300	301	-
301	302	-
302	303	-
303	304	-
304	305	-
305	306	-
306	307	-
307	308	-
308	309	-
309	310	-
310	311	-
311	312	-
312	313	-
313	314	-
314	315	-
315	316	-
316	317	-
317	318	-
318	319	-
319	320	-
320	321	-
321	322	-
322	323	-
323	324	-
324	325	-
325	326	-
326	327	-
327	328	-
328	329	-
329	330	-
330	331	-
331	332	-
332	333	-
333	334	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
334	335	-
335	336	-
336	337	-
337	338	-
338	339	-
339	340	-
340	341	-
341	342	-
342	343	-
343	344	-
344	345	-
345	346	-
346	347	-
347	348	-
348	349	-
349	350	-
350	351	-
351	352	-
352	353	-
353	354	-
354	355	-
355	356	-
356	357	-
357	358	-
358	359	-
359	360	-
360	361	-
361	362	-
362	363	-
363	364	-
364	365	-
365	366	-
366	367	-
367	368	-
368	369	-
369	370	-
370	371	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
371	372	-
372	373	-
373	374	-
374	375	-
375	376	-
376	377	-
377	378	-
378	379	-
379	380	-
380	381	-
381	382	-
382	383	-
383	384	-
384	385	-
385	386	-
386	387	-
387	388	-
388	389	-
389	390	-
390	391	-
391	392	-
392	393	-
393	394	-
394	395	-
395	396	-
396	397	-
397	398	-
398	399	-
399	400	-
400	401	-
401	402	-
402	403	-
403	404	-
404	405	-
405	406	-
406	407	-
407	408	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
408	409	-
409	410	-
410	411	-
411	412	-
412	413	-
413	414	-
414	415	-
415	416	-
416	417	-
417	418	-
418	419	-
419	420	-
420	421	-
421	422	-
422	423	-
423	424	-
424	425	-
425	426	-
426	427	-
427	428	-
428	429	-
429	430	-
430	431	-
431	432	-
432	433	-
433	434	-
434	435	-
435	436	-
436	437	-
437	438	-
438	439	-
439	440	-
440	441	-
441	442	-
442	443	-
443	444	-
444	445	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
445	446	-
446	447	-
447	448	-
448	449	-
449	450	-
450	451	-
451	452	-
452	453	-
453	454	-
454	455	-
455	456	-
456	457	-
457	458	-
458	459	-
459	460	-
460	461	-
461	462	-
462	463	-
463	464	-
464	465	-
465	466	-
466	467	-
467	468	-
468	469	-
469	470	-
470	471	-
471	472	-
472	473	-
473	474	-
474	475	-
475	476	-
476	477	-
477	478	-
478	479	-
479	480	-
480	481	-
481	482	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
482	483	-
483	484	-
484	485	-
485	486	-
486	487	-
487	488	-
488	489	-
489	490	-
490	491	-
491	492	-
492	493	-
493	494	-
494	495	-
495	496	-
496	497	-
497	498	-
498	499	-
499	500	-
500	501	-
501	502	-
502	503	-
503	504	-
504	505	-
505	506	-
506	507	-
507	508	-
508	509	-
509	510	-
510	511	-
511	512	-
512	513	-
513	514	-
514	515	-
515	516	-
516	517	-
517	518	-
518	519	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
519	520	-
520	521	-
521	522	-
522	523	-
523	524	-
524	525	-
525	526	-
526	527	-
527	528	-
528	529	-
529	530	-
530	531	-
531	532	-
532	533	-
533	534	-
534	535	-
535	536	-
536	537	-
537	538	-
538	539	-
539	540	-
540	541	-
541	542	-
542	543	-
543	544	-
544	545	-
545	546	-
546	547	-
547	548	-
548	549	-
549	550	-
550	551	-
551	552	-
552	553	-
553	554	-
554	555	-
555	556	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
556	557	-
557	558	-
558	559	-
559	560	-
560	561	-
561	562	-
562	563	-
563	564	-
564	565	-
565	566	-
566	567	-
567	568	-
568	569	-
569	570	-
570	571	-
571	572	-
572	573	-
573	574	-
574	575	-
575	576	-
576	577	-
577	578	-
578	579	-
579	580	-
580	581	-
581	582	-
582	583	-
583	584	-
584	585	-
585	586	-
586	587	-
587	588	-
588	589	-
589	590	-
590	591	-
591	592	-
592	593	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
593	594	-
594	595	-
595	596	-
596	597	-
597	598	-
598	599	-
599	600	-
600	601	-
601	602	-
602	603	-
603	604	-
604	605	-
605	606	-
606	607	-
607	608	-
608	609	-
609	610	-
610	611	-
611	612	-
612	613	-
613	614	-
614	615	-
615	616	-
616	617	-
617	618	-
618	619	-
619	620	-
620	621	-
621	622	-
622	623	-
623	624	-
624	625	-
625	626	-
626	627	-
627	628	-
628	629	-
629	630	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
630	631	-
631	632	-
632	633	-
633	634	-
634	635	-
635	636	-
636	637	-
637	638	-
638	639	-
639	640	-
640	641	-
641	642	-
642	643	-
643	644	-
644	645	-
645	646	-
646	647	-
647	648	-
648	649	-
649	650	-
650	651	-
651	652	-
652	653	-
653	654	-
654	655	-
655	656	-
656	657	-
657	658	-
658	659	-
659	660	-
660	661	-
661	662	-
662	663	-
663	664	-
664	665	-
665	666	-
666	667	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
667	668	-
668	669	-
669	670	-
670	671	-
671	672	-
672	673	-
673	674	-
674	675	-
675	676	-
676	677	-
677	678	-
678	679	-
679	680	-
680	681	-
681	682	-
682	683	-
683	684	-
684	685	-
685	686	-
686	687	-
687	688	-
688	689	-
689	690	-
690	691	-
691	692	-
692	693	-
693	694	-
694	695	-
695	696	-
696	697	-
697	698	-
698	699	-
699	700	-
700	701	-
701	702	-
702	703	-
703	704	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
704	705	-
705	706	-
706	707	-
707	708	-
708	709	-
709	710	-
710	711	-
711	712	-
712	713	-
713	714	-
714	715	-
715	716	-
716	717	-
717	718	-
718	719	-
719	720	-
720	721	-
721	722	-
722	723	-
723	724	-
724	725	-
725	726	-
726	727	-
727	728	-
728	729	-
729	730	-
730	731	-
731	732	-
732	733	-
733	734	-
734	735	-
735	736	-
736	737	-
737	738	-
738	739	-
739	740	-
740	741	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
741	742	-
742	743	-
743	744	-
744	745	-
745	746	-
746	747	-
747	748	-
748	749	-
749	750	-
750	751	-
751	752	-
752	753	-
753	754	-
754	755	-
755	756	-
756	757	-
757	758	-
758	759	-
759	760	-
760	761	-
761	762	-
762	763	-
763	764	-
764	765	-
765	766	-
766	767	-
767	768	-
768	769	-
769	770	-
770	771	-
771	772	-
772	773	-
773	774	-
774	775	-
775	776	-
776	777	-
777	778	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
778	779	-
779	780	-
780	781	-
781	782	-
782	783	-
783	784	-
784	785	-
785	786	-
786	787	-
787	788	-
788	789	-
789	790	-
790	791	-
791	792	-
792	793	-
793	794	-
794	795	-
795	796	-
796	797	-
797	798	-
798	799	-
799	800	-
800	801	-
801	802	-
802	803	-
803	804	-
804	805	-
805	806	-
806	807	-
807	808	-
808	809	-
809	810	-
810	811	-
811	812	-
812	813	-
813	814	-
814	815	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
815	816	-
816	817	-
817	818	-
818	819	-
819	820	-
820	821	-
821	822	-
822	823	-
823	824	-
824	825	-
825	826	-
826	827	-
827	828	-
828	829	-
829	830	-
830	831	-
831	832	-
832	833	-
833	834	-
834	835	-
835	836	-
836	837	-
837	838	-
838	839	-
839	840	-
840	841	-
841	842	-
842	843	-
843	844	-
844	845	-
845	846	-
846	847	-
847	848	-
848	849	-
849	850	-
850	851	-
851	852	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
852	853	-
853	854	-
854	855	-
855	856	-
856	857	-
857	858	-
858	859	-
859	860	-
860	861	-
861	862	-
862	863	-
863	864	-
864	865	-
865	866	-
866	867	-
867	868	-
868	869	-
869	870	-
870	871	-
871	872	-
872	873	-
873	874	-
874	875	-
875	876	-
876	877	-
877	878	-
878	879	-
879	880	-
880	881	-
881	882	-
882	883	-
883	884	-
884	885	-
885	886	-
886	887	-
887	888	-
888	889	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
889	890	-
890	891	-
891	892	-
892	893	-
893	894	-
894	895	-
895	896	-
896	897	-
897	898	-
898	899	-
899	900	-
900	901	-
901	902	-
902	903	-
903	904	-
904	905	-
905	906	-
906	907	-
907	908	-
908	909	-
909	910	-
910	911	-
911	912	-
912	913	-
913	914	-
914	915	-
915	916	-
916	917	-
917	918	-
918	919	-
919	920	-
920	921	-
921	922	-
922	923	-
923	924	-
924	925	-
925	926	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
926	927	-
927	928	-
928	929	-
929	930	-
930	931	-
931	932	-
932	933	-
933	934	-
934	935	-
935	936	-
936	937	-
937	938	-
938	939	-
939	940	-
940	941	-
941	942	-
942	943	-
943	944	-
944	945	-
945	946	-
946	947	-
947	948	-
948	949	-
949	950	-
950	951	-
951	952	-
952	953	-
953	954	-
954	955	-
955	956	-
956	957	-
957	958	-
958	959	-
959	960	-
960	961	-
961	962	-
962	963	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
963	964	-
964	965	-
965	966	-
966	967	-
967	968	-
968	969	-
969	970	-
970	971	-
971	972	-
972	973	-
973	974	-
974	975	-
975	976	-
976	977	-
977	978	-
978	979	-
979	980	-
980	981	-
981	982	-
982	983	-
983	984	-
984	985	-
985	986	-
986	987	-
987	988	-
988	989	-
989	990	-
990	991	-
991	992	-
992	993	-
993	994	-
994	995	-
995	996	-
996	997	-
997	998	-
998	999	-
999	1000	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1000	1001	-
1001	1002	-
1002	1003	-
1003	1004	-
1004	1005	-
1005	1006	-
1006	1007	-
1007	1008	-
1008	1009	-
1009	1010	-
1010	1011	-
1011	1012	-
1012	1013	-
1013	1014	-
1014	1015	-
1015	1016	-
1016	1017	-
1017	1018	-
1018	1019	-
1019	1020	-
1020	1021	-
1021	1022	-
1022	1023	-
1023	1024	-
1024	1025	-
1025	1026	-
1026	1027	-
1027	1028	-
1028	1029	-
1029	1030	-
1030	1031	-
1031	1032	-
1032	1033	-
1033	1034	-
1034	1035	-
1035	1036	-
1036	1037	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1037	1038	-
1038	1039	-
1039	1040	-
1040	1041	-
1041	1042	-
1042	1043	-
1043	1044	-
1044	1045	-
1045	1046	-
1046	1047	-
1047	1048	-
1048	1049	-
1049	1050	-
1050	1051	-
1051	1052	-
1052	1053	-
1053	1054	-
1054	1055	-
1055	1056	-
1056	1057	-
1057	1058	-
1058	1059	-
1059	1060	-
1060	1061	-
1061	1062	-
1062	1063	-
1063	1064	-
1064	1065	-
1065	1066	-
1066	1067	-
1067	1068	-
1068	1069	-
1069	1070	-
1070	1071	-
1071	1072	-
1072	1073	-
1073	1074	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1074	1075	-
1075	1076	-
1076	1077	-
1077	1078	-
1078	1079	-
1079	1080	-
1080	1081	-
1081	1082	-
1082	1083	-
1083	1084	-
1084	1085	-
1085	1086	-
1086	1087	-
1087	1088	-
1088	1089	-
1089	1090	-
1090	1091	-
1091	1092	-
1092	1093	-
1093	1094	-
1094	1095	-
1095	1096	-
1096	1097	-
1097	1098	-
1098	1099	-
1099	1100	-
1100	1101	-
1101	1102	-
1102	1103	-
1103	1104	-
1104	1105	-
1105	1106	-
1106	1107	-
1107	1108	-
1108	1109	-
1109	1110	-
1110	1111	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1111	1112	-
1112	1113	-
1113	1114	-
1114	1115	-
1115	1116	-
1116	1117	-
1117	1118	-
1118	1119	-
1119	1120	-
1120	1121	-
1121	1122	-
1122	1123	-
1123	1124	-
1124	1125	-
1125	1126	-
1126	1127	-
1127	1128	-
1128	1129	-
1129	1130	-
1130	1131	-
1131	1132	-
1132	1133	-
1133	1134	-
1134	1135	-
1135	1136	-
1136	1137	-
1137	1138	-
1138	1139	-
1139	1140	-
1140	1141	-
1141	1142	-
1142	1143	-
1143	1144	-
1144	1145	-
1145	1146	-
1146	1147	-
1147	1148	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1148	1149	-
1149	1150	-
1150	1151	-
1151	1152	-
1152	1153	-
1153	1154	-
1154	1155	-
1155	1156	-
1156	1157	-
1157	1158	-
1158	1159	-
1159	1160	-
1160	1161	-
1161	1162	-
1162	1163	-
1163	1164	-
1164	1165	-
1165	1166	-
1166	1167	-
1167	1168	-
1168	1169	-
1169	1170	-
1170	1171	-
1171	1172	-
1172	1173	-
1173	1174	-
1174	1175	-
1175	1176	-
1176	1177	-
1177	1178	-
1178	1179	-
1179	1180	-
1180	1181	-
1181	1182	-
1182	1183	-
1183	1184	-
1184	1185	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1185	1186	-
1186	1187	-
1187	1188	-
1188	1189	-
1189	1190	-
1190	1191	-
1191	1192	-
1192	1193	-
1193	1194	-
1194	1195	-
1195	1196	-
1196	1197	-
1197	1198	-
1198	1199	-
1199	1200	-
1200	1201	-
1201	1202	-
1202	1203	-
1203	1204	-
1204	1205	-
1205	1206	-
1206	1207	-
1207	1208	-
1208	1209	-
1209	1210	-
1210	1211	-
1211	1212	-
1212	1213	-
1213	1214	-
1214	1215	-
1215	1216	-
1216	1217	-
1217	1218	-
1218	1219	-
1219	1220	-
1220	1221	-
1221	1222	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1222	1223	-
1223	1224	-
1224	1225	-
1225	1226	-
1226	1227	-
1227	1228	-
1228	1229	-
1229	1230	-
1230	1231	-
1231	1232	-
1232	1233	-
1233	1234	-
1234	1235	-
1235	1236	-
1236	1237	-
1237	1238	-
1238	1239	-
1239	1240	-
1240	1241	-
1241	1242	-
1242	1243	-
1243	1244	-
1244	1245	-
1245	1246	-
1246	1247	-
1247	1248	-
1248	1249	-
1249	1250	-
1250	1251	-
1251	1252	-
1252	1253	-
1253	1254	-
1254	1255	-
1255	1256	-
1256	1257	-
1257	1258	-
1258	1259	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1259	1260	-
1260	1261	-
1261	1262	-
1262	1263	-
1263	1264	-
1264	1265	-
1265	1266	-
1266	1267	-
1267	1268	-
1268	1269	-
1269	1270	-
1270	1271	-
1271	1272	-
1272	1273	-
1273	1274	-
1274	1275	-
1275	1276	-
1276	1277	-
1277	1278	-
1278	1279	-
1279	1280	-
1280	1281	-
1281	1282	-
1282	1283	-
1283	1284	-
1284	1285	-
1285	1286	-
1286	1287	-
1287	1288	-
1288	1289	-
1289	1290	-
1290	1291	-
1291	1292	-
1292	1293	-
1293	1294	-
1294	1295	-
1295	1296	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1296	1297	-
1297	1298	-
1298	1299	-
1299	1300	-
1300	1301	-
1301	1302	-
1302	1303	-
1303	1304	-
1304	1305	-
1305	1306	-
1306	1307	-
1307	1308	-
1308	1309	-
1309	1310	-
1310	1311	-
1311	1312	-
1312	1313	-
1313	1314	-
1314	1315	-
1315	1316	-
1316	1317	-
1317	1318	-
1318	1319	-
1319	1320	-
1320	1321	-
1321	1322	-
1322	1323	-
1323	1324	-
1324	1325	-
1325	1326	-
1326	1327	-
1327	1328	-
1328	1329	-
1329	1330	-
1330	1331	-
1331	1332	-
1332	1333	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1333	1334	-
1334	1335	-
1335	1336	-
1336	1337	-
1337	1338	-
1338	1339	-
1339	1340	-
1340	1341	-
1341	1342	-
1342	1343	-
1343	1344	-
1344	1345	-
1345	1346	-
1346	1347	-
1347	1348	-
1348	1349	-
1349	1350	-
1350	1351	-
1351	1352	-
1352	1353	-
1353	1354	-
1354	1355	-
1355	1356	-
1356	1357	-
1357	1358	-
1358	1359	-
1359	1360	-
1360	1361	-
1361	1362	-
1362	1363	-
1363	1364	-
1364	1365	-
1365	1366	-
1366	1367	-
1367	1368	-
1368	1369	-
1369	1370	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1370	1371	-
1371	1372	-
1372	1373	-
1373	1374	-
1374	1375	-
1375	1376	-
1376	1377	-
1377	1378	-
1378	1379	-
1379	1380	-
1380	1381	-
1381	1382	-
1382	1383	-
1383	1384	-
1384	1385	-
1385	1386	-
1386	1387	-
1387	1388	-
1388	1389	-
1389	1390	-
1390	1391	-
1391	1392	-
1392	1393	-
1393	1394	-
1394	1395	-
1395	1396	-
1396	1397	-
1397	1398	-
1398	1399	-
1399	1400	-
1400	1401	-
1401	1402	-
1402	1403	-
1403	1404	-
1404	1405	-
1405	1406	-
1406	1407	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1407	1408	-
1408	1409	-
1409	1410	-
1410	1411	-
1411	1412	-
1412	1413	-
1413	1414	-
1414	1415	-
1415	1416	-
1416	1417	-
1417	1418	-
1418	1419	-
1419	1420	-
1420	1421	-
1421	1422	-
1422	1423	-
1423	1424	-
1424	1425	-
1425	1426	-
1426	1427	-
1427	1428	-
1428	1429	-
1429	1430	-
1430	1431	-
1431	1432	-
1432	1433	-
1433	1434	-
1434	1435	-
1435	1436	-
1436	1437	-
1437	1438	-
1438	1439	-
1439	1440	-
1440	1441	-
1441	1442	-
1442	1443	-
1443	1444	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1444	1445	-
1445	1446	-
1446	1447	-
1447	1448	-
1448	1449	-
1449	1450	-
1450	1451	-
1451	1452	-
1452	1453	-
1453	1454	-
1454	1455	-
1455	1456	-
1456	1457	-
1457	1458	-
1458	1	-
1459	1460	-
1460	1461	-
1461	1462	-
1462	1463	-
1463	1464	-
1464	1465	-
1465	1466	-
1466	1467	-
1467	1468	-
1468	1469	-
1469	1470	-
1470	1471	-
1471	1472	-
1472	1473	-
1473	1474	-
1474	1475	-
1475	1476	-
1476	1477	-
1477	1478	-
1478	1479	-
1479	1480	-
1480	1481	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1481	1482	-
1482	1483	-
1483	1484	-
1484	1485	-
1485	1486	-
1486	1487	-
1487	1488	-
1488	1489	-
1489	1490	-
1490	1491	-
1491	1492	-
1492	1493	-
1493	1494	-
1494	1495	-
1495	1496	-
1496	1497	-
1497	1498	-
1498	1499	-
1499	1500	-
1500	1501	-
1501	1502	-
1502	1503	-
1503	1504	-
1504	1505	-
1505	1506	-
1506	1507	-
1507	1508	-
1508	1509	-
1509	1510	-
1510	1511	-
1511	1512	-
1512	1513	-
1513	1514	-
1514	1515	-
1515	1459	-
1516	1517	-
1517	1518	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1518	1519	-
1519	1520	-
1520	1521	-
1521	1522	-
1522	1523	-
1523	1524	-
1524	1525	-
1525	1526	-
1526	1527	-
1527	1528	-
1528	1529	-
1529	1530	-
1530	1531	-
1531	1532	-
1532	1533	-
1533	1534	-
1534	1535	-
1535	1536	-
1536	1537	-
1537	1538	-
1538	1539	-
1539	1540	-
1540	1541	-
1541	1542	-
1542	1543	-
1543	1544	-
1544	1545	-
1545	1546	-
1546	1547	-
1547	1548	-
1548	1549	-
1549	1550	-
1550	1551	-
1551	1552	-
1552	1553	-
1553	1554	-
1554	1555	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1555	1556	-
1556	1557	-
1557	1558	-
1558	1559	-
1559	1560	-
1560	1561	-
1561	1562	-
1562	1563	-
1563	1564	-
1564	1565	-
1565	1566	-
1566	1567	-
1567	1568	-
1568	1569	-
1569	1570	-
1570	1571	-
1571	1572	-
1572	1573	-
1573	1574	-
1574	1575	-
1575	1576	-
1576	1577	-
1577	1578	-
1578	1579	-
1579	1580	-
1580	1581	-
1581	1582	-
1582	1583	-
1583	1584	-
1584	1585	-
1585	1586	-
1586	1587	-
1587	1588	-
1588	1589	-
1589	1590	-
1590	1591	-
1591	1592	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1592	1593	-
1593	1594	-
1594	1595	-
1595	1596	-
1596	1597	-
1597	1598	-
1598	1599	-
1599	1600	-
1600	1601	-
1601	1602	-
1602	1603	-
1603	1604	-
1604	1605	-
1605	1606	-
1606	1607	-
1607	1608	-
1608	1609	-
1609	1610	-
1610	1611	-
1611	1612	-
1612	1613	-
1613	1614	-
1614	1615	-
1615	1616	-
1616	1617	-
1617	1618	-
1618	1619	-
1619	1620	-
1620	1621	-
1621	1622	-
1622	1516	-
1623	1624	-
1624	1625	-
1625	1626	-
1626	1627	-
1627	1628	-
1628	1629	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1629	1630	-
1630	1631	-
1631	1632	-
1632	1633	-
1633	1634	-
1634	1635	-
1635	1636	-
1636	1637	-
1637	1638	-
1638	1639	-
1639	1640	-
1640	1641	-
1641	1642	-
1642	1643	-
1643	1644	-
1644	1645	-
1645	1646	-
1646	1647	-
1647	1648	-
1648	1649	-
1649	1650	-
1650	1651	-
1651	1652	-
1652	1653	-
1653	1654	-
1654	1655	-
1655	1656	-
1656	1657	-
1657	1658	-
1658	1659	-
1659	1660	-
1660	1661	-
1661	1662	-
1662	1663	-
1663	1664	-
1664	1665	-
1665	1666	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1666	1667	-
1667	1668	-
1668	1669	-
1669	1670	-
1670	1671	-
1671	1672	-
1672	1673	-
1673	1674	-
1674	1675	-
1675	1676	-
1676	1677	-
1677	1678	-
1678	1679	-
1679	1680	-
1680	1681	-
1681	1682	-
1682	1683	-
1683	1684	-
1684	1685	-
1685	1686	-
1686	1687	-
1687	1688	-
1688	1689	-
1689	1690	-
1690	1691	-
1691	1692	-
1692	1693	-
1693	1694	-
1694	1695	-
1695	1696	-
1696	1697	-
1697	1698	-
1698	1699	-
1699	1700	-
1700	1701	-
1701	1702	-
1702	1703	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1703	1704	-
1704	1705	-
1705	1706	-
1706	1707	-
1707	1708	-
1708	1709	-
1709	1710	-
1710	1623	-
1711	1712	-
1712	1713	-
1713	1714	-
1714	1715	-
1715	1716	-
1716	1717	-
1717	1718	-
1718	1719	-
1719	1720	-
1720	1721	-
1721	1722	-
1722	1723	-
1723	1724	-
1724	1725	-
1725	1726	-
1726	1727	-
1727	1728	-
1728	1729	-
1729	1730	-
1730	1731	-
1731	1732	-
1732	1733	-
1733	1734	-
1734	1735	-
1735	1736	-
1736	1737	-
1737	1738	-
1738	1739	-
1739	1740	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1740	1741	-
1741	1742	-
1742	1743	-
1743	1744	-
1744	1745	-
1745	1746	-
1746	1747	-
1747	1748	-
1748	1749	-
1749	1750	-
1750	1751	-
1751	1752	-
1752	1753	-
1753	1754	-
1754	1755	-
1755	1756	-
1756	1757	-
1757	1758	-
1758	1759	-
1759	1760	-
1760	1761	-
1761	1762	-
1762	1763	-
1763	1764	-
1764	1765	-
1765	1766	-
1766	1767	-
1767	1768	-
1768	1769	-
1769	1770	-
1770	1771	-
1771	1772	-
1772	1773	-
1773	1774	-
1774	1775	-
1775	1776	-
1776	1777	-

ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

Прохождение границы		Описание прохождения границы
от точки	до точки	
1	2	3
1777	1778	-
1778	1779	-
1779	1780	-
1780	1781	-
1781	1782	-
1782	1783	-
1783	1784	-
1784	1785	-
1785	1786	-
1786	1787	-
1787	1788	-
1788	1789	-
1789	1790	-
1790	1791	-
1791	1792	-
1792	1793	-
1793	1794	-
1794	1795	-
1795	1796	-
1796	1797	-
1797	1798	-
1798	1799	-
1799	1800	-
1800	1801	-
1801	1802	-
1802	1803	-
1803	1711	-

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

Деревня Пальцовка
(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	д. Пальцовка Егорьевского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	421129 кв. м +/- 2724 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
1	448285,20	1323805,22	Картометрический	1,00	-
2	448295,50	1323807,40	Картометрический	1,00	-
3	448295,70	1323811,50	Картометрический	1,00	-
4	448280,96	1323813,76	Картометрический	1,00	-
5	448279,40	1323814,00	Картометрический	1,00	-
6	448262,80	1323822,00	Картометрический	1,00	-
7	448253,70	1323829,30	Картометрический	1,00	-
8	448230,50	1323864,40	Картометрический	1,00	-
9	448213,40	1323907,30	Картометрический	1,00	-
10	448203,40	1323961,60	Картометрический	1,00	-
11	448202,94	1323970,01	Аналитический	1,00	-
12	448199,99	1324023,72	Аналитический	1,00	-
13	448171,76	1324157,47	Аналитический	1,00	-
14	448151,70	1324230,80	Аналитический	1,00	-
15	448147,60	1324239,90	Аналитический	1,00	-

16	448146,10	1324245,10	Картометрический	1,00	-
17	448140,40	1324261,70	Картометрический	1,00	-
18	448128,30	1324262,90	Картометрический	1,00	-
19	448109,90	1324275,00	Картометрический	1,00	-
20	448106,10	1324282,00	Картометрический	1,00	-
21	448101,70	1324290,90	Картометрический	1,00	-
22	448101,10	1324303,10	Аналитический	1,00	-
23	448089,60	1324298,70	Аналитический	1,00	-
24	448045,30	1324307,50	Аналитический	1,00	-
25	448022,80	1324305,70	Аналитический	1,00	-
26	448029,30	1324311,80	Аналитический	1,00	-
27	448035,60	1324318,80	Аналитический	1,00	-
28	448040,70	1324327,70	Аналитический	1,00	-
29	447856,67	1324334,15	Аналитический	1,00	-
30	447842,35	1324334,17	Аналитический	1,00	-
31	447773,51	1324333,81	Аналитический	0,30	-
32	447765,05	1324334,10	Аналитический	0,30	-
33	447764,50	1324358,20	Аналитический	1,00	-
34	447756,20	1324352,50	Аналитический	1,00	-
35	447734,60	1324348,60	Аналитический	1,00	-
36	447725,10	1324344,80	Аналитический	1,00	-
37	447713,10	1324336,60	Аналитический	1,00	-
38	447707,30	1324329,60	Аналитический	1,00	-
39	447688,90	1324306,70	Аналитический	1,00	-
40	447676,90	1324299,10	Аналитический	1,00	-
41	447668,60	1324296,60	Аналитический	1,00	-
42	447662,90	1324299,10	Аналитический	1,00	-
43	447658,40	1324294,70	Аналитический	1,00	-
44	447654,60	1324292,80	Аналитический	1,00	-
45	447650,20	1324292,80	Аналитический	1,00	-
46	447640,00	1324293,40	Аналитический	1,00	-
47	447631,80	1324295,90	Аналитический	1,00	-
48	447619,10	1324295,30	Аналитический	1,00	-
49	447602,60	1324295,90	Аналитический	1,00	-
50	447596,20	1324300,40	Аналитический	1,00	-
51	447588,60	1324309,30	Аналитический	1,00	-
52	447556,80	1324304,20	Аналитический	1,00	-
53	447546,28	1324292,34	Аналитический	0,20	-
54	447540,90	1324286,29	Аналитический	0,20	-
55	447539,14	1324284,25	Аналитический	0,20	-
56	447530,82	1324279,36	Аналитический	0,20	-
57	447522,60	1324274,40	Аналитический	1,00	-
58	447503,50	1324260,40	Аналитический	1,00	-
59	447492,10	1324251,50	Аналитический	1,00	-
60	447459,10	1324254,70	Аналитический	1,00	-
61	447447,80	1324250,30	Картометрический	1,00	-

62	447398,10	1324255,90	Картометрический	1,00	-
63	447357,20	1324278,60	Аналитический	1,00	-
64	447341,80	1324288,20	Аналитический	1,00	-
65	447330,50	1324292,40	Аналитический	1,00	-
66	447330,80	1324291,60	Аналитический	1,00	-
67	447332,30	1324287,50	Аналитический	1,00	-
68	447327,30	1324289,30	Аналитический	1,00	-
69	447357,50	1324209,00	Аналитический	1,00	-
70	447372,00	1324152,00	Аналитический	1,00	-
71	447391,80	1324051,00	Аналитический	1,00	-
72	447398,40	1324028,40	Аналитический	1,00	-
73	447398,70	1324027,40	Аналитический	1,00	-
74	447400,00	1324023,60	Аналитический	1,00	-
75	447416,50	1323976,50	Аналитический	1,00	-
76	447433,80	1323931,10	Аналитический	1,00	-
77	447453,20	1323904,80	Аналитический	1,00	-
78	447464,50	1323889,40	Картометрический	1,00	-
79	447508,70	1323852,40	Картометрический	1,00	-
80	447534,90	1323835,00	Аналитический	1,00	-
81	447553,70	1323826,70	Аналитический	1,00	-
82	447609,60	1323819,10	Аналитический	1,00	-
83	447647,40	1323800,70	Аналитический	1,00	-
84	447705,30	1323769,00	Аналитический	1,00	-
85	447756,40	1323751,10	Аналитический	1,00	-
86	447789,60	1323744,00	Аналитический	1,00	-
87	447818,20	1323741,50	Аналитический	1,00	-
88	447870,20	1323730,10	Аналитический	1,00	-
89	447911,70	1323725,60	Аналитический	1,00	-
90	447971,00	1323726,90	Аналитический	1,00	-
91	448007,02	1323730,13	Аналитический	1,00	-
92	448020,10	1323731,30	Аналитический	1,00	-
93	448064,70	1323739,70	Аналитический	1,00	-
94	448114,50	1323755,60	Аналитический	1,00	-
95	448169,70	1323783,50	Аналитический	1,00	-
96	448199,90	1323792,30	Аналитический	1,00	-
97	448269,00	1323801,80	Картометрический	1,00	-
1	448285,20	1323805,22	Картометрический	1,00	-

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

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

Раздел 3

Сведения о местоположении измененных (уточненных) границ объекта							
1. Система координат _____							
2. Сведения о характерных точках границ объекта							
Обозначение характерных точек границ	Существующие координаты, м		Измененные (уточненные) координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y	X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
-	-	-	-	-	-	-	-
3. Сведения о характерных точках части (частей) границы объекта							
-	-	-	-	-	-	-	-

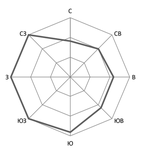
ТЕКСТОВОЕ ОПИСАНИЕ

местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон

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

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕГОРЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА. ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ КАРКАС. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА



ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОГОРОДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

СОКУРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ПЕЛЁВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ДЕРЖАВИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КИРБИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

АЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

НАРМОНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КУЮКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Казань

Москва

Шали

Оренбург

с. Бима

д. Зимняя Горка

д. Кзыл-Иль

д. Каипы

с. Егорьево

с. Березовка

д. Пальцовка

0 1 000 2 000 Метры

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
сущ.	планир.	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
Каипы		Центр сельского поселения
Бима		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101	101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
200	200	Общественно-деловая зона
400	400	Производственная зона/Зона добычи полезных ископаемых
402	402	Коммунально-складская зона
403	403	Зона инженерной инфраструктуры
403	403	Зона транспортной инфраструктуры
500		Зоны сельскохозяйственного использования
501		Зона сельскохозяйственных угодий
502		Зона садоводства, огородничества
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
600	600	Зоны рекреационного назначения
602	602	Зона отдыха
603		Зона лесов
700		Зона кладбищ
702		Зона складирования и захоронения отходов
900		Зона акваторий
1000	1000	Иные зоны
		Водоток, водоем
ОБЪЕКТЫ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ		
		Дошкольная образовательная организация
		Общеобразовательная организация
		Организация дополнительного образования
ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА		
		Объект культурно-досугового (клубного) типа
ОБЪЕКТЫ ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И МАССОВОГО СПОРТА		
		Объект спорта, включающий раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты) (в т.ч. физкультурно-оздоровительный комплекс)
		Спортивное сооружение
ОБЪЕКТЫ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОСТРАНСТВА		
		Тематический парк
		Пешеходная зона
		Парк культуры и отдыха
Объекты единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций		
		Объекты обеспечения пожарной безопасности, пожарные резервуары (пожарное депо, пожарный пирс)
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
100 1		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу) *

Примечания:

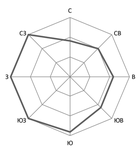
- данную карту необходимо рассматривать совместно с текстовыми и графическими материалами раздела «Охрана окружающей среды»;

- местоположение планируемых к размещению объектов социального и культурно-бытового обслуживания показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕГОРЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОГОРОДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

СОКУРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ПЕЛЁВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ДЕРЖАВИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КИРБИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

АЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

НАРМОНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КУЮКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Казань

Москва

Шали

Оренбург

М-12 «Восток»

Р-239 "Казань-Оренбург-Акбулак"

с. Бима

с. Егорьево

д. Зимняя Горка

д. Каипы

д. Кзыл-Иль

д. Пальцовка

с. Березовка

0 1 000 2 000 Метры

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
сущ.	планир.	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
Каипы		Центр сельского поселения
Бима		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101		Зона застройки индивидуальными жилыми домами *
202		Общественно-деловая зона *
401		Производственная зона/Зона добычи полезных ископаемых *
402		Коммунально-складская зона *
403		Зона инженерной инфраструктуры *
404		Зона транспортной инфраструктуры *
500		Зоны сельскохозяйственного использования *
501		Зона сельскохозяйственных угодий *
503		Зона садоводства, огородничества *
504		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий *
600		Зоны рекреационного назначения *
602		Зона отдыха *
603		Зона лесов *
701		Зона кладбищ *
702		Зона складирования и захоронения отходов *
900		Зона акваторий *
1000		Иные зоны *
		Водоток, водоем *
		Водоток
ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ		
Автомобильные дороги		
		Автомобильные дороги федерального значения
		Автомобильные дороги федерального значения (планируемые к реконструкции)
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения (планируемые к реконструкции)
		Автомобильные дороги местного значения
		Автомобильные дороги местного значения (планируемые к реконструкции)
Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта		
		Главная улица
		Главная улица (планируемая к реконструкции)
		Улица в жилой застройке
Объекты транспорта		
		Транспортная развязка в разных уровнях
		Транспортная развязка в разных уровнях (планируемая к реконструкции)
		Мостовое сооружение
		Станция автозаправочная
		Стоянка (парковка) автомобилей
100 1		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу) *
		Объект местного значения
		Объект регионального значения
		Объект федерального значения
		Объект планируемый к размещению
		Объект планируемый к реконструкции

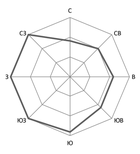
Примечания:

- * условное обозначение принято разработчиком проекта

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕГОРЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

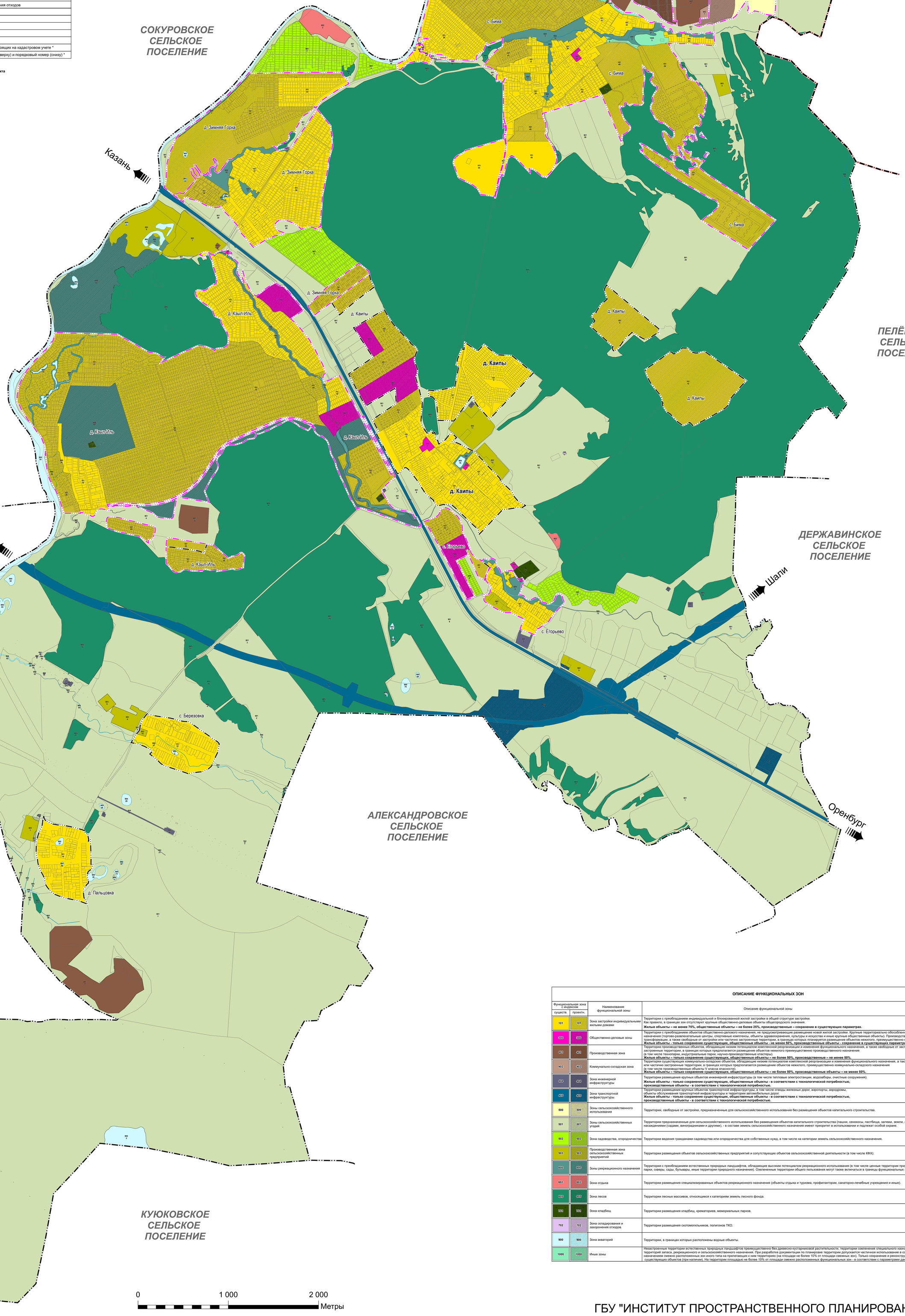
КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
сущ.	планир.	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
Каипы		Центр сельского поселения
Бима		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101	101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
200	200	Общественно-деловая зона
401	401	Производственная зона/Зона добычи полезных ископаемых
402	402	Коммунально-складская зона
404	404	Зона инженерной инфраструктуры
405	405	Зона транспортной инфраструктуры
500		Зоны сельскохозяйственного использования
501	501	Зона сельскохозяйственных угодий
502		Зона садоводства, огородничества
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
600	600	Зоны рекреационного назначения
602	602	Зона отдыха
605		Зона лесов
700		Зона кладбищ
702		Зона складирования и захоронения отходов
900		Зона акваторий
1000	1000	Иные зоны
		Водоток, водоем
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
100 1		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу) *

Примечания:

- * условное обозначение принято разработчиком проекта

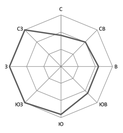


ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН			
Функциональная зона с индексом		Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
сущест.	проектн.		
101	101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Территории с преобладанием индивидуальной и блокированной жилой застройки в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон отсутствуют крупные общественно-деловые объекты общегородского значения. **Жилые объекты – не менее 75%, общественные объекты – не более 25%, производственные – сохранение в существующих параметрах.**
200	200	Общественно-деловые зоны	Территории с преобладанием объектов общественно-делового назначения, не предусматривающие размещение новой жилой застройки. Крупные территориально обособленные объекты общественного назначения (торгово-развлекательные центры, спортивные комплексы, объекты здравоохранения, культуры и искусства и иные крупные общественные объекты). Производственные территории частичной трансформации, а также свободные от застройки или частично застроенные территории, в границах которых планируется размещение объектов нежилого, преимущественно общественного назначения. **Жилые объекты - только сохранение существующих, общественные объекты - не менее 50%, производственные объекты - сохранение в существующих параметрах.**
401	401	Производственная зона	Территории производственных объектов, обладающие низким потенциалом комплексной реорганизации и изменения функционального назначения, а также свободные от застройки или частично застроенные территории, в границах которых предполагается размещение объектов нежилого преимущественно производственного назначения (в том числе технопарки, индустриальные парки, научно-производственные кластеры). **Жилые объекты – только сохранение существующих, общественные объекты – не более 50%, производственные – не менее 50%.**
402	402	Коммунально-складская зона	Территории существующих коммунально-складских объектов, обладающие низким потенциалом комплексной реорганизации и изменения функционального назначения, а также свободные от застройки или частично застроенные территории, в границах которых предполагается размещение объектов нежилого, преимущественно коммунально-складского назначения (в том числе производственные объекты V класса опасности). **Жилые объекты – только сохранение существующих, общественные объекты – не более 50%, производственные объекты – не менее 50%.**
404	404	Зона инженерной инфраструктуры	Территории размещения крупных объектов инженерной инфраструктуры (в том числе тепловые электростанции, водозаборы, очистные сооружения). **Жилые объекты - только сохранение существующих, общественные объекты - в соответствии с технологической потребностью, производственные объекты - в соответствии с технологической потребностью.**
405	405	Зона транспортной инфраструктуры	Территории размещения крупных объектов транспортной инфраструктуры, в том числе отводы железных дорог, аэропорты, аэродромы, объекты обслуживания транспортной инфраструктуры и территории автомобильных дорог. **Жилые объекты - только сохранение существующих, общественные объекты - в соответствии с технологической потребностью, производственные объекты - в соответствии с технологической потребностью.**
500	500	Зоны сельскохозяйственного использования	Территории, свободные от застройки, предназначенные для сельскохозяйственного использования без размещения объектов капитального строительства.
501	501	Зоны сельскохозяйственных угодий	Территории предназначенные для сельскохозяйственного использования без размещения объектов капитального строительства (пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), - в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране.
502	502	Зона садоводства, огородничества	Территории ведения гражданами садоводства или огородничества для собственных нужд, в том числе на категории земель сельскохозяйственного назначения.
503	503	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Территории размещения объектов сельскохозяйственных предприятий и сопутствующих объектов сельскохозяйственной деятельности (в том числе КФХ).
600	600	Зоны рекреационного назначения	Территории с преобладанием естественных природных ландшафтов, обладающие высоким потенциалом рекреационного использования (в том числе ценные территории природоохранного назначения, парки, скверы, сады, бульвары, иные территории природного назначения). Озелененные территории общего пользования могут также включаться в границы функциональных зон иного типа.
602	602	Зона отдыха	Территории размещения специализированных объектов рекреационного назначения (объекты отдыха и туризма, профилактории, санаторно-лечебные учреждения и иные).
605	605	Зона лесов	Территории лесных массивов, относящиеся к категориям земель лесного фонда.
700	700	Зона кладбищ	Территории размещения кладбищ, крематориев, мемориальных парков.
702	702	Зона складирования и захоронения отходов	Территории размещения скотомогильников, полигонов ТКО.
900	900	Зона акваторий	Территории, в границах которых расположены водные объекты.
1000	1000	Иные зоны	Незастроенные территории естественных природных ландшафтов преимущественно без древесно-кустарниковой растительности, территории озеленения специального назначения. Использование в качестве территорий запаса, рекреационного и сельскохозяйственного назначения. При разработке документации по планировке территории допускается частичное использование в соответствии с функциональным назначением смежно расположенных зон иного типа на прилегающих к ним территориях (на площади не более 10% от площади смежных зон). Только сохранение и реконструкция существующих объектов (при наличии). На территории площадью не более 10% от площади смежно расположенных функциональных зон - в соответствии с параметрами данных зон.

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕГОРЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

КАРТА ГРАНИЦ ЛЕСНИЧЕСТВ



ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОГОРОДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

СОКУРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ПЕЛЁВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КИРБИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ДЕРЖАВИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

АЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

НАРМОНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КУЮКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

с. Бима

с. Бима

с. Бима

с. Бима

с. Бима

ТСН "ГАИ-2"

СОДНТ "Весна"

д. Зимняя Горка

д. Зимняя Горка

д. Зимняя Горка

д. Кзыл-Иль

д. Каипы

Пригородное лесничество
Столбищенское участковое лесничество

д. Каипы

д. Каипы

д. Каипы

д. Кзыл-Иль

д. Кзыл-Иль

д. Кзыл-Иль

д. Кзыл-Иль

СНТ "Егорьево"

с. Егорьево

с. Березовка

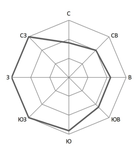
д. Пальцовка

0 1 000 2 000 Метры

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
	Граница муниципального района
	Граница сельского поселения
	Граница населенного пункта
	Планируемая граница населенного пункта
ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	
Леса	
	Леса защитные
	Границы лесничества
Поверхностные водные объекты	
	Водоток (река, ручей, канал)
	Водоем (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)
	Болото

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕГОРЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ И ИНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ



ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОГОРОДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

СОКУРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ПЕЛЁВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ДЕРЖАВИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КИРБИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

АЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

НАРМОНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КУЮКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Казань

Москва

Шали

Оренбург

с. Бима

д. Зимняя Горка

д. Кзыл-Иль

д. Каипы

с. Егорьево

с. Березовка

д. Пальцовка

Мёшинское месторождение питьевых подземных вод

Ланцевское месторождение питьевых подземных вод

0 1 000 2 000 Метры

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ

№ п/п	
Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности	
1	Асфальто-бетонный завод
2	Карьер по добыче известняка
3	Карьер по добыче строительного песка
4	Карьер по добыче торфа
Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства	
5	Ферма КРС ООО "Березовка"
6	Летний лагерь крупного рогатого скота (недействующий)
7	Цех по выделке шкур
8	Ферма крупного рогатого скота (недействующая)
9	Рыбоводный комплекс. Рыбоводный цех. ООО "Биосфера-фиш" (форелевое хозяйство по выращиванию 100 тонн форели в год)
10	Пруд-отстойник (гидротехнические сооружения), рыбоводческий комплекс ООО "Биосфера-фиш"
11	Питомник
12	Садовый центр Биосфера
13	"Егорьевские теплицы"
14	Зерноток недействующий, территория АПК
15	Тепличное хозяйство
16	Зерносклад (недействующий)
17	Летний лагерь крупного рогатого скота
Прочие объекты, связанные с производственной деятельностью	
18	Машино-тракторный парк (недействующий)
19	Склад строительных материалов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

сущ.	планир.	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
Каипы		Центр сельского поселения
Бима		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101	101	Зона застройки индивидуальными жильми домами
200	200	Общественно-деловая зона
400	400	Производственная зона/Зона добычи полезных ископаемых
402	402	Коммунально-складская зона
403	403	Зона инженерной инфраструктуры
404	404	Зона транспортной инфраструктуры
500		Зоны сельскохозяйственного использования
501	501	Зона сельскохозяйственных угодий
502		Зона садоводства, огородничества
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
600	600	Зоны рекреационного назначения
602	602	Зона отдыха
605		Зона лесов
900		Зона кладбищ
702		Зона складирования и захоронения отходов
900		Зона акваторий
1000	1000	Иные зоны
ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ		
Автомобильные дороги		
		Автомобильные дороги федерального значения
		Автомобильные дороги федерального значения (планируемые к реконструкции)
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения (планируемые к реконструкции)
		Автомобильные дороги местного значения
		Автомобильные дороги местного значения (планируемые к реконструкции)
Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта		
		Главная улица
		Главная улица (планируемая к реконструкции)
		Улица в жилой застройке
Объекты транспорта		
		Транспортная развязка в разных уровнях
		Транспортная развязка в разных уровнях (планируемая к реконструкции)
		Мостовое сооружение
		Станция автозаправочная
		Стоянка (парковка) автомобилей

ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
	Электрическая подстанция 35 кВ
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Артезианская скважина
	Пункт редуцирования газа (ПРГ)
	Автоматическая телефонная станция
	Телевизионный ретранслятор
	Базовая станция
	Автоматическая телефонная станция
ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
	Дошкольная образовательная организация
	Общеобразовательная организация
	Объект культурно-досугового (клубного) типа
	Объект спорта, включающий раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты)
	Спортивное сооружение
	Тематический парк
	Пешеходная зона
	Парк культуры и отдыха
ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	
	Памятник
МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ	
	Кладбище
	Объект утилизации, уничтожения биологических отходов
	Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
100 1	Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу) *
	Объект планируемый к размещению
	Объект планируемый к реконструкции

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

сущ.	планир.	Наименование
ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ И ИНЫЕ ОГРАНИЧЕНИЯ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ		
САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА		
		Ориентировочные санитарно-защитные зоны предприятий, сооружений и иных объектов, планируемых к размещению в границах санитарно-защитных зон возможна при условии организации и соблюдения режима санитарно-защитных зон в соответствии с требованиями Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. N° 222
		Расчетная санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов*
		Установленная санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов*
		Граница, за пределы которой не должны выходить санитарно-защитные зоны объектов, планируемых к размещению в функциональной зоне и оказывающих воздействие на окружающую среду и здоровье человека. Установление, изменение санитарно-защитных зон при размещении объектов необходимо осуществлять в соответствии с требованиями Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2018 № 222
ОХРАННАЯ ЗОНА ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ		
		Охранная зона объектов электросетевого хозяйства (вдоль линий электропередачи, вокруг подстанций), газопроводов и систем газоснабжения
ЗОНЫ САНИТАРНОЙ ОХРАНЫ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО И ХОЗЯЙСТВЕННО-БЫТОВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДОПРОВОДОВ ПИТЬЕВОГО НАЗНАЧЕНИЯ		
		Первый пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения На территории функциональной зоны, попадающей в первый пояс зоны санитарной охраны, не допускаются все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений согласно пункту 3.2.1.2 СанПиН 2.1.4.1110-02
		Второй пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
		Третий пояс зоны санитарной охраны источника водоснабжения
ЗОНЫ ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ		
		Водоохранная зона
		Прибрежная защитная полоса
		Береговая полоса Функциональная зона, попадающая в границы береговой полосы, должна быть предназначена для общего пользования согласно статье 6 Водного кодекса Российской Федерации. Территория, расположенная в границах береговой полосы, не подлежит застройке.
ИНЫЕ ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		
		Приаэродромная территория
		Придорожная полоса
ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА		
		Леса защитные
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ		
		Памятник природы
МЕСТОРОЖДЕНИЯ И ПРОЯВЛЕНИЯ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ		
		Месторождения пресных подземных вод
		Месторождения неметаллических полезных ископаемых
		Лицензионные участки
		Горный отвод *
		Зона ограничений от объектов, запрещенных к открытому опубликованию*

Примечания:

- размещение застройки в границах функциональных зон возможно при учете дополнительных параметров и условий реализации, указанных в таблице 4.3.2 Положения о территориальном планировании настоящего документа;

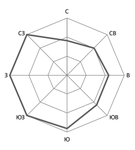
- трассировка проектных автомобильных дорог является ориентировочной и должна уточняться на последующих стадиях проектирования;

* - условное обозначение принято разработчиком проекта.

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕГОРЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

КАРТА ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ



ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОГОРОДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

СОКУРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ПЕЛЁВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ДЕРЖАВИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КИРБИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

АЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

НАРМОНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КУЮКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Казань

Москва

Шали

Оренбург

с. Бима

КНС №1

КНС №2

КНС №3

КНС №4

д. Зимняя Горка

д. Каипы

д. Кзыл-Иль

с. Егорьево

с. Березовка

д. Пальцовка

0 1 000 2 000 Метры

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

сущ.	планир.	Наименование
		ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
		АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
		Каипы — Центр сельского поселения
		Бима — Населенный пункт
		ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
		Зона застройки индивидуальными жильми домами*
		Общественно-деловая зона*
		Производственная зона/Зона добычи полезных ископаемых*
		Коммунально-складская зона*
		Зона инженерной инфраструктуры*
		Зона транспортной инфраструктуры*
		Зоны сельскохозяйственного использования*
		Зона сельскохозяйственных угодий*
		Зона садоводства, огородничества*
		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий*
		Зоны рекреационного назначения*
		Зона отдыха*
		Зона лесов*
		Зона кладбищ*
		Зона складирования и захоронения отходов*
		Зона акваторий*
		Иные зоны*
		Водоток, водоем*
		Водоток*
		ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Автомобильные дороги
		Автомобильные дороги федерального значения*
		Автомобильные дороги федерального значения (планируемые к реконструкции)*
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения*
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения (планируемые к реконструкции)*
		Автомобильные дороги местного значения*
		Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта
		Посепковая дорога*
		Посепковая дорога*
		Главная улица*
		Главная улица (планируемая к реконструкции)*
		Улица в жилой застройке*
		Улица в жилой застройке (планируемая к реконструкции)*
		Объекты транспорта
		Транспортная развязка в разных уровнях
		Транспортная развязка в разных уровнях (планируемая к реконструкции)
		Мостовое сооружение
		Станция автозаправочная

ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

	Артезианская скважина
	Канализационная насосная станция
	Очистные сооружения канализации
	Очистные сооружения дождевой канализации
	Водопровод
	Канализация напорная
	Пункт редуцирования газа (ПРГ)
	Источник тепловой энергии
	Газопровод распределительный высокого давления
	Газопровод распределительный среднего давления
	Электрическая подстанция 35 кВ
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Базовая станция
	Автоматическая телефонная станция
	Телевизионный ретранслятор
	Линии электропередачи 110 кВ
	Линии электропередачи 35 кВ
	Линии электропередачи 10 кВ
	ОБЪЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
	Объект утилизации, уничтожения биологических отходов (биотермическая яма, сибиреязвенный скотомогильник)
	ОБЪЕКТЫ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ
	Объекты обеспечения пожарной безопасности, пожарные резервуары (пожарное депо, пожарный пирс)
	Объекты информирования и оповещения (РСУ)
	Радиус озвученности объекта оповещения населения*
	ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА
	Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного характера (эрозионные процессы)
	Территории, подверженные опасным геологическим процессам (карстово-суффозионные процессы)
	ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА
	Территории, подверженные риску возникновения чрезвычайных ситуаций техногенного характера (интенсивность теплового излучения от вертикального факельного горения растворенных газогазовых)
	ТЕРРИТОРИИ, ПОДВЕРЖЕННЫЕ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ БИОЛОГО-СОЦИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА
	Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и иных объектов
	Объект регионального значения
	Объект местного значения
	Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете
100 1	Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу)*

Примечания:

- данную карту необходимо рассматривать совместно с текстовыми и графическими материалами раздела «Охрана окружающей среды»;

- местоположение объектов инженерной инфраструктуры показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования;

- трассировка проектных автомобильных и (или) железных дорог является ориентировочной и должна уточняться на последующих стадиях проектирования.

- Вся территория муниципального образования находится в районе распространения карста (сульфатного и карбонатно-сульфатного) в соответствии с приложением Б СП 115.13330.2016. Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95*;

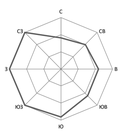
-*- Условное обозначение принято разработчиком проекта.

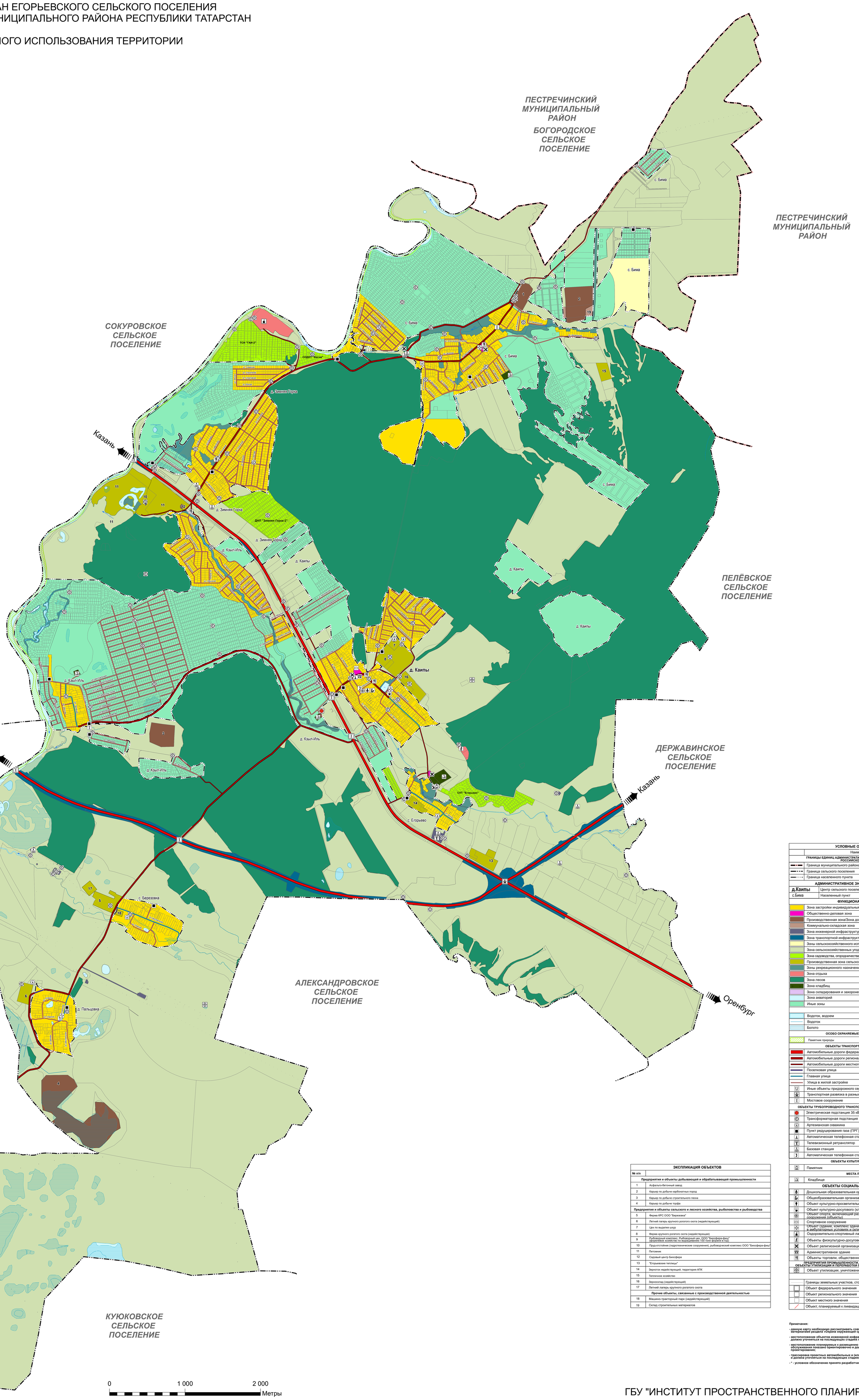
ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	
КОЗИТ-2023-114			

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕГОРЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

КАРТА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ





ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ

№ п/п	
Предприятия и объекты добывающей и обрабатывающей промышленности	
1	Асфальто-бетонный завод
2	Карьер по добыче карбонатных пород
3	Карьер по добыче строительного песка
4	Карьер по добыче торфа
Предприятия и объекты сельского и лесного хозяйства, рыболовства и рыбоводства	
5	Ферма КРС ООО "Березовка"
6	Летний лагерь крупного рогатого скота (недействующий)
7	Цех по выделке шкур
8	Ферма крупного рогатого скота (недействующая)
9	Рыбоводный комплекс, Рыбоводный цех, ООО "Биосфера-фиш" (форелевое хозяйство по выращиванию 100 тонн форели в год).
10	Пруд-отстойник (гидротехнические сооружения), рыбоводческий комплекс ООО "Биосфера-фиш"
11	Питомник
12	Садовый центр Биосфера
13	"Егорьевские теплицы"
14	Зерноток недействующий, территория АПК
15	Тепличное хозяйство
16	Зерносклад (недействующий)
17	Летний лагерь крупного рогатого скота
Прочие объекты, связанные с производственной деятельностью	
18	Машино-тракторный парк (недействующий)
19	Склад строительных материалов

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
	Граница муниципального района
	Граница сельского поселения
	Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА	
д.Каипы	Центр сельского поселения
с.Бима	Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ	
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
	Общественно-деловая зона
	Производственная зона/Зона добычи полезных ископаемых
	Коммунально-складская зона
	Зона инженерной инфраструктуры
	Зона транспортной инфраструктуры
	Зоны сельскохозяйственного использования
	Зона сельскохозяйственных угодий
	Зона садоводства, огородничества
	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
	Зоны рекреационного назначения
	Зона отдыха
	Зона лесов
	Зона кладбищ
	Зона складирования и захоронения отходов
	Зона акваторий
	Иные зоны
	Водоток, водоем
	Водоток
	Болото
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	
	Памятник природы
ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
	Автомобильные дороги федерального значения
	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
	Автомобильные дороги местного значения
	Поселковая улица
	Главная улица
	Улица в жилой застройке
	Иные объекты придорожного сервиса
	Транспортная развязка в разных уровнях
	Мостовое сооружение
ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
	Электрическая подстанция 35 кВ
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Артезианская скважина
	Пункт редуцирования газа (ПРГ)
	Автоматическая телефонная станция
	Телевизионный ретранслятор
	Базовая станция
	Автоматическая телефонная станция
ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ	
	Памятник
МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ	
	Кладбище
ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
	Дошкольная образовательная организация
	Общеобразовательная организация
	Объект культурно-просветительного назначения
	Объект культурно-досугового (клубного) типа
	Объект спорта, включающий раздельно нормируемые спортивные сооружения (объекты)
	Спортивное сооружение
	Объект (здание, комплекс зданий) медицинской помощи, оказываемой в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара
	Оздоровительно-спортивный лагерь
	Объекты физкультурно-досугового назначения и активного отдыха
	Объект религиозной организации (объединения)
	Административное здание
	Объекты торговли, общественного питания
ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА. ОБЪЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	
	Объект утилизации, уничтожения биологических отходов
	Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете
	Объект федерального значения
	Объект регионального значения
	Объект местного значения
	Объект, планируемый к ликвидации (недействующий)

Примечания:

- данную карту необходимо рассматривать совместно с текстовыми и графическими материалами раздела «Охрана окружающей среды»;

- местоположение объектов инженерной инфраструктуры показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования;

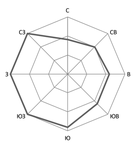
- местоположение планируемых к размещению объектов социального и культурно-бытового обслуживания показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования;

- трассировка проектных автомобильных и (или) железных дорог является ориентировочной и должна уточняться на последующих стадиях проектирования;

- " - условное обозначение принято разработчиком проекта.

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН ЕГОРЬЕВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.
ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА



ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОГОРОДСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

СОКУРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ПЕЛЁВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

ДЕРЖАВИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КИРБИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

АЛЕКСАНДРОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

НАРМОНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КУЮКОВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Казань

Москва

Шали

Оренбург

с. Бима

с. Бима

с. Бима

с. Бима

КНС №2

КНС №1

КНС №4

КНС №3

д. Зимняя Горка

д. Зимняя Горка

д. Зимняя Горка

д. Кзыл-Иль

д. Кзыл-Иль

д. Кзыл-Иль

д. Кзыл-Иль

д. Каипы

д. Каипы

д. Каипы

д. Каипы

с. Егорьево

с. Егорьево

с. Березовка

д. Пальцовка

0 1 000 2 000 Метры

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
суущ.	планир.	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
Каипы		Центр сельского поселения
Бима		Населенный пункт
Функциональные зоны		
101	101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами*
300	300	Общественно-деловая зона*
401	401	Производственная зона/Зона добычи полезных ископаемых*
402	402	Коммунально-складская зона*
404	404	Зона инженерной инфраструктуры*
405	405	Зона транспортной инфраструктуры*
500		Зоны сельскохозяйственного использования*
501	501	Зона сельскохозяйственных угодий*
502		Зона садоводства, огородничества*
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий*
600	600	Зоны рекреационного назначения*
602	602	Зона отдыха*
605		Зона лесов*
701		Зона кладбищ*
702		Зона складирования и захоронения отходов*
900		Зона акваторий*
1000	1000	Иные зоны*
		Водоток, водоем*
		Водоток*
ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ		
Автомобильные дороги		
		Автомобильные дороги федерального значения*
		Автомобильные дороги федерального значения (планируемые к реконструкции)*
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения*
		Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения (планируемые к реконструкции)*
		Автомобильные дороги местного значения*
Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта		
		Поселковая дорога*
		Поселковая дорога*
		Главная улица*
		Главная улица (планируемая к реконструкции)*
		Улица в жилой застройке*
		Улица в жилой застройке (планируемая к реконструкции)*

ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА		
		Артезианская скважина
		Канализационная насосная станция
		Очистные сооружения канализации
		Очистные сооружения дождевой канализации
		Водопровод
		Канализация напорная
		Пункт редуцирования газа (ПРГ)
		Источник тепловой энергии
		Газопровод распределительный высокого давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Электрическая подстанция 35 кВ
		Трансформаторная подстанция (ТП)
		Базовая станция
		Автоматическая телефонная станция
		Телевизионный ретранслятор
		Линии электропередачи 110 кВ
		Линии электропередачи 35 кВ
		Линии электропередачи 10 кВ
		Объект регионального значения
		Объект местного значения
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете
100 1		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу)*

Примечания:

- местоположение объектов инженерной инфраструктуры показано ориентировочно и должно уточняться на последующих стадиях проектирования;

-условное обозначение принято разработчиком проекта.

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
№ГИП-2023-114		