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 2025г. № 13-РС

РЕШЕНИЕ

КАРАР

Об утверждении Генерального плана Сокуровского 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 Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 23.12.2024 г. № 10-53/16360, 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 Сокуровского 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 СОКУРОВСКОГО 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		
		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 проекта генерального плана		
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	
2.5	Часть 5	Обоснование мероприятий по развитию системы коммунальной инфраструктуры	Том, А4	
2.6	Часть 6	Охрана окружающей среды	Том, А4	

№ п/п	№ тома / чертежа	Наименование документации / чертежа	Масштаб/ Формат	Инв. номер
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	
2.11	Часть 11	Основные технико-экономические показатели генерального плана	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 26
1.3. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области культуры и искусства 39
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 48
1.5. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области охраны общественного порядка 61
1.6. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов местного значения муниципального образования в области ритуальной деятельности 62
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 63
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 65
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 72
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 73

2. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТАХ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 76

2.1. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов регионального значения в области транспортной инфраструктуры 76
2.2. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов регионального значения муниципального образования в области электроснабжения, объектов добычи и транспортировки жидких углеводородов 77
2.3. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов регионального значения муниципального образования в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 78

3. СВЕДЕНИЯ О ПЛАНИРУЕМЫХ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ 79

3.1. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов федерального значения в области транспортной инфраструктуры 79

4. ПАРАМЕТРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН 81

4.1. Описание функциональных зон 83
4.2. Параметры функциональных зон 88
4.3. Условия реализации застройки в границах функциональных зон 98

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 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. №24.19.17	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,02	2	15
1.1.2	А.д. №24.19.33	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,07	2	15
1.1.3	А.д. №24.19.35	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,07	2	15
1.1.4	А.д. №24.19.34	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,11	2	15

[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.

1.1.5	А.д. №19.3	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	0,54	2	30
1.1.6	А.д. №19.4	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	0,89	2	30
Улицы и дороги сельского населенного пункта						
1.1.7	Проезд №1.1	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,43	2	15
1.1.8	Проезд №1.2	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,53	2	15
1.1.9	Проезд №1.3	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,77	2	15
1.1.10	Проезд №1.4	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,83	2	15
1.1.11	Проезд №1.5	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,14	2	15
1.1.12	Проезд №1.6	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	2,07	2	15
1.1.13	Проезд №1.7	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,48	2	15
1.1.14	Проезд №1.8	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,47	2	15
1.1.15	Проезд №1.9	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,37	2	15

1.1.16	Проезд №1.10	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,39	2	15
1.1.17	Проезд №1.11	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,34	2	15
1.1.18	Проезд №1.12	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,26	2	15
1.1.19	Проезд №1.13	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,40	2	15
1.1.20	Проезд №1.14	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,21	2	15
1.1.21	Проезд №1.15	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,83	2	15
1.1.22	Проезд №1.16	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,34	2	15
1.1.23	Проезд №1.17	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.24	Проезд №1.18	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,11	2	15
1.1.25	Проезд №1.19	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,25	2	15
1.1.26	Проезд №1.20	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,39	2	15

1.1.27	Проезд №1.21	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,22	2	15
1.1.28	Проезд №1.22	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,20	2	15
1.1.29	Проезд №1.23	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.30	Проезд №1.24	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,24	2	15
1.1.31	Проезд №1.25	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,51	2	15
1.1.32	Проезд №1.26	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,56	2	15
1.1.33	Проезд №1.27	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,79	2	15
1.1.34	Проезд №1.28	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,33	2	15
1.1.35	Проезд №1.29	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,24	2	15
1.1.36	Проезд №1.30	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,22	2	15
1.1.37	Проезд №1.31	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,14	2	15

1.1.38	Проезд №1.32	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,36	2	15
1.1.39	Проезд №1.33	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,41	2	15
1.1.40	Проезд №1.34	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.41	Проезд №1.35	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,42	2	15
1.1.42	Проезд №1.36	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,18	2	15
1.1.43	Проезд №1.37	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,26	2	15
1.1.44	Проезд №1.38	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,83	2	15
1.1.45	Проезд №1.39	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.46	Проезд №1.40	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,18	2	15
1.1.47	Проезд №1.41	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,53	2	15
1.1.48	Проезд №1.42	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,63	2	15

1.1.49	Проезд №1.43	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,82	2	15
1.1.50	Проезд №1.44	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,64	2	15
1.1.51	Проезд №1.45	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,09	2	15
1.1.52	Проезд №1.46	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,49	2	15
1.1.53	Проезд №1.47	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,72	2	15
1.1.54	Проезд №1.48	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,43	2	15
1.1.55	Проезд №1.49	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,46	2	15
1.1.56	Проезд №1.50	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,76	2	15
1.1.57	Проезд №1.51	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,56	2	15
1.1.58	Проезд №1.52	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,43	2	15
1.1.59	Проезд №1.53	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,27	2	15

1.1.60	Проезд №1.54	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,20	2	15
1.1.61	Проезд №1.55	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,24	2	15
1.1.62	Проезд №1.56	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,07	2	15
1.1.63	Проезд №1.57	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,10	2	15
1.1.64	Проезд №1.58	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,53	2	15
1.1.65	Проезд №1.59	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,08	2	15
1.1.66	Проезд №1.60	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,45	2	15
1.1.67	Проезд №1.61	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,09	2	15
1.1.68	Проезд №1.62	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,78	2	15
1.1.69	Проезд №1.63	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,31	2	15
1.1.70	Проезд №1.64	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,15	2	15

1.1.71	Проезд №1.65	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,35	2	15
1.1.72	Проезд №1.66	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.73	Проезд №1.67	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,37	2	15
1.1.74	Проезд №1.68	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.75	Проезд №1.69	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.76	Проезд №1.70	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,35	2	15
1.1.77	Проезд №1.71	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,40	2	15
1.1.78	Проезд №1.72	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,83	2	15
1.1.79	Проезд №1.73	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,14	2	15
1.1.80	Проезд №1.74	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,88	2	15
1.1.81	Проезд №1.75	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,32	2	15

1.1.82	Проезд №1.76	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,93	2	15
1.1.83	Проезд №1.77	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,77	2	15
1.1.84	Проезд №1.78	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.85	Проезд №1.79	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,07	2	15
1.1.86	Проезд №1.80	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,83	2	15
1.1.87	Проезд №1.81	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.88	Проезд №1.82	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,22	2	15
1.1.89	Проезд №1.83	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	2,31	2	15
1.1.90	Проезд №1.84	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,72	2	15
1.1.91	Проезд №1.85	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.92	Проезд №1.86	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,98	2	15

1.1.93	Проезд №1.87	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,35	2	15
1.1.94	Проезд №1.88	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,84	2	15
1.1.95	Проезд №1.89	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,22	2	15
1.1.96	Проезд №1.90	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.97	Проезд №1.91	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,24	2	15
1.1.98	Проезд №1.92	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.99	Проезд №1.93	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,12	2	15
1.1.100	Проезд №1.94	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,19	2	15
1.1.101	Проезд №1.95	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,14	2	15
1.1.102	Проезд №1.96	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,70	2	15
1.1.103	Проезд №1.97	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,22	2	15

1.1.104	Проезд №1.98	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,81	2	15
1.1.105	Проезд №1.99	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,09	2	15
1.1.106	Проезд №1.100	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,22	2	15
1.1.107	Проезд №1.101	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.108	Проезд №1.102	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,35	2	15
1.1.109	Проезд №1.103	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,43	2	15
1.1.110	Проезд №1.104	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,15	2	15
1.1.111	Проезд №1.105	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,57	2	15
1.1.112	Проезд №1.106	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,23	2	15
1.1.113	Проезд №1.107	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,62	2	15
1.1.114	Проезд №1.108	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,80	2	15

1.1.115	Проезд №1.109	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,08	2	15
1.1.116	Проезд №1.110	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,19	2	15
1.1.117	Проезд №1.111	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.118	Проезд №1.112	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,25	2	15
1.1.119	Проезд №1.113	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,59	2	15
1.1.120	Проезд №1.114	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,40	2	15
1.1.121	Проезд №1.115	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,34	2	15
1.1.122	Проезд №1.116	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,16	2	15
1.1.123	Проезд №1.117	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,89	2	15
1.1.124	Проезд №1.118	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,06	2	15
1.1.125	Проезд №1.119	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,73	2	15

1.1.126	Проезд №1.120	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,08	2	15
1.1.127	Проезд №1.121	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,73	2	15
1.1.128	Проезд №1.122	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.129	Проезд №1.123	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,15	2	15
1.1.130	Проезд №1.124	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.131	Проезд №1.125	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,36	2	15
1.1.132	Проезд №1.126	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,14	2	15
1.1.133	Проезд №1.127	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.134	Проезд №1.128	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,43	2	15
1.1.135	Проезд №1.129	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,38	2	15
1.1.136	Проезд №1.130	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,44	2	15

1.1.137	Проезд №1.131	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,20	2	15
1.1.138	Проезд №1.132	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.139	Проезд №1.133	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.140	Проезд №1.134	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,50	2	15
1.1.141	Проезд №1.135	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,15	2	15
1.1.142	Проезд №1.136	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,46	2	15
1.1.143	Проезд №1.137	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.144	Проезд №1.138	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,90	2	15
1.1.145	Проезд №1.139	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.146	Проезд №1.140	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,19	2	15
1.1.147	Проезд №1.141	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,94	2	15

1.1.148	Проезд №1.142	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,97	2	15
1.1.149	Проезд №1.143	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,58	2	15
1.1.150	Проезд №1.144	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,78	2	15
1.1.151	Проезд №1.145	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,72	2	15
1.1.152	Проезд №1.146	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.153	Проезд №1.147	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.154	Проезд №1.148	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,30	2	15
1.1.155	Проезд №1.149	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,84	2	15
1.1.156	Проезд №1.150	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,70	2	15
1.1.157	Проезд №1.151	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,24	2	15
1.1.158	Проезд №1.152	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,11	2	15

1.1.159	Проезд №1.153	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,15	2	15
1.1.160	Проезд №1.154	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,20	2	15
1.1.161	Проезд №1.155	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,18	2	15
1.1.162	Проезд №1.156	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	2,24	2	15
1.1.163	Проезд №1.157	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,35	2	15
1.1.164	Проезд №1.158	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,21	2	15
1.1.165	Проезд №1.159	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,16	2	15
1.1.166	Проезд №1.160	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,15	2	15
1.1.167	Проезд №1.161	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,89	2	15
1.1.168	Проезд №1.162	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,15	2	15
1.1.169	Проезд №1.163	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,85	2	15

1.1.170	Проезд №1.164	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,84	2	15
1.1.171	Проезд №1.165	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,19	2	15
1.1.172	Проезд №1.166	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,14	2	15
1.1.173	Проезд №1.167	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,58	2	15
1.1.174	Проезд №1.168	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,62	2	15
1.1.175	Проезд №1.169	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,60	2	15
1.1.176	Проезд №1.170	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,54	2	15
1.1.177	Проезд №1.171	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,16	2	15
1.1.178	Проезд №1.172	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,16	2	15
1.1.179	Проезд №1.173	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.180	Проезд №1.174	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,22	2	15

1.1.181	Проезд №1.175	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,08	2	15
1.1.182	Проезд №1.176	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,15	2	15
1.1.183	Проезд №1.177	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,18	2	15
1.1.184	Проезд №1.178	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,11	2	15
1.1.185	Проезд №1.179	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.186	Проезд №1.180	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.187	Проезд №1.181	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,48	2	15
1.1.188	Проезд №1.182	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,14	2	15
1.1.189	Проезд №2.1	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,11	2	15
1.1.190	Проезд №2.2	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,14	2	15
1.1.191	Проезд №2.3	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,45	2	15

1.1.192	Проезд №2.4	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	2,01	2	15
1.1.193	Проезд №2.5	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,28	2	15
1.1.194	Проезд №2.6	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,23	2	15
1.1.195	Проезд №2.7	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,09	2	15
1.1.196	Проезд №2.8	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,48	2	15
1.1.197	Проезд №2.9	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.198	Проезд №2.10	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,61	2	15
1.1.199	Проезд №2.11	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,18	2	15
1.1.200	Проезд №2.12	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,45	2	15
1.1.201	Проезд №2.13	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,34	2	15
1.1.202	Проезд №2.14	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,50	2	15

1.1.203	Проезд №2.15	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.204	Проезд №2.16	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,40	2	15
1.1.205	Проезд №2.17	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,29	2	15
1.1.206	Проезд №2.18	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,36	2	15
1.1.207	Проезд №2.19	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,10	2	15
1.1.208	Проезд №2.20	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,16	2	15
1.1.209	Проезд №2.21	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.210	Проезд №2.22	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,22	2	15
1.1.211	Проезд №2.23	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,26	2	15
1.1.212	Проезд №2.24	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,37	2	15
1.1.213	Проезд №2.25	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,19	2	15

1.1.214	Проезд №2.26	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,16	2	15
1.1.215	Проезд №2.27	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	2,17	2	15
1.1.216	Проезд №2.28	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,42	2	15
1.1.217	Проезд №2.29	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	2	15
1.1.218	Проезд №2.30	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,33	2	15
1.1.219	Проезд №2.31	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,08	2	15
1.1.220	Проезд №2.32	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,21	2	15
1.1.221	Проезд №2.33	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,13	2	15
1.1.222	Проезд №2.34	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,26	2	15
1.1.223	Проезд №2.35	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,32	2	15
1.1.224	Проезд №2.36	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	0,42	2	30

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	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	72 места	320 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	123 места	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	61 место	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	3 места	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	34 места	
			300/1	Общественно-деловая зона	1 место	

№ 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	26 мест	
1.2.2	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	563 места
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 места	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	2 места	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41 место	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	54 места	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	133 места	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	292 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
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 места	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36 мест	
1.2.3	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	53 места	233 места
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	180 мест	
1.2.4	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	39 мест	119 мест
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	80 мест	
1.2.5	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	366 мест	494 места
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	128 мест	
1.2.6	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1484 места	1484 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
1.2.7	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	500 мест	500 мест
1.2.8	Дошкольные образовательные организации	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41 место	127 мест
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	49 мест	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	22 места	
1.2.9	Дошкольные образовательные организации	д.Обухово	101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	352 места
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	79 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	138 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
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	107 мест	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15 мест	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13 мест	
1.2.10	Общеобразовательные организации	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	93 места	412 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	158 мест	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	78 мест	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	4 места	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	44 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
			300/1	Общественно-деловая зона	2 места	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	33 места	
1.2.11	Общеобразовательные организации	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 места	1016 мест
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3 места	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	3 места	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	52 места	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	68 мест	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	170 мест	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	373 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
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	67 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	230 мест	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3 места	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	45 мест	
1.2.12	Общеобразовательные организации	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	50 мест	550 мест
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	500 мест	
1.2.13	Общеобразовательные организации	с.Сокуры	101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	621 место	2967 мест
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	264 места	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2082 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
1.2.14	Общеобразовательные организации	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1224 места	1224 места
1.2.15	Общеобразовательные организации	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	52 места	600 мест
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	63 места	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	19 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	27 мест	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	102 места	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	176 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
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	137 мест	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	19 мест	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 мест	
1.2.16	Организации дополнительного образования	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	24 места	374 места
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41 место	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	20 мест	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	1 место	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	11 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
			300/1	Общественно-деловая зона	-	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9 мест	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	1 место	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 мест	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	18 мест	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	45 мест	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	97 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
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	18 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	60 мест	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	12 мест	
1.2.17	Организации дополнительного образования	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13 мест	501 место
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 мест	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	72 места	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	31 место	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	243 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
			101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	126 мест	
1.2.18	Организации дополнительного образования	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 мест	160 мест
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 мест	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7 мест	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	27 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	46 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
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36 мест	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 мест	
			101/32	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	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	79 мест	350 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	134 места	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	66 мест	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	4 места	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	37 мест	
			300/1	Общественно-деловая зона	1 место	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	28 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
1.3.2	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 место	861 место
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 места	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	2 места	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	44 места	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	57 мест	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	144 места	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	317 мест	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	58 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
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	195 мест	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 места	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	39 мест	
1.3.3	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	42 места	1703 места
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23 места	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	343 места	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	146 мест	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1149 мест	
1.3.4	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	500 мест	500 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
1.3.5	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Сокуры	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	44 места	519 мест
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	53 места	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23 места	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	86 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	149 мест	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	116 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
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 мест	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14 мест	
1.3.6	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8463 экземпляра	37583 экземпляра
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	14434 экземпляра	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7119 экземпляров	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	56 экземпляров	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	385 экземпляров	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	3976 экземпляров	
			300/1	Общественно-деловая зона	147 экземпляров	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3003 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
1.3.7	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	161 экземпляр	92905 экземпляров
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	35 экземпляров	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	252 экземпляра	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	252 экземпляра	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4753 экземпляра	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6258 экземпляров	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15561 экземпляр	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34104 экземпляра	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6154 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
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	20986 экземпляров	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	238 экземпляров	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4151 экземпляр	
1.3.8	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4550 экземпляров	60830 экземпляров
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2450 экземпляров	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11270 экземпляров	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4795 экземпляров	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	37765 экземпляров	
1.3.9	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	44121 экземпляр	44121 экземпляр

№ 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
1.3.10	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4732 экземпляра	56013 экземпляров
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5754 экземпляра	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21 экземпляр	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21 экземпляр	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1785 экземпляров	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2527 экземпляров	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9289 экземпляров	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16086 экземпляров	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	12536 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
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1785 экземпляров	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1477 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	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	266 кв. метров площади пола	1182 кв. метра площади пола
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	454 кв. метра площади пола	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	224 кв. метра площади пола	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 кв. метра площади пола	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	12 кв. метров площади пола	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	125 кв. метров площади пола	
			300/1	Общественно-деловая зона	5 кв. метров 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	94 кв. метра площади пола	
1.4.2	Спортивные залы общего пользования	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 кв. метров площади пола	2919 кв. метров площади пола
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 кв. метр площади пола	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8 кв. метров площади пола	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	8 кв. метров площади пола	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	149 кв. метров площади пола	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	197 кв. метров площади пола	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	489 кв. метров площади пола	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1072 кв. метра 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
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	193 кв. метра площади пола	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	660 кв. метров площади пола	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7 кв. метров площади пола	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	130 кв. метров площади пола	
1.4.3	Спортивные залы общего пользования	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	143 кв. метра площади пола	220 кв. метров площади пола
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	77 кв. метров площади пола	
1.4.4	Спортивные залы общего пользования	с.Сокуры	101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	547 кв. метров площади пола	2611 кв. метр площади пола
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	233 кв. метра площади пола	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1831 кв. метр 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
1.4.5	Спортивные залы общего пользования	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1387 кв. метров площади пола	1387 кв. метров площади пола
1.4.6	Спортивные залы общего пользования	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	149 кв. метров площади пола	1761 кв. метр площади пола
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	181 кв. метр площади пола	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 кв. метр площади пола	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 кв. метр площади пола	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	56 кв. метров площади пола	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	79 кв. метров площади пола	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	292 кв. метра площади пола	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	506 кв. метров 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
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	394 кв. метра площади пола	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	56 кв. метров площади пола	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	46 кв. метров площади пола	
1.4.7	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,24 гектара	1,06 гектара
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,41 гектара	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,2 гектара	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	0,01 гектара	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до	0,11 гектара	

№ 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
				8 этажей, включая мансардный)		
			300/1	Общественно-деловая зона	-	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,09 гектара	
1.4.8	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	1,88 гектара
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,01 гектара	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	0,01 гектара	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,14 гектара	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,18 гектара	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,44 гектара	

№ 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	0,97 гектара	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,01 гектара	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,12 гектара	
1.4.9	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,18 гектара	0,78 гектара
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,6 гектара	
1.4.10	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,13 гектара	0,2 гектара
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,07 гектара	
1.4.11	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,3 гектара	1,45 гектара
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,13 гектара	

№ 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
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1,02 гектара	
1.4.12	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1,26 гектара	1,26 гектара
1.4.13	Плоскостные спортивные сооружения	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,14 гектара	0,42 гектара
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,16 гектара	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,05 гектара	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,07 гектара	
1.4.14	Плоскостные спортивные сооружения	д.Обухово	101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	1,18 гектара
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,27 гектара	

№ 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	0,46 гектара	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,36 гектара	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,05 гектара	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,04 гектара	
1.4.15	Плавательные бассейны	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	30 кв. метров зеркала воды	666 кв. метров зеркала воды
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	52 кв. метра зеркала воды	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	25 кв. метров зеркала воды	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 кв. метр 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
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 кв. метр зеркала воды	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	11 кв. метров зеркала воды	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 кв. метров зеркала воды	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	22 кв. метра зеркала воды	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	56 кв. метров зеркала воды	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	122 кв. метра зеркала воды	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	22 кв. метра зеркала воды	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	75 кв. метров 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
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 кв. метр зеркала воды	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15 кв. метров зеркала воды	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	1 кв. метр зеркала воды	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	14 кв. метров зеркала воды	
			300/1	Общественно-деловая зона	1 кв. метр зеркала воды	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	1 кв. метр зеркала воды	
		д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17 кв. метров зеркала воды	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21 кв. метр 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
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 кв. метров зеркала воды	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9 кв. метров зеркала воды	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	33 кв. метра зеркала воды	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	57 кв. метров зеркала воды	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	45 кв. метров зеркала воды	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6 кв. метров зеркала воды	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5 кв. метров 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
1.4.16	Плавательные бассейны	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16 кв. метров зеркала воды	1083 кв. метра зеркала воды
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	9 кв. метров зеркала воды	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	188 кв. метров зеркала воды	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	80 кв. метров зеркала воды	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	632 кв. метра зеркала воды	
			101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	158 кв. метров 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	с.Сокуры	101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 объект
1.5.2	Участковый пункт полиции	с.Сокуры	300/4	Общественно-деловые зоны	1 объект
1.5.3	Участковый пункт полиции	с.Сокуры	300/5	Общественно-деловые зоны	1 объект
1.5.4	Участковый пункт полиции	д.Обухово	300/7	Общественно-деловые зоны	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	Номер функциональной зоны	Характеристики объекта		
			Тип объекта	Подтип объекта	Минимальная площадь объекта, га
1.7.1	Парк	600/20	Тематический парк	Парк	5,9
1.7.2	Парк	600/1	Тематический парк	Сквер	0,4
1.7.3	Сквер	600/2	Тематический парк	Сквер	1,7
1.7.4	Парк	600/6	Тематический парк	Сквер	0,6
1.7.5	Парк	600/5	Тематический парк	Иной вид открытых территорий со специализированным набором услуг в области культуры и отдыха	1,2
1.7.6	Парк	600/13	Тематический парк	Парк	5,8
1.7.7	Парк	101/12	Тематический парк	Парк	4,7
1.7.8	Парк	600/22	Тематический парк	Экологический парк	10,0
1.7.9	Парк	600/23	Тематический парк	Парк	7,4
1.7.10	Сквер	600/4	Тематический парк	Сквер	0,7

№ п/п	Наименование объекта	Номер функциональной зоны	Характеристики объекта		
			Тип объекта	Подтип объекта	Минимальная площадь объекта, га
1.7.11	Парк	600/8 600/9 600/10 600/11 600/12	Тематический парк	Экологический парк	10,3
1.7.12	Набережная р.Меши	600/26	Пешеходная зона	Набережная	3,5
1.7.13	Парк	101/12	Тематический парк	Парк	4,7
1.7.14	Парк	101/20	Тематический парк	Парк	5,2
1.7.15	Парк	101/21	Тематический парк	Парк	6,1

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 1.8.1

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 объекта (назначение объекта)	Местоположение	Номер функциональной зоны	Вид мероприятия	Характеристика объекта
Водоснабжение					
1.8.1.1	Сети водоснабжения д.315 мм	Сокуровское сельское поселение	500/32	Планируемый к строительству	17,0 км
1.8.1.2	Сети водоснабжения д.280 мм	с.Сокуры	100/8, 101/9, 101/10, 101/11, 101/12, 101/13, 101/14, 101/33	Планируемый к строительству	26,6 км
1.8.1.3	Сети водоснабжения д.110 мм	с.Сокуры	101/15	Планируемый к строительству	0,9 км
1.8.1.4	Водозабор подземных вод	с.Сокуры	101/17	Планируемый к строительству	165,8 куб.м/сут
1.8.1.5	Сети водоснабжения д.110 мм	с.Сокуры	101/16, 101/17	Планируемый к строительству	2,5 км
1.8.1.6	Водозабор подземных вод	с.Сокуры	101/21	Планируемый к строительству	2192,6 куб.м/сут
1.8.1.7	Сети водоснабжения д.160 мм	с.Сокуры	101/18, 101/19, 101/21	Планируемый к строительству	13,5 км
1.8.1.8	Водозабор подземных вод	с.Сокуры	101/20	Планируемый к строительству	1375,5 куб.м/сут
1.8.1.9	Сети водоснабжения д.110 мм	с.Сокуры	101/20	Планируемый к строительству	5,6 км
1.8.1.10	Сети водоснабжения д.110 мм	д.Обухово	101/26	Планируемый к строительству	0,8 км
1.8.1.11	Водозабор подземных вод	д.Обухово	101/29	Планируемый к строительству	678,1 куб.м/сут
1.8.1.12	Сети водоснабжения д.160 мм	д.Обухово	101/27, 101/29	Планируемый к строительству	5,8 км
1.8.1.13	Водозабор подземных вод	д.Обухово	101/32	Планируемый к строительству	20,0 куб.м/сут
1.8.1.14	Сети водоснабжения д.110 мм	д.Обухово	101/32	Планируемый к строительству	1,12 км
1.8.1.15	Водозабор подземных вод	д.Обухово	101/28	Планируемый к строительству	338,4 куб.м/сут
1.8.1.16	Сети водоснабжения д.110 мм	д.Обухово	101/28	Планируемый к строительству	6,7 км
1.8.1.17	Водозабор подземных вод	д.Обухово	101/30	Планируемый к строительству	456,7 куб.м/сут
1.8.1.18	Сети водоснабжения д.110 мм	д.Обухово	101/30	Планируемый к строительству	14,8 км

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Местоположение	Номер функциональной зоны	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.1.19	Водозабор подземных вод	д.Обухово	101/31	Планируемый к строительству	65,0 куб.м/сут
1.8.1.20	Сети водоснабжения д.110 мм	д.Обухово	101/31	Планируемый к строительству	1,1 км
Водоотведение					
1.8.2.1	Канализационная насосная станция №1	Сокуровское сельское поселение	-	Планируемый к строительству	7000 куб.м/сут.
1.8.2.2	Сети водоотведения д.225 мм	Сокуровское сельское поселение	-	Планируемый к строительству	15,0км
1.8.2.3	Канализационная насосная станция №2	с.Сокуры	101/33	Планируемый к строительству	2500 куб.м/сут
1.8.2.4	Сети водоотведения	с.Сокуры	-	Планируемый к строительству	17,0км
1.8.2.5	Канализационная насосная станция №3	Сокуровское сельское поселение	404/4	Планируемый к строительству	3500 куб.м/сут
1.8.2.6	Сети водоотведения	Сокуровское сельское поселение	-	Планируемый к строительству	2,2км
1.8.2.7	Канализационная насосная станция №4	д.Обухово	300/7	Планируемый к строительству	1 200 куб.м/сут
1.8.2.8	Сети водоотведения	Сокуровское сельское поселение	-	Планируемый к строительству	4,11км
1.8.2.9	Очистные сооружения канализации	с.Сокуры	404/4	Планируемый к строительству	5000 куб.м/сут
1.8.2.10	Очистные сооружения дождевой канализации	Сокуровское сельское поселение	500/1	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.11	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Обухово	101/30	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.12	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Обухово	101/30	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.13	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Обухово	300/7	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.14	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Обухово	101/32	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.15	Очистные сооружения дождевой канализации	д.Обухово	101/26	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.16	Канализационная насосная станция	с.Сокуры	101/17	Планируемые к строительству	150куб. м/час

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Местоположение	Номер функциональной зоны	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.2.17	Очистные сооружения дождевой канализации	с.Сокуры	101/18	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.18	Очистные сооружения дождевой канализации	с.Сокуры	101/21	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.19	Очистные сооружения дождевой канализации	с.Сокуры	101/20	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.20	Очистные сооружения дождевой канализации	с.Сокуры	101/33	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.21	Очистные сооружения дождевой канализации	с.Сокуры	500/33	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.22	Очистные сооружения дождевой канализации	с.Сокуры	500/26	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.23	Очистные сооружения дождевой канализации	с.Сокуры	101/12	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.24	Очистные сооружения дождевой канализации	с.Сокуры	101/12	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.25	Очистные сооружения дождевой канализации	с.Сокуры	602/2	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
1.8.2.25	Очистные сооружения дождевой канализации	с.Сокуры	401/6	Планируемые к строительству	50-100 литра/секунду
Теплоснабжение					
1.8.3.1	Блочно-модульная котельная (БМК)	с. Сокуры	101/21	Планируемый к строительству	1,8 Гкал/ч
1.8.3.2	Блочно-модульная котельная (БМК)	с. Сокуры	101/20	Планируемый к строительству	0,47 Гкал/ч
1.8.3.3	Блочно-модульная котельная (БМК)	с. Сокуры	300/13	Планируемый к строительству	2 Гкал/ч
1.8.3.4	Блочно-модульная котельная (БМК)	с. Сокуры	300/14	Планируемый к строительству	2 Гкал/ч
1.8.3.5	Блочно-модульная котельная (БМК)	с. Сокуры	300/10	Планируемый к строительству	1,2 Гкал/ч
1.8.3.6	Блочно-модульная котельная (БМК)	д.Обухово	300/7	Планируемый к строительству	1,2 Гкал/ч
1.8.3.7	Блочно-модульная котельная (БМК)	с. Сокуры	300/17	Планируемый к строительству	1,2 Гкал/ч
1.8.3.8	Блочно-модульная котельная (БМК)	с. Сокуры	300/15	Планируемый к строительству	1,2 Гкал/ч
Газоснабжение					

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Местоположение	Номер функциональной зоны	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.4.1	Сети газоснабжения высокого давления	Сокуровское сельское поселение	-	Планируемый к строительству	6,8 км
1.8.4.2	Сети газоснабжения среднего давления	Сокуровское сельское поселение	-	Планируемый к строительству	14,5 км
1.8.4.3	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/9	Планируемый к строительству	1000 м3/ч
1.8.4.4	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/10	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.5	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/10	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.6	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/11	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.7	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/11	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.8	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/12	Планируемый к строительству	5000 м3/ч
1.8.4.9	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/11	Планируемый к строительству	1500 -2000 м3/ч
1.8.4.10	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/17	Планируемый к строительству	1000 -1500 м3/ч
1.8.4.11	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	д.Обухово	101/29	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.12	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/19	Планируемый к строительству	1000 м3/ч
1.8.4.13	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	500/1	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.14	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	д.Обухово	101/30	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.15	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	д.Обухово	101/30	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.16	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/32	Планируемый к строительству	300 м3/ч
1.8.4.17	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	д.Обухово	101/26	Планируемый к строительству	500 м3/ч
1.8.4.18	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/12	Планируемый к строительству	3000 м3/ч
1.8.4.19	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/12	Планируемый к строительству	3000 м3/ч
1.8.4.20	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/8	Планируемый к строительству	1000 м3/ч
1.8.4.21	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	500/29	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.22	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	с. Сокуры	101/14	Планируемый к строительству	4000 м3/ч
1.8.4.23	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	д.Обухово	101/28	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.24	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	д.Обухово	101/28	Планируемый к строительству	1500 м3/ч
1.8.4.25	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	д.Обухово	101/29	Планируемый к строительству	1500 м3/ч

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Местоположение	Номер функциональной зоны	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.4.26	Пункт редуцирования газа (ПРГ)	д.Обухово	401/6	Планируемый к строительству	2000 м3/ч
Электроснабжение					
1.8.5.1	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/14	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.2	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/14	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.3	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/14	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.4	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	300/5	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.5	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	602/2	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.6	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	602/2	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.7	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	404/4	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.8	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/8	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.9	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/33	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.10	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/14	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.11	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/16	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.12	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/16	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.13	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/17	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.14	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/18	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.15	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/18	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.16	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/18	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.17	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/18	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.18	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/18	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.19	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/18	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.20	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/21	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.21	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/18	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.22	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/18	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.23	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/21	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.24	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/19	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.25	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/19	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.26	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/19	Планируемый к строительству	10/0,4кВ

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Местоположение	Номер функциональной зоны	Вид мероприятия	Характеристика объекта
1.8.5.27	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/21	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.28	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/21	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.29	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/19	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.30	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	300/4	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.31	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/20	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.32	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/20	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.33	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/20	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.34	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/20	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.35	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/20	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.36	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/20	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.37	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/20	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.38	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/28	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.39	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/29	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.40	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/28	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.41	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/29	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.42	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/29	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.43	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/30	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.44	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/28	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.45	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/29	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.46	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/29	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.47	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/30	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.48	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/31	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.49	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/31	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.50	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/30	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.51	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/27	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.52	Трансформаторная подстанция	д. Обухово	101/26	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.53	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	101/8	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.54	Трансформаторная подстанция	Сокуровское сельское	404/5	Планируемый к строительству	10/0,4кВ

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Местоположение	Номер функциональной зоны	Вид мероприятия	Характеристика объекта
		поселение			
1.8.5.55	Трансформаторная подстанция	с. Сокуры	401/1	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.56	Трансформаторная подстанция	Сокуровское сельское поселение	503/2	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.57	Линии электропередачи 10 кВ	Сокуровское сельское поселение	-	Планируемый к строительству	22,1878 км
1.8.5.58	Трансформаторная подстанция	Сокуровское сельское поселение	300/6	Планируемый к строительству	10/0,4кВ
1.8.5.59	Трансформаторная подстанция	Сокуровское сельское поселение	401/6	Планируемый к строительству	10/0,4кВ

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 1.9.1

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	Номер функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта
1.9.1	Пожарный пирс	д. Обухово	501/18	Зона сельскохозяйственных угодий	12х12 метров
1.9.2	Пожарный пирс	с. Сокуры	600/3	Зона рекреационного назначения	12х12 метров

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 1.10.1

№ п/п	Наименование (назначение) объекта	Вид мероприятия	Характеристики зон с особыми условиями использования территорий
1	Водозабор подземных вод	Планируемый к строительству	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.
2	Канализационная насосная станция №1 (7000 куб.м/сутки)	Планируемый к строительству	Ориентировочная санитарно-защитная зона 20 м (пункт 13.5.1 таблицы 7.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).
3	Канализационная насосная станция №2 (2500 куб.м/сутки)	Планируемый к строительству	Ориентировочная санитарно-защитная зона 20 м (пункт 13.5.1 таблицы 7.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).
4	Канализационная насосная станция №3 (3500 куб.м/сутки)	Планируемый к строительству	Ориентировочная санитарно-защитная зона 20 м (пункт 13.5.1 таблицы 7.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). Размещение проектного объекта возможно при условии сокращения санитарно-защитной зоны по границе промплощадки.
5	Канализационная насосная станция №4 (1 200 куб.м/сутки)	Планируемый к строительству	Ориентировочная санитарно-защитная зона 20 м (пункт 13.5.1 таблицы 7.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03).
6	Очистные сооружения канализации	Планируемый к строительству	Ориентировочная санитарно-защитная зона 100 м (пункт 13.4.1 таблицы 7.1 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03). Размещение проектного объекта возможно при условии сокращения санитарно-защитной зоны по границе промплощадки.
7	Блочно-модульная котельная	Планируемая к строительству	Для промышленных объектов и производств, не включенных в санитарную классификацию, а также с новыми,

			недостаточно изученными технологиями, не имеющими аналогов в стране и за рубежом, размер санитарно-защитной зоны устанавливается в каждом конкретном случае Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации, если в соответствии с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и физического воздействия на атмосферный воздух они относятся к I,II классу опасности, в остальных случаях - Главным государственным санитарным врачом субъекта Российской Федерации или его заместителем (п. 4.8. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03)
8	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)
9	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.)
10	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)
11	Трансформаторная подстанция 10/0,4кВ	Планируемая к строительству	Охранная зона 10 м (Постановление Правительства от 24.02.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон)
12	Линия электропередач 10кВ	Планируемая к строительству	Охранная зона 10 м (Постановление Правительства от 24.02.2009 №160 «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 транспортной инфраструктуры**

Таблица 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						
2.1.1	А.д. №19.1*	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	3,63	2	30
2.1.2	А.д. №19.2*	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,49	2	15
2.1.3	А.д. №24.19.42*	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	1,27	2	30
2.1.4	А.д. №24.19.43*	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,20	2	30
2.1.5	А.д. №24.19.10*	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	0,29	4	50
2.1.6	А.д. №24.19.2*	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	4,66	2	30

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, км	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора[1], м
2.1.7	Сокуры - Кирби - Травкино	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	1,95	2	30
2.1.8	М-7 "Волга" - Тагашево - "Казань - Оренбург"	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	4,50	4	30
2.1.9	Подъезд к рыбопитомнику "Сокуры"	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к реконструкции	2,38	2	30
Искусственные сооружения						
2.1.10	Транспортная развязка в разных уровнях (а/д Сокуры-Кирби-Травкино)	Сокуровское 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.

2.2. Сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках и местоположении планируемых для размещения объектов регионального значения муниципального образования **в области электроснабжения, объектов добычи и транспортировки жидких углеводородов**

Мероприятия отсутствуют.

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

Таблица 2.3.1

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	№ функциональной зоны	Наименование функциональной зоны	Характеристика объекта
2.3.1	Пожарное депо	с. Сокуры	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2 автомобиля

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 транспортной инфраструктуры**

Таблица 3.1.1

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, километров	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора[1], метров
Автомобильные дороги						
3.1.1	Р-239 "Казань-Оренбург-Акбулак-граница с Республикой Казахстан"(обход с.Сокуры)	Сокуровское сельское поселение	Планируемые к размещению	3,98	6	100
3.1.2	Р-239 "Казань-Оренбург-Акбулак-граница с Республикой Казахстан"	Сокуровское сельское поселение	Планируемая к реконструкции	2,10	4	50
Объекты транспортной инфраструктуры						
3.1.3	Транспортная развязка ("Обход с.Сокуры" -"Сокуры - Кирби - Травкино")	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-
3.1.4	Транспортная развязка (Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан" - "Обход с.Сокуры"-	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность, километров	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора[1], метров
	М-7"Волга" - Тагашево - "Казань - Оренбург")					
3.1.5	Транспортная развязка в разных уровнях (Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан")	Сокуровское сельское поселение	Планируемый к размещению	-	-	-

[1] Под «шириной транспортного коридора» настоящим генеральным планом понимается:
-для автомобильных дорог: ширина полосы отвода автомобильной дороги.

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

Индекс 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.
102	701010102	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Территории с преобладанием малоэтажного жилищного фонда в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон возможно присутствие общественно-деловых объектов локального значения. Жилые объекты - не менее 75%. Общественные объекты - не более 25%. Производственные - сохранение в существующих параметрах.
103	701010103	Зона застройки среднеэтажными домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	Территории с преобладанием среднеэтажного жилищного фонда в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон возможно присутствие общественно-деловых объектов локального 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

Индекс зоны	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
			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 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).

Индекс зоны	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
			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. 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

Индекс зоны	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
			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.
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).
800	701010800	Зона режимных территорий	Территории размещения режимных объектов с ограниченным доступом (объекты Министерства обороны РФ и Федеральной службы исполнения наказаний). Использование территории в соответствии с ведомственными нормативными актами
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).

Индекс зоны	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Описание функциональной зоны
			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]	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь зоны, гектары
В границах населенного пункта с. Сокуры						
101/1	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	465	-	63,32
101/2	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	793	-	87,08
101/3	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	391	-	48,63
101/4	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	3	-	0,37
101/5	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	9	-	1,64
101/6	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	2	-	1,14
101/7	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	14	-	3,97
101/8	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	165	-	25,54
101/9	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	261	-	30,93
101/10	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	344	-	39,78
101/11	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	855	-	117,95
101/12	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	1874	-	252,26
101/13	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	338	-	47,23

ID[1]	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС[2]	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь зоны, гектары
101/14	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	1153	-	164,06
101/15	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	13	-	2,25
101/16	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	250	-	35,68
101/17	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	70	-	17
101/18	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	322	-	32,85
101/19	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	137	-	21,83
101/20	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	1079	-	107,93
101/21	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	1220	-	165,85
101/33	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	228	-	41,64
102/1	701010102	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Существующий	-	1,7	1,14
102/2	701010102	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Существующий	-	1,1	0,85
103/1	701010103	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	Существующий	-	17	4,87
300/1	701010300	Общественно-деловые зоны	Существующий	-	0,6	1,93
300/2	701010300	Общественно-деловые зоны	Существующий	-	-	0,81
300/3	701010300	Общественно-деловые зоны	Существующий	-	-	0,56

ID[1]	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС[2]	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь зоны, гектары
300/4	701010300	Общественно-деловые зоны	Планируемый	-	-	3,49
300/5	701010300	Общественно-деловые зоны	Планируемый	-	-	5,79
300/6	701010300	Общественно-деловые зоны	Планируемый	-	-	7,41
401/1	701010401	Производственная зона	Существующий	-	-	23,94
401/2	701010401	Производственная зона	Существующий	-	-	11,39
401/3	701010401	Производственная зона	Планируемый	-	-	1,19
401/6	701010401	Производственная зона	Планируемый	-	-	10,25
402/1	701010402	Коммунально-складская зона	Существующий	-	-	0,46
404/4	701010404	Зона инженерной инфраструктуры	Планируемый	-	-	0,32
404/5	701010404	Зона инженерной инфраструктуры	Планируемый	-	-	13,76
405/1	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	3,68
405/8	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,76
405/13	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	6,64
405/14	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	2,87
503/1	701010503	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	4,75
600/1	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,38
600/2	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	1,7
600/3	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,84
600/4	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,69
600/5	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,64
600/6	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,25
600/7	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	10,68
600/8	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	4,88
600/9	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,14
600/10	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,65
600/11	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,52
600/12	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,42
600/13	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,11

ID[1]	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС[2]	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь зоны, гектары
600/14	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,5
600/15	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	5,98
600/16	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,17
600/17	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	10,41
602/1	701010602	Зона отдыха	Планируемый	-	-	13,57
602/2	701010602	Зона отдыха	Планируемый	-	-	57,82
900/1	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,65
900/2	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,05
900/3	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,52
900/4	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	1,28
900/5	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,24
900/6	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,97
900/7	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,25
900/8	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,1
900/9	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,34
900/10	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,74
900/11	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,75
900/12	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,41
900/13	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,67
900/14	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,12
900/15	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,16
1000/5	701011000	Иные зоны	Существующий	-	-	0,94
В границах населенного пункта д. Обухово						
101/22	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	260	-	32,58
101/23	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	316	-	57,63
101/24	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	1	-	93,62

ID[1]	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС[2]	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь зоны, гектары
101/25	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующий	1	-	7,67
101/26	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	98	-	15,06
101/27	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	233	-	33,11
101/28	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	379	-	55,23
101/29	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	884	-	128,05
101/30	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	598	-	97,77
101/31	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	98	-	16,3
101/32	701010101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемый	81	-	13,5
300/6	701010300	Общественно-деловые зоны	Планируемый	-	-	3,24
300/7	701010300	Общественно-деловые зоны	Планируемый	-	-	10,08
600/18	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	7,34
600/19	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,28
600/20	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,69
600/21	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	3,49
600/24	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,05
800/1	701010800	Зона режимных территорий	Существующий	-	-	8,92
900/16	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	2,18
900/17	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	1,28
1000/1	701011000	Иные зоны	Существующий	-	-	0,52
1000/2	701011000	Иные зоны	Существующий	-	-	1,39
1000/3	701011000	Иные зоны	Существующий	-	-	0,16

ID[1]	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС[2]	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь зоны, гектары
1000/4	701011000	Иные зоны	Существующий	-	-	1,36
В границах Сокуровского сельского поселения						
401/4	701010401	Производственная зона	Существующий	-	-	7,19
401/5	701010401	Производственная зона	Существующий	-	-	6,94
404/1	701010404	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	2,23
404/2	701010404	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,36
404/3	701010404	Зона инженерной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,57
404/6	701010404	Зона инженерной инфраструктуры	Планируемый	-	-	1,18
404/7	701010404	Зона инженерной инфраструктуры	Планируемый	-	-	1,27
405/2	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	3,51
405/3	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	2,02
405/4	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	3,84
405/5	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	2,03
405/6	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	6,87
405/7	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	16,81
405/9	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,32
405/10	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	0,43
405/11	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Существующий	-	-	0,26
405/12	701010405	Зона транспортной инфраструктуры	Планируемый	-	-	0,49
501/1	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	953,05
501/2	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,59
501/3	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	91,52
501/4	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	3,29
501/5	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,63
501/6	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,64
501/7	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,41
501/8	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	39,94
501/9	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,47

ID[1]	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС[2]	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь зоны, гектары
501/10	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,21
501/11	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,19
501/12	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,5
501/13	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	2,81
501/14	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	50,34
501/15	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	2,62
501/16	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	5,14
501/17	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,83
501/18	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,03
501/19	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0
501/20	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,07
501/21	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,03
501/22	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,66
501/23	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,62
501/24	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	2,2
501/25	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,53
501/26	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	123,79
501/27	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,66
501/28	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	33,26
501/29	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	1,98
501/30	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,75
501/31	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,15
501/32	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	280,88
501/33	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	70,06
501/34	701010501	Зона сельскохозяйственных угодий	Существующий	-	-	0,52
502/1	701010502	Зона садоводства, огородничества	Существующий	-	-	25,51
503/2	701010503	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	7,46

ID[1]	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС[2]	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь зоны, гектары
503/3	701010503	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	19,03
503/4	701010503	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий	Существующий	-	-	1,58
600/22	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,01
600/23	701010600	Зоны рекреационного назначения	Существующий	-	-	0,95
605/1	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	6,08
605/2	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,33
605/3	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,34
605/4	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,68
605/5	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	2,64
605/6	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,27
605/7	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	45,17
605/8	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	1,45
605/9	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	13,2
605/10	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,82
605/11	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	1,56
605/12	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	1,41
605/13	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	3,53
605/14	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	4,98
605/15	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	4,18
605/16	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	6,83
605/17	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,45
605/18	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	1,38
605/19	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	1,82
605/20	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,27
605/21	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,86
605/22	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,88
605/23	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	48,79

ID[1]	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС[2]	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь зоны, гектары
605/24	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	35,57
605/25	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	5,4
605/26	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,6
605/27	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	14,39
605/28	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	1,33
605/29	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,33
605/30	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	1,52
605/31	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	1,78
605/32	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	3,39
605/33	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	2,15
605/34	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,39
605/35	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	1,27
605/36	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	121,21
605/37	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,65
605/38	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,14
605/39	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,29
605/40	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,21
605/41	701010605	Зона лесов	Существующий	-	-	0,2
701/1	701010701	Зона кладбищ	Существующий	-	-	3,79
702/1	701010702	Зона складирования и захоронения отходов	Существующий	-	-	0,06
900/18	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,11
900/19	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,16
900/20	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,07
900/21	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	8,81
900/22	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	2,12
900/23	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	7,54
900/24	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	4,8
900/25	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,06

ID[1]	Код по Приказу № 10	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Максимальное количество земельных участков под объекты ИЖС[2]	Максимальная общая площадь квартир,[3] тыс. кв. метров	Площадь зоны, гектары
900/26	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,08
900/27	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,13
900/28	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,95
900/29	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	4,35
900/30	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,75
900/31	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	0,23
900/32	701010900	Зона акваторий	Существующий	-	-	1,6

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**
101/16	А.д. №24.19.2	новое строительство
101/33	Автомобильная дорога от автомобильной дороги «Аэропорт-Столбище» до автомобильной дороги «Казань - Оренбург» - «Казань - Боровое Матюшино»	новое строительство
101/31	А.д. №19.2	новое строительство
	Проезд №2.4	новое строительство
	М-7 «Волга» - Тагашево - «Казань - Оренбург» от А.д. №19.2 до Проезда №2.4	реконструкция
101/32	А.д. №19.2	новое строительство
	А.д. №19.3	новое строительство
	Проезд №2.36	новое строительство
	Проезд №2.4	новое строительство
	М-7 «Волга» - Тагашево - «Казань - Оренбург»	реконструкция

* Реализацией мероприятия является утверждение документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейного объекта, мероприятия в отношении которого (новое строительство или реконструкция) обеспечат (улучшат) транспортную доступность территории в границах той или иной рассматриваемой функциональной зоны, допускающей жилищное строительство

Таблица 4.3.2

Зоны с особыми условиями использования территории и иные имеющиеся ограничения градостроительного развития территории, которые необходимо учитывать при реализации мероприятий генерального плана

№ п/п	Индекс функциональной зоны	Порядковый номер функциональной зоны	Зоны с особыми условиями использования территории и иные имеющиеся ограничения градостроительного развития территории, которые необходимо учитывать при реализации мероприятий генерального плана.
1	101	14	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 санитарно-защитных зон, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 3 марта 2018 г. № 222 (далее – Правила).
	405	7	
	602	1, 2	
2	401	3, 6	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.
	404	3, 4, 6	
3	101	12	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 (далее – СанПиН 2.1.4.1110-02)).
4	101	11, 12, 21	Ограничение использования земельных участков в границах береговой полосы (статья 6 Водного кодекса РФ).
	300	5	
	401	6	
	405	7	
	602	1, 2	

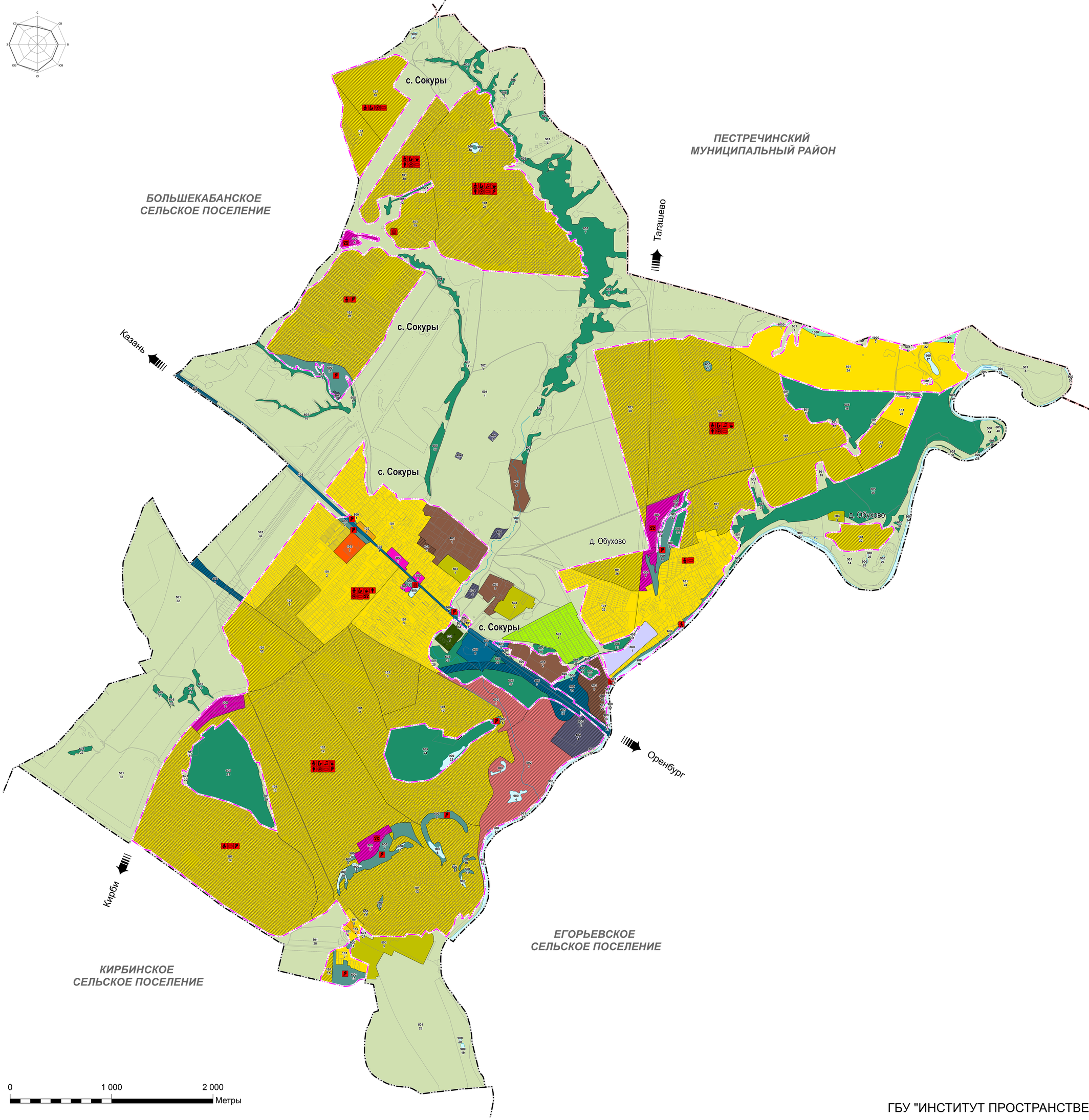
№ п/п	Индекс функциональной зоны	Порядковый номер функциональной зоны	Зоны с особыми условиями использования территории и иные имеющиеся ограничения градостроительного развития территории, которые необходимо учитывать при реализации мероприятий генерального плана.
5	101	10, 11, 12, 30, 32	Водоохранная 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).
	401	6	
	404	5, 6	
	602	1, 2, 3	
6	405	3, 7	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»).
	602	2	
7	101	12	Размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, возможно если химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, не приведет к нарушению качества и безопасности продукции в соответствии с установленными к ней требованиям (пункт 5 «б» Правил).
8	405	7	Особо охраняемая природная территория «Река Меша» - отдых (рекреация), природно-познавательный туризм и туристическое обслуживание по согласованию с Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам (Положение о памятниках природы регионального значения Республики Татарстан, утвержденное постановлением КМ РТ от 29.03.2019 № 237).
	602	2	
9	101	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33	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. Третья подзона, запрет на размещение объектов, высота которых превышает ограничения, установленные уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти при установлении соответствующей приаэродромной территории. Четвертая подзона - запрет на размещение объектов, создающих помехи в работе наземных
	300	4, 5, 6, 7, 8	
	401	3, 6	
	404	3, 4, 5, 6	
	405	3, 4, 7, 10, 12	
	600	28	
	602	1, 2, 3	

№ п/п	Индекс функциональной зоны	Порядковый номер функциональной зоны	Зоны с особыми условиями использования территории и иные имеющиеся ограничения градостроительного развития территории, которые необходимо учитывать при реализации мероприятий генерального плана.
			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»).
10	101	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33	Проектирование объектов осуществлять с учетом требований п.4.15* СП 62.13330.2011*"Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002"
11	404	7	
12	300	5, 6, 7	
13	405	4	Проектирование объектов осуществлять с учетом требований п.6.6 СП 284.1325800.2016 "Трубопроводы промысловые для нефти и газа. Правила проектирования и производства работ."
14	405	3, 4, 7, 10	Организация придорожной полосы (Проект планировки «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»», АО «Институт проектирования транспортных сооружений»; статья 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»).
15	401	3, 6	Размещение объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, возможно если

№ п/п	Индекс функциональной зоны	Порядковый номер функциональной зоны	Зоны с особыми условиями использования территории и иные имеющиеся ограничения градостроительного развития территории, которые необходимо учитывать при реализации мероприятий генерального плана.
			химическое, физическое и (или) биологическое воздействие объекта, в отношении которого установлена санитарно-защитная зона, не приведет к нарушению качества и безопасности продукции в соответствии с установленными к ней требованиям (пункт 5 «б» Правил).

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА. ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ КАРКАС.ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
сущ.	проект	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
с. Сокуры		Центр сельского поселения
д. Обухово		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101	101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
102		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
103		Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
300	300	Общественно-деловые зоны
401	401	Производственная зона
402		Коммунально-складская зона
404	404	Зона инженерной инфраструктуры
405	405	Зона транспортной инфраструктуры
501		Зона сельскохозяйственных угодий
502		Зона садоводства, огородничества
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
600		Зоны рекреационного назначения
	602	Зона отдыха
605		Зона лесов
606		Зона кладбищ
702		Зона складирования и захоронения отходов
800		Зона режимных территорий
900		Зона акваторий
1000		Иные зоны
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
		Водоток (река, ручей, канал)
ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ		
Объекты образования и науки		
		Дошкольная образовательная организация
		Общеобразовательная организация
		Организация дополнительного образования
Объекты культуры и искусства		
		Объект культурно-просветительного назначения
		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
Прочие объекты обслуживания		
		Административное здание
Общественные пространства, объекты благоустройства и озеленения		
		Тематический парк
		Пешеходная зона
ОБЪЕКТЫ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ		
		Объект обеспечения пожарной безопасности, пожарный резервуар
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
101 1		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу) *
		Объект регионального значения
		Объект местного значения

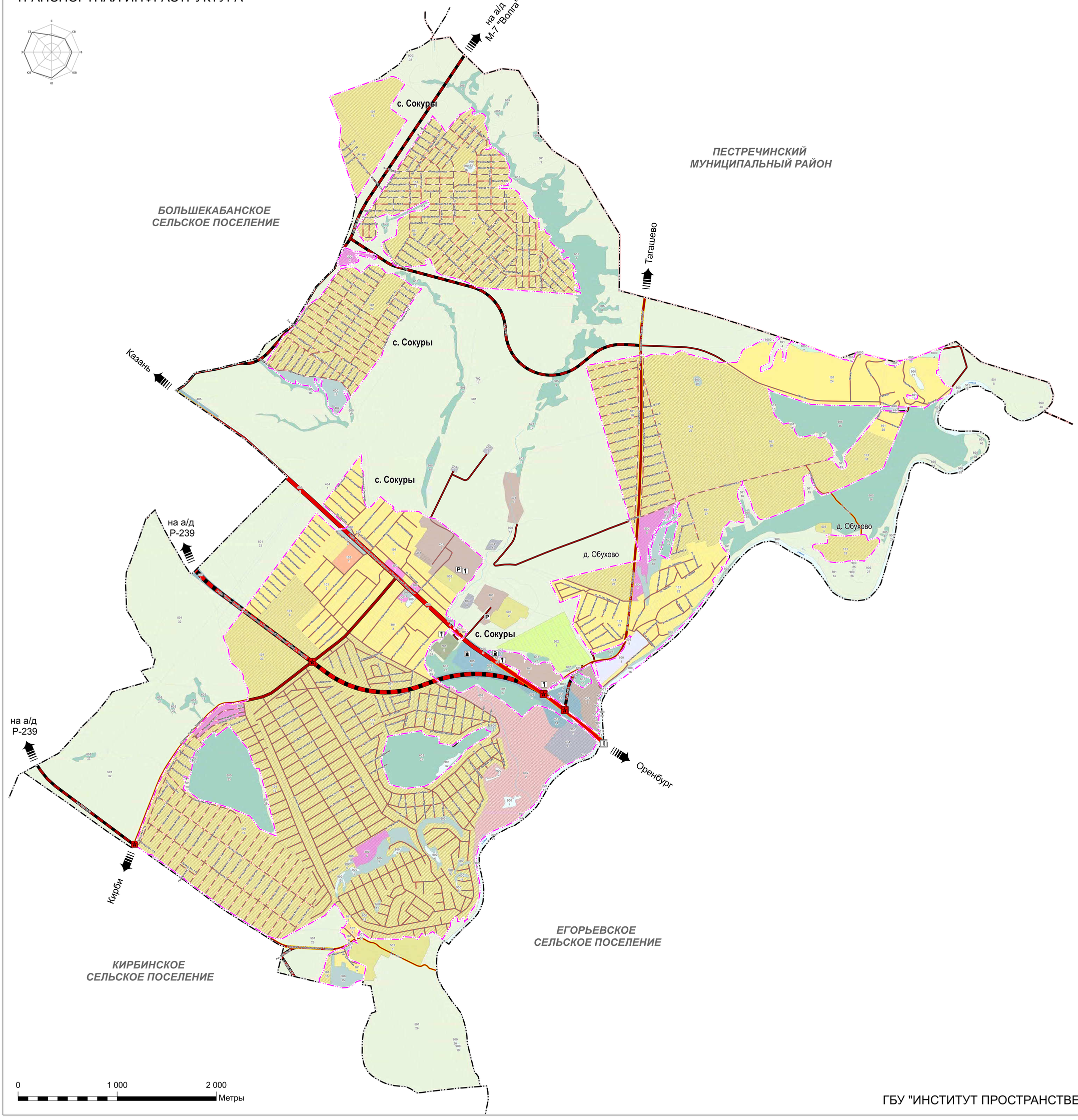
Примечания:

- местоположение планируемых объектов уточняется на последующих стадиях проектирования;

- * условное обозначение принято разработчиком проекта.

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

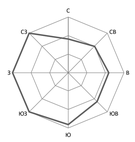


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
сущ.	планир.	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
с. Сокуры		Центр сельского поселения
д. Обухово		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
102		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
103		Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
300		Общественно-деловая зона
401		Производственная зона
402		Коммунально-складская зона
404		Зона инженерной инфраструктуры
405		Зона транспортной инфраструктуры
501		Зона сельскохозяйственных угодий
502		Зона садоводства, огородничества
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
600		Зоны рекреационного назначения
		Зона отдыха
605		Зона лесов
701		Зона кладбищ
702		Зона складирования и захоронения отходов
800		Зона режимных территорий
900		Зона акваторий
1000		Иные зоны
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
		Водоток (река, ручей, канал)
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		
		Улица в жилой застройке
		Улица в жилой застройке (планируемая к реконструкции)
Объекты транспорта		
		Транспортная развязка в разных уровнях
		Мостовое сооружение
		Станция автозаправочная
		Станция технического обслуживания
		Стоянка (парковка) автомобилей
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
100		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу) *
		Объект федерального значения
		Объект регионального значения
		Объект местного значения

Примечания:
- **местоположение планируемых объектов уточняется на последующих стадиях проектирования;**
- *** условное обозначение принято разработчиком проекта.**

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ. ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.



ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОЛЬШЕКАБАНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Таташево

Казань

с. Сокуры

д. Обухово

Оренбург

Кирби

ЕГОРЬЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КИРБИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

0 1 000 2 000 Метры

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

сущ.	проект	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
с. Сокуры		Центр сельского поселения
д. Обухово		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101		Зона застройки индивидуальными жилыми домами*
102		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)*
103		Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
300		Общественно-деловая зона*
401		Производственная зона*
402		Коммунально-складская зона*
404		Зона инженерной инфраструктуры*
405		Зона транспортной инфраструктуры*
501		Зона сельскохозяйственных угодий*
502		Зона садоводства, огородничества*
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий*
600		Зоны рекреационного назначения*
		Зона отдыха*
605		Зона лесов*
701		Зона кладбищ*
702		Зона складирования и захоронения отходов*
800		Зона режимных территорий*
900		Зона акваторий*
1000		Иные зоны*
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
		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 (планируемые к реконструкции)*
		Автомобильные дороги местного значения (планируемые к реконструкции)*
Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта		
		Улица в жилой застройке*
		Улица в жилой застройке (планируемая к реконструкции)*
ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ		
		Артезианская скважина
		Водопровод
		Канализационная насосная станция (КНС)
		Очистные сооружения (КОС)
		Канализация напорная
		Канализация дождевая самотечная открытая
		Очистные сооружения дождевой канализации
		Пункт редуцирования газа (ПРГ)
		Источник тепловой энергии
		Газопровод распределительный высокого давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Трансформаторная подстанция (ТП)
		Линии электропередачи 110 кВ
		Линии электропередачи 10 кВ
		Базовая станция
		Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете
100 1		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу) *
		Объект местного значения

Примечания:

- местоположение планируемых объектов уточняется на последующих стадиях проектирования;

- * условное обозначение принято разработчиком проекта.

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

КАРТА ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ ГРАНИЦ ОБРАЗУЕМЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ)



Сокуры

Сокуры

Сокуры

Сокуры

Сокуры

Сокуры

Сокуры

Обухово

Обухово

ПЕСТРЕЧИНСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОЛЬШЕКАБАНСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Татышево

Казань

Оренбург

Кирби

ЕГОРЬЕВСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КИРБИНСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

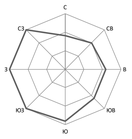
0 1 000 2 000
Метры

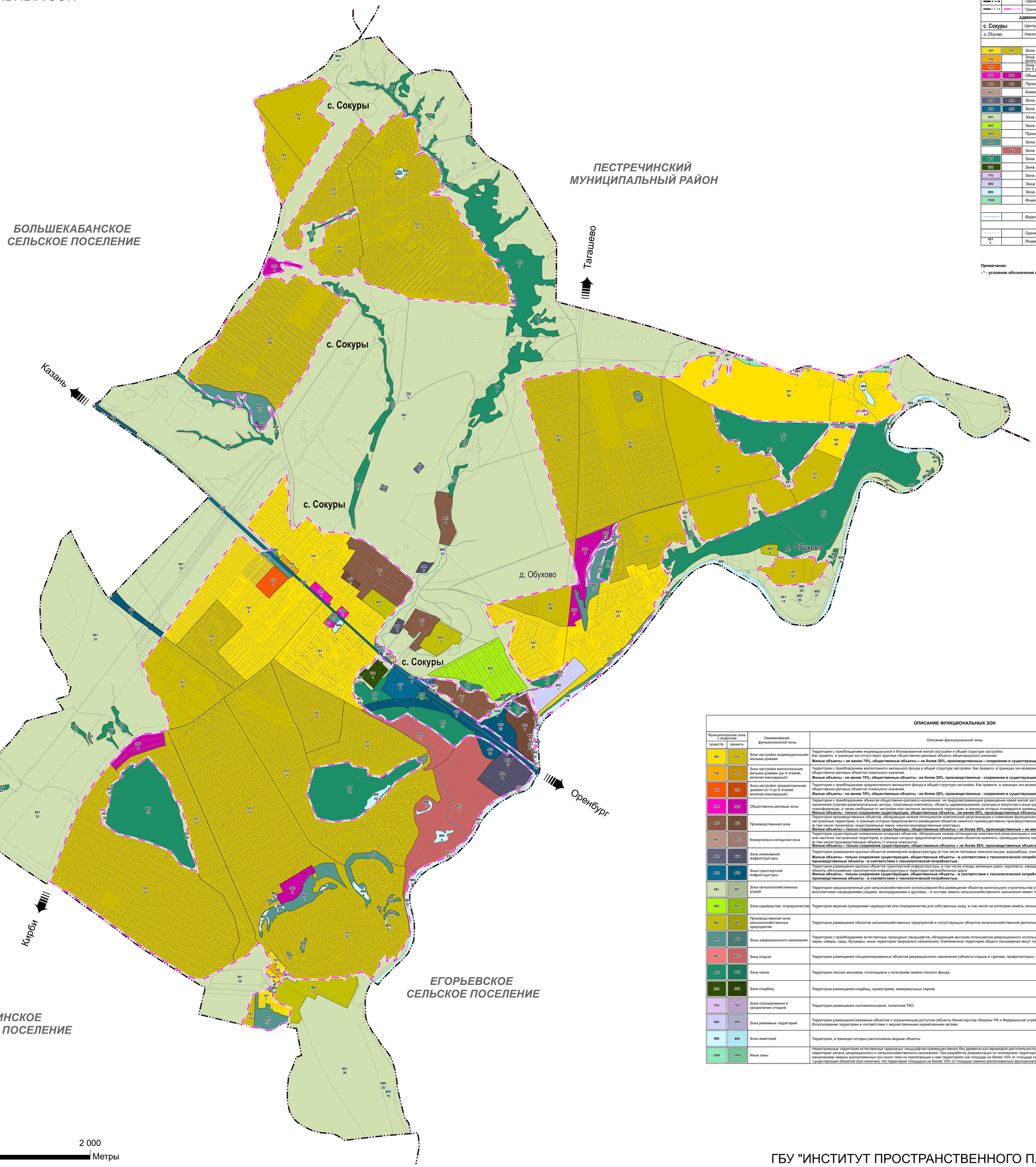
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

		Границы административно-территориального деления Российской Федерации
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
		Административно-территориальное деление
Сокуры		Населенный пункт
Шуган		Сельский пункт
		Планировочная структура города
		Зоны сельскохозяйственного использования
		Зоны специального назначения
		Объекты транспортной инфраструктуры
		Автомобильная дорога федерального значения
		Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
		Автомобильная дорога местного значения
		Зеленые насаждения и водоемы
		Зеленые насаждения общего пользования

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН





УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

сущ.	проект	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
с. Сокуры		Центр сельского поселения
д. Обухово		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101	101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
102		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
103		Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
300	300	Общественно-деловые зоны
401	401	Производственная зона
402		Коммунально-складская зона
404	404	Зона инженерной инфраструктуры
405	405	Зона транспортной инфраструктуры
501		Зона сельскохозяйственных угодий
502		Зона садоводства, огородничества
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
600		Зоны рекреационного назначения
	602	Зона отдыха
605		Зона лесов
700		Зона кладбищ
702		Зона складирования и захоронения отходов
800		Зона режимных территорий
900		Зона акваторий
1000		Иные зоны
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
		Водоток (река, ручей, канал)
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
101 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
существ.	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.**
102	102	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Территории с преобладанием малоэтажного жилищного фонда в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон возможно присутствие общественно-деловых объектов локального значения. **Жилые объекты - не менее 75%, общественные объекты - не более 25%, производственные - сохранение в существующих параметрах.**
103	103	Зона застройки среднеэтажными домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	Территории с преобладанием среднеэтажного жилищного фонда в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон возможно присутствие общественно-деловых объектов локального значения. **Жилые объекты - не менее 75%, общественные объекты - не более 25%, производственные - сохранение в существующих параметрах.**
300	300	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.**
501	501	Зона 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, огороднического	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.
800	800	Зона режимных территорий	Территории размещения режимных объектов с ограниченным доступом (объекты Министерства обороны РФ и Федеральной службы исполнения наказаний). Использование территории в соответствии с ведомственными нормативными актами
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"

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

деревня Обухово

(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 Сокуровское, деревня Обухово
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	5914907 +/- 5725 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	-	-	456243.30	1325280.39	Аналитический метод	0.30	-
2	-	-	456328.73	1325361.98	Аналитический метод	0.10	-
3	-	-	456321.54	1325378.74	Аналитический метод	0.10	-
4	-	-	456310.18	1325372.32	Картометрический метод	1.00	-
5	-	-	456267.12	1325344.89	Картометрический метод	1.00	-
6	-	-	456228.62	1325319.65	Картометрический метод	1.00	-
7	-	-	456200.85	1325303.99	Картометрический метод	1.00	-
8	-	-	456192.16	1325298.11	Картометрический метод	1.00	-
9	-	-	456144.84	1325264.32	Картометрический метод	1.00	-
10	-	-	456132.16	1325252.88	Картометрический метод	1.00	-
11	-	-	456131.35	1325252.15	Картометрический метод	1.00	-
12	-	-	456109.76	1325229.36	Картометрический метод	1.00	-
13	-	-	456106.75	1325223.70	Картометрический метод	1.00	-
14	-	-	456094.81	1325197.30	Картометрический метод	1.00	-
15	-	-	456088.39	1325181.11	Картометрический метод	1.00	-
16	-	-	456078.50	1325151.97	Картометрический метод	1.00	-
17	-	-	456073.76	1325119.75	Картометрический метод	1.00	-
18	-	-	456068.66	1325079.38	Картометрический метод	1.00	-
19	-	-	456061.50	1325036.31	Картометрический метод	1.00	-
20	-	-	456055.59	1325017.20	Картометрический метод	1.00	-
21	-	-	456055.38	1325013.34	Картометрический метод	1.00	-
22	-	-	456051.19	1325002.32	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
23	-	-	456017.99	1325019.96	Картометрический метод	1.00	-
24	-	-	455976.88	1325032.38	Картометрический метод	1.00	-
25	-	-	455939.03	1325041.24	Картометрический метод	1.00	-
26	-	-	455920.83	1325046.10	Картометрический метод	1.00	-
27	-	-	455907.74	1325049.86	Картометрический метод	1.00	-
28	-	-	455889.20	1325053.43	Картометрический метод	1.00	-
29	-	-	455846.94	1325064.02	Картометрический метод	1.00	-
30	-	-	455834.20	1325070.11	Картометрический метод	1.00	-
31	-	-	455831.46	1325071.08	Аналитический метод	0.10	-
32	-	-	455811.59	1325087.22	Картометрический метод	1.00	-
33	-	-	455811.44	1325087.22	Аналитический метод	0.10	-
34	-	-	455807.32	1325084.23	Аналитический метод	0.10	-
35	-	-	455806.41	1325085.11	Аналитический метод	0.10	-
36	-	-	455804.94	1325089.30	Аналитический метод	0.10	-
37	-	-	455800.36	1325101.94	Аналитический метод	0.10	-
38	-	-	455785.10	1325130.21	Аналитический метод	0.10	-
39	-	-	455810.39	1325152.51	Аналитический метод	0.10	-
40	-	-	455834.72	1325180.41	Аналитический метод	0.10	-
41	-	-	455844.41	1325201.15	Аналитический метод	0.10	-
42	-	-	455858.18	1325239.41	Аналитический метод	0.10	-
43	-	-	455888.00	1325275.20	Аналитический метод	0.10	-
44	-	-	455945.32	1325351.52	Аналитический метод	0.10	-
45	-	-	456055.59	1325498.34	Аналитический метод	0.10	-
46	-	-	456101.55	1325536.39	Аналитический метод	0.10	-
47	-	-	456127.44	1325565.50	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
48	-	-	456143.01	1325583.03	Аналитический метод	0.10	-
49	-	-	456166.02	1325614.23	Аналитический метод	0.10	-
50	-	-	456171.75	1325623.26	Аналитический метод	0.10	-
51	-	-	456178.49	1325633.80	Аналитический метод	0.10	-
52	-	-	456233.67	1325701.41	Аналитический метод	0.10	-
53	-	-	456274.17	1325736.09	Аналитический метод	0.10	-
54	-	-	456286.84	1325748.43	Аналитический метод	0.10	-
55	-	-	456311.49	1325777.02	Аналитический метод	0.10	-
56	-	-	456329.61	1325792.10	Аналитический метод	0.10	-
57	-	-	456333.43	1325797.31	Аналитический метод	0.10	-
58	-	-	456342.08	1325809.11	Аналитический метод	0.10	-
59	-	-	456388.99	1325852.68	Аналитический метод	0.10	-
60	-	-	456427.52	1325890.58	Аналитический метод	0.10	-
61	-	-	456500.31	1325962.18	Аналитический метод	0.10	-
62	-	-	456521.80	1325980.20	Аналитический метод	0.10	-
63	-	-	456536.56	1325992.59	Аналитический метод	0.10	-
64	-	-	456564.20	1326015.73	Аналитический метод	0.10	-
65	-	-	456580.88	1326029.76	Аналитический метод	0.10	-
66	-	-	456636.04	1326075.99	Аналитический метод	0.10	-
67	-	-	456733.66	1326145.66	Аналитический метод	0.10	-
68	-	-	456771.93	1326178.58	Аналитический метод	0.10	-
69	-	-	456828.73	1326219.00	Аналитический метод	0.10	-
70	-	-	456868.74	1326207.96	Аналитический метод	0.10	-
71	-	-	456888.88	1326198.72	Аналитический метод	0.10	-
72	-	-	456925.19	1326222.60	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
73	-	-	456918.21	1326228.14	Аналитический метод	0.30	-
74	-	-	456944.50	1326254.88	Аналитический метод	0.30	-
75	-	-	456962.78	1326273.51	Аналитический метод	0.10	-
76	-	-	456963.88	1326272.46	Аналитический метод	0.10	-
77	-	-	457005.35	1326299.89	Аналитический метод	0.30	-
78	-	-	457021.56	1326288.64	Аналитический метод	0.30	-
79	-	-	457026.85	1326284.57	Аналитический метод	0.20	-
80	-	-	457020.78	1326309.19	Аналитический метод	0.10	-
81	-	-	457036.73	1326319.62	Аналитический метод	0.20	-
82	-	-	457059.64	1326334.77	Аналитический метод	0.20	-
83	-	-	457057.50	1326337.13	Аналитический метод	0.10	-
84	-	-	457065.84	1326340.67	Аналитический метод	0.10	-
85	-	-	457071.16	1326339.00	Аналитический метод	0.10	-
86	-	-	457082.60	1326348.34	Аналитический метод	0.10	-
87	-	-	457103.24	1326364.44	Аналитический метод	0.10	-
88	-	-	457119.18	1326348.40	Картометрический метод	1.00	-
89	-	-	457129.33	1326351.46	Картометрический метод	1.00	-
90	-	-	457164.40	1326364.65	Картометрический метод	1.00	-
91	-	-	457178.19	1326334.00	Аналитический метод	0.30	-
92	-	-	457195.40	1326319.10	Картометрический метод	1.00	-
93	-	-	457225.30	1326295.00	Картометрический метод	1.00	-
94	-	-	457227.69	1326293.60	Картометрический метод	1.00	-
95	-	-	457243.70	1326284.20	Картометрический метод	1.00	-
96	-	-	457257.70	1326278.50	Картометрический метод	1.00	-
97	-	-	457272.90	1326275.30	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
98	-	-	457278.90	1326275.30	Картометрический метод	1.00	-
99	-	-	457289.50	1326274.30	Аналитический метод	0.10	-
100	-	-	457317.30	1326283.60	Аналитический метод	0.10	-
101	-	-	457347.70	1326293.70	Аналитический метод	0.10	-
102	-	-	457383.40	1326300.67	Аналитический метод	0.10	-
103	-	-	457390.20	1326302.00	Аналитический метод	0.10	-
104	-	-	457403.30	1326306.50	Аналитический метод	0.10	-
105	-	-	457427.20	1326323.30	Аналитический метод	0.10	-
106	-	-	457452.10	1326348.10	Аналитический метод	0.10	-
107	-	-	457480.10	1326373.10	Аналитический метод	0.10	-
108	-	-	457483.80	1326378.80	Аналитический метод	0.10	-
109	-	-	457483.80	1326387.30	Аналитический метод	0.10	-
110	-	-	457481.80	1326396.70	Аналитический метод	0.10	-
111	-	-	457478.40	1326402.70	Аналитический метод	0.10	-
112	-	-	457471.00	1326415.70	Аналитический метод	0.10	-
113	-	-	457469.77	1326421.57	Аналитический метод	0.10	-
114	-	-	457468.60	1326427.30	Аналитический метод	0.10	-
115	-	-	457468.60	1326431.00	Аналитический метод	0.10	-
116	-	-	457471.40	1326436.20	Аналитический метод	0.10	-
117	-	-	457476.60	1326443.90	Аналитический метод	0.10	-
118	-	-	457480.00	1326451.40	Аналитический метод	0.10	-
119	-	-	457480.00	1326458.50	Аналитический метод	0.10	-
120	-	-	457476.70	1326469.60	Аналитический метод	0.10	-
121	-	-	457469.80	1326487.80	Аналитический метод	0.10	-
122	-	-	457469.80	1326496.20	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
123	-	-	457470.50	1326502.90	Аналитический метод	0.10	-
124	-	-	457473.50	1326511.20	Аналитический метод	0.10	-
125	-	-	457479.30	1326518.30	Аналитический метод	0.10	-
126	-	-	457487.10	1326523.10	Аналитический метод	0.10	-
127	-	-	457497.40	1326526.00	Аналитический метод	0.10	-
128	-	-	457510.40	1326526.00	Аналитический метод	0.10	-
129	-	-	457527.40	1326526.00	Аналитический метод	0.10	-
130	-	-	457533.50	1326525.40	Аналитический метод	0.10	-
131	-	-	457568.80	1326513.40	Аналитический метод	0.10	-
132	-	-	457580.21	1326509.56	Аналитический метод	0.10	-
133	-	-	457615.70	1326497.60	Аналитический метод	0.10	-
134	-	-	457668.30	1326478.50	Аналитический метод	0.10	-
135	-	-	457689.70	1326468.80	Аналитический метод	0.10	-
136	-	-	457718.60	1326455.70	Аналитический метод	0.10	-
137	-	-	457737.50	1326451.10	Аналитический метод	0.10	-
138	-	-	457775.50	1326452.40	Аналитический метод	0.10	-
139	-	-	457788.70	1326455.70	Аналитический метод	0.10	-
140	-	-	457808.60	1326467.30	Аналитический метод	0.10	-
141	-	-	457830.90	1326480.00	Аналитический метод	0.10	-
142	-	-	457860.50	1326500.20	Аналитический метод	0.10	-
143	-	-	457863.70	1326501.30	Аналитический метод	0.10	-
144	-	-	457865.80	1326501.30	Аналитический метод	0.10	-
145	-	-	457869.90	1326500.60	Аналитический метод	0.10	-
146	-	-	457884.84	1326495.89	Аналитический метод	0.10	-
147	-	-	457887.70	1326495.00	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
148	-	-	457888.70	1326498.80	Аналитический метод	0.10	-
149	-	-	457870.90	1326504.60	Аналитический метод	0.10	-
150	-	-	457866.21	1326505.13	Аналитический метод	1.00	-
151	-	-	457864.70	1326505.30	Аналитический метод	0.10	-
152	-	-	457863.10	1326505.30	Аналитический метод	0.10	-
153	-	-	457862.20	1326505.00	Аналитический метод	0.10	-
154	-	-	457859.00	1326507.10	Аналитический метод	0.10	-
155	-	-	457830.40	1326521.10	Аналитический метод	0.10	-
156	-	-	457803.80	1326531.80	Аналитический метод	0.10	-
157	-	-	457775.80	1326546.50	Аналитический метод	0.10	-
158	-	-	457747.90	1326556.00	Аналитический метод	0.10	-
159	-	-	457711.70	1326574.40	Аналитический метод	0.10	-
160	-	-	457667.90	1326587.70	Аналитический метод	0.10	-
161	-	-	457605.00	1326604.90	Аналитический метод	0.10	-
162	-	-	457572.60	1326618.80	Аналитический метод	0.10	-
163	-	-	457567.50	1326622.70	Аналитический метод	0.10	-
164	-	-	457545.90	1326639.80	Аналитический метод	0.10	-
165	-	-	457520.50	1326656.30	Аналитический метод	0.10	-
166	-	-	457508.50	1326671.50	Аналитический метод	0.10	-
167	-	-	457502.80	1326681.10	Аналитический метод	0.10	-
168	-	-	457499.60	1326692.50	Аналитический метод	0.10	-
169	-	-	457502.10	1326708.40	Аналитический метод	0.10	-
170	-	-	457507.80	1326730.00	Аналитический метод	0.10	-
171	-	-	457509.10	1326752.20	Аналитический метод	0.10	-
172	-	-	457528.80	1326802.40	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
173	-	-	457531.30	1326808.70	Аналитический метод	0.10	-
174	-	-	457555.50	1326871.60	Аналитический метод	0.10	-
175	-	-	457595.50	1326971.90	Аналитический метод	0.10	-
176	-	-	457597.40	1326977.00	Аналитический метод	0.10	-
177	-	-	457628.50	1327055.10	Аналитический метод	0.10	-
178	-	-	457660.20	1327131.30	Аналитический метод	0.10	-
179	-	-	457683.10	1327131.30	Аналитический метод	0.10	-
180	-	-	457721.20	1327128.70	Аналитический метод	0.10	-
181	-	-	457735.20	1327127.50	Аналитический метод	0.10	-
182	-	-	457758.70	1327125.60	Аналитический метод	0.10	-
183	-	-	457773.30	1327124.90	Аналитический метод	0.10	-
184	-	-	457786.00	1327123.00	Аналитический метод	0.10	-
185	-	-	457802.50	1327121.80	Аналитический метод	0.10	-
186	-	-	457815.20	1327120.50	Аналитический метод	0.10	-
187	-	-	457841.20	1327123.70	Аналитический метод	0.10	-
188	-	-	457853.30	1327123.00	Аналитический метод	0.10	-
189	-	-	457860.90	1327121.80	Аналитический метод	0.10	-
190	-	-	457888.80	1327114.10	Аналитический метод	0.10	-
191	-	-	457907.30	1327111.00	Аналитический метод	0.10	-
192	-	-	457916.20	1327111.00	Аналитический метод	0.10	-
193	-	-	457925.00	1327114.80	Аналитический метод	0.10	-
194	-	-	457930.80	1327120.50	Аналитический метод	0.10	-
195	-	-	457942.20	1327135.70	Аналитический метод	0.10	-
196	-	-	457947.90	1327152.20	Аналитический метод	0.10	-
197	-	-	457949.80	1327171.90	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
198	-	-	457951.80	1327180.70	Аналитический метод	0.10	-
199	-	-	457951.50	1327180.90	Аналитический метод	1.00	-
200	-	-	457935.20	1327186.50	Аналитический метод	1.00	-
201	-	-	457901.70	1327197.30	Аналитический метод	1.00	-
202	-	-	457894.70	1327198.60	Аналитический метод	1.00	-
203	-	-	457867.80	1327206.90	Аналитический метод	1.00	-
204	-	-	457845.50	1327215.80	Аналитический метод	1.00	-
205	-	-	457823.70	1327225.40	Аналитический метод	1.00	-
206	-	-	457808.80	1327235.70	Аналитический метод	1.00	-
207	-	-	457769.80	1327273.60	Аналитический метод	1.00	-
208	-	-	457750.40	1327307.10	Аналитический метод	1.00	-
209	-	-	457749.10	1327316.10	Аналитический метод	1.00	-
210	-	-	457757.90	1327363.30	Аналитический метод	1.00	-
211	-	-	457757.90	1327363.40	Аналитический метод	1.00	-
212	-	-	457759.90	1327368.10	Картометрический метод	1.00	-
213	-	-	457761.60	1327371.50	Аналитический метод	0.10	-
214	-	-	457763.80	1327375.80	Аналитический метод	0.10	-
215	-	-	457796.10	1327449.40	Аналитический метод	0.10	-
216	-	-	457839.50	1327559.40	Аналитический метод	0.10	-
217	-	-	457853.53	1327587.93	Аналитический метод	0.10	-
218	-	-	457915.00	1327712.90	Аналитический метод	0.10	-
219	-	-	457982.30	1327846.90	Аналитический метод	0.10	-
220	-	-	458018.50	1327923.80	Аналитический метод	0.10	-
221	-	-	458056.60	1327938.40	Аналитический метод	0.10	-
222	-	-	458129.70	1327966.90	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
223	-	-	458221.10	1328003.10	Аналитический метод	0.10	-
224	-	-	458279.45	1328026.79	Аналитический метод	0.10	-
225	-	-	458332.20	1328048.20	Аналитический метод	0.10	-
226	-	-	458451.60	1328097.10	Аналитический метод	0.10	-
227	-	-	458527.20	1328126.30	Аналитический метод	0.10	-
228	-	-	458583.70	1328150.50	Аналитический метод	0.10	-
229	-	-	458586.90	1328149.80	Аналитический метод	0.10	-
230	-	-	458589.93	1328091.40	Аналитический метод	0.10	-
231	-	-	458597.00	1327940.30	Аналитический метод	0.10	-
232	-	-	458600.70	1327892.50	Аналитический метод	0.10	-
233	-	-	458589.60	1327891.50	Аналитический метод	0.10	-
234	-	-	458575.20	1327886.80	Аналитический метод	0.10	-
235	-	-	458534.80	1327860.50	Аналитический метод	0.10	-
236	-	-	458531.50	1327856.60	Аналитический метод	0.10	-
237	-	-	458504.30	1327833.20	Аналитический метод	0.10	-
238	-	-	458482.10	1327815.40	Аналитический метод	0.10	-
239	-	-	458421.70	1327764.00	Аналитический метод	0.10	-
240	-	-	458394.86	1327742.50	Аналитический метод	0.10	-
241	-	-	458383.00	1327733.00	Аналитический метод	0.10	-
242	-	-	458289.60	1327656.00	Аналитический метод	0.10	-
243	-	-	458211.37	1327587.73	Аналитический метод	0.10	-
244	-	-	458207.70	1327584.30	Аналитический метод	0.10	-
245	-	-	458172.20	1327557.30	Аналитический метод	0.10	-
246	-	-	458165.50	1327549.90	Аналитический метод	0.10	-
247	-	-	458153.50	1327536.60	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
248	-	-	458145.90	1327530.70	Аналитический метод	0.10	-
249	-	-	458123.10	1327527.60	Аналитический метод	0.10	-
250	-	-	458102.30	1327528.90	Аналитический метод	0.10	-
251	-	-	458063.50	1327551.80	Аналитический метод	0.10	-
252	-	-	458053.70	1327553.70	Аналитический метод	0.10	-
253	-	-	458045.20	1327553.80	Аналитический метод	0.10	-
254	-	-	458038.90	1327551.20	Аналитический метод	0.10	-
255	-	-	458023.80	1327543.40	Аналитический метод	0.10	-
256	-	-	458018.50	1327534.80	Аналитический метод	0.10	-
257	-	-	458013.90	1327523.00	Аналитический метод	0.10	-
258	-	-	458010.39	1327508.49	Аналитический метод	0.10	-
259	-	-	458009.30	1327504.00	Аналитический метод	0.10	-
260	-	-	458011.40	1327494.40	Аналитический метод	0.10	-
261	-	-	458021.90	1327476.70	Аналитический метод	0.10	-
262	-	-	458046.30	1327453.60	Аналитический метод	0.10	-
263	-	-	458075.60	1327431.90	Аналитический метод	0.10	-
264	-	-	458092.40	1327417.70	Аналитический метод	0.10	-
265	-	-	458095.30	1327411.20	Аналитический метод	0.10	-
266	-	-	458100.30	1327400.50	Аналитический метод	0.10	-
267	-	-	458103.40	1327391.20	Аналитический метод	0.10	-
268	-	-	458104.00	1327384.70	Аналитический метод	0.10	-
269	-	-	458101.50	1327364.50	Аналитический метод	0.10	-
270	-	-	458105.90	1327367.20	Аналитический метод	0.10	-
271	-	-	458107.30	1327368.10	Аналитический метод	0.10	-
272	-	-	458115.50	1327373.90	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
273	-	-	458122.50	1327385.90	Аналитический метод	0.10	-
274	-	-	458123.80	1327392.30	Аналитический метод	0.10	-
275	-	-	458127.00	1327404.30	Аналитический метод	0.10	-
276	-	-	458131.40	1327415.80	Аналитический метод	0.10	-
277	-	-	458136.50	1327422.10	Аналитический метод	0.10	-
278	-	-	458142.20	1327424.00	Аналитический метод	0.10	-
279	-	-	458155.50	1327427.80	Аналитический метод	0.10	-
280	-	-	458177.10	1327425.30	Аналитический метод	0.10	-
281	-	-	458231.10	1327405.60	Аналитический метод	0.10	-
282	-	-	458267.30	1327384.70	Аналитический метод	0.10	-
283	-	-	458272.40	1327381.50	Аналитический метод	0.10	-
284	-	-	458272.40	1327378.30	Аналитический метод	0.10	-
285	-	-	458285.10	1327368.80	Аналитический метод	0.10	-
286	-	-	458308.00	1327354.80	Аналитический метод	0.10	-
287	-	-	458319.40	1327344.60	Аналитический метод	0.10	-
288	-	-	458322.60	1327337.70	Аналитический метод	0.10	-
289	-	-	458324.50	1327328.80	Аналитический метод	0.10	-
290	-	-	458325.10	1327316.70	Аналитический метод	0.10	-
291	-	-	458327.00	1327307.20	Аналитический метод	0.10	-
292	-	-	458326.40	1327297.70	Аналитический метод	0.10	-
293	-	-	458323.20	1327288.10	Аналитический метод	0.10	-
294	-	-	458321.90	1327278.60	Аналитический метод	0.10	-
295	-	-	458323.80	1327269.70	Аналитический метод	0.10	-
296	-	-	458330.20	1327261.50	Аналитический метод	0.10	-
297	-	-	458336.50	1327256.40	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
298	-	-	458344.10	1327250.70	Аналитический метод	0.10	-
299	-	-	458348.00	1327241.80	Аналитический метод	0.10	-
300	-	-	458350.50	1327232.90	Аналитический метод	0.10	-
301	-	-	458349.90	1327224.00	Аналитический метод	0.10	-
302	-	-	458349.90	1327213.80	Аналитический метод	0.10	-
303	-	-	458348.00	1327205.60	Аналитический метод	0.10	-
304	-	-	458349.90	1327197.30	Аналитический метод	0.10	-
305	-	-	458346.70	1327185.90	Аналитический метод	0.10	-
306	-	-	458343.50	1327164.90	Аналитический метод	0.10	-
307	-	-	458336.50	1327135.10	Аналитический метод	0.10	-
308	-	-	458332.10	1327088.70	Аналитический метод	0.10	-
309	-	-	458333.40	1327076.70	Аналитический метод	0.10	-
310	-	-	458335.90	1327067.20	Аналитический метод	0.10	-
311	-	-	458340.30	1327062.10	Аналитический метод	0.10	-
312	-	-	458354.90	1327052.50	Аналитический метод	0.10	-
313	-	-	458392.40	1327027.80	Аналитический метод	0.10	-
314	-	-	458401.90	1327024.60	Аналитический метод	0.10	-
315	-	-	458405.10	1327024.60	Аналитический метод	0.10	-
316	-	-	458417.20	1327022.70	Аналитический метод	0.10	-
317	-	-	458427.30	1327019.50	Аналитический метод	0.10	-
318	-	-	458438.10	1327015.70	Аналитический метод	0.10	-
319	-	-	458448.30	1327008.70	Аналитический метод	0.10	-
320	-	-	458457.20	1327002.40	Аналитический метод	0.10	-
321	-	-	458465.40	1326992.90	Аналитический метод	0.10	-
322	-	-	458468.60	1326987.10	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
323	-	-	458473.10	1326973.80	Аналитический метод	0.10	-
324	-	-	458472.40	1326964.30	Аналитический метод	0.10	-
325	-	-	458473.10	1326955.40	Аналитический метод	0.10	-
326	-	-	458469.90	1326943.30	Аналитический метод	0.10	-
327	-	-	458464.20	1326924.90	Аналитический метод	0.10	-
328	-	-	458462.90	1326919.20	Аналитический метод	0.10	-
329	-	-	458462.90	1326914.10	Аналитический метод	0.10	-
330	-	-	458467.30	1326908.40	Аналитический метод	0.10	-
331	-	-	458515.00	1326864.60	Аналитический метод	0.10	-
332	-	-	458546.10	1326832.80	Аналитический метод	0.10	-
333	-	-	458553.70	1326827.10	Аналитический метод	0.10	-
334	-	-	458558.10	1326826.50	Аналитический метод	0.10	-
335	-	-	458565.10	1326820.80	Аналитический метод	0.10	-
336	-	-	458570.80	1326819.50	Аналитический метод	0.10	-
337	-	-	458623.50	1326807.40	Аналитический метод	0.10	-
338	-	-	458683.90	1326794.10	Аналитический метод	0.10	-
339	-	-	458694.00	1326787.80	Аналитический метод	0.10	-
340	-	-	458720.70	1326780.80	Аналитический метод	0.10	-
341	-	-	458811.14	1326762.62	Аналитический метод	0.10	-
342	-	-	458817.20	1326761.40	Аналитический метод	0.10	-
343	-	-	458798.20	1326787.10	Аналитический метод	0.10	-
344	-	-	458765.40	1326884.10	Аналитический метод	0.10	-
345	-	-	458719.76	1327019.11	Аналитический метод	0.10	-
346	-	-	458662.30	1327189.10	Аналитический метод	0.10	-
347	-	-	458662.09	1327193.38	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	-	-	458649.60	1327445.60	Аналитический метод	0.10	-
349	-	-	458652.30	1327554.20	Аналитический метод	0.10	-
350	-	-	458651.60	1327582.92	Аналитический метод	0.10	-
351	-	-	458645.90	1327815.20	Аналитический метод	0.10	-
352	-	-	458645.30	1327890.30	Аналитический метод	0.10	-
353	-	-	458641.90	1327890.27	Аналитический метод	0.10	-
354	-	-	458641.90	1327893.55	Аналитический метод	0.10	-
355	-	-	458642.36	1327893.70	Картометрический метод	1.00	-
356	-	-	458634.26	1328141.86	Картометрический метод	1.00	-
357	-	-	458629.43	1328151.97	Картометрический метод	1.00	-
358	-	-	458626.81	1328156.94	Картометрический метод	1.00	-
359	-	-	458642.83	1328155.32	Картометрический метод	1.00	-
360	-	-	458642.10	1328207.00	Аналитический метод	0.10	-
361	-	-	458632.40	1328339.00	Аналитический метод	0.10	-
362	-	-	458623.70	1328337.10	Аналитический метод	0.10	-
363	-	-	458631.90	1328346.00	Аналитический метод	0.10	-
364	-	-	458634.90	1328351.60	Аналитический метод	0.10	-
365	-	-	458637.10	1328355.60	Аналитический метод	0.10	-
366	-	-	458647.40	1328374.50	Аналитический метод	0.10	-
367	-	-	458650.70	1328372.70	Аналитический метод	0.10	-
368	-	-	458658.90	1328387.90	Аналитический метод	0.10	-
369	-	-	458659.00	1328388.00	Аналитический метод	0.10	-
370	-	-	458695.80	1328455.30	Аналитический метод	0.10	-
371	-	-	458692.20	1328457.20	Аналитический метод	0.10	-
372	-	-	458768.40	1328597.70	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
373	-	-	458776.70	1328600.70	Аналитический метод	0.10	-
374	-	-	458800.90	1328610.80	Аналитический метод	0.10	-
375	-	-	458809.70	1328615.30	Аналитический метод	0.10	-
376	-	-	458818.60	1328615.30	Аналитический метод	0.10	-
377	-	-	458819.58	1328615.06	Аналитический метод	0.10	-
378	-	-	458829.40	1328612.70	Аналитический метод	0.10	-
379	-	-	458837.70	1328604.50	Аналитический метод	0.10	-
380	-	-	458843.40	1328582.30	Аналитический метод	0.10	-
381	-	-	458852.30	1328561.30	Аналитический метод	0.10	-
382	-	-	458864.40	1328542.90	Аналитический метод	0.10	-
383	-	-	458894.20	1328516.80	Аналитический метод	0.10	-
384	-	-	458918.30	1328504.10	Аналитический метод	0.10	-
385	-	-	458939.90	1328489.50	Аналитический метод	0.10	-
386	-	-	458960.90	1328484.50	Аналитический метод	0.10	-
387	-	-	458959.60	1328476.80	Аналитический метод	0.10	-
388	-	-	458957.70	1328463.50	Аналитический метод	0.10	-
389	-	-	458971.70	1328458.40	Аналитический метод	0.10	-
390	-	-	458995.20	1328457.80	Аналитический метод	0.10	-
391	-	-	459005.30	1328460.30	Аналитический метод	0.10	-
392	-	-	459005.30	1328463.50	Аналитический метод	0.10	-
393	-	-	459008.50	1328479.40	Аналитический метод	0.10	-
394	-	-	459016.80	1328481.30	Аналитический метод	0.10	-
395	-	-	459057.40	1328481.30	Аналитический метод	0.10	-
396	-	-	459080.30	1328483.80	Аналитический метод	0.10	-
397	-	-	459110.70	1328483.80	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
398	-	-	459140.60	1328488.90	Аналитический метод	0.10	-
399	-	-	459153.30	1328490.20	Аналитический метод	0.10	-
400	-	-	459190.10	1328501.60	Аналитический метод	0.10	-
401	-	-	459214.20	1328514.90	Аналитический метод	0.10	-
402	-	-	459240.90	1328530.20	Аналитический метод	0.10	-
403	-	-	459246.89	1328533.00	Аналитический метод	0.10	-
404	-	-	459123.40	1328220.30	Аналитический метод	0.10	-
405	-	-	459120.59	1328221.17	Аналитический метод	1.00	-
406	-	-	459114.57	1328181.90	Аналитический метод	1.00	-
407	-	-	459117.30	1328181.30	Аналитический метод	0.10	-
408	-	-	459115.60	1328170.10	Аналитический метод	0.10	-
409	-	-	459114.90	1328165.50	Аналитический метод	0.10	-
410	-	-	459101.00	1328076.50	Аналитический метод	0.10	-
411	-	-	459093.60	1328089.50	Аналитический метод	0.10	-
412	-	-	459084.70	1328099.70	Аналитический метод	0.10	-
413	-	-	459079.00	1328104.10	Аналитический метод	0.10	-
414	-	-	459065.60	1328083.80	Аналитический метод	0.10	-
415	-	-	459052.90	1328046.90	Аналитический метод	0.10	-
416	-	-	459050.40	1328040.00	Аналитический метод	0.10	-
417	-	-	459049.80	1328015.80	Аналитический метод	0.10	-
418	-	-	459058.70	1327980.90	Аналитический метод	0.10	-
419	-	-	459069.40	1327944.50	Аналитический метод	0.10	-
420	-	-	459072.40	1327940.80	Аналитический метод	0.10	-
421	-	-	459092.60	1327945.60	Аналитический метод	0.10	-
422	-	-	459099.90	1327947.30	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
423	-	-	459112.70	1327951.80	Аналитический метод	0.10	-
424	-	-	459185.70	1327655.80	Аналитический метод	0.10	-
425	-	-	459182.60	1327647.10	Аналитический метод	0.10	-
426	-	-	459166.00	1327637.40	Аналитический метод	0.10	-
427	-	-	459122.20	1327622.10	Аналитический метод	0.10	-
428	-	-	459096.10	1327616.40	Аналитический метод	0.10	-
429	-	-	459093.00	1327613.20	Аналитический метод	0.10	-
430	-	-	459087.90	1327605.60	Аналитический метод	0.10	-
431	-	-	459087.90	1327596.70	Аналитический метод	0.10	-
432	-	-	459093.60	1327587.20	Аналитический метод	0.10	-
433	-	-	459103.70	1327573.20	Аналитический метод	0.10	-
434	-	-	459111.40	1327551.40	Аналитический метод	0.10	-
435	-	-	459108.70	1327534.50	Аналитический метод	0.10	-
436	-	-	459111.90	1327528.20	Аналитический метод	0.10	-
437	-	-	459114.40	1327519.90	Аналитический метод	0.10	-
438	-	-	459116.90	1327507.80	Аналитический метод	0.10	-
439	-	-	459120.10	1327499.00	Аналитический метод	0.10	-
440	-	-	459124.70	1327493.50	Аналитический метод	0.10	-
441	-	-	459124.60	1327493.20	Аналитический метод	0.10	-
442	-	-	459238.49	1327189.33	Аналитический метод	0.10	-
443	-	-	459271.90	1327100.20	Аналитический метод	0.10	-
444	-	-	459280.20	1327074.10	Аналитический метод	0.10	-
445	-	-	459271.20	1327070.30	Аналитический метод	0.10	-
446	-	-	459271.20	1327057.00	Аналитический метод	0.10	-
447	-	-	459275.10	1327041.10	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
448	-	-	459284.60	1327020.20	Аналитический метод	0.10	-
449	-	-	459287.69	1327015.12	Аналитический метод	0.10	-
450	-	-	459291.60	1327008.70	Аналитический метод	0.10	-
451	-	-	459293.50	1326997.90	Аналитический метод	0.10	-
452	-	-	459292.20	1326989.00	Аналитический метод	0.10	-
453	-	-	459286.50	1326984.60	Аналитический метод	0.10	-
454	-	-	459282.70	1326985.90	Аналитический метод	0.10	-
455	-	-	459273.80	1326971.90	Аналитический метод	0.10	-
456	-	-	459267.40	1326964.90	Аналитический метод	0.10	-
457	-	-	459254.70	1326960.50	Аналитический метод	0.10	-
458	-	-	459240.10	1326954.10	Аналитический метод	0.10	-
459	-	-	459228.10	1326949.00	Аналитический метод	0.10	-
460	-	-	459219.80	1326946.50	Аналитический метод	0.10	-
461	-	-	459203.90	1326944.60	Аналитический метод	0.10	-
462	-	-	459188.10	1326943.30	Аналитический метод	0.10	-
463	-	-	459161.40	1326942.70	Аналитический метод	0.10	-
464	-	-	459145.50	1326939.50	Аналитический метод	0.10	-
465	-	-	459115.00	1326937.60	Аналитический метод	0.10	-
466	-	-	459093.40	1326935.70	Аналитический метод	0.10	-
467	-	-	459094.10	1326928.70	Аналитический метод	0.10	-
468	-	-	459097.30	1326923.60	Аналитический метод	0.10	-
469	-	-	459104.90	1326917.30	Аналитический метод	0.10	-
470	-	-	459116.30	1326911.60	Аналитический метод	0.10	-
471	-	-	459122.70	1326905.90	Аналитический метод	0.10	-
472	-	-	459133.50	1326909.70	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
473	-	-	459162.00	1326910.90	Аналитический метод	0.10	-
474	-	-	459178.50	1326910.30	Аналитический метод	0.10	-
475	-	-	459212.80	1326900.10	Аналитический метод	0.10	-
476	-	-	459222.40	1326895.70	Аналитический метод	0.10	-
477	-	-	459229.30	1326888.70	Аналитический метод	0.10	-
478	-	-	459226.80	1326881.10	Аналитический метод	0.10	-
479	-	-	459217.90	1326868.40	Аналитический метод	0.10	-
480	-	-	459202.70	1326853.80	Аналитический метод	0.10	-
481	-	-	459190.00	1326844.30	Аналитический метод	0.10	-
482	-	-	459165.20	1326834.10	Аналитический метод	0.10	-
483	-	-	459152.50	1326828.40	Аналитический метод	0.10	-
484	-	-	459121.40	1326822.00	Аналитический метод	0.10	-
485	-	-	459087.10	1326809.30	Аналитический метод	0.10	-
486	-	-	459073.80	1326806.80	Аналитический метод	0.10	-
487	-	-	459062.30	1326803.60	Аналитический метод	0.10	-
488	-	-	459049.00	1326800.50	Аналитический метод	0.10	-
489	-	-	459045.20	1326797.90	Аналитический метод	0.10	-
490	-	-	459035.70	1326788.40	Аналитический метод	0.10	-
491	-	-	459026.80	1326781.40	Аналитический метод	0.10	-
492	-	-	459021.70	1326770.00	Аналитический метод	0.10	-
493	-	-	459017.20	1326759.80	Аналитический метод	0.10	-
494	-	-	459014.10	1326745.80	Аналитический метод	0.10	-
495	-	-	459012.80	1326736.30	Аналитический метод	0.10	-
496	-	-	459008.40	1326726.80	Аналитический метод	0.10	-
497	-	-	459000.10	1326713.50	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
498	-	-	458992.50	1326705.20	Аналитический метод	0.10	-
499	-	-	458988.70	1326695.70	Аналитический метод	0.10	-
500	-	-	458989.30	1326692.50	Аналитический метод	0.10	-
501	-	-	458994.40	1326694.40	Аналитический метод	0.10	-
502	-	-	458993.80	1326687.40	Аналитический метод	0.10	-
503	-	-	458996.30	1326685.50	Аналитический метод	0.10	-
504	-	-	459001.40	1326684.90	Аналитический метод	0.10	-
505	-	-	459004.50	1326683.00	Аналитический метод	0.10	-
506	-	-	459011.50	1326681.10	Аналитический метод	0.10	-
507	-	-	459019.80	1326680.40	Аналитический метод	0.10	-
508	-	-	459027.40	1326681.70	Аналитический метод	0.10	-
509	-	-	459035.70	1326684.20	Аналитический метод	0.10	-
510	-	-	459042.60	1326691.90	Аналитический метод	0.10	-
511	-	-	459047.70	1326701.40	Аналитический метод	0.10	-
512	-	-	459056.60	1326726.80	Аналитический метод	0.10	-
513	-	-	459062.30	1326738.20	Аналитический метод	0.10	-
514	-	-	459065.50	1326745.80	Аналитический метод	0.10	-
515	-	-	459070.00	1326758.50	Аналитический метод	0.10	-
516	-	-	459079.50	1326766.80	Аналитический метод	0.10	-
517	-	-	459083.30	1326770.00	Аналитический метод	0.10	-
518	-	-	459088.40	1326770.60	Аналитический метод	0.10	-
519	-	-	459098.50	1326770.60	Аналитический метод	0.10	-
520	-	-	459122.70	1326773.10	Аналитический метод	0.10	-
521	-	-	459133.50	1326774.40	Аналитический метод	0.10	-
522	-	-	459155.00	1326778.20	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
523	-	-	459167.70	1326782.00	Аналитический метод	0.10	-
524	-	-	459190.00	1326791.60	Аналитический метод	0.10	-
525	-	-	459202.00	1326798.50	Аналитический метод	0.10	-
526	-	-	459239.50	1326810.00	Аналитический метод	0.10	-
527	-	-	459270.00	1326823.30	Аналитический метод	0.10	-
528	-	-	459283.30	1326832.20	Аналитический метод	0.10	-
529	-	-	459290.30	1326839.20	Аналитический метод	0.10	-
530	-	-	459300.50	1326850.00	Аналитический метод	0.10	-
531	-	-	459307.40	1326860.10	Аналитический метод	0.10	-
532	-	-	459318.90	1326870.90	Аналитический метод	0.10	-
533	-	-	459327.10	1326874.10	Аналитический метод	0.10	-
534	-	-	459334.70	1326869.70	Аналитический метод	0.10	-
535	-	-	459347.30	1326863.10	Аналитический метод	0.10	-
536	-	-	459348.30	1326860.10	Аналитический метод	0.10	-
537	-	-	459344.30	1326853.20	Аналитический метод	0.10	-
538	-	-	459339.20	1326846.80	Аналитический метод	0.10	-
539	-	-	459328.40	1326838.60	Аналитический метод	0.10	-
540	-	-	459303.60	1326815.70	Аналитический метод	0.10	-
541	-	-	459297.90	1326805.50	Аналитический метод	0.10	-
542	-	-	459297.30	1326797.30	Аналитический метод	0.10	-
543	-	-	459302.40	1326789.00	Аналитический метод	0.10	-
544	-	-	459306.20	1326782.70	Аналитический метод	0.10	-
545	-	-	459312.50	1326770.60	Аналитический метод	0.10	-
546	-	-	459320.10	1326769.30	Аналитический метод	0.10	-
547	-	-	459309.30	1326764.90	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
548	-	-	459302.40	1326758.50	Аналитический метод	0.10	-
549	-	-	459302.40	1326746.50	Аналитический метод	0.10	-
550	-	-	459304.30	1326731.90	Аналитический метод	0.10	-
551	-	-	459307.40	1326719.80	Аналитический метод	0.10	-
552	-	-	459310.60	1326713.50	Аналитический метод	0.10	-
553	-	-	459315.10	1326708.40	Аналитический метод	0.10	-
554	-	-	459317.60	1326698.20	Аналитический метод	0.10	-
555	-	-	459308.10	1326686.80	Аналитический метод	0.10	-
556	-	-	459293.50	1326667.10	Аналитический метод	0.10	-
557	-	-	459285.20	1326656.90	Аналитический метод	0.10	-
558	-	-	459271.90	1326631.50	Аналитический метод	0.10	-
559	-	-	459256.00	1326606.10	Аналитический метод	0.10	-
560	-	-	459251.60	1326589.60	Аналитический метод	0.10	-
561	-	-	459233.80	1326550.30	Аналитический метод	0.10	-
562	-	-	459224.90	1326529.90	Аналитический метод	0.10	-
563	-	-	459214.70	1326513.40	Аналитический метод	0.10	-
564	-	-	459207.10	1326502.60	Аналитический метод	0.10	-
565	-	-	459181.10	1326489.90	Аналитический метод	0.10	-
566	-	-	459145.50	1326476.00	Аналитический метод	0.10	-
567	-	-	459122.70	1326466.40	Аналитический метод	0.10	-
568	-	-	459103.60	1326457.60	Аналитический метод	0.10	-
569	-	-	459093.40	1326451.80	Аналитический метод	0.10	-
570	-	-	459085.80	1326445.50	Аналитический метод	0.10	-
571	-	-	459082.80	1326276.90	Аналитический метод	0.10	-
572	-	-	459084.10	1326273.10	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
573	-	-	459171.00	1325952.60	Аналитический метод	0.10	-
574	-	-	459171.09	1325952.52	Аналитический метод	0.10	-
575	-	-	459175.90	1325948.30	Аналитический метод	0.10	-
576	-	-	459184.00	1325941.30	Аналитический метод	0.10	-
577	-	-	459193.20	1325927.20	Аналитический метод	0.10	-
578	-	-	459200.00	1325901.50	Аналитический метод	0.10	-
579	-	-	459201.90	1325882.20	Аналитический метод	0.10	-
580	-	-	459200.70	1325868.70	Аналитический метод	0.10	-
581	-	-	459194.50	1325852.00	Аналитический метод	0.10	-
582	-	-	459188.30	1325842.10	Аналитический метод	0.10	-
583	-	-	459171.40	1325816.30	Аналитический метод	0.10	-
584	-	-	459171.10	1325815.90	Аналитический метод	0.10	-
585	-	-	459163.30	1325799.80	Аналитический метод	0.10	-
586	-	-	459160.30	1325789.00	Аналитический метод	0.10	-
587	-	-	459159.40	1325785.80	Аналитический метод	0.10	-
588	-	-	459163.80	1325755.60	Аналитический метод	0.10	-
589	-	-	459167.60	1325728.80	Аналитический метод	0.10	-
590	-	-	459171.60	1325716.30	Аналитический метод	0.10	-
591	-	-	459164.80	1325578.80	Аналитический метод	0.10	-
592	-	-	459148.80	1325542.80	Аналитический метод	0.10	-
593	-	-	459140.10	1325528.50	Аналитический метод	0.10	-
594	-	-	459138.40	1325526.80	Аналитический метод	0.10	-
595	-	-	459137.60	1325526.00	Аналитический метод	0.10	-
596	-	-	459141.70	1325524.50	Аналитический метод	1.00	-
597	-	-	459153.80	1325518.40	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
598	-	-	459161.40	1325512.90	Аналитический метод	1.00	-
599	-	-	459160.50	1325494.50	Аналитический метод	1.00	-
600	-	-	459161.20	1325494.30	Аналитический метод	1.00	-
601	-	-	459160.20	1325490.40	Аналитический метод	0.10	-
602	-	-	459159.08	1325484.52	Аналитический метод	0.10	-
603	-	-	459154.63	1325461.05	Аналитический метод	0.10	-
604	-	-	459052.05	1324920.94	Аналитический метод	0.10	-
605	-	-	458947.09	1324950.82	Аналитический метод	0.10	-
606	-	-	458398.19	1325107.07	Аналитический метод	0.10	-
607	-	-	458394.36	1325108.17	Аналитический метод	0.10	-
608	-	-	458391.44	1325109.00	Аналитический метод	0.10	-
609	-	-	458387.61	1325110.09	Аналитический метод	0.10	-
610	-	-	457493.32	1325364.67	Аналитический метод	0.10	-
611	-	-	457487.56	1325366.31	Аналитический метод	1.00	-
612	-	-	457483.65	1325367.42	Аналитический метод	0.10	-
613	-	-	457483.54	1325367.45	Аналитический метод	0.10	-
614	-	-	457406.86	1325389.28	Аналитический метод	1.00	-
615	-	-	457301.20	1325419.36	Аналитический метод	0.10	-
616	-	-	457236.16	1325437.88	Аналитический метод	0.10	-
617	-	-	457094.12	1325478.31	Аналитический метод	0.10	-
618	-	-	457088.20	1325457.80	Аналитический метод	1.00	-
619	-	-	457080.91	1325424.10	Аналитический метод	1.00	-
620	-	-	457075.78	1325400.38	Аналитический метод	1.00	-
621	-	-	457057.47	1325315.76	Картометрический метод	1.00	-
622	-	-	457030.33	1325190.33	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
623	-	-	456944.03	1324838.18	Картометрический метод	1.00	-
624	-	-	456901.12	1324670.21	Аналитический метод	0.10	-
625	-	-	456892.87	1324639.58	Аналитический метод	0.10	-
626	-	-	456878.57	1324586.48	Аналитический метод	0.10	-
627	-	-	456870.97	1324558.25	Аналитический метод	0.10	-
628	-	-	456825.77	1324580.40	Аналитический метод	0.10	-
629	-	-	456798.92	1324593.56	Аналитический метод	0.10	-
630	-	-	456752.84	1324616.14	Аналитический метод	0.10	-
631	-	-	456707.19	1324638.51	Аналитический метод	0.10	-
632	-	-	456663.43	1324659.96	Аналитический метод	0.10	-
633	-	-	456673.82	1324688.19	Аналитический метод	0.10	-
634	-	-	456678.34	1324700.46	Аналитический метод	0.10	-
635	-	-	456686.29	1324722.07	Аналитический метод	0.10	-
636	-	-	456694.77	1324745.11	Аналитический метод	0.10	-
637	-	-	456711.73	1324791.18	Аналитический метод	0.10	-
638	-	-	456728.73	1324837.34	Аналитический метод	0.10	-
639	-	-	456737.06	1324860.20	Картометрический метод	1.00	-
640	-	-	456730.43	1324864.37	Аналитический метод	0.10	-
641	-	-	456656.05	1324843.41	Аналитический метод	0.10	-
642	-	-	456644.69	1324840.21	Аналитический метод	0.10	-
643	-	-	456621.17	1324833.58	Аналитический метод	0.10	-
644	-	-	456596.16	1324826.53	Аналитический метод	0.10	-
645	-	-	456569.38	1324818.98	Аналитический метод	0.10	-
646	-	-	456555.90	1324815.18	Аналитический метод	0.10	-
647	-	-	456540.83	1324810.93	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
648	-	-	456507.61	1324801.57	Аналитический метод	0.10	-
649	-	-	456468.86	1324790.65	Аналитический метод	0.10	-
650	-	-	456458.05	1324797.12	Аналитический метод	0.10	-
651	-	-	456452.62	1324800.36	Аналитический метод	0.10	-
652	-	-	456444.20	1324783.70	Аналитический метод	0.10	-
653	-	-	456419.69	1324799.20	Аналитический метод	0.10	-
654	-	-	456398.56	1324812.57	Аналитический метод	0.10	-
655	-	-	456377.44	1324825.93	Аналитический метод	0.10	-
656	-	-	456356.31	1324839.30	Аналитический метод	0.10	-
657	-	-	456335.18	1324852.66	Аналитический метод	0.10	-
658	-	-	456314.05	1324866.03	Аналитический метод	0.10	-
659	-	-	456292.93	1324879.39	Аналитический метод	0.10	-
660	-	-	456271.80	1324892.76	Аналитический метод	0.10	-
661	-	-	456250.67	1324906.12	Аналитический метод	0.10	-
662	-	-	456229.54	1324919.49	Аналитический метод	0.10	-
663	-	-	456208.41	1324932.85	Аналитический метод	0.10	-
664	-	-	456187.29	1324946.22	Аналитический метод	0.10	-
665	-	-	456183.20	1324948.80	Аналитический метод	0.10	-
666	-	-	456190.54	1324969.46	Картометрический метод	1.00	-
667	-	-	456185.06	1324971.85	Аналитический метод	0.10	-
668	-	-	456170.87	1324977.95	Аналитический метод	0.10	-
669	-	-	456147.70	1324988.20	Аналитический метод	0.10	-
670	-	-	456143.90	1325000.20	Аналитический метод	0.10	-
671	-	-	456146.54	1325009.58	Аналитический метод	0.10	-
672	-	-	456152.01	1325026.11	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	-	-	456154.11	1325033.35	Аналитический метод	0.10	-
674	-	-	456162.60	1325056.86	Аналитический метод	0.10	-
675	-	-	456172.78	1325085.08	Аналитический метод	0.10	-
676	-	-	456182.97	1325113.30	Аналитический метод	0.30	-
677	-	-	456193.17	1325141.51	Аналитический метод	0.30	-
678	-	-	456210.16	1325188.57	Аналитический метод	0.30	-
679	-	-	456227.13	1325235.60	Аналитический метод	0.30	-
1	-	-	456243.30	1325280.39	Аналитический метод	0.30	-
680	-	-	457080.10	1325560.00	Картометрический метод	1.00	-
681	-	-	457072.20	1325549.50	Аналитический метод	0.10	-
682	-	-	457095.10	1325550.80	Аналитический метод	0.10	-
683	-	-	457131.30	1325550.10	Аналитический метод	0.10	-
684	-	-	457198.00	1325555.20	Аналитический метод	0.10	-
685	-	-	457226.50	1325557.10	Аналитический метод	0.10	-
686	-	-	457237.30	1325559.70	Аналитический метод	0.10	-
687	-	-	457248.80	1325563.50	Аналитический метод	0.10	-
688	-	-	457285.60	1325581.20	Аналитический метод	0.10	-
689	-	-	457302.10	1325587.60	Аналитический метод	0.10	-
690	-	-	457313.50	1325591.40	Аналитический метод	0.10	-
691	-	-	457330.00	1325594.60	Аналитический метод	0.10	-
692	-	-	457350.40	1325600.30	Аналитический метод	0.10	-
693	-	-	457363.10	1325604.70	Аналитический метод	0.10	-
694	-	-	457373.20	1325611.10	Аналитический метод	0.10	-
695	-	-	457397.40	1325628.20	Аналитический метод	0.10	-
696	-	-	457425.90	1325650.50	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
697	-	-	457449.40	1325668.90	Аналитический метод	0.10	-
698	-	-	457478.00	1325687.90	Аналитический метод	0.10	-
699	-	-	457496.40	1325701.30	Аналитический метод	0.10	-
700	-	-	457494.20	1325712.60	Картометрический метод	1.00	-
701	-	-	457493.44	1325714.55	Картометрический метод	1.00	-
702	-	-	457494.24	1325715.21	Картометрический метод	1.00	-
703	-	-	457492.92	1325715.86	Аналитический метод	1.00	-
704	-	-	457489.40	1325724.80	Аналитический метод	0.10	-
705	-	-	457487.50	1325729.20	Аналитический метод	0.10	-
706	-	-	457491.30	1325739.40	Аналитический метод	0.10	-
707	-	-	457495.80	1325746.30	Аналитический метод	0.10	-
708	-	-	457500.20	1325758.40	Аналитический метод	0.10	-
709	-	-	457506.60	1325773.70	Аналитический метод	0.10	-
710	-	-	457513.60	1325782.50	Аналитический метод	0.10	-
711	-	-	457525.60	1325789.50	Аналитический метод	0.10	-
712	-	-	457546.60	1325797.10	Аналитический метод	0.10	-
713	-	-	457559.90	1325803.50	Аналитический метод	0.10	-
714	-	-	457569.40	1325806.70	Аналитический метод	0.10	-
715	-	-	457580.20	1325807.90	Аналитический метод	0.10	-
716	-	-	457599.30	1325807.90	Аналитический метод	0.10	-
717	-	-	457611.40	1325808.60	Аналитический метод	0.10	-
718	-	-	457624.10	1325812.40	Аналитический метод	1.00	-
719	-	-	457636.80	1325817.50	Аналитический метод	1.00	-
720	-	-	457648.80	1325824.50	Аналитический метод	1.00	-
721	-	-	457659.00	1325833.30	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
722	-	-	457668.50	1325846.00	Аналитический метод	0.10	-
723	-	-	457671.70	1325855.60	Аналитический метод	0.10	-
724	-	-	457671.70	1325860.00	Аналитический метод	0.10	-
725	-	-	457669.80	1325864.50	Аналитический метод	0.10	-
726	-	-	457666.00	1325865.10	Аналитический метод	0.10	-
727	-	-	457660.20	1325861.90	Аналитический метод	0.10	-
728	-	-	457655.20	1325855.60	Аналитический метод	0.10	-
729	-	-	457645.60	1325849.20	Аналитический метод	0.10	-
730	-	-	457635.50	1325844.80	Аналитический метод	0.10	-
731	-	-	457612.00	1325839.70	Аналитический метод	0.10	-
732	-	-	457601.20	1325837.20	Аналитический метод	0.10	-
733	-	-	457579.00	1325835.20	Аналитический метод	0.10	-
734	-	-	457570.70	1325835.90	Аналитический метод	0.10	-
735	-	-	457570.10	1325838.40	Аналитический метод	0.10	-
736	-	-	457573.30	1325843.50	Аналитический метод	0.10	-
737	-	-	457574.50	1325846.70	Аналитический метод	0.10	-
738	-	-	457574.50	1325849.90	Аналитический метод	0.10	-
739	-	-	457571.30	1325851.80	Аналитический метод	0.10	-
740	-	-	457560.60	1325851.80	Аналитический метод	0.10	-
741	-	-	457554.80	1325852.40	Аналитический метод	0.10	-
742	-	-	457553.60	1325856.20	Аналитический метод	0.10	-
743	-	-	457554.80	1325861.90	Аналитический метод	0.10	-
744	-	-	457558.00	1325871.40	Аналитический метод	0.10	-
745	-	-	457557.40	1325876.50	Аналитический метод	0.10	-
746	-	-	457554.80	1325879.70	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
747	-	-	457551.70	1325880.30	Аналитический метод	0.10	-
748	-	-	457546.60	1325879.70	Аналитический метод	0.10	-
749	-	-	457541.50	1325875.30	Аналитический метод	0.10	-
750	-	-	457533.90	1325869.50	Аналитический метод	0.10	-
751	-	-	457528.80	1325861.30	Аналитический метод	0.10	-
752	-	-	457524.40	1325854.30	Аналитический метод	0.10	-
753	-	-	457521.20	1325850.50	Аналитический метод	0.10	-
754	-	-	457515.50	1325847.90	Аналитический метод	0.10	-
755	-	-	457503.40	1325842.20	Аналитический метод	0.10	-
756	-	-	457496.40	1325835.20	Аналитический метод	0.10	-
757	-	-	457492.00	1325827.60	Аналитический метод	0.10	-
758	-	-	457490.10	1325820.00	Аналитический метод	0.10	-
759	-	-	457488.20	1325806.70	Аналитический метод	0.10	-
760	-	-	457486.90	1325796.50	Аналитический метод	0.10	-
761	-	-	457478.00	1325782.50	Аналитический метод	0.10	-
762	-	-	457441.80	1325722.20	Картометрический метод	1.00	-
763	-	-	457423.22	1325677.14	Картометрический метод	1.00	-
764	-	-	457418.70	1325670.50	Картометрический метод	1.00	-
765	-	-	457408.70	1325658.50	Картометрический метод	1.00	-
766	-	-	457405.03	1325654.45	Картометрический метод	1.00	-
767	-	-	457386.67	1325640.18	Аналитический метод	1.00	-
768	-	-	457375.50	1325634.40	Картометрический метод	1.00	-
769	-	-	457364.20	1325629.70	Картометрический метод	1.00	-
770	-	-	457353.20	1325625.60	Картометрический метод	1.00	-
771	-	-	457327.40	1325620.40	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
772	-	-	457318.30	1325617.60	Картометрический метод	1.00	-
773	-	-	457301.90	1325610.20	Картометрический метод	1.00	-
774	-	-	457286.41	1325602.83	Картометрический метод	1.00	-
775	-	-	457233.96	1325584.18	Аналитический метод	1.00	-
776	-	-	457222.10	1325581.70	Картометрический метод	1.00	-
777	-	-	457220.20	1325581.10	Картометрический метод	1.00	-
778	-	-	457202.59	1325577.56	Картометрический метод	1.00	-
779	-	-	457198.74	1325576.89	Картометрический метод	1.00	-
780	-	-	457185.70	1325575.10	Картометрический метод	1.00	-
781	-	-	457138.60	1325577.60	Картометрический метод	1.00	-
782	-	-	457113.30	1325577.60	Картометрический метод	1.00	-
783	-	-	457102.80	1325579.40	Картометрический метод	1.00	-
784	-	-	457099.00	1325581.80	Картометрический метод	1.00	-
785	-	-	457097.00	1325580.00	Картометрический метод	1.00	-
786	-	-	457095.53	1325578.53	Картометрический метод	1.00	-
787	-	-	457094.74	1325578.58	Картометрический метод	1.00	-
788	-	-	457093.72	1325576.72	Картометрический метод	1.00	-
789	-	-	457090.00	1325573.00	Картометрический метод	1.00	-
680	-	-	457080.10	1325560.00	Картометрический метод	1.00	-
790	-	-	457433.73	1325745.17	Аналитический метод	1.00	-
791	-	-	457459.60	1325788.90	Аналитический метод	0.10	-
792	-	-	457471.70	1325807.30	Аналитический метод	0.10	-
793	-	-	457474.80	1325817.50	Аналитический метод	0.10	-
794	-	-	457478.00	1325828.90	Аналитический метод	0.10	-
795	-	-	457476.70	1325839.70	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
796	-	-	457467.80	1325844.80	Аналитический метод	0.10	-
797	-	-	457458.30	1325847.30	Аналитический метод	0.10	-
798	-	-	457448.95	1325844.69	Аналитический метод	0.10	-
799	-	-	457444.92	1325843.56	Аналитический метод	0.10	-
800	-	-	457417.27	1325835.81	Аналитический метод	0.10	-
801	-	-	457415.10	1325835.20	Аналитический метод	0.10	-
802	-	-	457386.51	1325826.86	Аналитический метод	0.10	-
803	-	-	457367.50	1325821.30	Аналитический метод	0.10	-
804	-	-	457355.51	1325818.90	Аналитический метод	0.10	-
805	-	-	457324.04	1325812.58	Аналитический метод	0.10	-
806	-	-	457307.20	1325809.20	Аналитический метод	0.10	-
807	-	-	457295.19	1325806.74	Аналитический метод	0.10	-
808	-	-	457282.40	1325804.10	Аналитический метод	0.10	-
809	-	-	457266.08	1325800.20	Аналитический метод	0.10	-
810	-	-	457261.50	1325799.10	Аналитический метод	0.10	-
811	-	-	457238.41	1325793.48	Аналитический метод	0.10	-
812	-	-	457213.82	1325787.49	Аналитический метод	0.10	-
813	-	-	457188.40	1325781.30	Аналитический метод	0.10	-
814	-	-	457159.90	1325772.40	Аналитический метод	0.10	-
815	-	-	457152.74	1325770.30	Аналитический метод	0.10	-
816	-	-	457144.60	1325767.90	Аналитический метод	0.10	-
817	-	-	457128.77	1325765.74	Картометрический метод	1.00	-
818	-	-	457112.98	1325763.59	Аналитический метод	0.10	-
819	-	-	457105.90	1325761.60	Аналитический метод	0.10	-
820	-	-	457109.10	1325749.81	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
821	-	-	457109.70	1325747.60	Аналитический метод	0.10	-
822	-	-	457112.20	1325733.00	Аналитический метод	0.10	-
823	-	-	457126.80	1325712.10	Аналитический метод	0.10	-
824	-	-	457128.80	1325708.20	Аналитический метод	0.10	-
825	-	-	457124.20	1325706.20	Аналитический метод	0.10	-
826	-	-	457122.78	1325706.95	Картометрический метод	1.00	-
827	-	-	457141.17	1325678.55	Аналитический метод	1.00	-
828	-	-	457149.57	1325665.57	Картометрический метод	1.00	-
829	-	-	457153.22	1325659.93	Картометрический метод	1.00	-
830	-	-	457250.72	1325692.07	Картометрический метод	1.00	-
790	-	-	457433.73	1325745.17	Аналитический метод	1.00	-
831	-	-	458758.90	1328161.90	Аналитический метод	0.10	-
832	-	-	458752.00	1328189.80	Аналитический метод	0.10	-
833	-	-	458750.70	1328203.20	Аналитический метод	0.10	-
834	-	-	458753.90	1328213.30	Аналитический метод	0.10	-
835	-	-	458760.20	1328219.70	Аналитический метод	0.10	-
836	-	-	458770.40	1328225.40	Аналитический метод	0.10	-
837	-	-	458774.80	1328231.10	Аналитический метод	0.10	-
838	-	-	458776.10	1328241.90	Аналитический метод	0.10	-
839	-	-	458771.60	1328250.10	Аналитический метод	0.10	-
840	-	-	458750.10	1328265.40	Аналитический метод	0.10	-
841	-	-	458738.60	1328267.30	Аналитический метод	0.10	-
842	-	-	458725.90	1328266.00	Аналитический метод	0.10	-
843	-	-	458717.70	1328260.90	Аналитический метод	0.10	-
844	-	-	458714.50	1328249.50	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
845	-	-	458716.40	1328240.00	Аналитический метод	0.10	-
846	-	-	458726.60	1328213.30	Аналитический метод	0.10	-
847	-	-	458727.80	1328202.50	Аналитический метод	0.10	-
848	-	-	458720.80	1328186.60	Аналитический метод	0.10	-
849	-	-	458720.80	1328180.30	Аналитический метод	0.10	-
850	-	-	458722.10	1328173.90	Аналитический метод	0.10	-
851	-	-	458735.40	1328156.80	Аналитический метод	0.10	-
831	-	-	458758.90	1328161.90	Аналитический метод	0.10	-
852	-	-	457339.60	1327349.70	Аналитический метод	0.10	-
853	-	-	457298.90	1327358.00	Аналитический метод	0.10	-
854	-	-	457271.00	1327359.90	Аналитический метод	0.10	-
855	-	-	457263.40	1327358.60	Аналитический метод	0.10	-
856	-	-	457261.50	1327349.70	Аналитический метод	0.10	-
857	-	-	457258.30	1327317.30	Аналитический метод	0.10	-
858	-	-	457257.00	1327278.60	Аналитический метод	0.10	-
859	-	-	457253.20	1327236.70	Аналитический метод	0.10	-
860	-	-	457248.80	1327224.60	Аналитический метод	0.10	-
861	-	-	457246.20	1327218.30	Аналитический метод	0.10	-
862	-	-	457239.90	1327210.70	Аналитический метод	0.10	-
863	-	-	457228.40	1327208.80	Аналитический метод	0.10	-
864	-	-	457205.60	1327210.70	Аналитический метод	0.10	-
865	-	-	457194.20	1327241.10	Аналитический метод	0.10	-
866	-	-	457183.40	1327271.00	Аналитический метод	0.10	-
867	-	-	457178.90	1327278.00	Аналитический метод	0.10	-
868	-	-	457169.40	1327290.00	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
869	-	-	457167.50	1327292.60	Аналитический метод	0.10	-
870	-	-	457152.20	1327308.50	Аналитический метод	0.10	-
871	-	-	457123.00	1327321.20	Аналитический метод	0.10	-
872	-	-	457096.40	1327337.00	Аналитический метод	0.10	-
873	-	-	457083.00	1327354.20	Аналитический метод	0.10	-
874	-	-	457071.60	1327392.90	Аналитический метод	0.10	-
875	-	-	457069.70	1327411.30	Аналитический метод	0.10	-
876	-	-	457066.50	1327442.40	Аналитический метод	0.10	-
877	-	-	457067.80	1327507.20	Аналитический метод	0.10	-
878	-	-	457072.90	1327531.30	Аналитический метод	0.10	-
879	-	-	457076.00	1327545.90	Аналитический метод	0.10	-
880	-	-	457082.50	1327564.10	Аналитический метод	0.10	-
881	-	-	457085.56	1327649.82	Аналитический метод	0.10	-
882	-	-	457085.70	1327653.90	Аналитический метод	0.10	-
883	-	-	457085.02	1327689.82	Аналитический метод	0.10	-
884	-	-	457084.84	1327698.71	Аналитический метод	0.10	-
885	-	-	457084.40	1327721.80	Аналитический метод	0.10	-
886	-	-	457078.70	1327727.50	Аналитический метод	0.10	-
887	-	-	457088.30	1327738.30	Аналитический метод	0.10	-
888	-	-	457106.70	1327751.70	Аналитический метод	0.10	-
889	-	-	457121.90	1327770.10	Аналитический метод	0.10	-
890	-	-	457137.10	1327784.70	Аналитический метод	0.10	-
891	-	-	457150.50	1327800.60	Аналитический метод	0.10	-
892	-	-	457252.84	1327880.88	Аналитический метод	0.10	-
893	-	-	457286.67	1327885.52	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
894	-	-	457307.30	1327876.01	Аналитический метод	0.10	-
895	-	-	457316.80	1327862.34	Аналитический метод	0.10	-
896	-	-	457308.00	1327825.30	Аналитический метод	0.10	-
897	-	-	457304.80	1327806.30	Аналитический метод	0.10	-
898	-	-	457300.30	1327792.30	Аналитический метод	0.10	-
899	-	-	457295.30	1327782.80	Аналитический метод	0.10	-
900	-	-	457289.50	1327773.90	Аналитический метод	0.10	-
901	-	-	457293.40	1327767.50	Аналитический метод	0.10	-
902	-	-	457296.50	1327763.70	Аналитический метод	0.10	-
903	-	-	457305.40	1327760.60	Аналитический метод	0.10	-
904	-	-	457332.70	1327754.20	Аналитический метод	0.10	-
905	-	-	457341.00	1327748.50	Аналитический метод	0.10	-
906	-	-	457346.10	1327740.20	Аналитический метод	0.10	-
907	-	-	457347.30	1327731.40	Аналитический метод	0.10	-
908	-	-	457348.50	1327712.30	Аналитический метод	0.10	-
909	-	-	457348.60	1327709.80	Аналитический метод	0.10	-
910	-	-	457348.30	1327707.60	Аналитический метод	0.10	-
911	-	-	457341.60	1327665.30	Аналитический метод	0.10	-
912	-	-	457340.06	1327649.82	Аналитический метод	0.10	-
913	-	-	457337.80	1327627.20	Аналитический метод	0.10	-
914	-	-	457337.80	1327589.10	Аналитический метод	0.10	-
915	-	-	457337.20	1327562.50	Аналитический метод	0.10	-
916	-	-	457337.70	1327562.50	Аналитический метод	0.10	-
917	-	-	457334.50	1327554.80	Аналитический метод	0.10	-
918	-	-	457332.60	1327545.90	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
919	-	-	457333.90	1327535.80	Аналитический метод	0.10	-
920	-	-	457334.50	1327521.20	Аналитический метод	0.10	-
921	-	-	457336.40	1327469.10	Аналитический метод	0.10	-
922	-	-	457343.40	1327411.30	Аналитический метод	0.10	-
923	-	-	457345.90	1327369.40	Аналитический метод	0.10	-
924	-	-	457345.30	1327357.30	Аналитический метод	0.10	-
852	-	-	457339.60	1327349.70	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	1	-
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	680	-
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	790	-
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	831	-

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	852	-

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

село Сокуры
(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. Сокуры Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	15343035 кв. м +/- 18084 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	458159,49	1322655,22	Аналитический	0,2	-
2	458114,45	1322620,31	Аналитический	0,2	-
3	458094,24	1322604,74	Аналитический	0,2	-
4	458071,16	1322586,96	Аналитический	0,1	-
5	458053,82	1322573,60	Аналитический	0,1	-

6	458048,58	1322569,57	Аналитический	0,1	-
7	458036,55	1322560,31	Аналитический	0,1	-
8	458019,20	1322546,94	Аналитический	0,1	-
9	458006,51	1322537,16	Аналитический	0,1	-
10	457977,12	1322514,53	Аналитический	0,1	-
11	457947,73	1322491,89	Аналитический	0,1	-
12	457935,04	1322482,12	Аналитический	0,1	-
13	457905,65	1322459,48	Аналитический	0,1	-
14	457876,27	1322436,85	Аналитический	0,1	-
15	457863,58	1322427,07	Аналитический	0,1	-
16	457835,41	1322405,37	Аналитический	0,2	-
17	457807,34	1322383,75	Аналитический	0,1	-
18	457794,55	1322373,90	Аналитический	0,1	-
19	457766,21	1322352,08	Аналитический	0,2	-
20	457737,81	1322330,20	Аналитический	0,1	-
21	457724,99	1322320,33	Аналитический	0,1	-
22	457697,13	1322298,93	Аналитический	0,2	-
23	457671,98	1322279,62	Аналитический	0,1	-
24	457654,70	1322265,19	Аналитический	0,1	-
25	457429,74	1322516,82	Аналитический	0,1	-
26	457422,13	1322506,19	Аналитический	0,5	-
27	457417,42	1322501,19	Аналитический	0,5	-
28	457409,66	1322490,37	Аналитический	0,5	-
29	457406,20	1322449,51	Аналитический	0,1	-
30	457404,67	1322431,45	Аналитический	0,1	-
31	457404,40	1322428,20	Аналитический	0,5	-
32	457403,56	1322418,35	Аналитический	0,5	-
33	457393,45	1322392,21	Аналитический	0,1	-
34	457528,50	1322244,25	Аналитический	0,1	-
35	457568,17	1322201,13	Аналитический	0,1	-
36	457560,95	1322195,92	Аналитический	0,1	-
37	457559,26	1322194,71	Аналитический	0,1	-
38	457555,83	1322192,23	Аналитический	0,1	-
39	457511,96	1322160,60	Аналитический	0,1	-
40	457510,26	1322159,38	Аналитический	0,1	-
41	457498,02	1322150,54	Аналитический	0,1	-
42	457472,34	1322132,00	Аналитический	0,1	-
43	457449,38	1322114,81	Аналитический	0,1	-
44	457437,31	1322105,77	Аналитический	0,1	-
45	457435,16	1322104,16	Аналитический	0,1	-
46	457391,43	1322071,69	Аналитический	0,1	-
47	457388,91	1322069,80	Аналитический	0,1	-
48	457376,88	1322060,74	Аналитический	0,1	-
49	457328,71	1322024,50	Аналитический	0,1	-
50	457326,52	1322022,85	Аналитический	0,1	-
51	457316,65	1322015,47	Аналитический	0,1	-

52	457268,36	1321979,36	Аналитический	0,1	-
53	457259,43	1321972,68	Аналитический	0,1	-
54	457256,29	1321970,33	Аналитический	0,1	-
55	457208,05	1321934,18	Аналитический	0,1	-
56	457201,72	1321929,43	Аналитический	0,1	-
57	457195,97	1321925,15	Аналитический	0,1	-
58	457147,61	1321889,15	Аналитический	0,1	-
59	457135,50	1321880,14	Аналитический	0,1	-
60	457134,69	1321879,53	Аналитический	0,1	-
61	457087,32	1321843,91	Аналитический	0,1	-
62	457077,29	1321836,36	Аналитический	0,1	-
63	457075,27	1321834,86	Аналитический	0,1	-
64	457026,99	1321798,76	Аналитический	0,1	-
65	457014,90	1321789,72	Аналитический	0,1	-
66	457010,32	1321786,29	Аналитический	0,1	-
67	456966,89	1321753,32	Аналитический	0,1	-
68	456963,47	1321750,72	Аналитический	0,1	-
69	456954,92	1321744,18	Аналитический	0,1	-
70	456920,90	1321718,15	Аналитический	0,1	-
71	456907,04	1321707,65	Аналитический	0,1	-
72	456895,03	1321698,55	Аналитический	0,1	-
73	456847,11	1321662,03	Аналитический	0,1	-
74	456835,15	1321652,87	Аналитический	0,1	-
75	456812,41	1321635,43	Аналитический	0,1	-
76	456787,29	1321616,30	Аналитический	0,1	-
77	456775,31	1321607,17	Аналитический	0,1	-
78	456746,16	1321584,96	Аналитический	0,1	-
79	456727,35	1321570,72	Аналитический	0,1	-
80	456715,33	1321561,61	Аналитический	0,1	-
81	456684,26	1321538,07	Аналитический	0,1	-
82	456679,89	1321534,75	Аналитический	0,1	-
83	456672,00	1321528,75	Аналитический	0,1	-
84	456668,22	1321525,85	Аналитический	0,1	-
85	456608,73	1321480,73	Аналитический	0,1	-
86	456566,13	1321448,42	Аналитический	0,1	-
87	456318,87	1321260,89	Аналитический	0,1	-
88	456288,90	1321272,10	Аналитический	0,1	-
89	456257,90	1321283,50	Аналитический	0,1	-
90	456204,30	1321312,80	Аналитический	0,1	-
91	456162,10	1321318,00	Аналитический	0,1	-
92	456092,50	1321328,70	Аналитический	0,1	-
93	456058,90	1321340,50	Аналитический	0,1	-
94	456014,10	1321391,60	Аналитический	0,1	-
95	455997,60	1321413,20	Аналитический	0,1	-
96	455978,20	1321430,60	Аналитический	0,1	-
97	455932,90	1321462,50	Аналитический	0,1	-

98	455925,30	1321464,60	Аналитический	0,1	-
99	455883,40	1321465,90	Аналитический	0,1	-
100	455871,80	1321469,60	Аналитический	0,1	-
101	455789,20	1321512,20	Аналитический	0,1	-
102	455781,10	1321513,80	Аналитический	0,1	-
103	455772,90	1321515,40	Аналитический	0,1	-
104	455760,40	1321517,30	Аналитический	0,1	-
105	455737,70	1321512,20	Аналитический	0,1	-
106	455722,10	1321506,00	Аналитический	0,1	-
107	455717,80	1321506,50	Аналитический	0,1	-
108	455702,20	1321508,60	Аналитический	1,0	-
109	455683,50	1321511,20	Аналитический	1,0	-
110	455665,40	1321473,60	Картометрический	1,0	-
111	455662,60	1321459,00	Картометрический	1,0	-
112	455644,70	1321369,70	Картометрический	1,0	-
113	455639,60	1321275,40	Картометрический	1,0	-
114	455629,10	1321242,00	Картометрический	1,0	-
115	455619,50	1321222,10	Картометрический	1,0	-
116	455582,60	1321179,50	Картометрический	1,0	-
117	455582,00	1321178,30	Картометрический	1,0	-
118	455581,80	1321178,00	Картометрический	1,0	-
119	455529,30	1321115,50	Картометрический	1,0	-
120	455429,80	1321026,80	Картометрический	1,0	-
121	455314,90	1320919,60	Аналитический	0,1	-
122	455183,80	1320815,60	Аналитический	0,1	-
123	455064,60	1320735,20	Аналитический	0,1	-
124	455007,00	1320697,20	Аналитический	0,1	-
125	454971,80	1320676,90	Аналитический	0,1	-
126	454968,70	1320675,40	Аналитический	0,1	-
127	454959,60	1320670,90	Аналитический	0,1	-
128	454931,50	1320655,10	Аналитический	0,1	-
129	454930,70	1320654,70	Аналитический	0,1	-
130	454903,90	1320639,60	Аналитический	0,1	-
131	454812,10	1320600,30	Аналитический	0,1	-
132	454707,50	1320560,40	Аналитический	0,1	-
133	454581,10	1320510,20	Аналитический	0,1	-
134	454510,70	1320483,20	Аналитический	0,1	-
135	454475,10	1320469,60	Аналитический	0,1	-
136	454369,60	1320429,60	Аналитический	0,1	-
137	454266,80	1320388,30	Аналитический	0,1	-
138	454218,90	1320370,60	Аналитический	0,1	-
139	454209,20	1320384,00	Аналитический	0,1	-
140	454131,70	1320491,90	Аналитический	0,1	-
141	454128,30	1320496,70	Аналитический	0,1	-
142	454116,20	1320554,40	Аналитический	0,1	-
143	454104,70	1320555,10	Аналитический	0,1	-

144	454099,00	1320555,10	Аналитический	0,1	-
145	454099,80	1320555,70	Аналитический	0,1	-
146	454102,20	1320557,50	Аналитический	0,1	-
147	454104,60	1320559,30	Аналитический	0,1	-
148	453874,80	1320873,60	Аналитический	0,1	-
149	453872,40	1320871,80	Аналитический	0,1	-
150	453798,10	1320973,40	Аналитический	0,1	-
151	453705,40	1321100,40	Аналитический	0,1	-
152	453627,90	1321203,30	Аналитический	0,1	-
153	453579,70	1321269,10	Аналитический	0,1	-
154	453539,80	1321333,10	Аналитический	0,1	-
155	453539,00	1321334,30	Аналитический	0,1	-
156	453534,10	1321342,00	Аналитический	0,1	-
157	453466,80	1321448,10	Аналитический	0,1	-
158	453358,20	1321620,20	Аналитический	0,1	-
159	453309,30	1321697,50	Аналитический	0,1	-
160	453296,90	1321720,00	Аналитический	0,1	-
161	453281,10	1321767,80	Аналитический	0,1	-
162	453271,20	1321804,60	Аналитический	0,1	-
163	453271,20	1321840,60	Аналитический	0,1	-
164	453273,60	1321856,20	Аналитический	0,1	-
165	453310,00	1321923,50	Аналитический	0,1	-
166	453357,70	1322011,10	Аналитический	0,1	-
167	453371,50	1322036,70	Аналитический	0,1	-
168	453373,40	1322040,20	Аналитический	0,1	-
169	453415,50	1322118,30	Аналитический	0,1	-
170	453416,70	1322120,30	Аналитический	0,1	-
171	453433,20	1322150,20	Аналитический	0,1	-
172	453435,60	1322154,70	Аналитический	0,1	-
173	453451,58	1322184,19	Аналитический	0,1	-
174	453465,42	1322209,72	Аналитический	0,1	-
175	453479,28	1322235,30	Аналитический	0,1	-
176	453483,40	1322242,90	Аналитический	0,1	-
177	453493,03	1322260,96	Аналитический	0,1	-
178	453504,30	1322282,10	Аналитический	0,1	-
179	453508,38	1322287,97	Аналитический	0,1	-
180	453512,70	1322294,20	Аналитический	0,1	-
181	453532,79	1322310,73	Аналитический	0,1	-
182	453555,12	1322329,10	Аналитический	0,1	-
183	453577,00	1322347,10	Аналитический	0,1	-
184	453577,44	1322347,46	Аналитический	0,1	-
185	453599,82	1322365,78	Аналитический	0,1	-
186	453620,00	1322382,30	Аналитический	0,1	-
187	453624,60	1322386,10	Аналитический	0,1	-
188	453618,50	1322391,50	Аналитический	0,1	-
189	453595,40	1322412,30	Аналитический	0,1	-

190	453550,70	1322439,80	Аналитический	0,1	-
191	453485,90	1322479,80	Аналитический	0,1	-
192	453430,80	1322513,30	Аналитический	0,1	-
193	453425,90	1322509,20	Аналитический	1,0	-
194	453378,40	1322469,42	Аналитический	0,1	-
195	453387,62	1322460,54	Аналитический	0,1	-
196	453378,40	1322450,70	Аналитический	1,0	-
197	453370,46	1322442,87	Аналитический	1,0	-
198	453366,66	1322439,04	Аналитический	0,1	-
199	453355,21	1322450,06	Аналитический	0,1	-
200	453338,30	1322435,90	Аналитический	1,0	-
201	453325,10	1322461,60	Аналитический	1,0	-
202	453314,80	1322481,70	Аналитический	1,0	-
203	453272,80	1322499,00	Аналитический	1,0	-
204	453249,40	1322508,60	Аналитический	1,0	-
205	453231,60	1322516,00	Аналитический	0,1	-
206	453211,80	1322516,90	Аналитический	0,1	-
207	453211,20	1322516,00	Аналитический	0,1	-
208	453200,20	1322495,30	Аналитический	0,1	-
209	453202,78	1322492,91	Аналитический	0,1	-
210	453198,20	1322491,50	Аналитический	1,0	-
211	453183,13	1322484,66	Картометрический	1,0	-
212	453178,20	1322475,50	Картометрический	1,0	-
213	453177,50	1322474,10	Картометрический	1,0	-
214	453167,90	1322446,40	Картометрический	1,0	-
215	453159,50	1322422,00	Картометрический	1,0	-
216	453152,30	1322385,50	Картометрический	1,0	-
217	453110,30	1322317,80	Аналитический	1,0	-
218	453089,40	1322310,20	Аналитический	1,0	-
219	453053,20	1322300,70	Аналитический	1,0	-
220	452997,30	1322284,80	Аналитический	1,0	-
221	452978,30	1322280,40	Аналитический	1,0	-
222	452947,80	1322270,80	Аналитический	1,0	-
223	452913,50	1322256,20	Аналитический	1,0	-
224	452880,50	1322239,70	Аналитический	1,0	-
225	452872,80	1322230,80	Аналитический	1,0	-
226	452837,19	1322231,52	Аналитический	1,0	-
227	452833,07	1322231,60	Аналитический	1,0	-
228	452777,60	1322463,30	Картометрический	1,0	-
229	452778,90	1322492,50	Картометрический	1,0	-
230	452786,50	1322537,50	Картометрический	1,0	-
231	452796,60	1322559,80	Картометрический	1,0	-
232	452810,60	1322577,60	Картометрический	1,0	-
233	452836,60	1322603,60	Картометрический	1,0	-
234	452844,30	1322618,20	Картометрический	1,0	-
235	452851,10	1322652,00	Аналитический	1,0	-

236	452855,10	1322670,30	Аналитический	1,0	-
237	452855,20	1322675,70	Аналитический	0,3	-
238	452859,30	1322676,40	Картометрический	1,0	-
239	452973,20	1322698,20	Картометрический	1,0	-
240	452994,07	1322703,13	Картометрический	1,0	-
241	453068,73	1322533,00	Картометрический	1,0	-
242	453124,90	1322521,00	Картометрический	1,0	-
243	453143,00	1322520,14	Картометрический	1,0	-
244	453187,56	1322551,13	Картометрический	1,0	-
245	453243,78	1322572,43	Картометрический	1,0	-
246	453247,15	1322574,15	Картометрический	1,0	-
247	453250,42	1322579,36	Картометрический	1,0	-
248	453228,91	1322611,16	Картометрический	1,0	-
249	453264,78	1322605,55	Картометрический	1,0	-
250	453271,41	1322603,05	Картометрический	1,0	-
251	453282,80	1322599,37	Картометрический	1,0	-
252	453287,37	1322625,98	Картометрический	1,0	-
253	453295,76	1322624,76	Картометрический	1,0	-
254	453319,38	1322621,73	Картометрический	1,0	-
255	453336,10	1322630,01	Картометрический	1,0	-
256	453339,09	1322639,88	Картометрический	1,0	-
257	453343,82	1322638,72	Картометрический	1,0	-
258	453350,50	1322636,45	Картометрический	1,0	-
259	453359,02	1322627,86	Картометрический	1,0	-
260	453362,92	1322626,21	Аналитический	0,1	-
261	453272,90	1322741,40	Аналитический	0,1	-
262	453267,20	1323063,50	Аналитический	0,1	-
263	453296,30	1323080,00	Аналитический	0,1	-
264	453291,30	1323088,60	Аналитический	0,1	-
265	453291,90	1323098,30	Аналитический	0,1	-
266	453288,80	1323156,70	Аналитический	0,1	-
267	453287,90	1323192,90	Аналитический	0,1	-
268	453285,60	1323197,30	Аналитический	0,1	-
269	453283,30	1323201,70	Аналитический	0,1	-
270	453266,80	1323225,00	Аналитический	0,1	-
271	453327,10	1323266,20	Аналитический	0,1	-
272	453321,50	1323274,40	Аналитический	0,1	-
273	453313,50	1323284,30	Аналитический	0,1	-
274	453300,20	1323300,70	Аналитический	0,1	-
275	453309,86	1323316,44	Картометрический	1,0	-
276	453345,90	1323375,10	Аналитический	0,1	-
277	453291,90	1323443,10	Аналитический	0,1	-
278	453266,30	1323472,30	Аналитический	0,1	-
279	453304,50	1323497,90	Аналитический	0,1	-
280	453352,60	1323530,30	Аналитический	0,1	-
281	453356,90	1323532,30	Аналитический	0,1	-

282	453391,70	1323549,10	Аналитический	0,1	-
283	453407,90	1323553,50	Аналитический	0,1	-
284	453442,70	1323559,90	Аналитический	0,1	-
285	453468,50	1323581,90	Аналитический	0,1	-
286	453480,30	1323591,90	Аналитический	0,1	-
287	453481,10	1323592,50	Аналитический	0,1	-
288	453495,41	1323604,57	Аналитический	1,0	-
289	453493,00	1323607,80	Аналитический	0,1	-
290	453483,70	1323620,20	Аналитический	0,1	-
291	453472,30	1323626,60	Аналитический	0,1	-
292	453460,90	1323627,20	Аналитический	0,1	-
293	453445,00	1323622,80	Аналитический	0,1	-
294	453446,90	1323631,00	Аналитический	0,1	-
295	453450,10	1323642,40	Аналитический	0,1	-
296	453451,30	1323645,90	Аналитический	0,1	-
297	453470,80	1323664,40	Аналитический	0,1	-
298	453483,50	1323679,70	Аналитический	0,1	-
299	453487,30	1323689,80	Аналитический	0,1	-
300	453477,20	1323691,10	Аналитический	0,1	-
301	453461,30	1323693,00	Аналитический	0,1	-
302	453444,20	1323696,20	Аналитический	0,1	-
303	453457,50	1323710,10	Аналитический	0,1	-
304	453463,80	1323717,10	Аналитический	0,1	-
305	453467,70	1323723,50	Аналитический	0,1	-
306	453483,50	1323726,60	Аналитический	0,1	-
307	453500,00	1323732,40	Аналитический	0,1	-
308	453523,50	1323745,10	Аналитический	0,1	-
309	453547,00	1323758,40	Аналитический	0,1	-
310	453563,50	1323770,50	Аналитический	0,1	-
311	453603,50	1323800,90	Аналитический	0,1	-
312	453622,00	1323811,70	Аналитический	0,1	-
313	453649,90	1323828,20	Аналитический	0,1	-
314	453672,10	1323840,90	Аналитический	0,1	-
315	453709,60	1323848,60	Аналитический	0,1	-
316	453743,20	1323853,60	Аналитический	0,1	-
317	453764,80	1323854,90	Аналитический	0,1	-
318	453807,40	1323853,60	Аналитический	0,1	-
319	453829,00	1323851,70	Аналитический	0,1	-
320	453839,10	1323848,60	Аналитический	0,1	-
321	453851,80	1323846,70	Аналитический	0,1	-
322	453865,80	1323843,50	Аналитический	0,1	-
323	453899,50	1323837,10	Аналитический	0,1	-
324	453941,40	1323829,50	Аналитический	0,1	-
325	453954,70	1323827,60	Аналитический	0,1	-
326	453973,80	1323823,20	Аналитический	0,1	-
327	454013,10	1323817,50	Аналитический	0,1	-

328	454034,00	1323816,10	Аналитический	0,1	-
329	454034,97	1323816,03	Аналитический	0,1	-
330	454052,54	1323815,96	Аналитический	0,1	-
331	454094,35	1323816,03	Аналитический	0,1	-
332	454110,10	1323817,91	Аналитический	0,1	-
333	454125,26	1323821,11	Аналитический	0,1	-
334	454142,95	1323824,26	Аналитический	0,1	-
335	454149,92	1323827,31	Аналитический	0,1	-
336	454193,18	1323838,15	Аналитический	0,1	-
337	454238,16	1323850,24	Аналитический	0,1	-
338	454253,34	1323855,89	Аналитический	0,1	-
339	454262,68	1323860,34	Аналитический	0,1	-
340	454272,83	1323869,15	Аналитический	0,1	-
341	454277,09	1323872,24	Аналитический	0,1	-
342	454284,58	1323882,31	Аналитический	0,1	-
343	454296,73	1323895,69	Аналитический	0,1	-
344	454320,74	1323925,51	Аналитический	0,1	-
345	454338,62	1323952,72	Аналитический	0,1	-
346	454358,19	1323983,74	Аналитический	0,1	-
347	454377,89	1324026,86	Аналитический	0,1	-
348	454390,51	1324058,47	Аналитический	0,1	-
349	454394,32	1324072,38	Аналитический	0,1	-
350	454398,77	1324092,19	Аналитический	0,1	-
351	454414,14	1324120,28	Аналитический	0,1	-
352	454424,88	1324136,72	Аналитический	0,1	-
353	454441,40	1324172,85	Аналитический	0,1	-
354	454452,22	1324197,01	Аналитический	0,1	-
355	454464,30	1324216,84	Аналитический	0,1	-
356	454482,85	1324239,25	Аналитический	0,1	-
357	454509,49	1324265,89	Аналитический	0,1	-
358	454545,07	1324303,35	Аналитический	0,1	-
359	454559,62	1324320,37	Аналитический	0,1	-
360	454581,22	1324352,17	Аналитический	0,1	-
361	454592,08	1324364,93	Аналитический	0,1	-
362	454607,92	1324382,02	Аналитический	0,1	-
363	454609,53	1324384,20	Аналитический	0,1	-
364	454618,11	1324394,19	Аналитический	0,1	-
365	454640,31	1324413,21	Аналитический	0,1	-
366	454664,56	1324436,78	Аналитический	0,1	-
367	454678,65	1324446,47	Аналитический	0,1	-
368	454700,45	1324456,07	Аналитический	0,1	-
369	454725,22	1324461,14	Аналитический	0,1	-
370	454747,24	1324472,45	Аналитический	0,1	-
371	454767,53	1324485,74	Аналитический	0,1	-
372	454787,38	1324496,62	Аналитический	0,1	-
373	454793,21	1324498,17	Аналитический	0,1	-

374	454820,45	1324505,55	Аналитический	0,1	-
375	454834,41	1324511,23	Аналитический	0,1	-
376	454841,92	1324513,80	Аналитический	0,1	-
377	454855,75	1324522,60	Аналитический	0,1	-
378	454874,77	1324538,33	Аналитический	0,1	-
379	454893,94	1324556,11	Аналитический	0,1	-
380	454898,83	1324560,60	Аналитический	0,1	-
381	454911,59	1324573,35	Аналитический	0,1	-
382	454924,31	1324582,27	Аналитический	0,1	-
383	454936,92	1324593,58	Аналитический	0,1	-
384	454954,25	1324613,11	Аналитический	0,1	-
385	454963,51	1324624,86	Аналитический	0,1	-
386	454976,22	1324642,96	Аналитический	0,1	-
387	454990,79	1324660,74	Аналитический	0,1	-
388	455010,32	1324694,35	Аналитический	0,1	-
389	455024,91	1324720,92	Аналитический	0,1	-
390	455042,12	1324754,58	Аналитический	0,1	-
391	455059,90	1324795,87	Аналитический	0,1	-
392	455076,40	1324827,56	Аналитический	0,1	-
393	455082,68	1324843,42	Аналитический	0,1	-
394	455086,49	1324852,35	Аналитический	0,1	-
395	455105,60	1324893,58	Аналитический	0,1	-
396	455127,82	1324938,74	Аналитический	0,1	-
397	455141,28	1324961,14	Аналитический	0,1	-
398	455153,42	1324975,89	Аналитический	0,1	-
399	455163,74	1324984,19	Аналитический	0,1	-
400	455175,24	1324991,86	Аналитический	0,1	-
401	455200,67	1325004,57	Аналитический	0,1	-
402	455220,88	1325016,66	Аналитический	0,1	-
403	455238,70	1325029,34	Аналитический	0,1	-
404	455261,62	1325042,67	Аналитический	0,1	-
405	455262,36	1325041,80	Картометрический	1,0	-
406	455263,43	1325042,45	Аналитический	0,5	-
407	455301,66	1324997,30	Аналитический	0,5	-
408	455324,64	1324978,57	Аналитический	0,5	-
409	455403,18	1324884,60	Аналитический	0,1	-
410	455424,77	1324858,77	Аналитический	0,1	-
411	455433,27	1324848,60	Аналитический	0,1	-
412	455435,24	1324846,25	Аналитический	0,1	-
413	455469,54	1324805,21	Аналитический	0,5	-
414	455471,34	1324803,06	Аналитический	0,1	-
415	455468,50	1324804,20	Аналитический	0,1	-
416	455459,70	1324802,30	Аналитический	0,1	-
417	455450,80	1324796,00	Аналитический	0,1	-
418	455444,40	1324785,80	Аналитический	0,1	-
419	455444,15	1324785,30	Аналитический	0,1	-

420	455442,45	1324784,63	Аналитический	0,1	-
421	455443,25	1324783,46	Аналитический	0,1	-
422	455454,25	1324767,38	Аналитический	0,1	-
423	455496,40	1324705,79	Аналитический	0,1	-
424	455536,01	1324647,91	Аналитический	0,1	-
425	455566,13	1324603,90	Аналитический	0,1	-
426	455577,90	1324583,00	Аналитический	0,1	-
427	455592,63	1324552,77	Аналитический	0,1	-
428	455606,80	1324510,27	Аналитический	0,1	-
429	455620,13	1324460,37	Картометрический	1,0	-
430	455626,93	1324423,40	Картометрический	1,0	-
431	455617,03	1324399,77	Картометрический	1,0	-
432	455605,20	1324378,03	Картометрический	1,0	-
433	455585,77	1324357,93	Картометрический	1,0	-
434	455535,80	1324310,40	Картометрический	1,0	-
435	455527,03	1324299,83	Картометрический	1,0	-
436	455514,38	1324285,53	Картометрический	1,0	-
437	455513,73	1324283,30	Картометрический	1,0	-
438	455511,18	1324269,15	Картометрический	1,0	-
439	455514,70	1324267,70	Аналитический	0,1	-
440	455519,30	1324264,50	Аналитический	0,1	-
441	455527,00	1324257,50	Аналитический	0,1	-
442	455554,90	1324225,80	Аналитический	0,1	-
443	455580,30	1324192,70	Аналитический	0,1	-
444	455627,90	1324135,60	Аналитический	0,1	-
445	455659,70	1324096,90	Аналитический	0,1	-
446	455676,20	1324072,70	Аналитический	0,1	-
447	455696,50	1324042,90	Аналитический	0,1	-
448	455714,90	1324017,90	Аналитический	0,1	-
449	455719,50	1324005,30	Аналитический	0,1	-
450	455727,90	1323986,80	Аналитический	0,1	-
451	455741,30	1323962,00	Аналитический	0,1	-
452	455764,80	1323922,00	Аналитический	0,1	-
453	455794,00	1323882,60	Аналитический	0,1	-
454	455818,10	1323847,10	Аналитический	0,1	-
455	455837,30	1323825,32	Аналитический	0,1	-
456	455835,94	1323821,61	Аналитический	0,1	-
457	455833,80	1323816,10	Аналитический	0,1	-
458	455831,40	1323810,20	Аналитический	0,1	-
459	455815,60	1323782,90	Аналитический	0,1	-
460	455792,70	1323740,40	Аналитический	0,1	-
461	455762,20	1323682,60	Аналитический	0,1	-
462	455755,90	1323654,70	Аналитический	0,1	-
463	455757,80	1323639,40	Аналитический	0,1	-
464	455760,30	1323633,40	Аналитический	0,1	-
465	455761,80	1323621,60	Аналитический	0,1	-

466	455763,70	1323615,90	Аналитический	0,1	-
467	455775,80	1323612,80	Аналитический	0,1	-
468	455794,80	1323602,00	Аналитический	0,1	-
469	455808,80	1323582,90	Аналитический	0,1	-
470	455817,70	1323568,90	Аналитический	0,1	-
471	455819,60	1323557,50	Аналитический	0,1	-
472	455813,20	1323547,40	Аналитический	0,1	-
473	455810,70	1323539,10	Аналитический	0,1	-
474	455805,10	1323527,30	Аналитический	0,1	-
475	455832,60	1323486,20	Аналитический	0,1	-
476	455841,90	1323473,30	Аналитический	0,1	-
477	455865,00	1323441,20	Аналитический	0,1	-
478	455915,00	1323382,40	Аналитический	0,1	-
479	455920,70	1323377,00	Аналитический	0,1	-
480	455917,40	1323374,50	Аналитический	0,1	-
481	455921,09	1323361,30	Аналитический	0,2	-
482	455955,06	1323333,38	Аналитический	0,2	-
483	455982,49	1323320,23	Аналитический	0,2	-
484	456023,15	1323298,70	Аналитический	0,2	-
485	456036,63	1323295,42	Аналитический	0,2	-
486	456043,57	1323301,00	Картометрический	1,0	-
487	456057,87	1323302,90	Картометрический	1,0	-
488	456108,04	1323298,80	Картометрический	1,0	-
489	456194,76	1323330,89	Картометрический	1,0	-
490	456226,72	1323346,75	Картометрический	1,0	-
491	456253,41	1323363,49	Картометрический	1,0	-
492	456272,54	1323387,96	Картометрический	1,0	-
493	456283,05	1323406,11	Картометрический	1,0	-
494	456289,61	1323429,58	Картометрический	1,0	-
495	456295,36	1323448,25	Картометрический	1,0	-
496	456286,67	1323456,46	Аналитический	0,1	-
497	456298,36	1323467,85	Аналитический	0,1	-
498	456305,65	1323474,95	Аналитический	0,1	-
499	456326,71	1323491,55	Аналитический	0,1	-
500	456328,72	1323489,65	Аналитический	0,1	-
501	456355,97	1323513,15	Аналитический	0,1	-
502	456362,80	1323507,12	Картометрический	1,0	-
503	456379,96	1323519,99	Картометрический	1,0	-
504	456390,84	1323529,41	Картометрический	1,0	-
505	456397,53	1323549,44	Аналитический	0,1	-
506	456388,47	1323562,06	Аналитический	0,1	-
507	456363,23	1323588,99	Аналитический	0,5	-
508	456325,38	1323630,01	Аналитический	0,5	-
509	456290,93	1323670,74	Картометрический	1,0	-
510	456314,94	1323688,82	Картометрический	1,0	-
511	456316,60	1323690,20	Аналитический	0,1	-

512	456331,30	1323702,90	Аналитический	0,1	-
513	456345,99	1323715,64	Аналитический	0,1	-
514	456351,90	1323708,57	Аналитический	0,1	-
515	456364,67	1323719,73	Аналитический	0,1	-
516	456369,70	1323724,19	Аналитический	0,1	-
517	456372,45	1323726,62	Аналитический	0,1	-
518	456374,18	1323728,10	Аналитический	1,0	-
519	456405,79	1323693,56	Аналитический	1,0	-
520	456448,24	1323647,18	Аналитический	0,1	-
521	456445,89	1323645,03	Аналитический	0,1	-
522	456420,41	1323621,96	Аналитический	0,1	-
523	456407,80	1323610,54	Аналитический	0,1	-
524	456395,00	1323598,96	Аналитический	0,1	-
525	456395,84	1323598,05	Аналитический	0,1	-
526	456398,74	1323594,96	Аналитический	0,1	-
527	456401,91	1323591,58	Аналитический	0,1	-
528	456404,80	1323592,30	Картометрический	1,0	-
529	456410,30	1323593,00	Картометрический	1,0	-
530	456471,20	1323600,00	Картометрический	1,0	-
531	456477,14	1323600,12	Картометрический	1,0	-
532	456540,80	1323508,67	Аналитический	0,2	-
533	456567,61	1323519,37	Аналитический	0,2	-
534	456584,99	1323522,25	Аналитический	0,2	-
535	456591,17	1323526,47	Аналитический	0,2	-
536	456611,46	1323541,81	Аналитический	0,1	-
537	456637,40	1323561,41	Аналитический	0,1	-
538	456651,45	1323566,16	Аналитический	0,1	-
539	456678,09	1323580,82	Аналитический	0,1	-
540	456742,73	1323623,17	Аналитический	0,2	-
541	456753,50	1323632,11	Аналитический	0,2	-
542	456764,53	1323641,03	Аналитический	0,2	-
543	456788,82	1323681,74	Аналитический	0,2	-
544	456854,40	1323721,57	Аналитический	0,2	-
545	456860,59	1323734,56	Аналитический	0,1	-
546	456863,30	1323738,50	Аналитический	0,1	-
547	456878,60	1323753,10	Аналитический	0,1	-
548	456905,90	1323779,80	Аналитический	0,1	-
549	456929,40	1323793,70	Аналитический	0,1	-
550	456973,80	1323815,30	Аналитический	0,1	-
551	457003,70	1323833,10	Аналитический	0,1	-
552	457037,90	1323858,50	Аналитический	0,1	-
553	457044,30	1323866,70	Аналитический	0,1	-
554	457101,66	1323894,72	Картометрический	1,0	-
555	457122,50	1323874,00	Аналитический	1,0	-
556	457336,40	1323624,90	Аналитический	1,0	-
557	457496,60	1323426,10	Аналитический	1,0	-

558	457504,28	1323416,95	Картометрический	1,0	-
559	457509,59	1323393,75	Картометрический	1,0	-
560	457514,40	1323372,70	Аналитический	1,0	-
561	457528,64	1323310,88	Картометрический	1,0	-
562	457582,43	1323233,74	Картометрический	1,0	-
563	457583,00	1323214,00	Аналитический	1,0	-
564	457583,60	1323201,30	Аналитический	1,0	-
565	457585,35	1323155,81	Аналитический	0,1	-
566	457585,32	1323150,02	Аналитический	0,1	-
567	457584,66	1323030,19	Аналитический	0,1	-
568	457584,65	1323027,17	Аналитический	0,1	-
569	457570,23	1323015,17	Картометрический	1,0	-
570	457570,50	1323014,88	Аналитический	0,3	-
571	457584,50	1323000,38	Аналитический	0,3	-
572	457596,93	1322988,07	Аналитический	0,3	-
573	457602,12	1322982,49	Аналитический	0,2	-
574	457611,10	1322973,02	Аналитический	0,2	-
575	457622,50	1322983,66	Аналитический	0,2	-
576	457632,72	1322973,42	Аналитический	0,2	-
577	457634,25	1322974,56	Аналитический	0,2	-
578	457651,58	1322948,34	Аналитический	0,2	-
579	457656,30	1322943,39	Аналитический	0,3	-
580	457695,00	1322890,00	Аналитический	0,1	-
581	457735,00	1322845,50	Аналитический	0,1	-
582	457714,50	1322827,88	Аналитический	0,1	-
583	457694,30	1322810,38	Аналитический	0,1	-
584	457673,89	1322792,62	Аналитический	0,1	-
585	457653,41	1322774,84	Аналитический	0,1	-
586	457633,00	1322757,12	Аналитический	0,1	-
587	457631,39	1322754,72	Аналитический	0,1	-
588	457630,27	1322750,86	Аналитический	1,0	-
589	457629,13	1322746,91	Аналитический	1,0	-
590	457628,07	1322743,29	Картометрический	1,0	-
591	457627,97	1322742,90	Аналитический	1,0	-
592	457627,19	1322740,24	Аналитический	1,0	-
593	457620,40	1322716,80	Аналитический	1,0	-
594	457620,78	1322716,42	Аналитический	0,1	-
595	457623,66	1322713,54	Аналитический	0,1	-
596	457630,00	1322707,20	Аналитический	0,1	-
597	457638,80	1322703,40	Аналитический	0,1	-
598	457647,10	1322696,50	Аналитический	0,1	-
599	457659,80	1322692,00	Аналитический	0,1	-
600	457696,00	1322686,90	Аналитический	0,1	-
601	457711,20	1322681,20	Аналитический	0,1	-
602	457725,80	1322676,80	Аналитический	0,1	-
603	457762,00	1322669,10	Аналитический	0,1	-

604	457805,20	1322665,30	Аналитический	0,1	-
605	457828,10	1322666,60	Аналитический	0,1	-
606	457859,20	1322676,80	Аналитический	0,1	-
607	457867,40	1322678,70	Аналитический	0,1	-
608	457886,50	1322679,90	Аналитический	0,1	-
609	457928,40	1322681,20	Аналитический	0,1	-
610	457947,50	1322680,60	Аналитический	0,1	-
611	457965,20	1322678,70	Аналитический	0,1	-
612	457989,40	1322671,70	Аналитический	0,1	-
613	458010,30	1322664,10	Аналитический	0,1	-
614	458030,60	1322653,30	Аналитический	0,1	-
615	458042,70	1322652,00	Аналитический	0,1	-
616	458055,91	1322654,55	Аналитический	0,1	-
617	458056,66	1322654,66	Аналитический	0,2	-
618	458062,60	1322655,51	Аналитический	0,2	-
619	458089,59	1322659,41	Аналитический	0,2	-
620	458103,24	1322661,38	Аналитический	0,2	-
621	458137,38	1322658,40	Аналитический	0,2	-
1	458159,49	1322655,22	Аналитический	0,2	-
622	454354,58	1321790,58	Картометрический	1,0	-
623	454352,65	1321786,68	Картометрический	1,0	-
624	454308,30	1321798,10	Аналитический	0,1	-
625	454311,90	1321790,10	Аналитический	0,1	-
626	454331,35	1321743,84	Картометрический	1,0	-
627	454329,56	1321740,24	Картометрический	1,0	-
628	454334,40	1321728,70	Аналитический	0,1	-
629	454337,00	1321722,20	Аналитический	0,1	-
630	454353,92	1321683,05	Аналитический	0,1	-
631	454363,47	1321660,97	Картометрический	1,0	-
632	454368,44	1321657,09	Картометрический	1,0	-
633	454376,00	1321639,60	Аналитический	1,0	-
634	454379,00	1321631,70	Аналитический	1,0	-
635	454414,30	1321604,70	Аналитический	1,0	-
636	454442,30	1321584,00	Аналитический	1,0	-
637	454443,50	1321583,10	Аналитический	1,0	-
638	454483,30	1321554,00	Аналитический	1,0	-
639	454483,60	1321553,80	Аналитический	1,0	-
640	454485,50	1321551,90	Аналитический	1,0	-
641	454508,50	1321534,50	Аналитический	1,0	-
642	454543,00	1321450,40	Аналитический	1,0	-
643	454544,90	1321445,90	Аналитический	1,0	-
644	454545,40	1321444,80	Аналитический	1,0	-
645	454553,80	1321424,40	Аналитический	1,0	-
646	454589,80	1321338,30	Аналитический	1,0	-
647	454593,20	1321330,30	Аналитический	1,0	-
648	454606,50	1321285,70	Аналитический	1,0	-

649	454642,00	1321166,70	Аналитический	1,0	-
650	454642,10	1321166,30	Аналитический	1,0	-
651	454640,70	1321165,90	Аналитический	0,1	-
652	454655,90	1321103,10	Аналитический	0,1	-
653	454676,20	1321021,20	Аналитический	0,1	-
654	454689,10	1321004,20	Аналитический	0,1	-
655	454720,10	1320963,40	Аналитический	1,0	-
656	454745,50	1320929,10	Аналитический	0,1	-
657	454759,40	1320910,70	Аналитический	0,1	-
658	454763,20	1320911,30	Аналитический	0,1	-
659	454762,60	1320902,40	Аналитический	0,1	-
660	454763,90	1320895,40	Аналитический	0,1	-
661	454766,40	1320885,30	Аналитический	0,1	-
662	454771,50	1320875,10	Аналитический	0,1	-
663	454775,90	1320868,80	Аналитический	0,1	-
664	454782,90	1320863,00	Аналитический	0,1	-
665	454802,00	1320863,70	Аналитический	0,1	-
666	454841,30	1320876,40	Аналитический	0,1	-
667	454859,10	1320883,40	Аналитический	0,1	-
668	454862,90	1320878,90	Аналитический	0,1	-
669	454867,40	1320873,80	Аналитический	0,1	-
670	454875,60	1320865,60	Аналитический	0,1	-
671	454884,50	1320865,60	Аналитический	0,1	-
672	454895,30	1320865,60	Аналитический	0,1	-
673	454909,30	1320866,90	Аналитический	0,1	-
674	454913,70	1320874,50	Аналитический	0,1	-
675	454910,60	1320882,70	Аналитический	0,1	-
676	454903,60	1320891,00	Аналитический	0,1	-
677	454896,00	1320899,20	Аналитический	0,1	-
678	454892,80	1320910,70	Аналитический	0,1	-
679	454904,80	1320917,00	Аналитический	0,1	-
680	454910,60	1320918,30	Аналитический	0,1	-
681	454920,70	1320920,20	Аналитический	0,1	-
682	454930,20	1320930,40	Аналитический	0,1	-
683	454932,20	1320931,00	Аналитический	0,1	-
684	454937,90	1320936,70	Аналитический	0,1	-
685	455043,90	1320953,20	Аналитический	0,1	-
686	455046,50	1320946,20	Аналитический	0,1	-
687	455051,50	1320938,60	Аналитический	0,1	-
688	455056,00	1320931,00	Аналитический	0,1	-
689	455066,80	1320926,50	Аналитический	0,1	-
690	455076,30	1320925,90	Аналитический	0,1	-
691	455083,30	1320930,40	Аналитический	0,1	-
692	455089,60	1320935,40	Аналитический	0,1	-
693	455110,60	1320958,30	Аналитический	0,1	-
694	455122,70	1320965,90	Аналитический	0,1	-

695	455153,80	1320971,00	Аналитический	0,1	-
696	455167,10	1320988,10	Аналитический	0,1	-
697	455232,50	1321075,10	Аналитический	0,1	-
698	455236,30	1321067,50	Аналитический	0,1	-
699	455243,90	1321057,40	Аналитический	0,1	-
700	455249,00	1321049,70	Аналитический	0,1	-
701	455256,00	1321049,70	Аналитический	0,1	-
702	455264,30	1321056,10	Аналитический	0,1	-
703	455269,30	1321060,50	Аналитический	0,1	-
704	455296,60	1321096,10	Аналитический	0,1	-
705	455318,20	1321119,00	Аналитический	0,1	-
706	455333,50	1321138,00	Аналитический	0,1	-
707	455346,80	1321152,60	Аналитический	0,1	-
708	455353,20	1321162,10	Аналитический	0,1	-
709	455354,40	1321171,70	Аналитический	0,1	-
710	455351,90	1321179,30	Аналитический	0,1	-
711	455348,70	1321186,30	Аналитический	0,1	-
712	455341,10	1321191,30	Аналитический	0,1	-
713	455335,40	1321191,30	Аналитический	0,1	-
714	455324,60	1321188,20	Аналитический	0,1	-
715	455318,90	1321188,20	Аналитический	0,1	-
716	455364,70	1321248,60	Аналитический	0,1	-
717	455419,80	1321321,50	Аналитический	0,1	-
718	455344,30	1321382,50	Аналитический	0,1	-
719	455313,20	1321407,90	Аналитический	0,1	-
720	455284,60	1321430,70	Аналитический	0,1	-
721	455259,80	1321451,10	Аналитический	0,1	-
722	455190,90	1321508,00	Аналитический	0,1	-
723	455187,40	1321513,30	Аналитический	0,1	-
724	455138,50	1321528,50	Аналитический	1,0	-
725	455020,00	1321571,60	Аналитический	1,0	-
726	454998,10	1321586,00	Аналитический	1,0	-
727	454993,20	1321590,40	Аналитический	1,0	-
728	454989,70	1321593,80	Аналитический	1,0	-
729	454986,90	1321600,70	Аналитический	1,0	-
730	454987,50	1321625,90	Аналитический	0,1	-
731	454957,01	1321633,78	Аналитический	0,1	-
732	454949,20	1321635,80	Аналитический	0,1	-
733	454908,50	1321646,60	Аналитический	0,1	-
734	454881,20	1321653,60	Аналитический	0,1	-
735	454804,40	1321673,90	Аналитический	0,1	-
736	454775,80	1321681,60	Аналитический	0,1	-
737	454758,00	1321686,60	Аналитический	0,1	-
738	454711,38	1321698,51	Аналитический	0,1	-
739	454699,64	1321701,50	Аналитический	0,1	-
740	454603,70	1321726,00	Аналитический	0,1	-

741	454524,14	1321746,53	Аналитический	0,1	-
742	454471,08	1321760,22	Аналитический	0,1	-
743	454426,60	1321771,70	Аналитический	0,1	-
744	454410,95	1321775,74	Картометрический	1,0	-
622	454354,58	1321790,58	Картометрический	1,0	-
745	455221,70	1322897,60	Аналитический	0,1	-
746	455314,40	1322922,40	Аналитический	0,1	-
747	455322,70	1322970,00	Аналитический	0,1	-
748	455339,20	1323069,00	Аналитический	0,1	-
749	455346,20	1323109,00	Аналитический	0,1	-
750	455347,10	1323114,70	Аналитический	0,1	-
751	455347,80	1323118,90	Аналитический	0,1	-
752	455360,10	1323192,20	Аналитический	0,1	-
753	455371,60	1323259,50	Аналитический	0,1	-
754	455326,50	1323299,50	Аналитический	0,1	-
755	455318,20	1323365,00	Аналитический	0,1	-
756	455318,20	1323370,00	Аналитический	0,1	-
757	455314,40	1323398,00	Аналитический	0,1	-
758	455309,15	1323440,45	Аналитический	0,1	-
759	455244,60	1323440,50	Аналитический	0,1	-
760	455239,46	1323465,78	Картометрический	1,0	-
761	455239,47	1323465,80	Картометрический	1,0	-
762	455226,76	1323578,60	Картометрический	1,0	-
763	455230,80	1323584,31	Картометрический	1,0	-
764	455274,11	1323637,65	Картометрический	1,0	-
765	455273,00	1323656,80	Аналитический	0,1	-
766	455300,90	1323686,00	Аналитический	0,1	-
767	455321,20	1323717,80	Аналитический	0,1	-
768	455333,30	1323738,70	Аналитический	0,1	-
769	455344,70	1323755,90	Аналитический	0,1	-
770	455358,10	1323778,10	Аналитический	0,1	-
771	455373,90	1323811,70	Аналитический	0,1	-
772	455385,40	1323838,40	Аналитический	0,1	-
773	455396,20	1323862,50	Аналитический	0,1	-
774	455399,30	1323874,60	Аналитический	0,1	-
775	455405,70	1323887,90	Аналитический	0,1	-
776	455406,90	1323907,60	Аналитический	0,1	-
777	455387,30	1323912,70	Аналитический	1,0	-
778	455376,50	1323919,10	Аналитический	1,0	-
779	455370,80	1323928,60	Аналитический	1,0	-
780	455366,90	1323948,90	Аналитический	1,0	-
781	455362,50	1323957,20	Аналитический	1,0	-
782	455355,50	1323959,70	Аналитический	1,0	-
783	455346,00	1323957,80	Аналитический	1,0	-
784	455334,60	1323954,60	Аналитический	0,1	-
785	455332,70	1323952,10	Аналитический	0,1	-

786	455322,50	1323945,10	Аналитический	0,1	-
787	455315,50	1323937,50	Аналитический	0,1	-
788	455295,80	1323902,50	Аналитический	0,1	-
789	455290,70	1323896,80	Аналитический	0,1	-
790	455271,70	1323856,80	Аналитический	0,1	-
791	455256,50	1323835,20	Аналитический	0,1	-
792	455238,00	1323804,80	Аналитический	0,1	-
793	455222,80	1323783,20	Аналитический	0,1	-
794	455204,40	1323754,00	Аналитический	0,1	-
795	455186,00	1323725,40	Аналитический	0,1	-
796	455180,14	1323716,61	Картометрический	1,0	-
797	455175,80	1323710,10	Аналитический	0,1	-
798	455165,60	1323696,20	Аналитический	0,1	-
799	455155,50	1323695,50	Аналитический	0,1	-
800	455114,80	1323662,50	Аналитический	0,1	-
801	455092,00	1323644,10	Аналитический	0,1	-
802	455082,00	1323637,10	Аналитический	0,1	-
803	455063,60	1323619,60	Аналитический	0,1	-
804	455033,10	1323589,10	Аналитический	0,1	-
805	454958,20	1323498,30	Аналитический	0,1	-
806	454898,50	1323429,70	Аналитический	0,1	-
807	454846,40	1323368,80	Аналитический	0,1	-
808	454844,50	1323365,00	Аналитический	0,1	-
809	454816,60	1323308,40	Аналитический	0,1	-
810	454812,10	1323294,40	Аналитический	0,1	-
811	454810,90	1323290,40	Аналитический	0,1	-
812	454809,60	1323278,00	Аналитический	0,1	-
813	454799,40	1323196,00	Аналитический	0,1	-
814	454789,30	1323100,80	Аналитический	0,1	-
815	454802,60	1323045,50	Аналитический	0,1	-
816	454818,50	1322979,50	Аналитический	0,1	-
817	454828,60	1322942,70	Аналитический	0,1	-
818	454854,70	1322932,50	Аналитический	0,1	-
819	454894,70	1322917,30	Аналитический	0,1	-
820	454918,80	1322908,40	Аналитический	0,1	-
821	454957,60	1322893,80	Аналитический	0,1	-
822	455065,50	1322854,40	Аналитический	0,1	-
823	455094,70	1322862,00	Аналитический	0,1	-
824	455206,50	1322893,10	Аналитический	0,1	-
745	455221,70	1322897,60	Аналитический	0,1	-
Часть N2					
825	455582,80	1325055,10	Аналитический	0,1	-
826	455593,60	1325045,50	Аналитический	0,1	-
827	455599,40	1325042,40	Аналитический	0,1	-
828	455615,90	1325040,50	Аналитический	0,1	-
829	455650,20	1325041,70	Аналитический	0,1	-

830	455670,20	1325044,90	Аналитический	0,1	-
831	455675,40	1325046,20	Аналитический	0,1	-
832	455701,60	1325056,30	Аналитический	0,1	-
833	455721,00	1325062,10	Аналитический	0,1	-
834	455732,40	1325065,00	Аналитический	0,1	-
835	455731,20	1325070,50	Аналитический	0,1	-
836	455734,30	1325070,10	Аналитический	0,1	-
837	455753,30	1325080,90	Аналитический	0,1	-
838	455771,10	1325086,60	Аналитический	0,1	-
839	455800,30	1325101,80	Аналитический	0,1	-
840	455804,82	1325089,33	Аналитический	0,1	-
841	455806,40	1325084,98	Аналитический	0,1	-
842	455830,26	1325061,78	Аналитический	0,1	-
843	455841,90	1325056,71	Аналитический	0,1	-
844	455993,52	1324990,67	Аналитический	0,1	-
845	456010,16	1324983,42	Аналитический	0,1	-
846	456043,86	1324971,20	Аналитический	0,1	-
847	456030,02	1324944,14	Аналитический	0,1	-
848	456002,09	1324898,95	Аналитический	0,1	-
849	455984,02	1324861,90	Аналитический	0,1	-
850	455970,49	1324827,15	Аналитический	0,1	-
851	455957,47	1324803,34	Аналитический	0,1	-
852	455944,50	1324779,60	Аналитический	0,1	-
853	455936,60	1324765,16	Аналитический	0,1	-
854	455931,32	1324755,50	Аналитический	0,1	-
855	455908,44	1324723,43	Аналитический	0,1	-
856	455884,58	1324689,93	Аналитический	0,1	-
857	455843,35	1324638,21	Аналитический	0,1	-
858	455836,53	1324629,66	Аналитический	0,1	-
859	455806,65	1324590,97	Аналитический	0,1	-
860	455778,95	1324551,99	Аналитический	0,1	-
861	455753,65	1324520,83	Аналитический	0,1	-
862	455737,69	1324501,37	Аналитический	0,1	-
863	455737,52	1324501,49	Аналитический	0,1	-
864	455717,90	1324528,60	Аналитический	0,1	-
865	455705,40	1324546,10	Аналитический	0,1	-
866	455709,20	1324549,60	Аналитический	0,1	-
867	455718,10	1324562,30	Аналитический	0,1	-
868	455705,40	1324580,70	Аналитический	0,1	-
869	455693,30	1324597,90	Аналитический	0,1	-
870	455687,00	1324606,80	Аналитический	0,1	-
871	455684,40	1324613,10	Аналитический	0,1	-
872	455674,90	1324626,40	Аналитический	0,1	-
873	455660,30	1324648,00	Аналитический	0,1	-
874	455641,90	1324672,80	Аналитический	0,1	-
875	455628,60	1324689,90	Аналитический	0,1	-

876	455621,60	1324700,70	Аналитический	0,1	-
877	455608,90	1324720,40	Аналитический	0,1	-
878	455600,00	1324729,30	Аналитический	0,1	-
879	455596,80	1324734,40	Аналитический	0,1	-
880	455591,70	1324733,10	Аналитический	0,1	-
881	455581,60	1324726,10	Аналитический	0,1	-
882	455578,90	1324724,70	Аналитический	0,1	-
883	455524,84	1324799,17	Аналитический	0,1	-
884	455516,12	1324813,64	Аналитический	0,1	-
885	455460,54	1324887,38	Аналитический	0,1	-
886	455439,78	1324914,92	Аналитический	0,1	-
887	455429,49	1324928,58	Аналитический	0,1	-
888	455422,86	1324937,38	Аналитический	0,1	-
889	455420,32	1324940,74	Аналитический	0,1	-
890	455401,83	1324965,28	Аналитический	0,1	-
891	455393,11	1324976,85	Аналитический	0,1	-
892	455388,60	1324982,84	Аналитический	0,1	-
893	455377,20	1324997,96	Аналитический	0,1	-
894	455368,54	1325009,45	Аналитический	0,1	-
895	455360,57	1325021,48	Аналитический	0,1	-
896	455352,50	1325033,67	Аналитический	0,1	-
897	455331,60	1325061,72	Аналитический	0,1	-
898	455345,70	1325060,90	Аналитический	0,1	-
899	455346,60	1325052,50	Аналитический	0,1	-
900	455353,00	1325053,20	Аналитический	0,1	-
901	455364,40	1325053,20	Аналитический	0,1	-
902	455377,70	1325052,50	Аналитический	0,1	-
903	455393,00	1325051,30	Аналитический	0,1	-
904	455421,60	1325049,40	Аналитический	0,1	-
905	455434,30	1325050,60	Аналитический	0,1	-
906	455464,10	1325051,30	Аналитический	0,1	-
907	455501,60	1325052,50	Аналитический	0,1	-
908	455531,40	1325054,40	Аналитический	0,1	-
909	455526,30	1325049,40	Аналитический	0,1	-
910	455516,20	1325041,10	Аналитический	0,1	-
911	455508,50	1325033,50	Аналитический	0,1	-
912	455509,20	1325027,10	Аналитический	0,1	-
913	455513,00	1325022,70	Аналитический	0,1	-
914	455518,70	1325020,10	Аналитический	0,1	-
915	455528,20	1325019,50	Аналитический	0,1	-
916	455540,30	1325022,00	Аналитический	0,1	-
917	455554,30	1325028,40	Аналитический	0,1	-
918	455563,20	1325034,70	Аналитический	0,1	-
919	455579,70	1325050,60	Аналитический	0,1	-
825	455582,80	1325055,10	Аналитический	0,1	-
920	455813,70	1324868,80	Аналитический	0,1	-

921	455831,40	1324844,00	Аналитический	0,1	-
922	455848,60	1324819,20	Аналитический	0,1	-
923	455875,71	1324787,73	Аналитический	0,1	-
924	455880,30	1324782,40	Аналитический	0,1	-
925	455896,90	1324764,00	Аналитический	0,1	-
926	455907,00	1324762,10	Аналитический	0,1	-
927	455919,10	1324765,30	Аналитический	0,1	-
928	455930,50	1324772,30	Аналитический	0,1	-
929	455939,40	1324781,80	Аналитический	0,1	-
930	455948,30	1324791,30	Аналитический	0,1	-
931	455952,70	1324802,10	Аналитический	0,1	-
932	455955,30	1324812,90	Аналитический	0,1	-
933	455959,10	1324833,90	Аналитический	0,1	-
934	455958,40	1324842,70	Аналитический	0,1	-
935	455955,90	1324851,60	Аналитический	0,1	-
936	455941,30	1324878,90	Аналитический	0,1	-
937	455913,40	1324923,40	Аналитический	0,1	-
938	455908,90	1324936,10	Аналитический	0,1	-
939	455911,50	1324948,20	Аналитический	0,1	-
940	455891,80	1324969,70	Аналитический	0,1	-
941	455882,20	1324977,40	Аналитический	0,1	-
942	455873,40	1324980,50	Аналитический	0,1	-
943	455860,00	1324981,80	Аналитический	0,1	-
944	455849,90	1324979,90	Аналитический	0,1	-
945	455851,10	1324974,20	Аналитический	0,1	-
946	455852,40	1324969,10	Аналитический	0,1	-
947	455849,90	1324957,70	Аналитический	0,1	-
948	455845,40	1324948,80	Аналитический	0,1	-
949	455839,70	1324941,20	Аналитический	0,1	-
950	455830,20	1324931,00	Аналитический	0,1	-
951	455824,50	1324924,00	Аналитический	0,1	-
952	455813,00	1324912,60	Аналитический	0,1	-
953	455808,00	1324902,40	Аналитический	0,1	-
954	455802,90	1324889,10	Аналитический	0,1	-
920	455813,70	1324868,80	Аналитический	0,1	-
Часть N3					
955	456122,62	1324301,95	Аналитический	0,1	-
956	456148,32	1324263,17	Аналитический	0,1	-
957	456160,62	1324198,96	Аналитический	0,1	-
958	456164,36	1324144,60	Аналитический	0,1	-
959	456175,62	1324094,45	Аналитический	0,1	-
960	456178,59	1323996,32	Аналитический	0,1	-
961	456179,90	1323974,30	Аналитический	0,1	-
962	456182,48	1323952,39	Аналитический	0,1	-
963	456167,14	1323930,04	Аналитический	0,1	-
964	456160,35	1323939,98	Аналитический	0,1	-

965	456111,33	1324011,85	Аналитический	0,1	-
966	456113,97	1324066,36	Аналитический	0,1	-
967	456097,18	1324107,74	Аналитический	0,1	-
968	456048,44	1324091,74	Аналитический	0,1	-
969	456039,28	1324112,84	Аналитический	0,1	-
970	456029,62	1324135,09	Аналитический	0,1	-
971	456019,88	1324157,07	Аналитический	0,1	-
972	456020,01	1324159,46	Аналитический	0,1	-
973	456018,08	1324165,05	Аналитический	0,1	-
974	456012,06	1324182,52	Аналитический	0,1	-
975	456003,14	1324204,75	Аналитический	0,1	-
976	455997,08	1324205,32	Аналитический	0,1	-
977	455973,82	1324254,53	Аналитический	0,1	-
978	455973,19	1324255,76	Картометрический	1,0	-
979	455941,55	1324237,34	Аналитический	0,3	-
980	455831,87	1324404,72	Аналитический	0,3	-
981	455759,82	1324506,91	Аналитический	0,2	-
982	455762,21	1324509,58	Аналитический	0,2	-
983	455767,47	1324516,09	Аналитический	0,1	-
984	455789,56	1324543,42	Аналитический	0,1	-
985	455817,33	1324580,70	Аналитический	0,1	-
986	455830,14	1324598,58	Аналитический	0,1	-
987	455872,19	1324657,29	Аналитический	0,1	-
988	455892,00	1324682,01	Аналитический	0,1	-
989	455899,15	1324691,82	Аналитический	0,1	-
990	455949,17	1324659,10	Аналитический	0,1	-
991	455944,25	1324642,74	Аналитический	0,1	-
992	455946,40	1324626,20	Аналитический	0,1	-
993	455947,70	1324621,80	Аналитический	0,1	-
994	455955,30	1324614,10	Аналитический	0,1	-
995	455962,90	1324607,20	Аналитический	0,1	-
996	455977,50	1324596,40	Аналитический	0,1	-
997	455980,47	1324593,86	Аналитический	0,1	-
998	455994,61	1324604,09	Аналитический	0,1	-
999	456063,83	1324562,35	Аналитический	0,1	-
1000	456061,41	1324557,50	Аналитический	0,1	-
1001	456057,37	1324550,77	Аналитический	0,1	-
1002	456055,75	1324541,34	Аналитический	0,1	-
1003	456056,02	1324533,26	Аналитический	0,1	-
1004	456061,41	1324519,26	Аналитический	0,1	-
1005	456064,37	1324506,33	Аналитический	0,1	-
1006	456062,21	1324487,48	Аналитический	0,1	-
1007	456054,94	1324472,93	Аналитический	0,1	-
1008	456050,09	1324466,20	Аналитический	0,1	-
1009	456046,05	1324460,01	Аналитический	0,1	-
1010	456042,28	1324436,57	Аналитический	0,1	-

1011	456042,01	1324414,49	Аналитический	0,1	-
1012	456055,00	1324381,10	Аналитический	0,1	-
1013	456062,60	1324367,80	Аналитический	0,1	-
1014	456071,50	1324365,20	Аналитический	0,1	-
1015	456079,10	1324357,60	Аналитический	0,1	-
1016	456086,10	1324345,50	Аналитический	0,1	-
1017	456088,60	1324339,80	Аналитический	0,1	-
1018	456092,40	1324334,70	Аналитический	0,1	-
1019	456102,60	1324327,80	Аналитический	0,1	-
1020	456113,40	1324323,90	Аналитический	0,1	-
1021	456081,80	1324306,78	Аналитический	0,1	-
1022	456082,94	1324306,87	Аналитический	0,1	-
955	456122,62	1324301,95	Аналитический	0,1	-
Часть N4					
1023	459871,50	1322326,20	Картометрический	1,0	-
1024	459848,00	1322314,80	Картометрический	1,0	-
1025	459830,20	1322301,50	Картометрический	1,0	-
1026	459821,30	1322295,10	Картометрический	1,0	-
1027	459814,40	1322290,70	Картометрический	1,0	-
1028	459790,90	1322271,00	Картометрический	1,0	-
1029	459755,90	1322244,30	Картометрический	1,0	-
1030	459741,30	1322226,60	Картометрический	1,0	-
1031	459712,10	1322189,10	Картометрический	1,0	-
1032	459682,30	1322146,50	Картометрический	1,0	-
1033	459672,80	1322124,90	Картометрический	1,0	-
1034	459667,70	1322112,20	Картометрический	1,0	-
1035	459662,00	1322105,30	Картометрический	1,0	-
1036	459642,30	1322089,40	Картометрический	1,0	-
1037	459611,20	1322069,10	Картометрический	1,0	-
1038	459561,60	1322035,40	Аналитический	1,0	-
1039	459531,33	1322030,72	Аналитический	1,0	-
1040	459496,31	1322016,26	Аналитический	1,0	-
1041	459455,44	1321987,34	Аналитический	1,0	-
1042	459444,29	1321979,46	Аналитический	1,0	-
1043	459403,69	1321936,33	Аналитический	1,0	-
1044	459361,82	1321880,50	Аналитический	1,0	-
1045	459080,84	1321691,84	Картометрический	1,0	-
1046	459077,58	1321689,61	Картометрический	1,0	-
1047	459077,55	1321689,64	Картометрический	1,0	-
1048	459071,40	1321685,50	Картометрический	1,0	-
1049	459056,20	1321702,70	Картометрический	1,0	-
1050	459039,70	1321716,00	Картометрический	1,0	-
1051	459027,00	1321727,40	Картометрический	1,0	-
1052	459021,90	1321732,50	Картометрический	1,0	-
1053	459021,90	1321742,70	Картометрический	1,0	-
1054	459023,80	1321749,00	Картометрический	1,0	-

1055	459023,10	1321757,90	Картометрический	1,0	-
1056	459014,30	1321767,40	Картометрический	1,0	-
1057	458990,80	1321792,80	Картометрический	1,0	-
1058	458948,90	1321846,20	Картометрический	1,0	-
1059	458946,30	1321849,40	Картометрический	1,0	-
1060	458922,80	1321872,20	Картометрический	1,0	-
1061	458892,30	1321913,50	Картометрический	1,0	-
1062	458883,40	1321935,10	Картометрический	1,0	-
1063	458879,60	1321944,00	Картометрический	1,0	-
1064	458871,40	1321967,50	Картометрический	1,0	-
1065	458867,60	1321981,40	Картометрический	1,0	-
1066	458867,60	1321990,30	Картометрический	1,0	-
1067	458872,00	1321991,00	Картометрический	1,0	-
1068	458889,20	1321990,30	Картометрический	1,0	-
1069	458898,10	1321992,20	Картометрический	1,0	-
1070	458898,70	1321994,80	Картометрический	1,0	-
1071	458897,40	1321999,90	Картометрический	1,0	-
1072	458882,20	1322011,90	Картометрический	1,0	-
1073	458871,40	1322020,80	Картометрический	1,0	-
1074	458861,90	1322042,40	Картометрический	1,0	-
1075	458858,00	1322057,60	Картометрический	1,0	-
1076	458854,20	1322085,60	Картометрический	1,0	-
1077	458851,70	1322107,80	Картометрический	1,0	-
1078	458842,80	1322133,20	Картометрический	1,0	-
1079	458836,50	1322147,20	Картометрический	1,0	-
1080	458825,00	1322156,70	Картометрический	1,0	-
1081	458800,90	1322171,30	Картометрический	1,0	-
1082	458794,50	1322174,50	Картометрический	1,0	-
1083	458792,00	1322178,90	Картометрический	1,0	-
1084	458790,70	1322182,70	Картометрический	1,0	-
1085	458796,50	1322195,40	Картометрический	1,0	-
1086	458796,50	1322203,70	Картометрический	1,0	-
1087	458795,20	1322211,90	Картометрический	1,0	-
1088	458795,80	1322219,60	Картометрический	1,0	-
1089	458800,30	1322222,70	Картометрический	1,0	-
1090	458806,60	1322224,00	Картометрический	1,0	-
1091	458813,60	1322224,00	Картометрический	1,0	-
1092	458829,50	1322218,90	Картометрический	1,0	-
1093	458853,00	1322200,50	Картометрический	1,0	-
1094	458875,20	1322188,40	Картометрический	1,0	-
1095	458891,10	1322184,00	Картометрический	1,0	-
1096	458908,20	1322182,70	Картометрический	1,0	-
1097	458922,80	1322184,00	Картометрический	1,0	-
1098	458922,80	1322188,40	Картометрический	1,0	-
1099	458913,30	1322198,60	Картометрический	1,0	-
1100	458894,20	1322209,40	Картометрический	1,0	-

1101	458883,40	1322217,00	Картометрический	1,0	-
1102	458879,00	1322220,80	Картометрический	1,0	-
1103	458876,50	1322225,30	Картометрический	1,0	-
1104	458876,50	1322231,00	Картометрический	1,0	-
1105	458879,00	1322234,20	Картометрический	1,0	-
1106	458891,70	1322239,30	Картометрический	1,0	-
1107	458905,70	1322244,30	Картометрический	1,0	-
1108	458910,80	1322249,40	Картометрический	1,0	-
1109	458911,40	1322252,60	Картометрический	1,0	-
1110	458908,80	1322256,40	Картометрический	1,0	-
1111	458903,80	1322258,30	Картометрический	1,0	-
1112	458898,70	1322258,90	Картометрический	1,0	-
1113	458896,10	1322258,90	Картометрический	1,0	-
1114	458889,20	1322259,60	Картометрический	1,0	-
1115	458867,60	1322253,20	Картометрический	1,0	-
1116	458856,80	1322250,00	Картометрический	1,0	-
1117	458844,70	1322248,80	Картометрический	1,0	-
1118	458831,40	1322252,60	Картометрический	1,0	-
1119	458816,80	1322264,00	Картометрический	1,0	-
1120	458801,50	1322277,40	Картометрический	1,0	-
1121	458776,80	1322296,40	Картометрический	1,0	-
1122	458752,00	1322306,60	Картометрический	1,0	-
1123	458727,90	1322311,60	Картометрический	1,0	-
1124	458716,40	1322312,90	Картометрический	1,0	-
1125	458693,60	1322315,50	Картометрический	1,0	-
1126	458668,20	1322318,00	Картометрический	1,0	-
1127	458651,00	1322321,80	Картометрический	1,0	-
1128	458636,40	1322325,60	Картометрический	1,0	-
1129	458626,30	1322334,50	Картометрический	1,0	-
1130	458621,20	1322348,50	Картометрический	1,0	-
1131	458617,40	1322359,90	Картометрический	1,0	-
1132	458612,90	1322364,30	Картометрический	1,0	-
1133	458604,00	1322368,80	Картометрический	1,0	-
1134	458583,10	1322369,40	Картометрический	1,0	-
1135	458573,60	1322375,10	Картометрический	1,0	-
1136	458559,00	1322392,90	Картометрический	1,0	-
1137	458550,62	1322412,14	Аналитический	0,1	-
1138	458552,79	1322413,75	Аналитический	0,1	-
1139	458580,61	1322434,40	Аналитический	0,1	-
1140	458694,41	1322518,87	Аналитический	0,1	-
1141	458713,90	1322514,20	Картометрический	1,0	-
1142	458754,50	1322495,80	Картометрический	1,0	-
1143	458781,80	1322481,20	Картометрический	1,0	-
1144	458790,70	1322478,60	Картометрический	1,0	-
1145	458795,20	1322480,60	Картометрический	1,0	-
1146	458795,80	1322485,60	Картометрический	1,0	-

1147	458795,20	1322491,30	Картометрический	1,0	-
1148	458790,10	1322497,70	Картометрический	1,0	-
1149	458775,50	1322507,90	Картометрический	1,0	-
1150	458766,60	1322513,60	Картометрический	1,0	-
1151	458746,90	1322523,10	Картометрический	1,0	-
1152	458717,19	1322535,78	Аналитический	0,1	-
1153	458738,30	1322551,45	Аналитический	0,1	-
1154	458742,10	1322554,28	Аналитический	0,1	-
1155	458780,85	1322583,04	Аналитический	0,1	-
1156	458799,60	1322596,96	Аналитический	0,1	-
1157	458849,07	1322633,68	Аналитический	0,1	-
1158	458868,47	1322648,08	Аналитический	0,1	-
1159	458959,32	1322715,52	Картометрический	1,0	-
1160	459008,47	1322752,00	Картометрический	1,0	-
1161	459031,47	1322769,07	Аналитический	0,1	-
1162	459060,31	1322790,47	Аналитический	0,1	-
1163	459080,73	1322805,63	Аналитический	0,1	-
1164	459089,63	1322812,21	Аналитический	0,1	-
1165	459114,19	1322830,46	Картометрический	1,0	-
1166	459159,71	1322864,25	Аналитический	0,1	-
1167	459235,44	1322884,76	Аналитический	1,0	-
1168	459259,17	1322896,12	Аналитический	1,0	-
1169	459379,06	1322953,49	Аналитический	1,0	-
1170	459425,26	1322975,60	Аналитический	1,0	-
1171	459521,44	1323039,05	Аналитический	1,0	-
1172	459820,35	1323258,80	Аналитический	1,0	-
1173	459825,98	1323262,13	Аналитический	1,0	-
1174	459843,60	1323222,80	Картометрический	1,0	-
1175	459856,90	1323169,40	Картометрический	1,0	-
1176	459866,10	1323155,70	Картометрический	1,0	-
1177	459889,60	1323122,50	Картометрический	1,0	-
1178	459903,60	1323107,40	Картометрический	1,0	-
1179	459952,40	1323033,90	Картометрический	1,0	-
1180	459979,60	1322983,80	Картометрический	1,0	-
1181	459984,40	1322974,70	Картометрический	1,0	-
1182	459982,00	1322972,70	Картометрический	1,0	-
1183	459983,30	1322962,50	Аналитический	0,1	-
1184	459982,00	1322944,10	Аналитический	0,1	-
1185	459985,20	1322923,80	Аналитический	0,1	-
1186	459986,40	1322911,10	Картометрический	1,0	-
1187	459990,90	1322900,30	Картометрический	1,0	-
1188	460000,40	1322891,40	Картометрический	1,0	-
1189	460001,94	1322890,12	Аналитический	0,1	-
1190	460011,80	1322881,90	Аналитический	0,1	-
1191	460020,10	1322873,60	Аналитический	0,1	-
1192	460029,00	1322868,50	Аналитический	0,1	-

1193	460037,20	1322859,00	Аналитический	0,1	-
1194	460056,90	1322837,40	Аналитический	0,1	-
1195	460069,00	1322817,10	Аналитический	0,1	-
1196	460069,00	1322808,20	Аналитический	0,1	-
1197	460066,50	1322780,90	Аналитический	0,1	-
1198	460063,90	1322750,40	Аналитический	0,1	-
1199	460067,70	1322737,70	Аналитический	0,1	-
1200	460061,40	1322730,70	Аналитический	0,1	-
1201	460055,65	1322722,79	Аналитический	0,1	-
1202	460055,00	1322721,90	Картометрический	1,0	-
1203	460039,80	1322707,90	Картометрический	1,0	-
1204	459995,30	1322664,10	Аналитический	0,1	-
1205	459987,70	1322656,40	Аналитический	0,1	-
1206	459990,30	1322649,50	Аналитический	0,1	-
1207	459997,90	1322643,10	Аналитический	0,1	-
1208	460016,30	1322624,70	Аналитический	0,1	-
1209	460034,02	1322597,74	Аналитический	0,1	-
1210	460037,20	1322592,90	Аналитический	0,1	-
1211	460043,60	1322572,00	Аналитический	0,1	-
1212	460046,80	1322553,60	Аналитический	0,1	-
1213	460047,40	1322539,00	Аналитический	0,1	-
1214	460044,20	1322516,10	Аналитический	0,1	-
1215	460034,70	1322474,20	Картометрический	1,0	-
1216	460030,30	1322452,60	Картометрический	1,0	-
1217	460013,10	1322429,80	Картометрический	1,0	-
1218	459999,12	1322416,95	Картометрический	1,0	-
1219	459989,60	1322408,20	Картометрический	1,0	-
1220	459976,35	1322399,06	Картометрический	1,0	-
1221	459969,30	1322394,20	Картометрический	1,0	-
1222	459946,40	1322376,40	Картометрический	1,0	-
1223	459917,20	1322354,20	Картометрический	1,0	-
1224	459905,80	1322346,60	Картометрический	1,0	-
1023	459871,50	1322326,20	Картометрический	1,0	-
Часть N5					
1225	460174,40	1322784,10	Аналитический	0,1	-
1226	460178,36	1322771,90	Аналитический	0,1	-
1227	460181,40	1322762,50	Картометрический	1,0	-
1228	460182,00	1322749,80	Картометрический	1,0	-
1229	460185,80	1322737,10	Картометрический	1,0	-
1230	460191,50	1322699,00	Картометрический	1,0	-
1231	460192,54	1322693,42	Аналитический	0,1	-
1232	460195,40	1322678,00	Аналитический	0,1	-
1233	460199,80	1322650,70	Аналитический	0,1	-
1234	460200,40	1322605,00	Аналитический	0,1	-
1235	460203,00	1322584,10	Аналитический	0,1	-
1236	460205,50	1322574,50	Аналитический	0,1	-

1237	460215,70	1322555,50	Аналитический	0,1	-
1238	460232,80	1322518,00	Аналитический	0,1	-
1239	460241,10	1322487,50	Аналитический	0,1	-
1240	460241,80	1322479,80	Аналитический	0,1	-
1241	460238,40	1322473,80	Аналитический	0,1	-
1242	460216,80	1322462,70	Аналитический	0,1	-
1243	460202,20	1322457,50	Аналитический	0,1	-
1244	460201,10	1322457,70	Аналитический	0,1	-
1245	460182,00	1322454,50	Аналитический	0,1	-
1246	460143,90	1322438,60	Аналитический	0,1	-
1247	460110,30	1322421,50	Аналитический	0,1	-
1248	460088,98	1322417,33	Аналитический	0,1	-
1249	460084,20	1322416,40	Картометрический	1,0	-
1250	460076,00	1322415,80	Картометрический	1,0	-
1251	460066,50	1322422,10	Картометрический	1,0	-
1252	460060,70	1322424,00	Картометрический	1,0	-
1253	460058,34	1322427,68	Картометрический	1,0	-
1254	460055,00	1322432,90	Картометрический	1,0	-
1255	460054,40	1322438,60	Картометрический	1,0	-
1256	460058,80	1322457,10	Картометрический	1,0	-
1257	460062,60	1322484,40	Картометрический	1,0	-
1258	460077,90	1322556,10	Картометрический	1,0	-
1259	460088,00	1322596,80	Картометрический	1,0	-
1260	460101,40	1322627,90	Картометрический	1,0	-
1261	460109,00	1322631,70	Картометрический	1,0	-
1262	460119,20	1322627,90	Картометрический	1,0	-
1263	460137,60	1322616,40	Картометрический	1,0	-
1264	460149,00	1322607,60	Картометрический	1,0	-
1265	460158,50	1322603,70	Картометрический	1,0	-
1266	460167,40	1322603,10	Картометрический	1,0	-
1267	460170,00	1322613,30	Картометрический	1,0	-
1268	460166,80	1322633,00	Картометрический	1,0	-
1269	460165,06	1322639,01	Картометрический	1,0	-
1270	460155,40	1322672,30	Картометрический	1,0	-
1271	460145,56	1322706,94	Аналитический	0,1	-
1272	460135,00	1322744,10	Аналитический	0,1	-
1273	460126,10	1322781,50	Аналитический	0,1	-
1274	460126,80	1322796,80	Аналитический	0,1	-
1275	460133,10	1322806,90	Аналитический	0,1	-
1276	460142,00	1322808,20	Аналитический	0,1	-
1277	460153,40	1322811,40	Аналитический	0,1	-
1278	460163,00	1322805,00	Аналитический	0,1	-
1225	460174,40	1322784,10	Аналитический	0,1	-
Часть N6					
1279	461570,49	1323374,96	Аналитический	1,0	-
1280	460440,05	1322610,22	Картометрический	1,0	-

1281	460437,00	1322610,70	Картометрический	1,0	-
1282	460400,10	1322620,20	Картометрический	1,0	-
1283	460379,20	1322627,80	Картометрический	1,0	-
1284	460357,00	1322636,10	Картометрический	1,0	-
1285	460347,00	1322651,10	Картометрический	1,0	-
1286	460341,40	1322657,10	Картометрический	1,0	-
1287	460331,20	1322660,90	Картометрический	1,0	-
1288	460320,50	1322670,40	Картометрический	1,0	-
1289	460307,80	1322681,20	Картометрический	1,0	-
1290	460297,10	1322691,30	Картометрический	1,0	-
1291	460300,90	1322717,00	Картометрический	1,0	-
1292	460307,10	1322745,30	Картометрический	1,0	-
1293	460319,60	1322769,00	Картометрический	1,0	-
1294	460330,10	1322782,70	Картометрический	1,0	-
1295	460347,70	1322796,70	Картометрический	1,0	-
1296	460347,70	1322796,60	Картометрический	1,0	-
1297	460367,00	1322814,10	Картометрический	1,0	-
1298	460377,80	1322819,50	Картометрический	1,0	-
1299	460412,60	1322819,50	Картометрический	1,0	-
1300	460451,10	1322810,70	Картометрический	1,0	-
1301	460511,40	1322792,80	Картометрический	1,0	-
1302	460529,70	1322789,70	Картометрический	1,0	-
1303	460535,50	1322790,50	Картометрический	1,0	-
1304	460548,70	1322819,50	Картометрический	1,0	-
1305	460578,70	1322904,90	Картометрический	1,0	-
1306	460579,90	1322919,00	Картометрический	1,0	-
1307	460574,80	1322932,70	Картометрический	1,0	-
1308	460564,70	1322959,00	Картометрический	1,0	-
1309	460569,80	1323001,30	Картометрический	1,0	-
1310	460598,20	1323070,30	Картометрический	1,0	-
1311	460626,70	1323129,20	Аналитический	0,1	-
1312	460627,49	1323130,93	Аналитический	0,1	-
1313	460667,40	1323218,10	Картометрический	1,0	-
1314	460703,13	1323285,13	Картометрический	1,0	-
1315	460723,00	1323322,40	Аналитический	0,1	-
1316	460706,90	1323329,50	Аналитический	0,1	-
1317	460697,30	1323333,30	Аналитический	0,1	-
1318	460694,20	1323334,60	Аналитический	0,1	-
1319	460691,60	1323335,90	Аналитический	0,1	-
1320	460677,00	1323342,80	Аналитический	0,1	-
1321	460673,39	1323344,60	Аналитический	0,1	-
1322	460673,20	1323344,70	Аналитический	0,1	-
1323	460665,60	1323342,20	Аналитический	0,1	-
1324	460660,50	1323333,90	Картометрический	1,0	-
1325	460644,60	1323310,50	Картометрический	1,0	-
1326	460621,80	1323280,00	Картометрический	1,0	-

1327	460611,60	1323259,70	Картометрический	1,0	-
1328	460613,50	1323251,40	Картометрический	1,0	-
1329	460612,20	1323239,30	Картометрический	1,0	-
1330	460614,10	1323217,10	Картометрический	1,0	-
1331	460612,90	1323201,20	Картометрический	1,0	-
1332	460611,60	1323182,80	Картометрический	1,0	-
1333	460605,90	1323159,30	Картометрический	1,0	-
1334	460601,40	1323153,00	Картометрический	1,0	-
1335	460567,20	1323095,20	Аналитический	0,1	-
1336	460558,90	1323084,40	Аналитический	0,1	-
1336	460556,40	1323080,60	Аналитический	0,1	-
1337	460537,90	1323046,90	Аналитический	0,1	-
1338	460518,30	1323025,30	Аналитический	0,1	-
1339	460488,40	1323020,30	Аналитический	0,1	-
1340	460465,60	1323019,60	Аналитический	0,1	-
1341	460423,00	1323012,60	Аналитический	0,1	-
1342	460419,20	1323012,60	Аналитический	0,1	-
1343	460410,30	1323013,30	Аналитический	0,1	-
1344	460388,10	1323012,60	Аналитический	0,1	-
1345	460374,10	1323010,70	Аналитический	0,1	-
1346	460356,30	1322993,00	Аналитический	0,1	-
1347	460348,60	1322979,00	Аналитический	0,1	-
1348	460340,80	1322953,00	Аналитический	0,1	-
1349	460331,20	1322940,90	Аналитический	0,1	-
1350	460321,70	1322920,00	Аналитический	0,1	-
1351	460314,70	1322899,70	Аналитический	0,1	-
1352	460298,90	1322877,40	Аналитический	0,1	-
1353	460290,00	1322867,90	Аналитический	0,1	-
1354	460283,60	1322866,00	Аналитический	0,1	-
1355	460279,31	1322865,27	Аналитический	0,1	-
1356	460261,40	1322862,20	Картометрический	1,0	-
1357	460250,60	1322862,80	Картометрический	1,0	-
1358	460232,80	1322869,20	Картометрический	1,0	-
1359	460228,61	1322871,43	Аналитический	0,1	-
1360	460212,50	1322880,00	Аналитический	0,1	-
1361	460200,40	1322887,60	Аналитический	0,1	-
1362	460178,20	1322906,60	Аналитический	0,1	-
1363	460169,30	1322917,40	Аналитический	0,1	-
1364	460160,40	1322926,30	Аналитический	0,1	-
1365	460151,50	1322937,80	Аналитический	0,1	-
1366	460143,90	1322945,40	Картометрический	1,0	-
1367	460125,50	1322956,20	Картометрический	1,0	-
1368	460110,90	1322960,60	Картометрический	1,0	-
1369	460102,60	1322965,10	Картометрический	1,0	-
1370	460081,70	1322972,00	Картометрический	1,0	-
1371	460074,70	1322979,00	Картометрический	1,0	-

1372	460067,10	1322989,20	Картометрический	1,0	-
1373	460061,40	1323002,50	Картометрический	1,0	-
1374	460054,40	1323024,70	Картометрический	1,0	-
1375	460052,50	1323052,70	Картометрический	1,0	-
1376	460051,80	1323107,30	Картометрический	1,0	-
1377	460046,80	1323140,30	Картометрический	1,0	-
1378	460048,70	1323177,80	Картометрический	1,0	-
1379	460056,90	1323238,10	Картометрический	1,0	-
1380	460058,80	1323249,50	Картометрический	1,0	-
1381	460059,50	1323273,70	Картометрический	1,0	-
1382	460063,90	1323299,10	Картометрический	1,0	-
1383	460067,10	1323304,80	Картометрический	1,0	-
1384	460072,80	1323308,60	Картометрический	1,0	-
1385	460082,30	1323310,50	Картометрический	1,0	-
1386	460104,60	1323302,20	Картометрический	1,0	-
1387	460115,30	1323302,20	Картометрический	1,0	-
1388	460123,60	1323313,70	Картометрический	1,0	-
1389	460126,10	1323323,20	Картометрический	1,0	-
1390	460128,00	1323336,50	Картометрический	1,0	-
1391	460128,00	1323344,20	Картометрический	1,0	-
1392	460123,60	1323351,80	Картометрический	1,0	-
1393	460110,90	1323356,90	Картометрический	1,0	-
1394	460101,40	1323362,60	Картометрический	1,0	-
1395	460092,61	1323364,92	Аналитический	0,1	-
1396	460079,80	1323368,30	Аналитический	0,1	-
1397	460040,40	1323388,60	Аналитический	0,1	-
1398	460029,86	1323394,18	Аналитический	0,1	-
1399	460006,80	1323406,40	Аналитический	0,1	-
1400	459992,20	1323420,40	Аналитический	0,1	-
1401	459979,50	1323440,70	Аналитический	0,1	-
1402	459968,70	1323460,40	Аналитический	0,1	-
1403	459963,01	1323466,86	Аналитический	0,1	-
1404	459961,82	1323472,10	Аналитический	0,1	-
1405	459955,50	1323506,85	Аналитический	0,1	-
1406	459944,08	1323561,21	Аналитический	0,1	-
1407	459928,11	1323620,08	Аналитический	0,1	-
1408	459910,81	1323674,58	Аналитический	0,1	-
1409	459888,97	1323730,57	Аналитический	0,1	-
1410	459872,46	1323769,64	Аналитический	1,0	-
1411	459868,44	1323779,16	Аналитический	0,1	-
1412	459839,73	1323826,82	Аналитический	0,1	-
1413	459839,47	1323828,28	Аналитический	1,0	-
1414	459838,21	1323835,53	Аналитический	0,1	-
1415	459837,51	1323839,50	Аналитический	0,1	-
1416	459834,58	1323883,22	Аналитический	1,0	-
1417	459824,93	1324027,46	Аналитический	1,0	-

1418	459822,17	1324068,73	Картометрический	1,0	-
1419	459820,97	1324086,73	Картометрический	1,0	-
1420	459812,71	1324210,23	Аналитический	0,1	-
1421	459812,64	1324211,28	Аналитический	0,1	-
1422	459811,60	1324226,78	Аналитический	0,1	-
1423	459803,28	1324351,21	Аналитический	0,1	-
1424	459772,90	1324805,30	Аналитический	0,1	-
1425	459776,10	1324810,40	Аналитический	0,1	-
1426	459775,54	1324813,35	Аналитический	0,1	-
1427	459774,80	1324817,30	Аналитический	0,1	-
1428	459772,30	1324844,60	Аналитический	0,1	-
1429	459774,20	1324858,00	Аналитический	0,1	-
1430	459778,00	1324866,20	Аналитический	0,1	-
1431	459785,60	1324870,00	Аналитический	0,1	-
1432	459791,90	1324865,00	Аналитический	0,1	-
1433	459796,40	1324853,50	Аналитический	0,1	-
1434	459798,30	1324842,10	Аналитический	0,1	-
1435	459802,70	1324829,40	Аналитический	0,1	-
1436	459811,00	1324820,50	Аналитический	0,1	-
1437	459816,70	1324815,40	Аналитический	0,1	-
1438	459822,40	1324808,50	Аналитический	0,1	-
1439	459846,60	1324808,50	Аналитический	0,1	-
1440	459844,70	1324814,80	Аналитический	0,1	-
1441	459842,70	1324823,10	Аналитический	0,1	-
1442	459835,80	1324842,10	Аналитический	0,1	-
1443	459828,80	1324852,30	Аналитический	0,1	-
1444	459829,40	1324861,20	Аналитический	0,1	-
1445	459838,90	1324861,80	Аналитический	0,1	-
1446	459848,50	1324856,10	Аналитический	0,1	-
1447	459859,90	1324851,60	Аналитический	0,1	-
1448	459871,30	1324851,00	Аналитический	0,1	-
1449	459878,90	1324844,60	Аналитический	0,1	-
1450	459880,20	1324833,90	Аналитический	0,1	-
1451	459880,20	1324825,60	Аналитический	0,1	-
1452	459883,40	1324817,30	Аналитический	0,1	-
1453	459891,60	1324821,20	Аналитический	0,1	-
1454	459899,30	1324823,10	Аналитический	0,1	-
1455	459910,10	1324820,50	Аналитический	0,1	-
1456	459915,80	1324812,30	Аналитический	0,1	-
1457	459918,30	1324805,90	Аналитический	0,1	-
1458	459941,80	1324802,70	Аналитический	0,1	-
1459	459967,20	1324795,80	Аналитический	0,1	-
1460	459978,00	1324795,10	Аналитический	0,1	-
1461	459991,30	1324791,90	Аналитический	0,1	-
1462	459985,00	1324800,80	Аналитический	0,1	-
1463	459985,60	1324810,40	Аналитический	0,1	-

1464	459986,90	1324817,30	Аналитический	0,1	-
1465	459993,90	1324821,20	Аналитический	0,1	-
1466	460000,90	1324814,20	Аналитический	0,1	-
1467	460007,80	1324812,90	Аналитический	0,1	-
1468	460012,30	1324818,00	Аналитический	0,1	-
1469	460020,50	1324816,10	Аналитический	0,1	-
1470	460024,40	1324807,20	Аналитический	0,1	-
1471	460032,00	1324798,90	Аналитический	0,1	-
1472	460039,60	1324798,30	Аналитический	0,1	-
1473	460047,90	1324805,30	Аналитический	0,1	-
1474	460059,30	1324804,60	Аналитический	0,1	-
1475	460068,80	1324798,90	Аналитический	0,1	-
1476	460077,70	1324790,70	Аналитический	0,1	-
1477	460082,80	1324780,50	Аналитический	0,1	-
1478	460082,80	1324771,00	Аналитический	0,1	-
1479	460089,10	1324763,40	Аналитический	0,1	-
1480	460096,70	1324757,70	Аналитический	0,1	-
1481	460108,20	1324748,80	Аналитический	0,1	-
1482	460117,10	1324742,40	Аналитический	0,1	-
1483	460124,70	1324747,50	Аналитический	0,1	-
1484	460133,60	1324750,70	Аналитический	0,1	-
1485	460145,00	1324746,90	Аналитический	0,1	-
1486	460146,30	1324738,00	Аналитический	0,1	-
1487	460142,50	1324728,40	Аналитический	0,1	-
1488	460134,80	1324718,90	Аналитический	0,1	-
1489	460123,40	1324706,20	Аналитический	0,1	-
1490	460127,20	1324696,10	Аналитический	0,1	-
1491	460131,00	1324688,40	Аналитический	0,1	-
1492	460141,80	1324682,10	Аналитический	0,1	-
1493	460153,90	1324677,60	Аналитический	0,1	-
1494	460167,20	1324671,30	Аналитический	0,1	-
1495	460189,50	1324657,30	Аналитический	0,1	-
1496	460197,10	1324673,20	Аналитический	0,1	-
1497	460197,10	1324689,10	Аналитический	0,1	-
1498	460200,30	1324699,90	Аналитический	0,1	-
1499	460207,90	1324701,80	Аналитический	0,1	-
1500	460214,90	1324698,60	Аналитический	0,1	-
1501	460219,90	1324687,20	Аналитический	0,1	-
1502	460219,90	1324678,90	Аналитический	0,1	-
1503	460218,70	1324670,70	Аналитический	0,1	-
1504	460219,30	1324661,10	Аналитический	0,1	-
1505	460226,30	1324648,40	Аналитический	0,1	-
1506	460235,74	1324635,42	Аналитический	0,1	-
1507	460241,50	1324627,50	Аналитический	0,1	-
1508	460259,90	1324605,30	Аналитический	0,1	-
1509	460267,60	1324595,70	Аналитический	0,1	-

1510	460273,30	1324588,70	Аналитический	0,1	-
1511	460281,50	1324584,90	Аналитический	0,1	-
1512	460287,90	1324579,20	Аналитический	0,1	-
1513	460297,40	1324565,90	Аналитический	0,1	-
1514	460302,50	1324559,50	Аналитический	0,1	-
1515	460308,20	1324553,80	Аналитический	0,1	-
1516	460315,80	1324551,90	Аналитический	0,1	-
1517	460324,10	1324553,20	Аналитический	0,1	-
1518	460329,20	1324557,00	Аналитический	0,1	-
1519	460342,50	1324565,90	Аналитический	0,1	-
1520	460352,70	1324569,70	Аналитический	0,1	-
1521	460357,30	1324567,50	Аналитический	0,1	-
1522	460368,80	1324556,70	Аналитический	0,1	-
1523	460372,48	1324556,04	Аналитический	0,1	-
1524	460372,70	1324556,00	Аналитический	0,1	-
1525	460375,80	1324554,10	Аналитический	0,1	-
1526	460379,00	1324548,40	Аналитический	0,1	-
1527	460380,30	1324540,10	Аналитический	0,1	-
1528	460383,50	1324532,50	Аналитический	0,1	-
1529	460387,30	1324526,20	Аналитический	0,1	-
1530	460395,50	1324519,20	Аналитический	0,1	-
1531	460409,50	1324512,20	Аналитический	0,1	-
1532	460418,40	1324510,30	Аналитический	0,1	-
1533	460424,10	1324507,80	Аналитический	0,1	-
1534	460426,60	1324504,60	Аналитический	0,1	-
1535	460427,30	1324498,90	Аналитический	0,1	-
1536	460424,70	1324486,80	Аналитический	0,1	-
1537	460419,00	1324469,70	Аналитический	0,1	-
1538	460420,30	1324462,70	Аналитический	0,1	-
1539	460422,20	1324457,60	Аналитический	0,1	-
1540	460426,00	1324453,20	Аналитический	0,1	-
1541	460432,30	1324452,50	Аналитический	0,1	-
1542	460438,10	1324454,40	Аналитический	0,1	-
1543	460441,23	1324456,72	Аналитический	0,1	-
1544	460446,75	1324447,80	Аналитический	0,1	-
1545	460536,08	1324447,80	Аналитический	0,1	-
1546	460536,08	1324390,03	Аналитический	0,1	-
1547	460594,55	1324333,38	Аналитический	0,1	-
1548	460609,68	1324333,38	Аналитический	0,1	-
1549	460649,92	1324333,38	Аналитический	0,1	-
1550	460744,33	1324259,89	Аналитический	0,1	-
1551	460788,10	1324250,04	Аналитический	0,1	-
1552	460836,87	1324195,70	Аналитический	0,1	-
1553	460836,87	1324052,07	Аналитический	0,1	-
1554	460836,80	1324051,80	Аналитический	0,1	-
1555	460843,80	1324043,60	Аналитический	0,1	-

1556	460855,90	1324042,90	Аналитический	0,1	-
1557	460861,60	1324048,70	Аналитический	0,1	-
1558	460868,00	1324062,60	Аналитический	0,1	-
1559	460869,90	1324067,10	Аналитический	0,1	-
1560	460866,10	1324077,20	Аналитический	0,1	-
1561	460865,40	1324088,00	Аналитический	0,1	-
1562	460866,10	1324103,90	Аналитический	0,1	-
1563	460868,00	1324128,00	Аналитический	0,1	-
1564	460873,00	1324139,50	Аналитический	0,1	-
1565	460878,80	1324129,90	Аналитический	0,1	-
1566	460885,80	1324122,10	Аналитический	0,1	-
1567	460890,20	1324117,20	Аналитический	0,1	-
1568	460892,10	1324121,70	Аналитический	0,1	-
1569	460895,30	1324126,80	Аналитический	0,1	-
1570	460894,97	1324127,41	Картометрический	1,0	-
1571	460890,20	1324136,30	Аналитический	0,1	-
1572	460892,10	1324151,50	Аналитический	0,1	-
1573	460893,89	1324161,37	Аналитический	0,1	-
1574	460903,98	1324160,40	Аналитический	0,1	-
1575	460907,20	1324158,78	Аналитический	0,1	-
1576	460908,82	1324161,99	Аналитический	0,1	-
1577	460912,10	1324169,40	Аналитический	0,1	-
1578	460930,96	1324169,88	Аналитический	0,1	-
1579	460933,61	1324166,28	Аналитический	0,1	-
1580	460945,29	1324150,45	Аналитический	0,1	-
1581	460944,80	1324148,40	Аналитический	0,1	-
1582	460956,20	1324143,90	Аналитический	0,1	-
1583	460976,50	1324140,10	Аналитический	0,1	-
1584	460982,30	1324145,20	Аналитический	0,1	-
1585	460997,50	1324152,20	Аналитический	0,1	-
1586	461018,50	1324153,40	Аналитический	0,1	-
1587	461047,00	1324148,40	Аналитический	0,1	-
1588	461068,00	1324146,40	Аналитический	0,1	-
1589	461083,20	1324140,70	Аналитический	0,1	-
1590	461102,90	1324124,20	Аналитический	0,1	-
1591	461116,90	1324116,60	Аналитический	0,1	-
1592	461127,70	1324116,00	Аналитический	0,1	-
1593	461138,50	1324115,30	Аналитический	0,1	-
1594	461148,00	1324111,50	Аналитический	0,1	-
1595	461162,00	1324100,10	Аналитический	0,1	-
1596	461179,10	1324077,20	Аналитический	0,1	-
1597	461187,74	1324068,22	Аналитический	0,1	-
1598	461194,30	1324061,40	Аналитический	0,1	-
1599	461228,60	1324026,40	Аналитический	0,1	-
1600	461240,93	1324014,07	Аналитический	0,1	-
1601	461243,20	1324011,80	Аналитический	0,1	-

1602	461251,50	1323998,50	Аналитический	0,1	-
1603	461253,40	1323987,70	Аналитический	0,1	-
1604	461249,00	1323971,80	Аналитический	0,1	-
1605	461237,50	1323949,00	Аналитический	0,1	-
1606	461229,90	1323923,60	Аналитический	0,1	-
1607	461231,20	1323910,20	Аналитический	0,1	-
1608	461238,20	1323917,80	Аналитический	0,1	-
1609	461250,20	1323947,70	Аналитический	0,1	-
1610	461257,80	1323962,30	Аналитический	0,1	-
1611	461264,80	1323968,00	Аналитический	0,1	-
1612	461273,70	1323966,70	Аналитический	0,1	-
1613	461280,70	1323962,30	Аналитический	0,1	-
1614	461292,70	1323946,90	Аналитический	0,1	-
1615	461312,50	1323945,20	Аналитический	0,1	-
1616	461341,70	1323942,00	Аналитический	0,1	-
1617	461374,10	1323935,60	Аналитический	0,1	-
1618	461402,20	1323931,08	Аналитический	0,1	-
1619	461405,80	1323930,50	Аналитический	0,1	-
1620	461427,40	1323926,10	Аналитический	0,1	-
1621	461442,00	1323920,40	Аналитический	0,1	-
1622	461449,60	1323917,80	Аналитический	0,1	-
1623	461460,40	1323913,40	Аналитический	0,1	-
1624	461474,40	1323907,10	Аналитический	0,1	-
1625	461495,30	1323896,90	Аналитический	0,1	-
1626	461504,90	1323897,50	Аналитический	0,1	-
1627	461508,00	1323899,40	Аналитический	0,1	-
1628	461525,20	1323908,30	Аналитический	0,1	-
1629	461534,10	1323912,10	Аналитический	0,1	-
1630	461550,04	1323913,19	Аналитический	0,1	-
1631	461553,10	1323913,40	Аналитический	0,1	-
1632	461566,50	1323910,20	Аналитический	0,1	-
1633	461581,10	1323897,50	Аналитический	0,1	-
1634	461593,10	1323882,90	Аналитический	0,1	-
1635	461595,70	1323867,00	Аналитический	0,1	-
1636	461596,90	1323852,40	Аналитический	0,1	-
1637	461594,40	1323840,40	Аналитический	0,1	-
1638	461581,10	1323808,60	Аналитический	0,1	-
1639	461581,10	1323799,70	Аналитический	0,1	-
1640	461584,20	1323787,70	Аналитический	0,1	-
1641	461590,00	1323779,40	Аналитический	0,1	-
1642	461599,50	1323771,80	Аналитический	0,1	-
1643	461607,10	1323773,70	Аналитический	0,1	-
1644	461612,80	1323780,70	Аналитический	0,1	-
1645	461613,40	1323788,30	Аналитический	0,1	-
1646	461610,90	1323801,60	Аналитический	0,1	-
1647	461618,50	1323804,80	Аналитический	0,1	-

1648	461632,50	1323795,30	Аналитический	0,1	-
1649	461643,30	1323783,90	Аналитический	0,1	-
1650	461656,00	1323771,20	Аналитический	0,1	-
1651	461640,10	1323744,50	Аналитический	0,1	-
1652	461635,70	1323743,90	Аналитический	0,1	-
1653	461630,60	1323740,70	Аналитический	0,1	-
1654	461629,50	1323738,60	Аналитический	0,1	-
1655	461618,40	1323717,10	Аналитический	0,1	-
1656	461612,20	1323705,10	Аналитический	0,1	-
1657	461608,20	1323696,80	Аналитический	0,1	-
1658	461602,70	1323685,40	Аналитический	0,1	-
1659	461602,50	1323685,10	Аналитический	0,1	-
1660	461597,41	1323677,39	Аналитический	0,1	-
1661	461589,30	1323665,10	Аналитический	0,1	-
1662	461588,60	1323663,40	Аналитический	0,1	-
1663	461586,10	1323656,90	Аналитический	0,1	-
1664	461586,10	1323653,70	Аналитический	0,1	-
1665	461588,34	1323653,28	Аналитический	0,1	-
1666	461586,60	1323648,63	Аналитический	0,1	-
1667	461412,52	1323505,33	Аналитический	0,1	-
1668	461409,20	1323502,60	Аналитический	0,1	-
1669	461419,60	1323497,30	Картометрический	1,0	-
1670	461484,20	1323458,10	Картометрический	1,0	-
1671	461546,80	1323395,30	Картометрический	1,0	-
1672	461570,49	1323374,96	Аналитический	1,0	-
1279	460885,30	1322705,30	Аналитический	0,1	-
Часть N7					
1673	460905,60	1322717,40	Аналитический	0,1	-
1674	461103,01	1322844,02	Аналитический	0,1	-
1675	461525,54	1323115,02	Аналитический	0,1	-
1676	461643,54	1322952,62	Аналитический	0,1	-
1677	461677,80	1322953,89	Аналитический	0,1	-
1678	461893,30	1323097,20	Аналитический	0,1	-
1679	461948,50	1323030,70	Аналитический	0,1	-
1680	461960,30	1322999,90	Аналитический	0,1	-
1681	461961,70	1322996,00	Аналитический	0,1	-
1682	461967,20	1322980,60	Аналитический	0,1	-
1683	461967,20	1322962,00	Аналитический	0,1	-
1684	461964,80	1322947,10	Аналитический	0,1	-
1685	461953,40	1322919,40	Аналитический	0,1	-
1686	461931,90	1322865,50	Аналитический	0,1	-
1687	461927,21	1322845,82	Аналитический	0,1	-
1688	461917,59	1322805,44	Аналитический	0,1	-
1689	461924,70	1322776,40	Аналитический	0,1	-
1690	461922,50	1322770,50	Аналитический	0,1	-
1691	461863,20	1322603,70	Аналитический	0,1	-

1692	461840,30	1322539,60	Аналитический	0,1	-
1693	461830,90	1322513,20	Аналитический	0,1	-
1694	461826,00	1322499,30	Аналитический	0,1	-
1695	461794,50	1322411,20	Аналитический	0,1	-
1696	461770,00	1322342,60	Аналитический	0,1	-
1697	461766,70	1322333,20	Аналитический	0,1	-
1698	461765,90	1322333,50	Аналитический	0,1	-
1699	461713,60	1322354,10	Аналитический	0,1	-
1700	461691,40	1322362,90	Аналитический	0,1	-
1701	461495,40	1322440,20	Аналитический	0,1	-
1702	461465,70	1322451,90	Аналитический	0,1	-
1703	461288,60	1322432,40	Аналитический	0,1	-
1704	461264,40	1322429,70	Аналитический	0,1	-
1705	460926,80	1322542,50	Аналитический	0,1	-
1706	460794,00	1322586,80	Аналитический	0,1	-
1707	460789,40	1322591,00	Аналитический	0,1	-
1708	460747,45	1322618,85	Аналитический	0,1	-
1709	460885,30	1322705,30	Аналитический	0,1	-
1673	458159,49	1322655,22	Аналитический	0,2	-
1676	458114,45	1322620,31	Аналитический	0,2	-
1677	458094,24	1322604,74	Аналитический	0,2	-
1678	458071,16	1322586,96	Аналитический	0,1	-
1679	458053,82	1322573,60	Аналитический	0,1	-
1680	458048,58	1322569,57	Аналитический	0,1	-
1681	458036,55	1322560,31	Аналитический	0,1	-
1682	458019,20	1322546,94	Аналитический	0,1	-
1683	458006,51	1322537,16	Аналитический	0,1	-
1684	457977,12	1322514,53	Аналитический	0,1	-
1685	457947,73	1322491,89	Аналитический	0,1	-
1686	457935,04	1322482,12	Аналитический	0,1	-
1687	457905,65	1322459,48	Аналитический	0,1	-
1688	457876,27	1322436,85	Аналитический	0,1	-
1689	457863,58	1322427,07	Аналитический	0,1	-
1690	457835,41	1322405,37	Аналитический	0,2	-
1691	457807,34	1322383,75	Аналитический	0,1	-
1692	457794,55	1322373,90	Аналитический	0,1	-
1693	457766,21	1322352,08	Аналитический	0,2	-
1694	457737,81	1322330,20	Аналитический	0,1	-
1695	457724,99	1322320,33	Аналитический	0,1	-
1696	457697,13	1322298,93	Аналитический	0,2	-
1697	457671,98	1322279,62	Аналитический	0,1	-
1698	457654,70	1322265,19	Аналитический	0,1	-
1699	457429,74	1322516,82	Аналитический	0,1	-
1700	457422,13	1322506,19	Аналитический	0,5	-
1701	457417,42	1322501,19	Аналитический	0,5	-
1702	457409,66	1322490,37	Аналитический	0,5	-

1703	457406,20	1322449,51	Аналитический	0,1	-
1704	457404,67	1322431,45	Аналитический	0,1	-
1705	457404,40	1322428,20	Аналитический	0,5	-
1706	457403,56	1322418,35	Аналитический	0,5	-
1707	457393,45	1322392,21	Аналитический	0,1	-
1708	457528,50	1322244,25	Аналитический	0,1	-
1709	457568,17	1322201,13	Аналитический	0,1	-
1673	457560,95	1322195,92	Аналитический	0,1	-
1676	457559,26	1322194,71	Аналитический	0,1	-
1677	457555,83	1322192,23	Аналитический	0,1	-
1678	457511,96	1322160,60	Аналитический	0,1	-
1679	457510,26	1322159,38	Аналитический	0,1	-
1680	457498,02	1322150,54	Аналитический	0,1	-
1681	457472,34	1322132,00	Аналитический	0,1	-
1682	457449,38	1322114,81	Аналитический	0,1	-
1683	457437,31	1322105,77	Аналитический	0,1	-
1684	457435,16	1322104,16	Аналитический	0,1	-
1685	457391,43	1322071,69	Аналитический	0,1	-
1686	457388,91	1322069,80	Аналитический	0,1	-
1687	457376,88	1322060,74	Аналитический	0,1	-
1688	457328,71	1322024,50	Аналитический	0,1	-
1689	457326,52	1322022,85	Аналитический	0,1	-
1690	457316,65	1322015,47	Аналитический	0,1	-
1691	457268,36	1321979,36	Аналитический	0,1	-
1692	457259,43	1321972,68	Аналитический	0,1	-
1693	457256,29	1321970,33	Аналитический	0,1	-
1694	457208,05	1321934,18	Аналитический	0,1	-
1695	457201,72	1321929,43	Аналитический	0,1	-
1696	457195,97	1321925,15	Аналитический	0,1	-
1697	457147,61	1321889,15	Аналитический	0,1	-
1698	457135,50	1321880,14	Аналитический	0,1	-
1699	457134,69	1321879,53	Аналитический	0,1	-
1700	457087,32	1321843,91	Аналитический	0,1	-
1701	457077,29	1321836,36	Аналитический	0,1	-
1702	457075,27	1321834,86	Аналитический	0,1	-
1703	457026,99	1321798,76	Аналитический	0,1	-
1704	457014,90	1321789,72	Аналитический	0,1	-
1705	457010,32	1321786,29	Аналитический	0,1	-
1706	456966,89	1321753,32	Аналитический	0,1	-
1707	456963,47	1321750,72	Аналитический	0,1	-
1708	456954,92	1321744,18	Аналитический	0,1	-
1709	456920,90	1321718,15	Аналитический	0,1	-
1673	456907,04	1321707,65	Аналитический	0,1	-
1676	456895,03	1321698,55	Аналитический	0,1	-
1677	456847,11	1321662,03	Аналитический	0,1	-
1678	456835,15	1321652,87	Аналитический	0,1	-

1679	456812,41	1321635,43	Аналитический	0,1	-
1680	456787,29	1321616,30	Аналитический	0,1	-
1681	456775,31	1321607,17	Аналитический	0,1	-
1682	456746,16	1321584,96	Аналитический	0,1	-
1683	456727,35	1321570,72	Аналитический	0,1	-
1684	456715,33	1321561,61	Аналитический	0,1	-
1685	456684,26	1321538,07	Аналитический	0,1	-
1686	456679,89	1321534,75	Аналитический	0,1	-
1687	456672,00	1321528,75	Аналитический	0,1	-
1688	456668,22	1321525,85	Аналитический	0,1	-
1689	456608,73	1321480,73	Аналитический	0,1	-
1690	456566,13	1321448,42	Аналитический	0,1	-
1691	456318,87	1321260,89	Аналитический	0,1	-
1692	456288,90	1321272,10	Аналитический	0,1	-
1693	456257,90	1321283,50	Аналитический	0,1	-
1694	456204,30	1321312,80	Аналитический	0,1	-
1695	456162,10	1321318,00	Аналитический	0,1	-
1696	456092,50	1321328,70	Аналитический	0,1	-
1697	456058,90	1321340,50	Аналитический	0,1	-
1698	456014,10	1321391,60	Аналитический	0,1	-
1699	455997,60	1321413,20	Аналитический	0,1	-
1700	455978,20	1321430,60	Аналитический	0,1	-
1701	455932,90	1321462,50	Аналитический	0,1	-
1702	455925,30	1321464,60	Аналитический	0,1	-
1703	455883,40	1321465,90	Аналитический	0,1	-
1704	455871,80	1321469,60	Аналитический	0,1	-
1705	455789,20	1321512,20	Аналитический	0,1	-
1706	455781,10	1321513,80	Аналитический	0,1	-
1707	455772,90	1321515,40	Аналитический	0,1	-
1708	455760,40	1321517,30	Аналитический	0,1	-
1709	455737,70	1321512,20	Аналитический	0,1	-
1673	455722,10	1321506,00	Аналитический	0,1	-

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)

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 СОКУРОВСКОГО 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		
		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 проекта генерального плана		
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	
2.5	Часть 5	Обоснование мероприятий по развитию системы коммунальной инфраструктуры	Том, А4	
2.6	Часть 6	Охрана окружающей среды	Том, А4	

№ п/п	№ тома / чертежа	Наименование документации / чертежа	Масштаб/ Формат	Инв. номер
2.6.1	Чертеж 1	Карта зон с особыми условиями использования территорий и иных ограничений градостроительного развития 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	
2.11	Часть 11	Основные технико-экономические показатели генерального плана	Том, А4	

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ 10
ЧАСТЬ 1. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ 13
1. Анализ демографической ситуации 13
1.1. Динамика численности населения и ее компонентов за период 2015-2024 (рождаемость, смертность, миграция) 13
1.2. Сценарии прогноза численности населения (с выделением очередности) 15
2. Численность занятых по видам экономической деятельности 17
3. Характеристика экономической деятельности 19
4. Основные целевые направления развития территории в соответствии со стратегией социально-экономического развития РТ и муниципального образования на период до 2030 года 22
ЧАСТЬ 2. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ 25
1. Современное использование территории 25
1.1. Экономико-географическое положение 25
1.2. Система расселения 26
1.3. Основные параметры землепользования 26
1.4. Распределение земельного фонда по формам собственности 29
2. Жилищный фонд 30
2.1. Анализ существующего жилищного фонда 30
2.2. Обеспеченность жильем населения 31
2.3. Динамика ввода жилищного фонда 32
2.4. Ветхий и аварийный жилищный фонд 32
2.5. Анализ утвержденных проектов планировки территорий 32
2.6. Проблемы и предпосылки развития жилищной инфраструктуры 37
2.7. Предложения по развитию жилищного фонда 37
3. Производственные территории 44
3.1. Промышленные объекты 44
3.2. Объекты сельскохозяйственного производства 45
3.3. Предложение по развитию производственных территорий 45
3.3.1. Производственные объекты 45
3.3.2. Объекты сельскохозяйственного производства 46
4. Объекты культурного наследия 46
5. Функционально-планировочная организация территории 48
ЧАСТЬ 3. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 56
1. Анализ сложившейся системы в области социальной инфраструктуры 56
1.1. Существующие объекты социальной инфраструктуры 56
1.1.1. Объекты образования 56
1.1.2. Объекты здравоохранения 57
1.1.3. Объекты социального обслуживания населения 57
1.1.4. Объекты культуры и искусства 57
1.1.5. Объекты физической культуры и спорта 58
1.1.6. Объекты молодежной политики 58
1.1.7. Объекты охраны общественного порядка 59

1.1.8. Объекты ритуального обслуживания (места погребения) 59
1.1.9. Прочие объекты обслуживания 60
1.2. Расчет обеспеченности существующими объектами, характеризующий уровень развития социальной инфраструктуры 60
1.3. Сведения об утвержденных документах стратегического планирования, иных программ развития 64
1.4. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения на территории поселения объектов федерального значения, объектов регионального значения, объектов местного значения 64
1.4.1. Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов федерального и регионального значения, утвержденных документами территориального планирования Российской Федерации и субъекта Российской Федерации, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов 64
1.4.2. Сведения о планируемых для размещения на территории поселения объектов местного значения муниципального района, утвержденных документами территориального планирования муниципального района, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов 65
1.5. Сведения о принятых градостроительных решениях согласно утвержденным проектам планировки территории 65
2. Обоснование выбранного варианта размещения объектов социальной инфраструктуры 70
2.1. Расчет потребности в объектах социальной инфраструктуры, подлежащих нормированию 70
2.2. Предложения по размещению и территориальной доступности объектов социальной инфраструктуры 74
2.2.1. Предложения по развитию сети объектов образования 74
2.2.2. Предложения по развитию сети объектов здравоохранения 90
2.2.3. Предложения по развитию сети объектов культуры и искусства 90
2.2.4. Предложения по развитию сети объектов физической культуры и спорта 102
2.2.5. Предложения по развитию сети объектов молодежной политики 118
2.2.6. Предложения по развитию сети объектов охраны общественного порядка 118
2.2.7. Предложения по размещению объектов ритуального обслуживания (мест погребения) 120
2.2.8. Предложения по размещению прочих объектов обслуживания 120
ЧАСТЬ 4. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ 121
1. Анализ существующего положения и выявление предпосылок развития 121
1.1. Комплексный анализ внешних транспортных связей 121
1.1.1. Общая характеристика транспортного обслуживания территории 121
1.1.2. Характеристика ключевых автотранспортных связей 121
1.1.3. Перечень автомобильных дорог общего пользования 121
1.1.4. Межмуниципальный общественный транспорт 123
1.1.5. Железнодорожный транспорт 124
1.1.6. Воздушный транспорт 124

1.1.7. Система ТПУ 124
1.2. Комплексный анализ внутренних транспортных связей 124
1.2.1. Улично-дорожная сеть населенных пунктов 124
1.3. Проблемы развития транспортной инфраструктуры 125
1.4. Анализ ранее принятых решений в части транспортного планирования....126
1.4.1. Анализ схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта....126
1.4.2. Анализ схемы территориального планирования Республики Татарстан 128
1.4.3. Анализ схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района 128
2. Анализ влияния системы расселения на транспортное поведение населения (анализ транспортных потоков и трудовых миграций) 130
2.1. Распределение населения (по данным сотовых операторов) 130
2.2. Распределения рабочих мест (по данным сотовых операторов)....131
2.3. Направления ежедневных маятниковых трудовых миграций (по данным сотовых операторов)....132
2.4. Натурные пассажирские и транспортные обследования 133
3. Построение транспортной модели для обоснования мероприятий по развитию транспортной инфраструктуры 134
4. Проектные предложения и обоснование выбранного варианта размещения....135
4.1. Предложения по развитию сети автомобильных дорог и улично-дорожной сети населенных пунктов....136
4.2. Предложение по развитию межмуниципального общественного транспорта 137
4.3. Предложение по развитию железнодорожного транспорта 137
4.4. Предложение по развитию системы ТПУ 137
4.5. Предложение по развитию улично-дорожной сети....137
4.6. Характеристика ЗОУИТ, установление которых требуется в связи с размещением объектов транспортной инфраструктуры. 157
ЧАСТЬ 5. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ....159
1. Водоснабжение....159
1.1. Анализ существующего состояния системы водоснабжения....159
1.2. Расчет нагрузок на систему водоснабжения 160
1.3. Предложение по развитию системы водоснабжения 165
2. Водоотведение....166
2.1. Анализ существующего состояния системы водоотведения, в том числе ливневой канализации 166
2.2. Расчет нагрузок на систему водоотведения 166
2.3. Предложение по развитию системы водоотведения, в том числе ливневой канализации 170
3. Теплоснабжение 173
3.1. Анализ существующего состояния системы теплоснабжения....173
3.2. Предложение по развитию системы теплоснабжения 173
4. Газоснабжение....174

4.1. Анализ существующего состояния системы газоснабжения 174
4.2. Расчет нагрузок на систему газоснабжения 176
4.3. Предложение по развитию системы газоснабжения 176
5. Электроснабжение 177
5.1. Анализ существующего состояния системы электроснабжения 177
5.2. Расчет нагрузок на систему электроснабжения 182
5.3. Предложение по развитию системы электроснабжения 182
6. Слаботочные сети 183
6.1. Анализ существующего состояния системы связи 183
6.2. Предложение по развитию системы связи 184
7. Трубопроводный транспорт 185
8. Обращение с отходами производства и потребления. 185
8.1. Анализ существующего состояния системы по обращению с отходами производства и потребления 186
8.2. Предложение по развитию системы по обращению с отходами производства и потребления 187
ЧАСТЬ 6. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 192
1. Природная характеристика территории 192
1.1. Рельеф 192
1.2. Геологическое строение 192
1.3. Тектоника и сейсмичность 192
1.4. Полезные ископаемые 195
1.5. Климатическая характеристика 195
1.6. Гидрогеологические условия 197
1.7. Поверхностные водные объекты 198
1.8. Ландшафты, почвенный покров, растительный и животный мир 198
2. Состояние окружающей среды 201
2.1. Состояние атмосферного воздуха 201
2.2. Состояние водных ресурсов 202
2.3. Состояние и использование земельных ресурсов 203
2.4. Физические факторы воздействия 203
2.5. Особо охраняемые природные территории, охранная зона особо охраняемой природной территории 204
3. Зоны с особыми условиями использования территории 206
3.1. Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов 206
3.2. Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов 217
3.3. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения 220
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 229
3.9. Зона ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства 229
3.10. Охранная зона пунктов государственной геодезической сети 230
3.11. Зона минимальных расстояний до магистральных или промышленных трубопроводов (газопроводов, нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, аммиакопроводов). 230
3.12. Охранные зоны инженерных коммуникаций 231
3.12.1. Охранные зоны распределительных газопроводов 231
3.12.2. Охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии) 231
3.12.3. Охранная зона линий и сооружений связи 232
3.13. Придорожные полосы автомобильных дорог 234
3.13. Приаэродромная территория 235
3.14. Зоны охраны, защитные зоны объектов культурного наследия 236
4. Мероприятия по охране окружающей среды 238
4.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха 242
4.2. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод 244
4.3. Мероприятия по охране земельного фонда и инженерной защите территории 247
4.4. Мероприятия по развитию системы обращения с отходами 248
4.5. Мероприятия по защите от физических факторов воздействия 249
4.6. Мероприятия по охране животного мира 249
4.7. Мероприятия по защите особо охраняемых природных территорий 250
ЧАСТЬ 7. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЗВИТИЮ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ 252
1. Анализ природно-рекреационного каркаса муниципального образования 252
1.1. Типология озелененных территорий 252
1.2. Озелененные территории муниципального образования в контексте прилегающих природных территорий 253
1.3. Обеспеченность озелененными территориями общего пользования и их качественная оценка 254
2. Проектные предложения по развитию природно-рекреационного каркаса 254
2.1. Предложения по расширению типологии озелененных территорий в части озелененных территорий общего пользования (объектов местного значения поселения в области развития природно-рекреационного каркаса) 254
2.2. Предложения по развитию природно-рекреационного каркаса муниципального образования 255
ЧАСТЬ 8. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ ТЕРРИТОРИЙ 256
1. Анализ проявления опасных природных процессов и явлений, мелиоративное обустройство территории 257
2. Мероприятия по инженерной подготовке территории 262

ЧАСТЬ 9. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА 268
1. Перечень мероприятий гражданской обороны 268
1.1. Обоснование отнесения территории к группе по гражданской обороне 268
1.2. Обоснование отнесения объектов к категории по гражданской обороне. Перечень объектов, продолжающих работу в военное время, перечень объектов, перемещаемых в загородную зону 268
1.3. Определение границ зон возможной опасности по гражданской обороне 268
1.4. Формирование системы расселения 268
1.5. Оповещение по гражданской обороне 268
1.6. Состояние инженерной защиты населения и наибольшей работающей смены 269
1.7. Основные показатели по существующим инженерно-техническим мероприятиям при обеспечении эвакуации населения в военное время 270
1.8. Проектные мероприятия по гражданской обороне 270
2. Перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 274
2.1. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций природного характера, перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного характера 275
2.1.1. Опасные метеорологические явления 277
2.1.2. Опасные природные процессы и явления 289
2.1.3. Опасные геологические процессы 295
2.1.4. Опасные гидрологические процессы 297
2.2. Перечень возможных источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера, перечень мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций техногенного характера 300
2.2.1. Перечень потенциально опасных объектов, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах 300
2.2.2. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на автомобильном транспорте 300
2.2.3. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте 303
2.2.4. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на воздушном транспорте 304
2.2.5. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на водном транспорте 304
2.2.6. Опасность чрезвычайных ситуаций при пожарах в зданиях и сооружения 304
2.2.7. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазовой промышленности 318
2.2.8. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на системах энергоснабжения 323
2.2.9. Опасность чрезвычайных ситуаций на гидротехнических сооружениях 326
2.2.10. Опасность чрезвычайных ситуаций, обусловленных авариями на объектах жилищно- коммунального хозяйства 326
2.2.11. Опасность чрезвычайных ситуаций, обусловленных обрушением зданий и сооружений 336
2.2.12. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на химически опасных объектах 338

2.2.13. Опасность и риск чрезвычайных ситуаций на радиационно опасных объектах 338
3. Риск биолого-социальных чрезвычайных ситуаций 338
4. Система мониторинга, лабораторного контроля и прогнозирования чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 340
5. Мероприятия по организации оповещения о чрезвычайной ситуации 340
6. Спасательные формирования 346
7. Эвакуационные мероприятия при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера 348
8. Терроризм 349
ЧАСТЬ 10. ОБОСНОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ 355
ЧАСТЬ 11. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА 371

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Генеральный план Сокуровского 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 № 3347 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, утвержденная постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 21.02.2011 № 134 (далее – СТП РТ);
- Схема территориального планирования Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденная решением Совета Лаишевского муниципального района от 19.12.2011 № 117-РТ (далее – СТП Лаишевского МР);
- Генеральный план Сокуровского сельского поселения, утвержденный решением Совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.10.2017 № 67-РС (в редакции от 31.07.2023 г. № 77-РС);

− официальные данные, представленные органами местного самоуправления Лаишевского муниципального района Республики Татарстан и входящего в его состав Сокуровского 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 настоящего генерального плана:

– создание действенного инструмента управления развитием территории в соответствии с федеральным законодательством и законодательством субъекта Российской Федерации;

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

Проектные решения генерального плана являются основой для комплексного решения вопросов организации планировочной структуры, территориального, инфраструктурного и социально-экономического развития поселения, разработки правил землепользования и застройки, устанавливающих 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.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан (далее по тексту – Татарстанстат) численность постоянного населения муниципального образования «Сокуровское сельское поселение» на 01.01.2024 г. составляла 4,8 тыс. чел. (6,7 % численности населения Лаишевского муниципального района 71,6 тыс. чел.). По численности населения Сокуровское сельское поселение занимает 7 место в Лаишевском муниципальном районе.

За период 2015-2024 годы наблюдалось постоянное увеличение численности населения, к 2024 г. население увеличилось на 3,4 тыс. чел. относительно 2015 г.

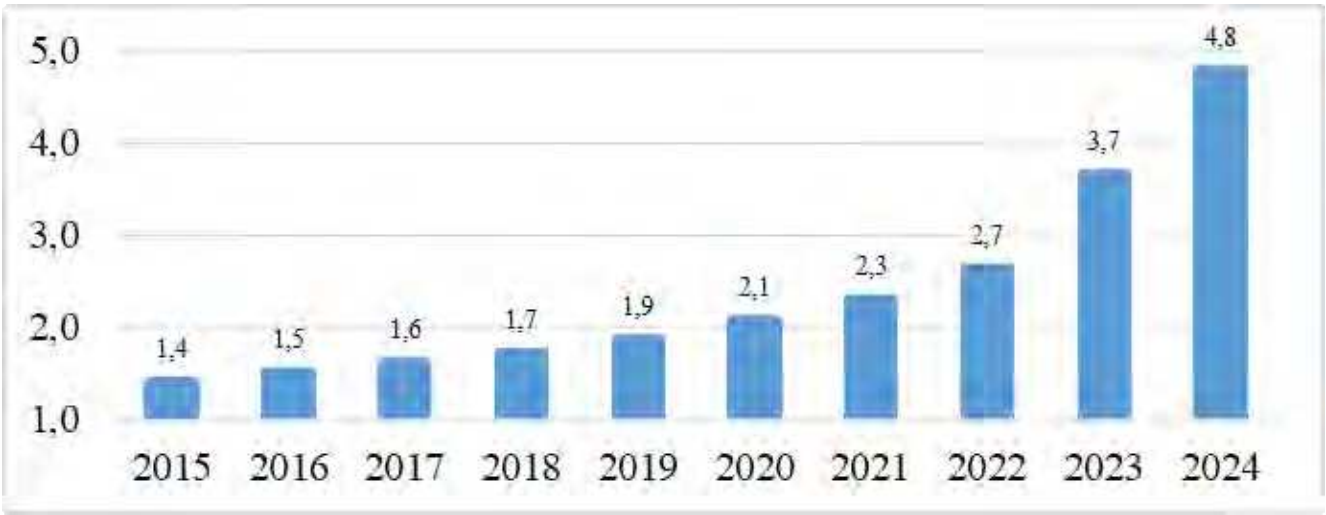


Рисунок 1.1. Динамика численности населения Сокуровского сельского поселения в 2015-2024 годы, тыс. человек. (Источник: Татарстанстат)

Естественный прирост

За период с 2014 по 2022 годы наблюдался постоянный естественный прирост населения (превышение показателей рождаемости над смертностью). За рассматриваемый период среднегодовой естественный прирост населения составил 9 человек.

Наименьшие значения естественного прироста отмечались в 2020 г. – 0 чел., наибольший естественный прирост в 2019 и 2022 годах – 15-20 чел. Поскольку естественный прирост – процесс инерционный, то данный показатель останется положительным на период до 2030 года. (см. рисунок 1.2).



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

Рождаемость

В 2015 г. рождаемость в поселении достигала максимальных показателей за рассматриваемый период (17,6 промилле) и к 2022 году снизилась до минимальных значений показателя за период 2014-2022гг. – 9,9 промилле. Начиная с 2015 г. рождаемость в Сокуровском сельском поселении была выше, чем в целом по району, а к 2021-2022 г. показатели рождаемости в поселении (14,1 и 9,9 промилле) превысили показатели рождаемости по Республике Татарстан (10,6 и 9,2 промилле) (см. рисунок 1.3).

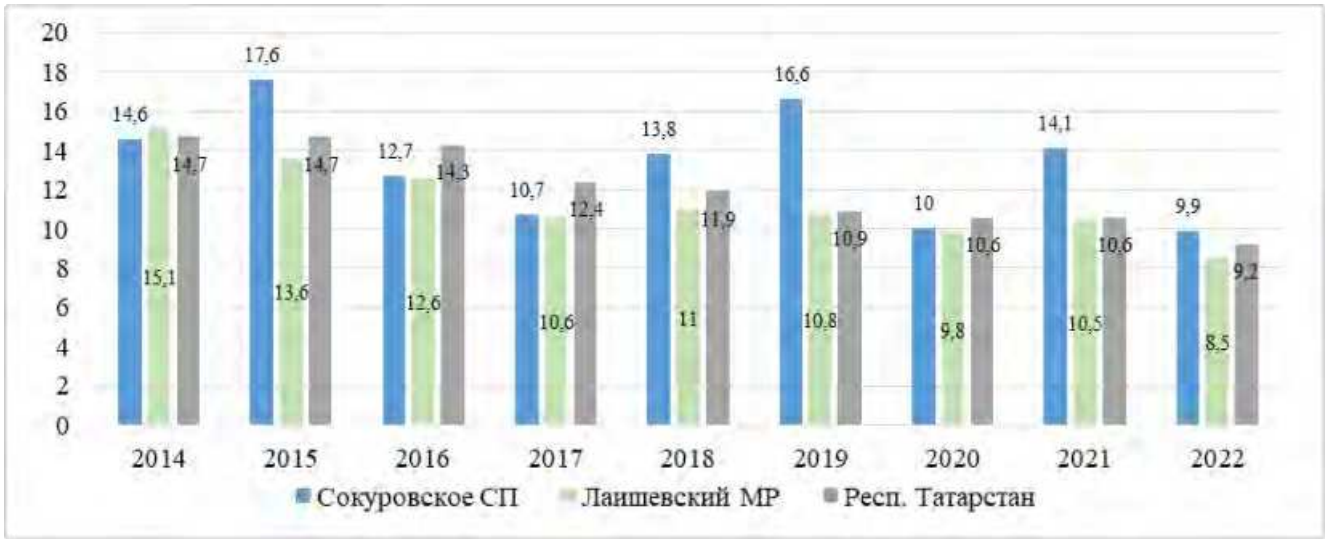


Рисунок 1.3. Общий коэффициент рождаемости, чел./1000 населения. (Источник: Татарстанстат)

Смертность

За период 2014-2022 гг. максимальные показатели смертности в Сокуровском сельском поселении зафиксированы в 2016 г. (10,8 промилле), затем показатель снижался до 2019 г. (8,3 промилле). Пандемия коронавируса привела к росту коэффициента смертности в 2020 г. и 2021 г. (10-10,1 промилле). Относительные

показатели отражают, что смертность в Сокуровском сельском поселении существенно ниже, чем в целом по муниципальному району и в среднем по Республике Татарстан (см. рисунок 1.4).

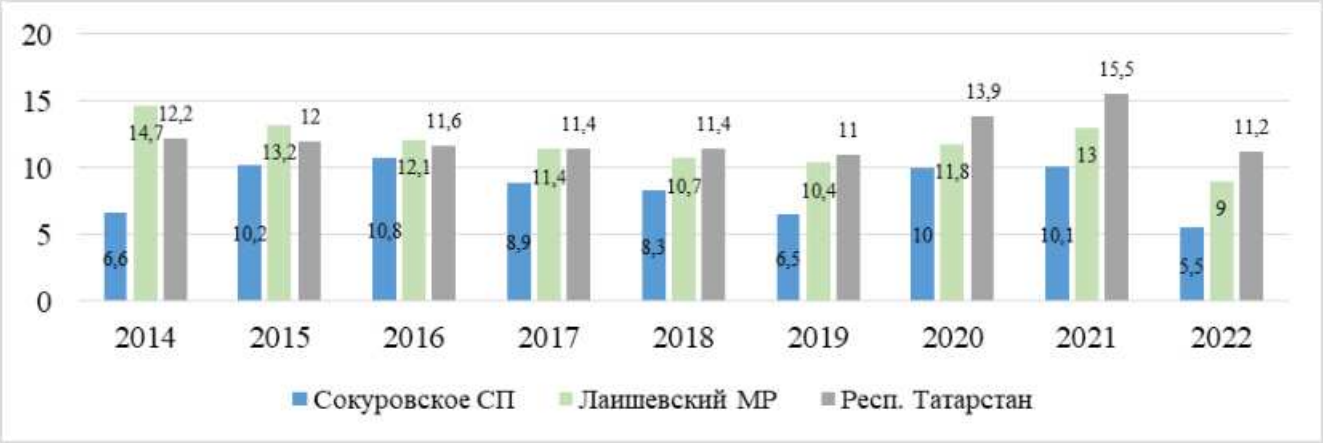


Рисунок 1.4. Общий коэффициент смертности, чел./1000 населения (Источник: Татарстанстат)

Миграционные потоки

Миграционный прирост является основной причиной увеличения численности населения. За период 2014-2022 г. наблюдается постоянный миграционный прирост населения. Более 97% прироста населения Сокуровского сельского поселения обеспечивает миграционный прирост населения. Около 72 % миграционного прироста формируется за счет населения Республики Татарстан, 22 % прироста – за счет межрегиональной миграции.

Среднегодовой миграционный прирост за период 2014-2022 гг. составляет 193 чел. В 2022 году зарегистрирован самый высокий миграционный прирост населения 462 чел. (см. рисунок 1.5)

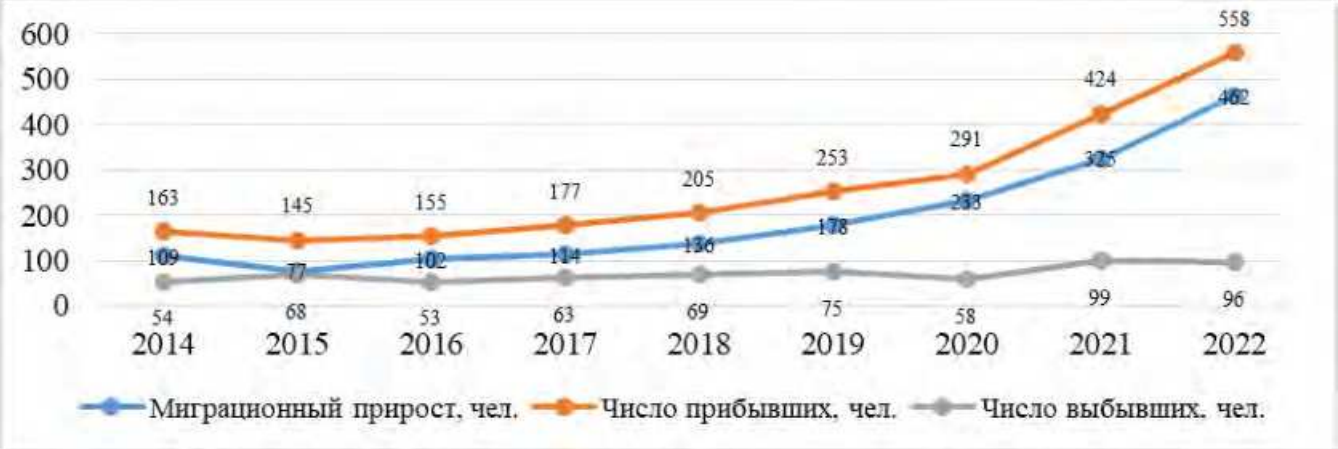


Рисунок 1.5. Миграционные потоки, чел. (Источник: Татарстанстат)

1.2. Сценарии прогноза численности населения (с выделением очередности)

Прогноз численности населения Сокуровского сельского поселения выполнен на основе анализа ретроспективных тенденций изменения рождаемости,

смертности, миграции за период 2014-2022 гг. и формирующихся современных и будущих трендов демографического развития Лаишевского района и Республики Татарстан.

Основные показатели, участвующие в моделировании демографического прогноза на территории Сокуровского 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 2,5 тыс. чел. и составить 7,3 тыс. чел., к 2050 г. увеличиться до 15,3 тыс. человек.

Сценарий 2 на основе демографических трендов продолжает сложившиеся за последние 10 лет тенденции. Население к 2030 г. может составить 6,5 тыс. чел., 2050 году может увеличиться до 12,1 тыс. человек. Ожидается увеличение населения за счет положительных миграционных процессов на уровне 1,9 чел./1000 жителей.

Сценарий 3 соответствует прогнозным параметрам мастер-плана Казанской агломерации. Население к 2030 г. может составить 6,1 тыс. чел., к 2050 г. 10,4 тыс. человек.

Сценарий 4 с нулевой миграцией включает сложившиеся демографические тренды, исключая миграционное движение. По данному сценарию численность населения к 2030 г. составит 4,9 тыс. чел., к 2050 г. может составить 5,0 тыс. чел.

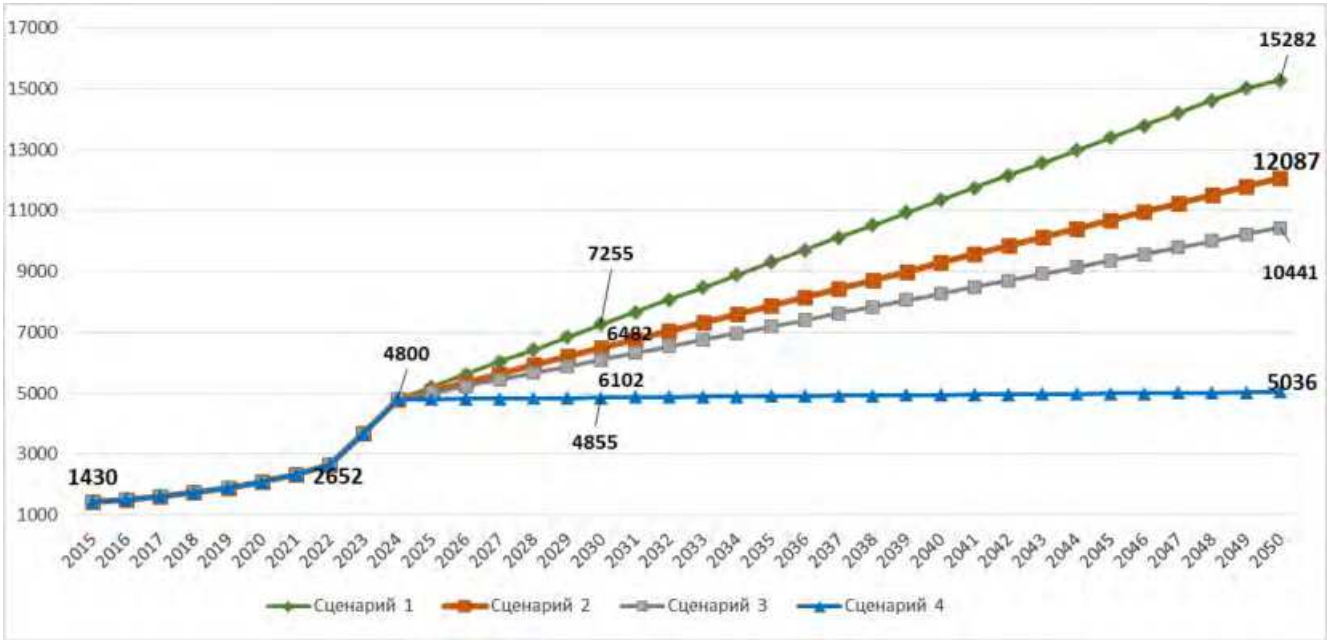


Рисунок 1.6. Сценарии демографического прогноза до 2050 г.

Для Сокуровского сельского поселения характерно наличие сезонного населения.

В соответствии с объемом и структурой жилищного строительства численность населения к 2050 году может составить 41 636 человек.

2. Численность занятых по видам экономической деятельности

Число рабочих мест по данным сотовых операторов составляет 1183 мест, или 32,2 % от численности населения сельского поселения.

Численность официально занятых на промышленных предприятиях Сокуровского сельского поселения, по данным сайта https://focus.kontur.ru/ составляет 23 человека (см. рисунок 1.7).



Рисунок .17. Численность занятых по отраслевой специализации. (Источник: сайт https://focus.kontur.ru/)

Основная сельскохозяйственная специализация Сокуровского сельского поселения зерновое растениеводство и мясомолочное животноводство. По данным сайта https://focus.kontur.ru/ в сельском хозяйстве поселения заняты 21 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 «Поволжский Главснаб»	Деятельность сельскохозяйственная после сбора урожая	12

№ п/п	Краткое наименование организации	Основной вид деятельности	Среднесписочная численность, человек
2	ООО «ГРУМИУМ-АГРО»	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	1
3	ООО «ВОЛЖСКАЯ»	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	1
4	СППК «ЗАГОТОВИТЕЛЬ»	Деятельность сельскохозяйственная после сбора урожая	1
5	СППК «БИО НАЦИЯ»	Деятельность сельскохозяйственная после сбора урожая	1
6	КФХ Шильников Александр Николаевич	Выращивание рассады	1
7	КФХ Редькин Евгений Владимирович	Воспроизводство морских биоресурсов искусственное	1
8	КФХ Салихов Азат Харисович	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока	1
9	КФХ Зиганшин Анас Минхафизович	Выращивание зерновых (кроме риса), зернобобовых культур и семян масличных культур	1
10	ИП Садыков Алмаз Альбертович	Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока	1
Итого			**21**

По данным ГКУ ЦЗН Лаишевского района официально зарегистрированных безработных на 01.01.2024 в районе 13 человек, по состоянию на 01.01.2023 – 24 человека. Уровень безработицы в районе снижается. Всего по Республике Татарстан 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 Сокуровском сельском поселении отмечается низкий уровень регистрируемой безработицы (см. рисунок 1.8).

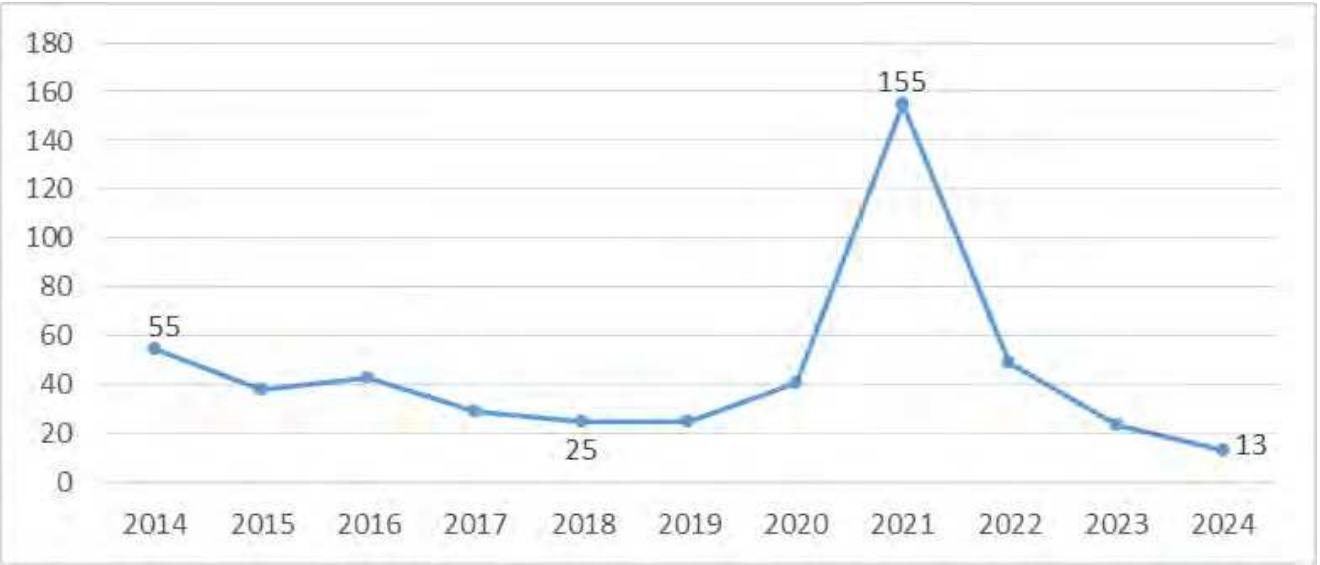


Рисунок 1.8. Численность официально зарегистрированных безработных Лаишевского МР, чел. (источник: «Информация, характеризующая уровень жизни населения» ГБУ «ЦЭСИ РТ при Кабинете Министров РТ»)

Для обеспечения занятости трудоспособного населения Сокуровского сельского поселения, при условии реализации высокого сценария демографического прогноза, к 2050 г. потребуется не менее 8,7 тыс. рабочих мест. В соответствии с разработанным мастер-планом Казанской агломерации к 2050 г. потребуется до 1,4 тыс. рабочих мест.

3. Характеристика экономической деятельности

Сокуровское сельское поселение является одним из экономически развитых и инвестиционно-привлекательных образований Лаишевского муниципального района.

Экономика Сокуровского сельского поселения представлена такими отраслями, как металлобрабатывающая промышленность, пищевая промышленность, деревообрабатывающая промышленность, химическая промышленность, сельское хозяйство и др.

Металлобрабатывающая промышленность поселения представлена компанией ООО Строительная компания «АСК» по производству строительных металлических конструкций, изделий и их частей с годовым оборотом за 2023 г. 10,2 млн. руб., ООО «АЛЬФА КОЛОР» по обработке металлов и нанесение покрытий на металлы с годовым оборотом за 2023 г. 25 млн. руб.

Пищевая промышленность представлена предприятиями по производству мяса и переработке КФХ Прокопенко С.Б. и консервирования фруктов и овощей ООО «Ньютон Гурмэ».

Деревообрабатывающая промышленность поселения представлена предприятиями по производству мебели.

В химической промышленности сельского поселения осуществляют деятельность ООО «ХИМТЕХПРОДУКТ» по производству прочих основных органических химических веществ и ИП Егошин А.В., который занимается производством красок, лаков и аналогичных материалов для нанесения покрытий, полиграфических красок и мастик.

Легкая промышленность представлена предприятиями по производству текстильных тканей, спецодежды и нательного белья.

Сельскохозяйственной специализацией поселения является зерновое растениеводство и мясомолочное животноводство.

По данным Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района РТ (Письмо Исполнительного комитета ЛМР РТ вх. № 5083 от 16.10.2023 г.) на территории Сокуровского сельского поселения осуществляет деятельность Промышленный парк «Сокуры» с заполняемостью 66 % по состоянию на 2023 г. Численность занятых на территории промышленного парка составляет 350 человек. Резиденты промышленного парка «Сокуры» представлены в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Резиденты промышленного парка «Сокуры»

№ п/п	Наименование резидента	Специализация
1	ООО «Строй-ЖБИ»	производство изделий из бетона для использования в строительстве
2	ООО «Объединенная строительная компания»	строительство жилых и нежилых зданий
3	ООО «Кронверк»	производство строительных металлических конструкций, изделий и их частей
4	ООО «Мастер дел»	производство изделий из бетона для использования в строительстве
5	ИП Гамиров И.У.	аренда и управление собственным или арендованным недвижимым имуществом
6	ООО «АРМ-Строй»	производство прочей мебели
7	ООО «Гидросистемс»	торговля оптовая водопроводным и отопительным оборудованием и санитарно-технической арматурой
8	ООО «Поволжский главснаб»	деятельность сельскохозяйственная после сбора урожая, производство продуктов питания
9	ООО «Машберри Гурмэ Продактс»	переработка и консервирование овощей (кроме картофеля) и грибов
10	ООО «СЗМК»	производство металлических конструкций
11	ООО «Мастерская Вудховен»	производство мебели
12	ООО «Билд-сервис»	производство металлических конструкций
13	ООО «Транс Компани»	торговля оптовая химическими продуктами
14	ЗАО «Автокран Аренда»	ремонт и обслуживание подъемных механизмов

№ п/п	Наименование резидента	Специализация
15	СППК «Заготовитель»	деятельность сельскохозяйственная после сбора урожая
16	ИП Киняев Р.И.	торговля розничная скобяными изделиями, лакокрасочными материалами и стеклом в специализированных магазинах

Источник: Письмо Исполнительного комитета ЛМР РТ ГБУ «ИПП РТ» вх. № 478 от 14.02.2023).

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 Сокуровского сельского поселения

Советом Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на 2024 год и на плановый 2025 и 2026 годов утвержден бюджет сельского поселения. Прогнозируемый общий объем доходов и расходов бюджета Сокуровского сельского поселения в 2024 г. и на плановый 2025 и 2026 годов представлены в таблице 1.3.

На 2024-2026 гг. планируется рост доходов Сокуровского 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 от налога на имущество на 3% в год, на 6 % за счет поступлений единого сельскохозяйственного налога.

Таблица 1.3

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

№ п/п	Наименование	2024	2025	2026
1.	**Доходы**	**21578,8**	**21705,5**	**21874,6**
1.1.	Налоговые и неналоговые доходы, в том числе:	21267,6	21379,0	21532,0
1.1.1.	Налог на доходы физических лиц	800,0	860,0	930,0
1.1.2.	Единый сельскохозяйственный налог	17,0	18,0	19,0
1.1.3.	Налог на имущество	2661,0	2741,0	2823,0
1.1.4.	Земельный налог	16585,0	16585,0	16585,0
1.1.5.	Доходы от использования имущества, находящегося в государственной и муниципальной собственности	1175,0	1175,0	1175,0

№ п/п	Наименование	2024	2025	2026
1.1.6.	Доходы от оказания платных услуг (работ) и компенсации затрат государства	29,6	0,0	0,0
1.2.	Безвозмездные поступления (субсидии и субвенции)	311,2	326,5	342,6
2.	**Расходы**	**21578,8**	**21705,5**	**21874,6**
3.	**Бюджетное сальдо**	**0,0**	**0,0**	**0,0**

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

Перспективное развитие Сокуровского сельского поселения соответствует Стратегии социально-экономического развития Лаишевского муниципального района Республики Татарстан на 2022-2024 годы и плановый период до 2030 года, утвержденной решением Совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 05.12.2022 № 92-РС (далее - стратегия). 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 постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 03.03.2020 № 346 утверждена Программа развития малого и среднего предпринимательства в Лаишевском муниципальном районе Республики Татарстан на 2020-2024 годы. 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.

Согласно Постановлению Кабинета Министров Республики Татарстан «Об утверждении перечня приоритетных инвестиционных проектов на 2024 год, соответствующих приоритетным направлениям инвестиционной политики Республики Татарстан, определенным Инвестиционным меморандумом Республики Татарстан на 2023 – 2025 годы» в Сокуровском сельском поселении предполагается реализация инвестиционного проекта «Строительство ПС 110кВ Сокуры с заходами ВЛ 110 кВ» АО «Сетевая компания».

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

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

ЧАСТЬ 2. ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ

1. Современное использование территории

1.1. Экономико-географическое положение

Граница Сокуровского 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).

Сокуровское сельское поселение расположено в западной части Республики Татарстан, в северной части Лаишевского муниципального района. На севере и западе граничит с Большекабанским сельским поселением Лаишевского муниципального района, на северо-востоке граничит с Кулаевским сельским поселением Пестречинского муниципального района, на юге и юго-западе – с Кирбинским сельским поселением Лаишевского муниципального района, на востоке и юго-востоке с Егорьевским сельским поселением Лаишевского муниципального района.

В состав Сокуровского сельского поселения в соответствии с указанным выше законом входят: село Сокуры – административный центр поселения и деревня Обухово – рядовой населенный пункт.

Общая площадь Сокуровского сельского поселения составляет 4280,36 гектара, в том числе площадь территории населенных пунктов 2127,11 гектара: с.Сокуры – 1534,53 гектара, д.Обухово – 592,59 гектара.

По данным Татарстанстата численность населения Сокуровского сельского по состоянию на 01.01.2024 года составляла 4800 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. Основной транспортной осью Сокуровского сельского поселения является автомобильная дорога общего пользования федерального значения «Р-239 Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан», проходящая через административный центр поселения с.Сокуры и разделяющая его на две части. Второстепенными транспортными осями являются автомобильные дороги общего пользования регионального значения «Сокуры – Кирби – Травкино», «М-7 «Волга» – Тагашево – «Казань – Оренбург», «Подъезд к д.Обухово» и «Подъезд к рыбопитомнику «Сокуры».

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 Сокуровского 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 Сокуровского сельского поселения составила 112,1 человек на 1 кв. километр.

Система расселения Сокуровского сельского поселения имеет двухранговый характер. Первый ранг занимает центр поселения с.Сокуры, где размещены административные функции, организации образования, культуры, здравоохранения, спортивные объекты, предприятия торговли и бытового обслуживания, производственные и сельскохозяйственные предприятия. Второй ранг занимает д.Обухово, где объекты социальной инфраструктуры, производства и сельского хозяйства отсутствуют.

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 Сокуровского 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 лесного фонда.

Общая площадь Сокуровского сельского поселения составляет 4280,36 гектара (согласно картографическому материалу), из них поставлены на

кадастровый учет 4013,96 гектара (93,8 процента). В общей площади земель, поставленных на кадастровый учет, земли населенных пунктов составляют 60,2 процента, земли промышленности 1 процент, земли сельскохозяйственного назначения – 29,4 процента, земли лесного фонда – 9,4 процента.

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

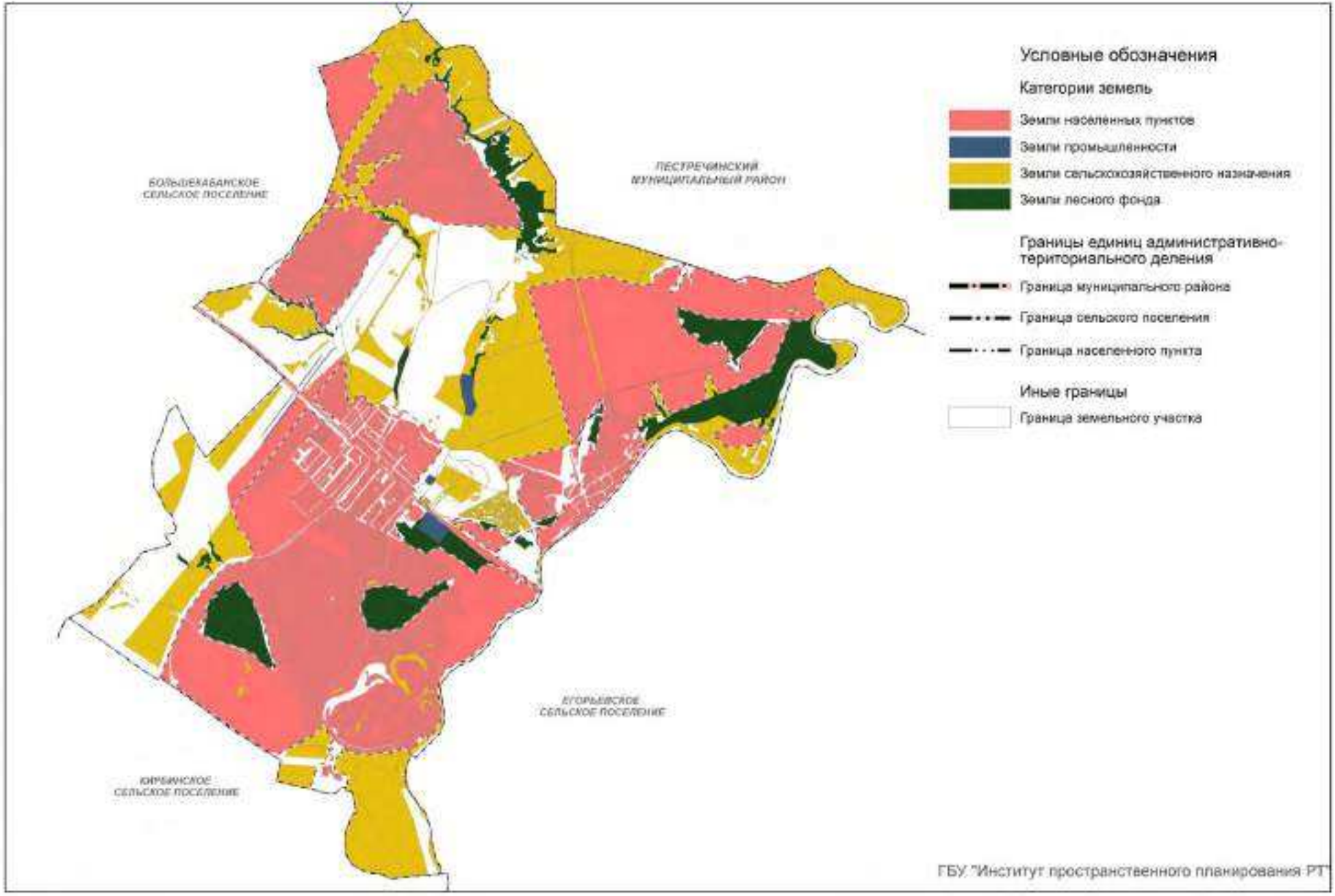


Рисунок 2.1 Схема категорий земель Сокуровского сельского поселения

1.4. Распределение земельного фонда по формам собственности

Согласно статье 8 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки в составе земель лесного фонда находятся в федеральной собственности. В федеральной собственности на территории Сокуровского сельского поселения находится ориентировочно 347,6 гектара таких земель.

По данным Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан в поселении располагается пять земельных участков, находящихся в республиканской собственности, общая площадь территории которых составляет 2,31 гектара (см. таблицу 2.1).

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

Таблица 2.1

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

№ п/п	Земельный участок	Наименование объекта	Площадь участка, кв. метров	Категория земель	Обременение правами третьих лиц
1	16:24:240201:331	Автомобильная дорога «Казань - Оренбург» - Обухово*	783	Земли населенных пунктов	Постоянное бессрочное пользование
2	16:24:240301:345	Автомобильная дорога «Казань - Оренбург» - Обухово*	2149	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Постоянное бессрочное пользование
3	16:24:000000:284	Автомобильная дорога «Казань - Оренбург» - Обухово*	6241	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Постоянное бессрочное пользование
4	16:24:240101:637	Автомобильная дорога «Сокуры - Кирби - Травкино»	13651	Земли населенных пунктов	Постоянное бессрочное пользование
5	16:24:240101:1813	Фельдшерско-акушерский пункт	316	Земли населенных пунктов	Постоянное бессрочное пользование
Итого			**23140**		

Примечание: согласно Перечню автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения, утвержденному постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 27.10.2023 № 1362, актуальное название данной автомобильной дороги «М-7 «Волга» - Тагашево - «Казань - Оренбург».

2. Жилищный фонд

2.1. Анализ существующего жилищного фонда

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

На начало 2024 года объем жилищного фонда Сокуровского сельского поселения ориентировочно составил 417,0 тыс. кв. метров общей площади жилья. Жилищный фонд Сокуровского сельского поселения представлен индивидуальной и многоквартирной жилой застройкой (см. таблицу 2.2).

Таблица 2.2

Характеристика существующего жилищного фонда

№ п/п	Наименование территории	Индивидуальный жилищный фонд, тыс. кв. метров			Многоквартирный жилищный фонд, тыс. кв. метров
		Общая площадь, тыс. кв. метров	Количество домов, ед.	Средний размер жилого дома, кв. метров	
1	с.Сокуры	330,6	3056	108	20,4
2	д.Обухово	66,0	456	145	0
	Сокуровское СП	**396,6**	**3512**	**253**	**20,4**

Многоквартирная жилая застройка размещена с.Сокуры в основном вдоль автомобильной дороги федерального значения Р-239 «Казань-Оренбург-Акбулак-граница с Республикой Казахстан». Характеристика многоквартирного жилищного фонда с.Сокуры представлена в таблице 2.3.

Таблица 2.3

Характеристика многоквартирной жилой застройки с.Сокуры

№ п/п	Адрес	Этажность	Количество квартир, ед.	Общая площадь квартир, кв. метров	Год ввода в эксплуатацию
1	с.Сокуры, ул.Березовая, д.1	3	16	1825,4	2019
2	с. Сокуры, ул.Державина, д.11	2	18	637,40	1978
3	с. Сокуры, ул.Мешенская, д.3	2	16	547,30	1983
4	с. Сокуры, ул.Мешенская, д.5	2	16	546,80	1983
5	с. Сокуры, ул.Молодежная, д.16	2	12	553,00	1985

№ п/п	Адрес	Этаж-ность	Количество квартир, ед.	Общая площадь квартир, кв. метров	Год ввода в эксплуа-тацию
6	с. Сокуры, ул.Молодежная, д.17	2	12	553,00	1985
7	с. Сокуры, ул.Молодежная, д.18	2	12	557,40	1985
8	с. Сокуры, ул.Березовая	5	333	15204,3	-*
	Итого	**-**	**435**	**20424,6**	**-**

Примечание: *строящиеся многоквартирные дома

Также на территории Сокуровского сельского поселения расположено садоводческое некоммерческое товарищество «Меша». Как правило, садоводческие или огороднические некоммерческие товарищества в учете общего жилищного фонда участие не принимают, и 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 Сокуровскому сельскому поселению на начало 2024 года приходится 86,9 кв. метров общей площади жилья на одного жителя (численность постоянного населения по данным Татарстанстата составила 4,8 тыс. человек).

Таблица 2.4

Обеспеченность населения жильем в Сокуровском сельском поселении

№ п/п	Наименование территории	Сокуровское сельское поселение	Лаишевский муниципальный район (сельское население)	Республика Татарстан (сельское население)
1	Обеспеченность, кв.метров/человека	86,9	37,2	35,5

В среднем по Республике Татарстан жилищная обеспеченность составила: в целом по республике – 28,8 кв. метров/человека, по сельской местности – 35,5 кв. метров/человека. Более высокий показатель жилищной обеспеченности в Сокуровском 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

Сведения о динамике ввода жилищного фонда Исполнительным комитетом Лаишевского муниципального района по поселению не предоставлены.

По данным Татарстанстата в период с 2013 по 2020 годы в Сокуровском сельском поселении было построено 123,7 тыс. кв. метров жилья. Сведения за 2023 год в официальных источниках по поселению отсутствуют.

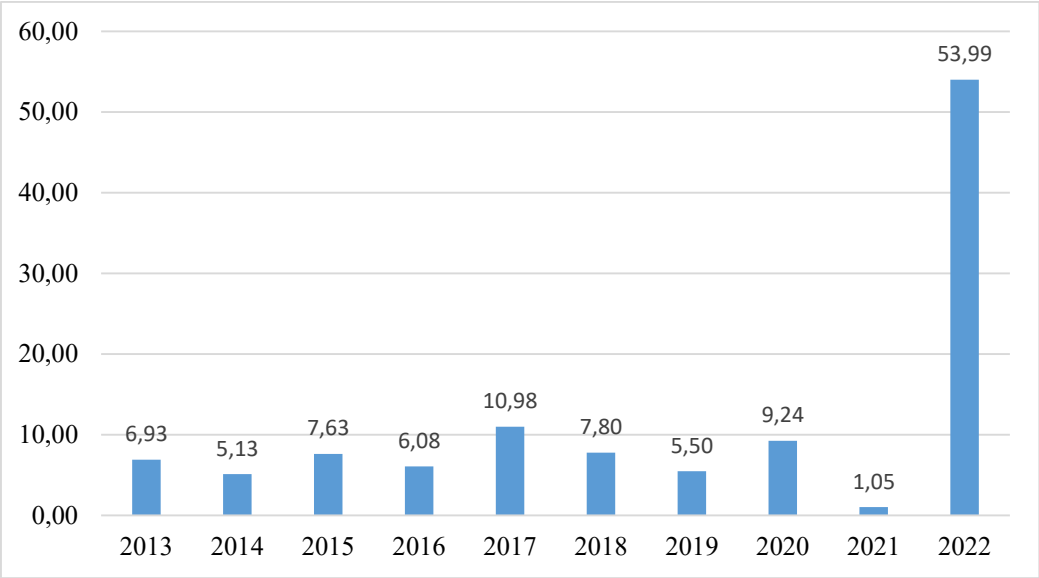


Рисунок 2.2. Динамика ввода жилищного фонда в период с 2013 по 2022 годы на территории Сокуровского сельского поселения, тыс. кв. метров

2.4. Ветхий и аварийный жилищный фонд

По данным Исполнительного комитета Сокуровского сельского поселения ветхий и аварийный жилищный фонд на территории поселения отсутствует.

2.5. Анализ утвержденных проектов планировки территорий

В границах Сокуровского сельского поселения разработаны и утверждены следующие проекты планировки территорий (далее по тексту – ППТ):

- проект планировки территории «Фамилия», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 09.01.2017 № 09;
- проект планировки территории «Для многодетных семей» (Сокуры 2), утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.03.2017 № 739;
- проект планировки и межевания территории севернее поселка Сокуры в границах населенного пункта села Сокуры Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района РТ (для многодетных

семей г. Казани), утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 10.02.2020 № 189;

- проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Новые Сокуры», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.03.2021 № 666;
- проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Новые Сокуры II», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 04.10.2021 № 2886;
- проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Новые Сокуры» 3 очередь, утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 25.08.2022 № 1990;
- проект планировки и межевания территории жилого комплекса «Южные Сокуры», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 29.07.2022 № 1803;
- проект планировки и межевания территории поселка коттеджного типа «Новые Сокуры. 4 очередь», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 19.12.2023 № 3972;
- проект планировки и межевания территории земельного участка с кадастровым номером 16:24:240301:1778;
- проект планировки территории «Резиденция Обухово», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 09.01.2017 № 06;
- проект планировки территории жилого комплекса «Эко-комплекс «Лес», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 03.05.2023 № 1471;
- проект планировки территории «Нурлы», утвержденный постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 05.07.2024 № 1471.

В настоящее время идет реализация восьми 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.

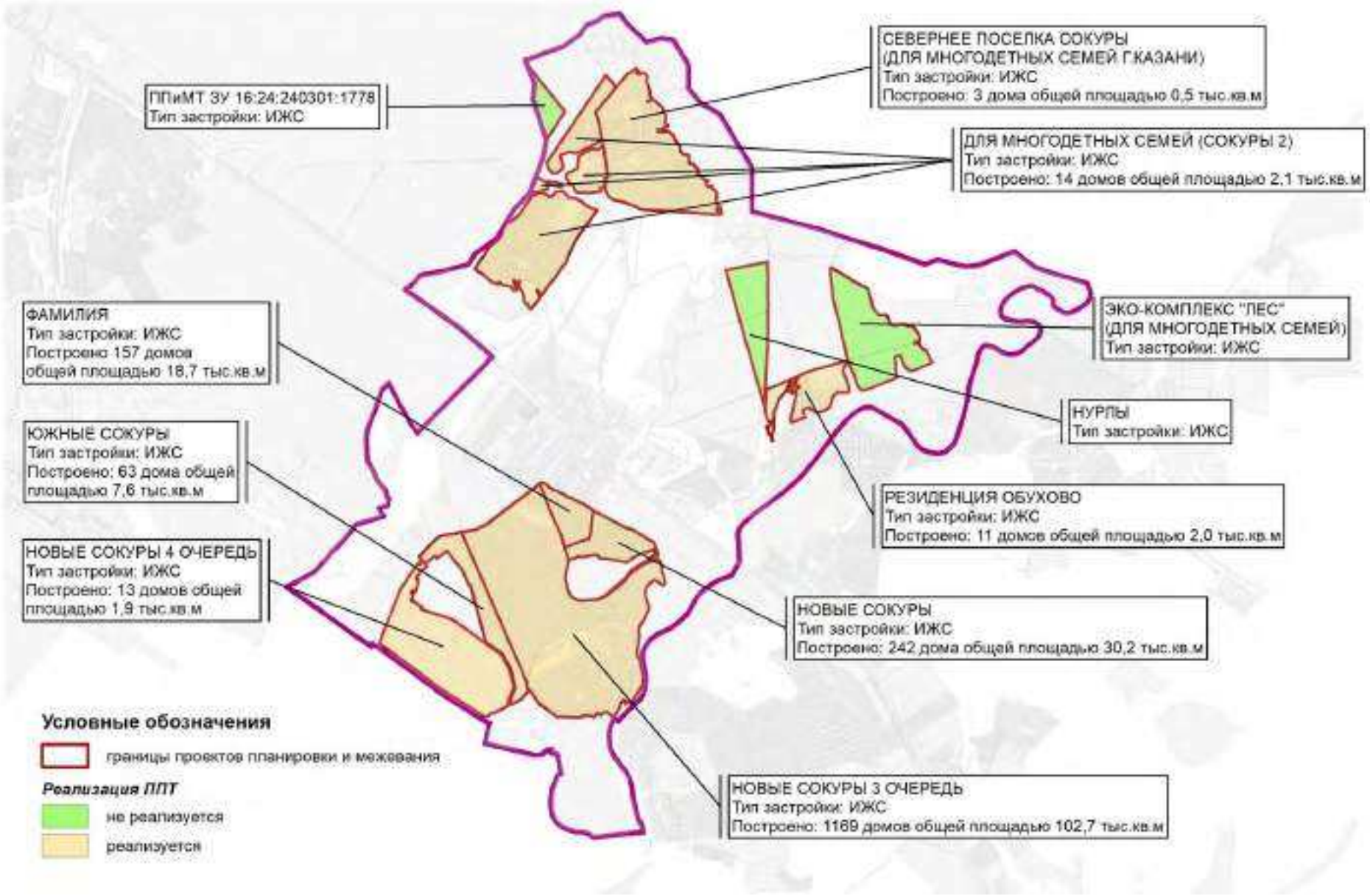


Рисунок 2.3. Утвержденные проекты планировки территорий в границах Сокуровского сельского поселения

Таблица 2.5

Анализ утвержденных проектов планировки территорий Сокуровского сельского поселения

№ п/п	Название проекта	Тип застройки	Площадь, гектаров	Данные по ППТ			Существующий фонд в границах ППТ		Примечание
				Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.метров	Количество домов/ участков для ИЖС, ед.	Население, чел.	Общая площадь жилищного фонда, тыс.кв.метров	Количество домов/ участков для ИЖС, ед.	
1	Проект планировки территории «Фамилия»	Индивидуальные жилые дома	29,4	35,0	302	876	18,7	157	реализуется, межевание произведено без учета проекта
2	Проект планировки территории «Для многодетных семей» (Сокуры 2)	Индивидуальные жилые дома	177	153,8	1538	7690	2,1	14	реализуется
3	Проект планировки и межевания территории севернее поселка Сокуры в границах населенного пункта села Сокуры Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района РТ (для многодетных семей г.Казани)	Индивидуальные жилые дома	166,6	-	1220	6303	0,5	3	реализуется
4	Проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Новые Сокуры»	Индивидуальные жилые дома	38,84	56,0	295	1138	30,2	242	реализуется, межевание произведено без учета проекта
5	Проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Новые Сокуры» 3 очередь	Индивидуальные жилые дома	351,84	516,0	2487	10320	102,7	1169	реализуется, межевание произведено без учета проекта

6	Проект планировки и межевания территории жилого комплекса «Южные Сокуры»	Индивидуальные жилые дома	52,86	41,6	347	1041	7,6	63	реализуется, межевание произведено без учета проекта
7	Проект планировки и межевания территории поселка коттеджного типа «Новые Сокуры. 4 очередь»	Индивидуальные жилые дома	159,71	219,6	1068	4392	1,9	13	реализуется, межевание произведено без учета проекта
8	Проект планировки и межевания территории земельного участка с кадастровым номером 16:24:240301:1778*	Индивидуальные жилые дома	16,99	10,1	70	350	0	0	не реализуется
9	Проект планировки территории «Резиденция Обухово»	Индивидуальные жилые дома	42,922	35,4	326	945	2,0	11	реализуется
10	Проект планировки территории жилого комплекса «Эко-комплекс «Лес»	Индивидуальные жилые дома	97,65	70,8	590	1770	0	0	не реализуется
11	Проект планировки территории «Нурлы»	Индивидуальные жилые дома	52,8	45,5	379	1327	0	0	не реализуется

Примечание: *проект не утвержден, межевание территории ведется в соответствии с проектом

2.6. Проблемы и предпосылки развития жилищной инфраструктуры

Основными предпосылками развития жилищного строительства в Сокуровском 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 Сокуровском сельском поселении. Генеральным планом предлагается размещение площадок под индивидуальное жилищное строительство в с.Сокуры и д.Обухово.

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

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

- минимальный размер земельного участка – 10 соток (0,01 гектара);
- плотность брутто с учетом размещения объектов обслуживания, инженерной и транспортной инфраструктуры – 6 участков/гектар;
- 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 1519,1 тыс. кв. метров. Объем нового жилищного строительства составит 1102,1 тыс. кв. метров, в том числе:

– 802,6 тыс. кв. метров в с.Сокуры;
– 299,5 тыс. кв. метров в д. Обухово.

Очередность освоения территорий в Генеральном плане Сокуровского сельского поселения не устанавливается.

Сведения о планируемых объемах жилищного строительства в разрезе функциональных зон представлены в таблице 2.6.

Таблица 2.6

Развитие жилищного фонда на территории Сокуровского сельского поселения

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функцио-нальной зоны, гектаров	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 года), тыс.кв.метров	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 годы), тыс.кв.метров	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 год), тыс.кв.метров	Максимальное количество земельных участков под ИЖС (на 2050 год)[1], единиц
в планируемых границах с.Сокуры									
1	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	63,3	существующий	1209	50,4	7,1	57,5	465
2	101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	87,1	существующий	2062	82,5	13,9	96,4	793
3	101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	48,6	существующий	1017	33,1	10,9	44	391
4	101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0,4	существующий	8	0,1	0,2	0,3	3
5	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1,6	существующий	23	0	1,1	1,1	9
6	101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1,1	существующий	5	0,2	0	0,2	2
7	101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4,0	существующий	36	0,7	1	1,7	14
8	101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	25,5	планируемый	429	0	19,8	19,8	165
9	101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	30,9	планируемый	679	18,7	12,5	31,2	261

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функцио-нальной зоны, гектаров	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 года), тыс.кв.метров	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 годы), тыс.кв.метров	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 год), тыс.кв.метров	Максимальное количество земельных участков под ИЖС (на 2050 год)[1], единиц
10	101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	39,8	планируемый	894	30,2	12,3	42,5	344
11	101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	117,9	планируемый	2223	51,2	54,8	106	855
12	101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	252,3	планируемый	4872	51,5	132,5	184	1874
13	101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	47,2	планируемый	879	7,6	33,0	40,6	338
14	101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	164,1	планируемый	2998	1,9	136,8	138,7	1153
15	101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2,2	планируемый	34	0	1,6	1,6	13
16	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	35,7	планируемый	650	0	30	30	250
17	101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	17,0	планируемый	350	0	10,1	10,1	70
18	101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	32,8	планируемый	1610	0	32,2	32,2	322
19	101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	21,8	планируемый	685	0,1	13,6	13,7	137

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функцио-нальной зоны, гектаров	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 года), тыс.кв.метров	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 годы), тыс.кв.метров	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 год), тыс.кв.метров	Максимальное количество земельных участков под ИЖС (на 2050 год)[1], единиц
20	101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	107,9	планируемый	5395	2	105,9	107,9	1079
21	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	165,8	планируемый	6303	0,5	145,9	146,4	1220
23	101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	41,6	планируемый	593	0	27,4	27,4	228
24	102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	1,1	существующий	55	1,7	0	1,7	-
25	102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	0,8	существующий	36	1,1	0	1,1	-
26	103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	4,9	существующий	568	17	0	17	-
27	300/1	Общественно-деловая зона	1,9	существующий	21	0,6	0	0,6	-
		Итого	**1317,3**		**33634**	**351,1**	**802,6**	**1153,7**	**9986**

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функцио-нальной зоны, гектаров	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 года), тыс.кв.метров	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 годы), тыс.кв.метров	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 год), тыс.кв.метров	Максимальное количество земельных участков под ИЖС (на 2050 год)[1], единиц
в планируемых границах д.Обухово									
1	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	32,6	существующий	676	29,6	5,9	35,5	260
2	101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	57,6	существующий	822	30,7	10,2	40,9	316
3	101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	93,6	существующий	3	3,3	0	3,3	1
4	101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7,7	существующий	3	0,3	0	0,3	1
5	101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	15,1	планируемый	255	0	11,8	11,8	98
6	101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	33,1	планируемый	361	2	26,7	28,7	233
7	101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	55,2	планируемый	1327	0	45,5	45,5	379
8	101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	128,0	планируемый	2298	0	106,1	106,1	884
9	101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	97,8	планируемый	1791	0	71,8	71,8	598
10	101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	16,3	планируемый	255	0	11,8	11,8	98

№ п/п	Номер функцио-нальной зоны	Наименование функциональной зоны	Площадь функцио-нальной зоны, гектаров	Статус функциональной зоны	Расчетная численность населения, человек	Общая площадь жилищного фонда (на 2024 года), тыс.кв.метров	Объем нового жилищного строительства (2024-2050 годы), тыс.кв.метров	Общая площадь жилищного фонда (на 2050 год), тыс.кв.метров	Максимальное количество земельных участков под ИЖС (на 2050 год)[1], единиц
11	101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	13,5	планируемый	211	0	9,7	9,7	81
		Итого	**550,5**		**8002**	**65,9**	**299,5**	**365,4**	**2949**
		Итого по сельскому поселению	**1867,8**		**41636**	**417,0**	**1102,1**	**1519,1**	**12935**

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. метров (10 соток);

[2]в зоне общественно-деловой застройки расположен многоквартирный жилой дом.

3. Производственные территории

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

3.1. Промышленные объекты

Перечень промышленных и коммунально-складских объектов представлены в таблице 2.7.

Таблица 2.7

Перечень промышленных и коммунально-складских объектов

№ п/п	Наименование объекта	Назначение объекта	Номер по экспликации	Номер функциональной зоны
в границах с.Сокуры				
1	Промышленный парк «Сокуры», в том числе:			
1.1	склад строительных материалов	объект коммунально-складского назначения	2	401/1
1.2	производственное здание	объект промышленного производства	3	401/1
1.3	производство металлических конструкций	объект промышленного производства	4	401/1
1.4	производство металлических конструкций	объект промышленного производства	5	401/1
1.5	производство мебели	объект промышленного производства	6	401/1
1.6	производство железобетонных изделий	объект промышленного производства	7	401/1
1.7	ЗАО «Автокран-Аренда» (ремонт и обслуживание подъемных механизмов)	объект, связанный с производственной деятельностью	8	401/1
1.8	фабрика заготовок-чай	объект промышленного производства	9	401/1
1.9	фабрика чипсов	объект промышленного производства	10	401/1
1.10	производственно-складское здание	объект промышленного производства	11	401/1
1.11	производство бетонных блоков, ж/б колец	объект промышленного производства	12	401/1
1.12	склад	объект коммунально-складского назначения	13	401/1
1.13	производство брусчатки (производственно-складское здание)	объект промышленного производства	14	401/1
1.14	холодильные установки	объект промышленного производства	15	401/1
2	Пункт приема металлолома, склад кирпичей	объект коммунально-складского назначения	17	402/1
3	Производственная база, склады	объект коммунально-складского назначения	18	402/1

№ п/п	Наименование объекта	Назначение объекта	Номер по экспликации	Номер функцио-нальной зоны
4	Агропромышленный парк «Сокуры» (склады)	объект коммунально-складского назначения	19	401/2
5	Производство металлических конструкций	объект промышленного производства	5	401/2
в границах Сокуровского сельского поселения				
1	Карьер ОАО «Алексеевскдорстрой»	объект промышленного производства	1	401/4
2	Пункт приема металлолома	объект коммунально-складского назначения	20	501/34
3	Производство брусчатки, ж/б колец	объект промышленного производства	21	401/5
4	Производство утеплителей	объект промышленного производства	22	401/5
5	Строительно-транспортная компания	объект, связанный с производственной деятельностью	24	401/5
6	Коневодческая ферма, коптильный цех	объект промышленного производства	26	401/5

3.2. Объекты сельскохозяйственного производства

Перечень объектов сельскохозяйственного назначения представлен в таблице 2.8.

Таблица 2.8

Перечень объектов сельскохозяйственного назначения

№ п/п	Наименование объекта	Назначение объекта	Номер по экспликации	Номер функцио-нальной зоны
в границах с.Сокуры				
1	Склад зерна	объект сельскохозяйственного производства	16	503/1
2	Теплица по выращиванию цветочных культур ИП Шильников А.Н.	объект сельскохозяйственного производства	25	101/1
в границах Сокуровского сельского поселения				
1	Складское здание для сельскохозяйственной продукции	объект сельскохозяйственного производства	23	401/5

3.3.Предложение по развитию производственных территорий

3.3.1. Производственные объекты

Перечень планируемых функциональных зон для размещения промышленных и коммунально-складских объектов представлен в таблице 2.9.

Таблица 2.9

Планируемые производственные зоны Сокуровского сельского поселения

№ п/п	Наименование функциональной зоны	Статус функциональной зоны	Номер функциональной зоны	Площадь зоны, гектаров	Расчетная площадь зданий и сооружений, всего, тыс.кв. метров
1	Производственная зона	Планируемый	401/3	1,19	2,8
2	Производственная зона	Планируемый	401/6	10,25	24,6

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

3.3.2. Объекты сельскохозяйственного производства

Проектом не предлагается размещение новых объектов сельскохозяйственного производства на территории Сокуровского сельского поселения.

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 Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан представлен в таблице 1.

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 2.10

Перечень ОКН на территории Сокуровского сельского поселения

№ п/п	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	Часовня	Региональное значение	памятник градострои-тельства и архитектуры	РТ, Лаишевский муниципальный район, Сокуровское сельское поселение, с.Сокуры, ул.Луговая	Постановление Кабинета Министров РТ от 04.06.2001 №318 «О включении в Государственные охранные Реестры памятников истории, градостроительства и архитектуры республиканского значения дополнительно выявленных объектов и передаче памятников истории и культуры в оперативное управление Главного управления государственного контроля охраны и использования памятников истории и культуры при Министерстве культуры Республики Татарстан»	- / Кадастровый номер ЗУ 16:24:240101:196
2	Церковь Покровская.1895г., архитектор Ф.Н.Малиновский	Выявленный	-	Лаишевский район	-	-
3	Обуховское местонахождение	Выявленный			Приказ Министерства культуры РТ от 22.11.2000 № 267	
4	Обуховская стоянка I	Выявленный			Приказ Министерства культуры РТ от 22.11.2000 № 267	
5	Сокурынское местонахождение	Выявленный			Приказ Министерства культуры РТ от 22.11.2000 № 267	

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;
- зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный);
- зона застройки среднеэтажными домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный);
- общественно-деловая зона;
- 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 режимных территорий;
- 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.

Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)

В зону застройки малоэтажными жилыми домами до 4 этажей входят территории с преобладанием малоэтажного жилищного фонда в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон возможно присутствие общественно-деловых объектов локального значения. 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.

Зона застройки среднеэтажными домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)

В зону застройки среднеэтажными домами входят территории с преобладанием среднеэтажного жилищного фонда в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон возможно присутствие общественно-деловых объектов локального значения. 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-деловая зона

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).

Рекреационная зона

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.

Размещение объектов должно выполняться с соблюдением требований санитарно-эпидемиологического законодательства.

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 складирования и захоронения отходов

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

Зона режимных территорий

Зоны режимных территорий включают в себя участки территории, предназначенные для размещения объектов с ограниченным доступом (объекты Министерства обороны Российской Федерации и Федеральной службы исполнения наказаний). Использование территории - в соответствии с ведомственными нормативными актами.

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

В настоящее время на территории Сокуровского сельского поселения имеется детский сад в с.Сокуры проектной вместимостью 140 мест. Численность воспитанников составляет 178 человек. Следовательно, детский сад заполнен на 127% от проектной вместимости.

В с.Сокуры функционирует средняя общеобразовательная школа проектной мощностью на 264 учащихся. Численность обучающихся в школе составляет 602 человека, что говорит о значительной перегруженности общеобразовательной организации.

Следует отметить, что в школу с.Сокуры организован подвоз детей из соседних сельских поселений.

В настоящее время при средней общеобразовательной школе в с.Сокуры функционируют кружки детского творчества, в которых занимаются 385 учащихся, что соответствует охвату 64 процента от общего числа школьников. Специализированные организации дополнительного образования детей в поселении отсутствуют.

Таблица 3.1

Характеристика существующих объектов образования

№ п/п	Наименование организации	Местоположение	Численность воспитанников/ учащихся, человек	Вмести-мость, мест	Фактическая загружен-ность, процентов
1	МБДОУ Сокуровский детский сад «Ромашка»	с.Сокуры, ул.Березовая, д.4	178	140	127
2	МБОУ «Сокуровская СОШ им. Г.Р.Державина»	с.Сокуры, ул.Державина, д.2а	602	264	228
3	Кружки детского творчества	с.Сокуры, ул.Державина, д.2а (в здании школы)	385	385	100

В с.Сокуры планируется строительство детского сада на 220 мест и общеобразовательной школы на 1224 места (распоряжение Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.12.2023 № 2887-р).

1.1.2. Объекты здравоохранения

Медицинское обслуживание населения Лаишевского муниципального района осуществляют следующие медицинские организации:

- Центральная районная больница, расположенная в г.Лаишево;
- врачебные амбулатории, расположенные в с.Габишево, с.Песчаные Ковали, д.Дятлово, с.Столбище, с.Усады;
- станция скорой медицинской помощи при Центральной районной больнице в г.Лаишево и подстанция скорой медицинской помощи, размещенная в Столбищенской врачебной амбулатории;
- сеть фельдшерско-акушерских пунктов.

Первичную медико-санитарную помощь населению Сокуровского сельского поселения осуществляет фельдшерско-акушерский пункт (далее – ФАП), расположенный в с.Сокуры. Проектная мощность ФАПа составляет 33 посещения в смену. Нормативная потребность в амбулаторно-поликлинических организациях составляет 95 посещений в смену, обеспеченность – 34,9 процента от нормативной потребности.

Таблица 3.2

Характеристика существующих объектов здравоохранения

№ п/п	Наименование организации	Местоположение	Мощность, посещений в смену
1	Сокуровский ФАП	с.Сокуры, ул.Державина, ул.Дачная, д.1В	33

Кроме того, в с.Сокуры имеются частные медицинские и аптечные организации, предоставляющие свои услуги населению на платной основе. В расчете обеспеченности объектами здравоохранения данные организации не учитываются.

1.1.3. Объекты социального обслуживания населения

Объекты социального обслуживания на территории Сокуровского сельского поселения отсутствуют.

1.1.4. Объекты культуры и искусства

В настоящее время на территории Сокуровского сельского поселения в с.Сокуры функционирует Сокуровский сельский дом культуры (далее – СДК) на 300 мест и Сокуровская сельская библиотека – филиал № 24 мощностью 12732 экземпляра библиотечного фонда.

Обеспеченность населения клубными организациями составляет 53,4 процента от нормативной потребности, библиотеками – 37,9 процента от нормативной потребности.

Таблица 3.3

Характеристика существующих объектов культуры и искусства

№ п/п	Наименование организации	Местоположение	Мощность, мест/экземпляров
1	Сокуровский СДК	с.Сокуры, ул.Школьная, д.1	300
2	Сокуровская сельская библиотека – филиал №24	с.Сокуры, ул.Школьная, д.1	12732

1.1.5. Объекты физической культуры и спорта

В настоящее время на территории Сокуровского сельского поселения объекты физической культуры и спорта расположены при общеобразовательной школе в с.Сокуры.

Таблица 3.4

Характеристика существующих объектов физической культуры и спорта

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Мощность
1	Спортивный зал при общеобразовательной школе	с.Сокуры, ул.Державина, д.2а	272,6 кв. метров площади пола
2	Спортивная площадка для игры в мини-футбол	с.Сокуры, ул.Державина, д.2а	876 кв. метров
3	Универсальная спортивная площадка (для игры в волейбол и баскетбол)	с.Сокуры, ул.Державина, д.2а	400 кв. метров

Нормативная потребность населения сельского поселения в спортивных залах общего пользования составляет 1056 кв. метров площади пола, обеспеченность спортивными залами составляет 25,8 процента.

Нормативная потребность населения сельского поселения в плоскостных спортивных сооружениях составляет 0,96 га, обеспеченность плоскостными спортивными сооружениями составляет 13,3 процента.

Плавательные бассейны на территории поселения отсутствуют.

1.1.6. Объекты молодежной политики

Объекты молодежной политики на территории Сокуровского сельского поселения отсутствуют.

1.1.7. Объекты охраны общественного порядка

Охрана общественного порядка на территории Сокуровского сельского поселения осуществляется посредством работы органов Министерства внутренних дел Российской Федерации.

В с.Сокуры расположен участковый пункт полиции на базе административно-жилого комплекса, в котором работают два участковых уполномоченных полиции, в зону обслуживания которых входят Сокуровское и Егорьевское сельские поселения.

Таблица 3.5

Характеристика существующих объектов охраны общественного порядка

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Общая площадь здания, комплекса зданий, кв. метров	Количество участковых	Зона обслуживания
1	Администра-тивно-жилой комплекс	с. Сокуры, ул.Державина, д.2г	94,7	2	Административный участок № 9 Сокуровское СП, Административный участок № 8 Егорьевское СП

1.1.8. Объекты ритуального обслуживания (места погребения)

В Сокуровском сельском поселении имеется одно действующее кладбище площадью 3,77 гектара, свободная от захоронений площадь которого составляет 1,885 гектара.

Таблица 3.6

Характеристика объектов специального назначения (кладбищ)

№ п/п	Местополо-жение	Номер земельного участка	Состояние	Площадь, гектаров	Заполнен-ность, процентов	Площадь незаполнен-ной терри-торий, гектаров
1	Восточнее с.Сокуры	16:24:240101:2283, 16:24:240101:1742, 16:24:240101:1737, 16:24:240101:1736, 16:24:000000:464, часть территории кадастрового квартала 16:24:240101	действую-щее	3,77	50	1,885

При нормативе 0,28 гектара на 1000 жителей существующая нормативная потребность населения Сокуровского сельского поселения в кладбищах традиционного захоронения составляет 1,344 гектара. Обеспеченность населения кладбищами традиционного захоронения составляет 140,3 процента.

1.1.9. Прочие объекты обслуживания

Прочие объекты обслуживания на территории Сокуровского сельского поселения представлены исполнительным комитетом Сокуровского сельского поселения, объектами торговли, общественного питания, бытового обслуживания, отделением почтовой связи, объектами религиозных организаций (церковь, часовня и две мечети), расположенными в с.Сокуры.

1.2. Расчет обеспеченности существующими объектами, характеризующий уровень развития социальной инфраструктуры

Расчет обеспеченности населения Сокуровского 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 2029 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 Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан отсутствуют.

Расчет обеспеченности объектами социальной инфраструктуры согласно действующим нормативам представлен в таблице 3.7.

Таблица 3.7

Анализ обеспеченности населения объектами социальной инфраструктуры

Наименование	**Единица измерения**	**Норматив обеспеченности**	**Источник нормирования**	**Всего необходимо по нормам**	**Существующее положение на исходный год**	**Обеспечен-ность, процентов**
Дошкольные общеобразовательные организации[1]	место	45 мест на 100 детей в возрасте 0-7 лет	РНГП РТ	240	140	58,4
Общеобразовательные организации[1]	место	45 мест на 100 детей в возрасте 7-18 лет	РНГП РТ	313	264	84,3
Организации дополнительного образования детей[1]	место	10 мест на 100 детей в возрасте 5-18 лет	РНГП РТ	85	0	0
Организации дополни-тельного образования детей (включая кружки детского творчества общеобразовательных организаций)	охват учащихся	120 % от числа школьников	Постановление КМ РТ от 26.09.2009 № 42	722	385	53,3
Больницы[2]	больничная койка	7,5 больничных коек на 1000 человек	РНГП РТ	36	0	-
Амбулаторно-поликлинические организации для взрослого и детского населения	посещение в смену	19,7 посещений в смену на 1000 человек	РНГП РТ	95	33	34,9
Станция скорой медицинской помощи[2]	бригада (автомобиль)	1 бригада (автомобиль) на 10000 человек	РНГП РТ	0,5	0	-

Наименование	Единица измерения	Норматив обеспеченности	Источник нормирования	Всего необходимо по нормам	Существующее положение на исходный год	Обеспеченность, процентов
Спортивные залы общего пользования	кв. метр площади пола	220 кв. метров площади пола на 1000 человек	РНГП РТ	1056	272,6	25,8
Плоскостные спортивные сооружения	гектар	0,2 гектара на 1000 человек	РНГП РТ	0,96	0,13	13,3
Плавательные бассейны[2]	кв. метр зеркала воды	25 кв. метров зеркала воды на 1000 человек	РНГП РТ	1791	0	-
Объекты культурно-досугового (клубного) типа	место	117 мест на 1000 человек	Распоряжение Министерства культуры РФ от 23.10.2023 № Р-2879	562	300	53,4
Общедоступные библиотеки	экземпляр	7-9 экземпляров на 1 человека	Приказ Министерства культуры РТ от 13.02.2013 № 86 од	33600	12732	37,9
Участковый пункт полиции	участковый уполномоченный полиции	1 на 1000-2800 человек	РНГП РТ	3	2	66,7
	объект	1 на 1-4 участковых уполномоченных	РНГП РТ	1	1	100,0
Кладбище традиционного захоронения	гектар	0,28 гектара на 1000 человек	РНГП РТ	1,344	1,885[3]	140,3

Примечание: [1]потребность, рассчитанная по нормативу, отличается от фактической загрузки зданий. Ввиду отсутствия сведений о численности населения детского возраста по Сокуровскому 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 кладбища, свободная от захоронений

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

Социально-экономическое развитие Сокуровского 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, утвержденных 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 Сокуровского 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, утвержденных документами территориального планирования муниципального района, а также обоснование выбранного варианта размещения данных объектов

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

- строительство детского сада на 140 мест в с.Сокуры (реализовано);
- капитальный ремонт МБОУ «Сокуровская СОШ» (реализовано);
- перефункционирование Рыбхоз Сокуры ФАП (на сегодняшний день ФАП закрыт);
- новое строительство модульного ФАПа в с.Сокуры (Рыбхоз) (не реализовано);
- увеличение мощности Сокуровской библиотеки на 3165 экземпляров;
- строительство двух спортзалов площадью 217 кв. метров площади пола и 193 кв. метра площади пола (не 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 Сокуровском сельском поселении на сегодняшний день разработано 11 проектов планировки территории, 10 из которых утверждены (см. Часть 2. Раздел 2.5).

Оценка реализации каждого из указанных проектов в части социальной инфраструктуры представлена в таблице 3.8.

Таблица 3.8

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

№ п/п	Населенный пункт	Наименование ППТ	№ ФЗ*	Объекты социальной инфраструктуры, предусмотренные проектом	Примечание
1	с.Сокуры	Проект планировки территории «Фамилия»	101/9	Магазин смешанной торговли на 100 кв. м торговой площади, детская площадка 0,1 гектара, плоскостные спортивные сооружения 0,2 гектара	не реализовано
2	с.Сокуры	Проект планировки территории «Для многодетных семей» (Сокуры 2)	101/18	Магазин продовольственных товаров на 1143 кв. м торговой площади	не реализовано
			101/19	Универсальный многофункциональный зрелищный комплекс на 1907,1 место, торговый центр на 3741,9 мест.	не реализовано
			101/20	Детские сады общей мощностью 1978 мест, общеобразовательные школы общей мощность 2966 мест, поликлиника на 192 посещения в смену, гостиница на 46 мест, магазинов, многофункциональный комплекс бытового обслуживания, магазин продовольственных товаров на 2600 кв. м торговой площади	не реализовано
			300/4	Физкультурно-спортивный центр (стадион, закрытые спортивные сооружения, тренажерный зал, детско-юношеская спортивная школа, бассейн закрытого типа)	не реализовано
3	с.Сокуры	Проект планировки и межевания территории севернее поселка Сокуры в границах населенного пункта села Сокуры Сокуровского сельского поселения Лаишевского	101/21	Три детских сада общей мощность 500 мест, общеобразовательная школа на 1224 места, поликлиника на 300 посещений в смену, выдвижной пункт скорой медицинской помощи на 2 автомобиля, магазины общей торговой площадью 3040 кв. м, аптечный киоск,	не реализовано

№ п/п	Населенный пункт	Наименование ППТ	№ ФЗ*	Объекты социальной инфраструктуры, предусмотренные проектом	Примечание
		муниципального района РТ (для многодетных семей г.Казани)		раздаточный пункт молочной кухни, предприятия бытового обслуживания на 26 рабочих мест, предприятие общественного питания на 250 посадочных мест, спортивно-досуговый комплекс общей площадью 2110 кв. м, клуб на 500 мест, опорный пункт охраны порядка, отделение банка, отделение связи	
4	с.Сокуры	Проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Новые Сокуры»	101/10	Детский сад, общеобразовательная школа, магазин, детские и спортивные площадки площадью 1,04 гектара	не реализовано, территории, предусмотренные под размещение объектов, застроены жилыми домами
5	с.Сокуры	Проект планировки и межевания территории коттеджного поселка «Новые Сокуры» 3 очередь	101/11	Магазины продовольственных и хозяйственных товаров	частично реализовано
			101/12	Детские сады общей мощность 552 места, общеобразовательная школа на 550 мест, детские и физкультурно-спортивные площадки общей площадью 2,8 гектара, фельдшерско-акушерский пункт, магазины продовольственных и хозяйственных товаров	частично реализовано в части размещения магазинов, межевание произведено без учета проекта
6	с.Сокуры	Проект планировки и межевания территории жилого комплекса «Южные Сокуры»	101/13	Совмещенный детский сад – начальная школа на 80 дошкольных и 120 ученических мест, плоскостные спортивные сооружения площадью 1,2 гектара, многофункциональный комплекс в составе которого предполагается размещение следующих объектов: фельдшерско-акушерский пункт на 20 посещений в смену, помещения для	не реализовано, межевание произведено без учета проекта

№ п/п	Населенный пункт	Наименование ППТ	№ ФЗ*	Объекты социальной инфраструктуры, предусмотренные проектом	Примечание
				культурно-массовой и политико-воспитательной работы с населением, аптека, спортивные залы общего пользования площадью 162 кв. м площади пола, магазины (322 кв. м торговой площади), предприятия бытового обслуживания (4 рабочих места) и общественного питания (43 посадочных места), отделение банка, опорный пункт охраны порядка	
7	с.Сокуры	Проект планировки и межевания территории поселка коттеджного типа «Новые Сокуры. 4 очередь»	101/14	Детский сад на 270 мест, общеобразовательная школа на 265 мест, магазины продовольственных и хозяйственных товаров общей торговой площадью 1318 кв. м, многофункциональный центр, плоскостные спортивные сооружения площадью 0,9 гектара	не реализовано
8	с.Сокуры	Проект планировки и межевания территории земельного участка с кадастровым номером 16:24:240301:1778**	101/17	Детский сад на 80 мест, общеобразовательная школа на 500 мест, фельдшерско-акушерский пункт, магазин смешанной торговли с пристроенными объектами бытового обслуживания, общественного питания, аптечный киоск	не реализовано
9	д.Обухово	Проект планировки территории «Резиденция Обухово»	101/27, 300/7	Плоскостные спортивные сооружения площадью 0,2 гектара, детские площадки площадью 0,13 гектара, магазины общей торговой площадью 200 кв. м	не реализовано
10	д.Обухово	Проект планировки территории жилого комплекса «Эко-комплекс «Лес»	101/30	Детский сад на 80 мест, общеобразовательная школа на 104 места, многофункциональный центр в составе которого предполагается размещение следующих объектов: фельдшерско-акушерский пункт на 34 посещения в смену, аптека,	не реализовано

№ п/п	Населенный пункт	Наименование ППТ	№ ФЗ*	Объекты социальной инфраструктуры, предусмотренные проектом	Примечание
				помещения для культурно-массовой и политико-воспитательной работы с населением, спортивные залы общего пользования площадью 162 кв. м площади пола, магазины, предприятия общественного питания на 69 посадочных мест, предприятия бытового обслуживания на 7 рабочих мест, магазины продовольственных и непродовольственных товаров, отделение банка, опорный пункт охраны порядка	
11	д.Обухово	Проект планировки территории «Нурлы»	101/28	Детский сад на 61 место, общеобразовательная школа на 76 мест, магазины непродовольственных товаров торговой площадью 100 кв. м, плоскостные спортивные сооружения общей площадью 2710 кв. м, многофункциональный центр в составе которого предполагается размещение следующих объектов: фельдшерско-акушерский пункт на 27 посещений в смену, аптека, помещения для организации досуга и любительской деятельности, спортивные залы общего пользования площадью 294 кв. м площади пола, магазины общей торговой площадью 300 кв. м, предприятия общественного питания на 54 посадочных места, предприятия бытового обслуживания на 6 рабочих мест, отделение банка, опорный пункт охраны порядка	не реализовано

Примечание: *ФЗ – функциональная зона; ** проект не утвержден

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 демографического прогноза численности населения с учетом потенциала развития территории (увеличение жилищного фонда, перспективы развития производственной инфраструктуры и пр.) с использованием действующих нормативов и представлена в таблице 3.9.

Таблица 3.9

Расчет потребности в новом строительстве объектов социальной инфраструктуры до 2050 года

Наименование	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, процентов
Дошкольные общеобразовательные организации[1]	место	45 мест на 100 детей в возрасте 0-7 лет	РНГП РТ	4192[2]	140	4052	100
Общеобразовательные организации[1]	место	45 мест на 100 детей в возрасте 7-18 лет	РНГП РТ	6780[2]	264	6516	100
Организации дополнительного образования детей[1]	место	10 мест на 100 детей в возрасте 5-18 лет	РНГП РТ	1035[2]	0	1035	100
Организации дополнительного образования детей (включая кружки детского творчества общеобразовательных организаций)[1]	охват учащихся	120 % от числа школьников	Постановление КМ РТ от 26.09.2009 № 42	8136	385	7751	100
Больницы	больничная койка	7,5 больничных коек на 1000 человек	РНГП РТ	312	0	312	-[3]
Амбулаторно-поликлинические организации для взрослого и детского населения	посещение в смену	19,7 посещений в смену на 1000 человек	РНГП РТ	1037[2]	33	1004	100

Наименование	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, процентов
Станция скорой медицинской помощи	бригада (автомобиль)	1 бригада (автомобиль) на 10000 человек	РНГП РТ	4	0	4	-[3]
Спортивные залы общего пользования	кв. метр площади пола	220 кв. метров площади пола на 1000 человек	РНГП РТ	10080[2]	272,6	9807	100
Плоскостные спортивные сооружения	гектар	0,2 гектара на 1000 человек	РНГП РТ	8,23[2]	0,13	8,10	100
Плавательные бассейны	кв. метр зеркала воды	25 кв. метров зеркала воды на 1000 человек	РНГП РТ	1749[2]	0	1749	-[3]
Объекты культурно-досугового (клубного) типа	место	65 мест на 1000 человек	Распоряжение Минкульта РФ от 23.10.2023 № Р-2879	3933[2]	300	3633	100
Общедоступные библиотеки	экземпляр	7 экземпляров на 1 человека	Приказ Минкультуры РТ от 13.02.2013 № 86 од	291452	12732	278720	100
Участковый пункт полиции	участковый уполномо-ченный полиции	1 на 1000-2800 человек	РНГП РТ	15	2	13	100

Наименование	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, процентов
	объект	1 УПП на каждые 1 - 4 административных участка	РНГП РТ	4	1	3	100
Кладбище традиционного захоронения	гектар	0,28 гектара на 1000 человек	РНГП РТ	11,66	1,89[4]	9,77	100

Примечание:

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

[2]с учетом размещения территорий жилищного строительства для многодетных семей;

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

[4]площадь кладбища, 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 при условии максимального жилищного освоения территории поселения, предложенного генеральным планом, необходимо дополнительное размещение объектов образования в размере:

– 4052 место дошкольных образовательных организаций;
– 6516 мест общеобразовательных организаций;
– 1035 мест организаций дополнительного образования детей.

Согласно распоряжению Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.12.2023 № 2887-р в с.Сокуры предусмотрено строительство детского сада на 220 мест и общеобразовательной школы на 1224 места.

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

– дошкольных образовательных организаций – 4192 место;
– общеобразовательных организаций – 6780 мест;
– организаций дополнительного образования детей – 1035 мест.

Расчетная потребность в указанных объектах образования в разрезе функциональных зон представлена в таблице 3.10.

Таблица 3.10

Предложения по развитию сети объектов образования в период до 2050 года

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	161	72 места	320 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	274	123 места	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	135	61 место	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1	-	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	7	3 места	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	76	34 места	
			300/1	Общественно-деловая зона	3	1 место	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	57	26 мест	
2	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	1 место	563 места
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5	2 места	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	5	2 места	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	90	41 место	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	119	54 места	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	296	133 места	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	648	292 места	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5	2 места	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	79	36 мест	
3	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	117	53 места	233 места
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	399	180 мест	
4	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	86	39 мест	119 мест
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	70	80 мест[3]	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
5	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	416	366 мест[3]	494 места
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	177	128 мест[3]	
6	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1394	1484 места[3]	1484 места
7	Дошкольные образовательные организации	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	500 мест[3]	500 мест
8	Дошкольные образовательные организации	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	90	41 место	127 мест
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	109	49 мест	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34	15 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	48	22 места	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
9	Дошкольные образовательные организации	д.Обухово	101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0	-	352 места
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	0	-	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	176	79 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	306	138 мест	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	238	107 мест	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34	15 мест	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	28	13 мест	
10	Общеобразователь-ные организации	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	206	93 места	412 мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	351	158 мест	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	173	78 мест	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1	-	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	9	4 места	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	97	44 места	
			300/1	Общественно-деловая зона	4	2 места	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	73	33 места	
11	Общеобразователь-ные организации	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4	2 места	1016 мест

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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	1	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6	3 места	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	6	3 места	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	115	52 места	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	152	68 мест	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	378	170 мест	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	828	373 места	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	149	67 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	510	230 мест	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6	3 места	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	101	45 мест	
12	Общеобразователь-ные организации	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	111	50 мест	550 мест
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	140	500 мест[3]	
13	Общеобразователь-ные организации	с.Сокуры	101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	621	621 место[3]	2967 мест
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	264	264 места[3]	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2082	2082 места[3]	
14	Общеобразователь-ные организации	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	-	1224 места[3]	1224 места
15	Общеобразователь-ные организации	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	115	52 места	611 мест
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	140	63 места	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1	-	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1	-	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	43	19 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	61	27 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	226	102 места	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	391	176 мест	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	304	137 мест	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	43	19 мест	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36	16 мест	
16	Организации дополнительного образования	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	242	24 места	374 места
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	412	41 место	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	203	20 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2	-	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	11	1 место	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	114	11 мест	
			300/1	Общественно-деловая зона	4	-	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	86	9 мест	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5	1 место	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7	1 место	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	7	1 место	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	136	14 мест	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	179	18 мест	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	445	45 мест	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	974	97 мест	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	176	18 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	600	60 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	7	1 место	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	119	12 мест	
17	Организации дополнительного образования	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	130	13 мест	501 место
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	160	16 мест	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	725	72 места	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	308	31 место	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2430	243 места	
			101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1261	126 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
18	Организации дополнительного образования	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	135	14 мест	160 мест
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	164	16 мест	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1	-	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1	-	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	51	5 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	72	7 мест	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	265	27 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	460	46 мест	

№ п/п	Наименование объекта (назначение объекта)	Населенный пункт	Номер функцио-нальной 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
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	358	36 мест	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	51	5 мест	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	42	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.

[3] Расчетная потребность принята согласно проектам планировки территории для многодетных семей.

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 составила 1037 посещений в смену.

2.2.3. Предложения по развитию сети объектов культуры и искусства

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

– 3633 места объектов культурно-досугового (клубного) типа;

– 278,7 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 – 3933 места;

– общедоступных библиотек – 291,5 тыс. экземпляров.

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

Таблица 3.11

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	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1209	79 мест	350 мест
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2062	134 места	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1017	66 мест	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8	1 место	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	55	4 места	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	568	37 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
			300/1	Общественно-деловая зона	21	1 место	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	429	28 мест	
2	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23	1 место	861 место
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36	2 места	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	36	2 места	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	679	44 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
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	894	58 мест	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2223	144 места	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4872	317 мест	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	879	57 мест	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2998	195 мест	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34	2 места	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	593	39 мест	
3	Объекты культурно-	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	650	42 места	1703 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
	досугового (клубного) типа		101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	350	23 места	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1610	343 места[2]	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	685	146 мест[2]	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5395	1149 мест[2]	
4	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6303	500 мест[2]	500 мест
5	Объекты культурно-досугового (клубного) типа	с.Сокуры	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	676	44 места	519 мест
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	822	53 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
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	-	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	-	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	255	17 мест	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	361	23 места	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1327	86 мест	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2298	149 мест	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1791	116 мест	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	255	17 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
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	211	14 мест	
6	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1209	8463 экземпляра	37583 экземпляра
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2062	14434 экземпляра	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1017	7119 экземпляров	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8	56 экземпляров	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	55	385 экземпляров	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5	568	3976 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
				до 8 этажей, включая мансардный)			
			300/1	Общественно-деловая зона	21	147 экземпляров	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	429	3003 экземпляра	
7	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23	161 экземпляр	92905 экземпляров
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5	35 экземпляров	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36	252 экземпляра	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	36	252 экземпляра	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	679	4753 экземпляра	

№ 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
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	894	6258 экземпляров	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2223	15561 экземпляр	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4872	34104 экземпляра	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	879	6154 экземпляра	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2998	20986 экземпляров	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34	238 экземпляров	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	593	4151 экземпляр	
8	Объекты культурно-просветительного	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	650	4550 экземпляров	60830 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)		101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	350	2450 экземпляров	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1610	11270 экземпляров	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	685	4795 экземпляров	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5395	37765 экземпляров	
9	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6303	44121 экземпляр	44121 экземпляр
10	Объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	676	4732 экземпляра	56013 экземпляров
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	822	5754 экземпляра	

№ 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
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	21 экземпляр	
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	21 экземпляр	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	255	1785 экземпляров	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	361	2527 экземпляров	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1327	9289 экземпляров	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2298	16086 экземпляров	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1791	12536 экземпляров	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	255	1785 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
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	211	1477 экземпляров	

Примечание:

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

[2] Расчетная потребность принята согласно проектам планировки территории для многодетных семей.

2.2.4. Предложения по развитию сети объектов физической культуры и спорта

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

– 9807 кв. метра площади пола спортивных залов общего пользования;
– 8,1 гектара плоскостных спортивных сооружений;
– 1749 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 – 10080 кв. метров площади пола;
– плоскостных спортивных сооружений – 8,23 гектара;
– плавательных бассейнов – 1749 кв. метров зеркала воды.

Расчетная потребность в указанных объектах физической культуры и спорта в разрезе функциональных зон представлена в таблице 3.12.

Таблица 3.12

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 функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
1	Спортивные залы общего пользования	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1209	266 кв. метров площади пола	1182 кв. метра площади пола
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2062	454 кв. метра площади пола	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1017	224 кв. метра площади пола	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8	2 кв. метра площади пола	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	55	12 кв. метров площади пола	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	568	125 кв. метров 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 функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			300/1	Общественно-деловая зона	21	5 кв. метров площади пола	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	429	94 кв. метра площади пола	
2	Спортивные залы общего пользования	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23	5 кв. метров площади пола	2919 кв. метров площади пола
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5	1 кв. метр площади пола	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36	8 кв. метров площади пола	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	36	8 кв. метров площади пола	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	679	149 кв. метров 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 функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	894	197 кв. метров площади пола	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2223	489 кв. метров площади пола	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4872	1072 кв. метра площади пола	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	879	193 кв. метра площади пола	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2998	660 кв. метров площади пола	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34	7 кв. метров площади пола	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	593	130 кв. метров площади пола	
3	Спортивные залы общего пользования		101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	650	143 кв. метра площади пола	220 кв. метров 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 функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	350	77 кв. метров площади пола	
4	Спортивные залы общего пользования	с.Сокуры	101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1610	547 кв. метров площади пола[2]	2611 кв. метр площади пола
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	685	233 кв. метра площади пола[2]	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5395	1831 кв. метр площади пола[2]	
5	Спортивные залы общего пользования	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6303	1387 кв. метров площади пола	1387 кв. метров площади пола
6	Спортивные залы общего пользования	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	676	149 кв. метров площади пола	1761 кв. метр площади пола
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	822	181 кв. метр площади пола	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	1 кв. метр 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 функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	1 кв. метр площади пола	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	255	56 кв. метров площади пола	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	361	79 кв. метров площади пола	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1327	292 кв. метра площади пола	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2298	506 кв. метров площади пола	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1791	394 кв. метра площади пола	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	255	56 кв. метров площади пола	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	211	46 кв. метров 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 функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
7	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1209	0,24 гектара	1,06 гектара
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2062	0,41 гектара	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1017	0,2 гектара	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8	-	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	55	0,01 гектара	
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	568	0,11 гектара	
			300/1	Общественно-деловая зона	21	-	

№ 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
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	429	0,09 гектара	
8	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23	-	1,88 гектара
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36	0,01 гектара	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	36	0,01 гектара	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	679	0,14 гектара	
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	894	0,18 гектара	

№ 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
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2223	0,44 гектара	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4872	0,97 гектара	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34	0,01 гектара	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	593	0,12 гектара	
9	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	879	0,18 гектара	0,78 гектара
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2998	0,6 гектара	
10	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	650	0,13 гектара	0,2 гектара
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	350	0,07 гектара	

№ 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
11	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1610	0,3 гектара[2]	1,45 гектара
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	685	0,13 гектара[2]	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5395	1,02 гектара[2]	
12	Плоскостные спортивные сооружения	с.Сокуры	101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6303	1,26 гектара	1,26 гектара
13	Плоскостные спортивные сооружения	д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	676	0,14 гектара	0,42 гектара
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	822	0,16 гектара	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	255	0,05 гектара	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	361	0,07 гектара	

№ 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
14	Плоскостные спортивные сооружения	д.Обухово	101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	-	1,18 гектара
			101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	-	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1327	0,27 гектара	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2298	0,46 гектара	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1791	0,36 гектара	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	255	0,05 гектара	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	211	0,04 гектара	
15	Плавательные бассейны	с.Сокуры	101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1209	30 кв. метров зеркала воды	666 кв. метров 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 функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2062	52 кв. метра зеркала воды	
			101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1017	25 кв. метров зеркала воды	
			101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	8	-	
			101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	23	1 кв. метр зеркала воды	
			101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5	-	
			101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	36	1 кв. метр зеркала воды	
			101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	429	11 кв. метров зеркала воды	
			101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	679	17 кв. метров 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 функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
			101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	894	22 кв. метра зеркала воды	
			101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2223	56 кв. метров зеркала воды	
			101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	4872	122 кв. метра зеркала воды	
			101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	879	22 кв. метра зеркала воды	
			101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2998	75 кв. метров зеркала воды	
			101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	34	1 кв. метр зеркала воды	
			101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	593	15 кв. метров зеркала воды	
			102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4	55	1 кв. метр 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 функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
				этажей, включая мансардный)			
			103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	568	14 кв. метров зеркала воды	
			300/1	Общественно-деловая зона	21	1 кв. метр зеркала воды	
			102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	36	1 кв. метр зеркала воды	
		д.Обухово	101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	676	17 кв. метров зеркала воды	
			101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	822	21 кв. метр зеркала воды	
			101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	3	-	

№ 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	3	-	
			101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	255	6 кв. метров зеркала воды	
			101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	361	9 кв. метров зеркала воды	
			101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1327	33 кв. метра зеркала воды	
			101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	2298	57 кв. метров зеркала воды	
			101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1791	45 кв. метров зеркала воды	
			101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	255	6 кв. метров зеркала воды	
			101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	211	5 кв. метров 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 функциональной зоны[1]	расчетная потребность для группы функциональных зон
16	Плавательные бассейны	с.Сокуры	101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	650	16 кв. метров зеркала воды	1083 кв. метров зеркала воды
			101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	350	9 кв. метров зеркала воды	
			101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1610	188 кв. метров зеркала воды[2]	
			101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	685	80 кв. метров зеркала воды[2]	
			101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	5395	632 кв. метра зеркала воды[2]	
			101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	6303	158 кв. метров зеркала воды	

Примечание:

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

[2] Расчетная потребность принята согласно проекту планировки территории для многодетных семей.

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 составила четыре участковых пункта полиции. На сегодняшний день в Сокуровском сельском поселении имеется один участковый пункт полиции (административно-жилой комплекс), расположенный на территории функциональной зоны 100/2. Генеральным планом предлагается дополнительное размещение трех участковых пунктов полиции в общественно-деловых зонах 300/4, 300/5, 300/7 (см. таблицу 3.13).

Таблица 3.13

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	с.Сокуры	101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	1 объект
2	Участковый пункт полиции	с.Сокуры	300/4	Общественно-деловые зоны	1 объект
3	Участковый пункт полиции	с.Сокуры	300/5	Общественно-деловые зоны	1 объект
4	Участковый пункт полиции	д.Обухово	300/7	Общественно-деловые зоны	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 Сокуровскому сельскому поселению составит 11,66 гектара.

С учетом заполненности территории существующего кладбища, потребность в размещении новых кладбищ составит 9,77 гектара.

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

Сокуровское сельское поселение расположено на юго-востоке от Казани. Через сельское поселение проходит автомобильная дорога федерального значения Р-239 «Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан», связывающая город Казань с поселением и с соседними сельскими поселениями.

Связь с ближайшими сельскими поселениями осуществляется по региональным и межмуниципальным автомобильным дорогам «Сокуры – Кирби – Травкино», «М-7 «Волга» – Тагашево – «Казань – Оренбург»».

1.1.2. Характеристика ключевых автотранспортных связей

По Федеральному закону 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», 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.

Сельское поселение расположено на территории, которая имеет доступ к дорогам и общественному транспорту, обеспечивающим связь с другими населенными пунктами и городами. Такое положение позволяет жителям и посетителям села легко перемещаться как на личных автомобилях, так и на общественном транспорте.

1.1.3. Перечень автомобильных дорог общего пользования

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

Таблица 1.1.3.1

Перечень автомобильных дорог общего пользования в границах Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района РТ

Статус объекта	**Наименование объекта**	**Основные характеристики**	**Протяженность в границах поселения, м**
Федерального значения	Транзитная автомобильная дорога Р-239 «Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан»	Категория: III; Покрытие: асфальтобетон	5796
Регионального значения	Транзитная автомобильная дорога «М7 «Волга» - Тагашево – «Казань – Оренбург»	Категория: IV; Покрытие: асфальтобетон	4496
	Автомобильная дорога «Сокуры – Кирби – Травкино»	Категория: IV; Покрытие: асфальтобетон	3947
	Автомобильная дорога «Подъезд к рыбопитомнику «Сокуры»	Категория: V; Покрытие: асфальтобетон	2382
Местного значения муниципального района	Прочие автомобильные дороги с твердым покрытием	Покрытие: асфальтобетон	5127
	Автомобильные дороги без покрытия	Покрытие: без покрытия	2022
Местного значения поселения	Жилые улицы, проезды на территории населенных пунктов	-	29312

Населенные пункты поселения обеспечены подъездными автомобильными дорогами с твердым покрытием.

Генеральным планом Сокуровского сельского поселения (решение Совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 31.07.2023 № 77-РС об утверждении проекта внесения изменений в генеральный план Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан) (далее – действующий генеральный план) предусматривается развитие автомобильного транспорта.

Сведения о планируемых для размещения элементах улично-дорожной сети, их основные характеристики и обоснование размещения представлены в таблице 1.1.3.2.

Таблица 1.1.3.2

Сведения о планируемых для размещения элементах улично-дорожной сети, их основные характеристики и обоснование размещения

Статус объекта	**Наименование объекта**	**Основные характеристики**	**Протяженность в границах поселения, м**	**Обоснование размещения объекта**
Автомобильные дороги федерального значения	Р- 239 «Казань – Оренбург – Акбулак – граница с Республикой Казахстан»	Покрытие - асфальтобетон; категория - I	1662	Улучшение связности улично-дорожной сети Республики Татарстан и Российской Федерации; реализация положений Схемы территориального планирования Российской Федерации
Автомобильные дороги местного значения муниципального района	Подъездная автомобильная дорога к территориям перспективного жилищного строительства	Покрытие - асфальтобетон; категория - IV	2058	Обеспечение территорий перспективного жилищного строительства подъездной автомобильной дорогой с твердым покрытием; инициатива органов местного самоуправления

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, проходящий через населенные пункты поселения и осуществляет связь с Заинским и Алексеевским районами.

1.1.5. Железнодорожный транспорт

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

1.1.6. Воздушный транспорт

Воздушный транспорт на территории сельского поселения не представлен. Развитие воздушного транспорта на территории поселения действующим генеральным планом 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 транспорта 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 классификация улично-дорожной сети и делится на следующие категории:

– главная улица;
– улица в жилой застройке.

Главная улица осуществляет связь жилых территорий с общественным центром. Улица в жилой застройке осуществляет связь внутри жилых территорий с главной улицей.

Существующая улично-дорожная сеть поселения представлена на рисунке 1.2.1.

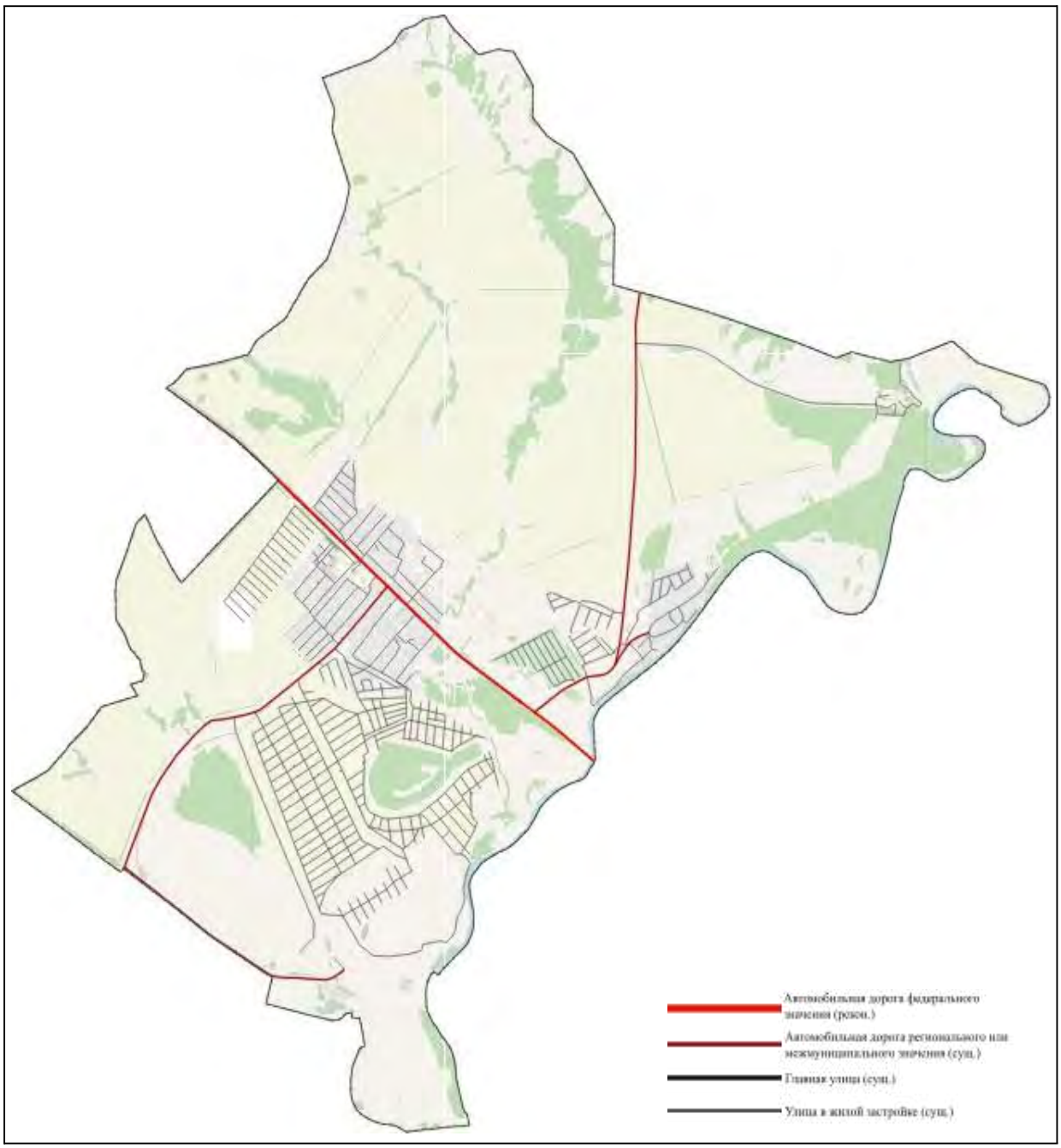


Рис. 1.2.1. Улично-дорожная сеть сельского поселения

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 предусмотрено 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.

Фрагмент действующей Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного), автомобильных дорог федерального значения (утверждена распоряжением Правительства РФ от 19 марта 2013 года №384-р), действие которого 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 Татарстан (утверждена постановлением Кабинета Министров № 134 от 21.02.2011г.), действие которого распространяется на территорию сельского поселения, представлен на рис. 1.4.2.1.

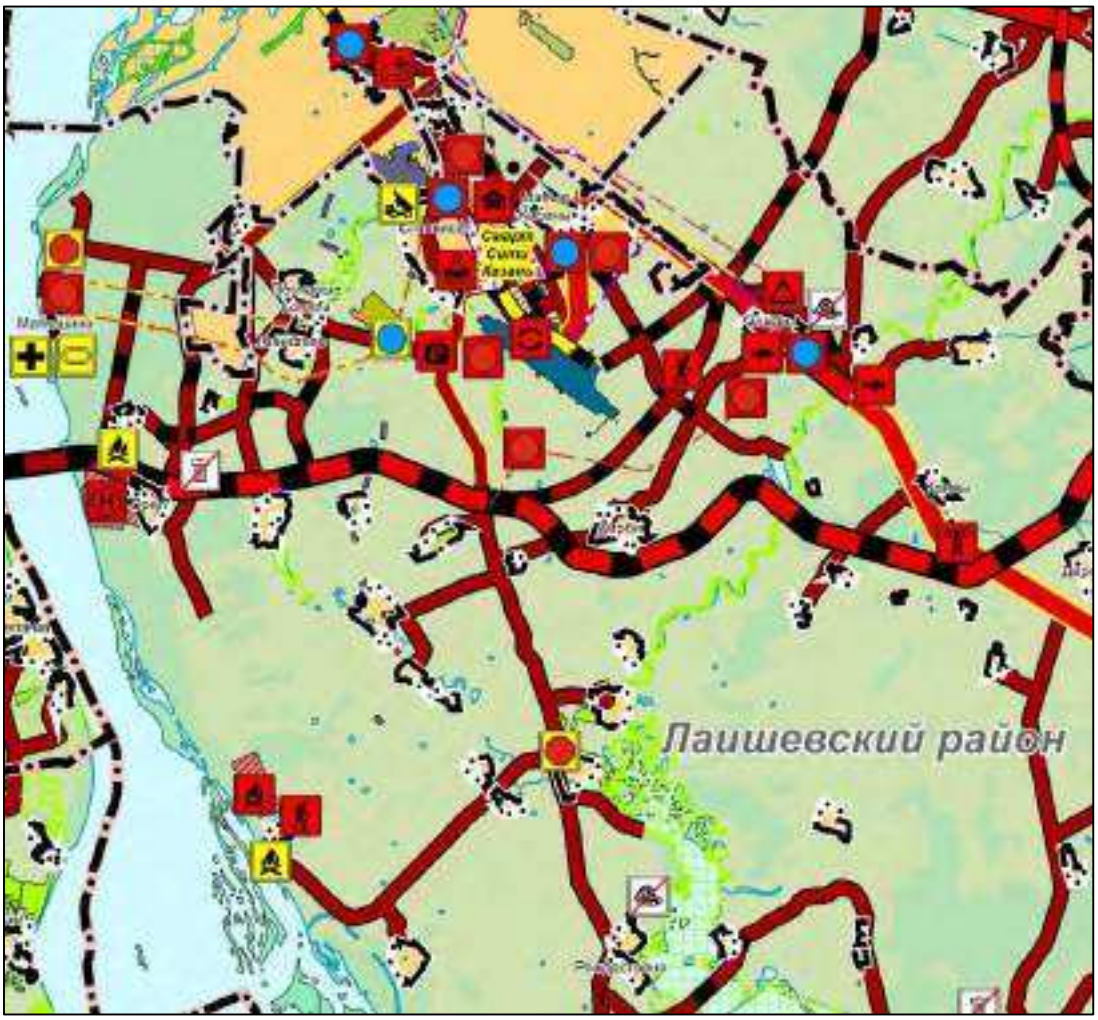


Рис. 1.4.2.1. Фрагмент схемы территориального планирования Республики Татарстан

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

1.4.4. Анализ утвержденных проектов планировок территорий

Проектом планировки территории и проектом межевания территории, предусматривающего строительство и реконструкцию участков автомобильной дороги Р-239 с обходом п. Сокуры предусмотрено 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 (рис. 1.4.4.1 и 1.4.4.2.).



Рис. 1.4.4.1. Фрагмент проекта планировки территории объекта реконструкции автомобильной дороги Р-239 с обходом с. Сокуры

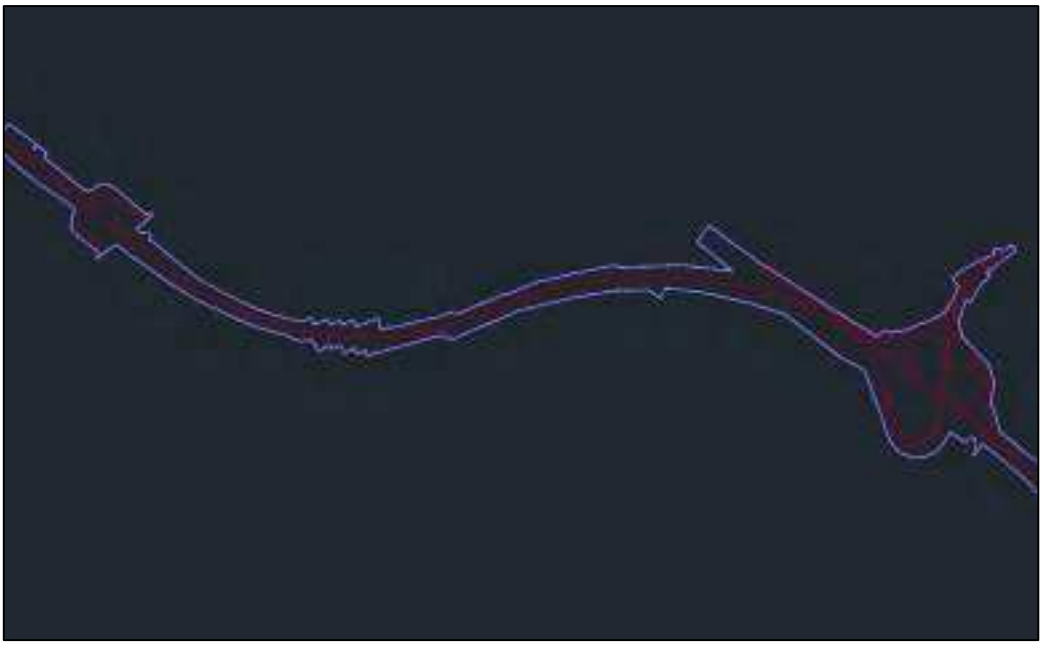


Рис. 1.4.4.2. Фрагмент развязки с проекта планировки территории объекта реконструкции автомобильной дороги Р-239 с обходом с. Сокуры

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 4 100 чел.

Распределение населения по расчетным районам представлено на рисунке 2.1.1.

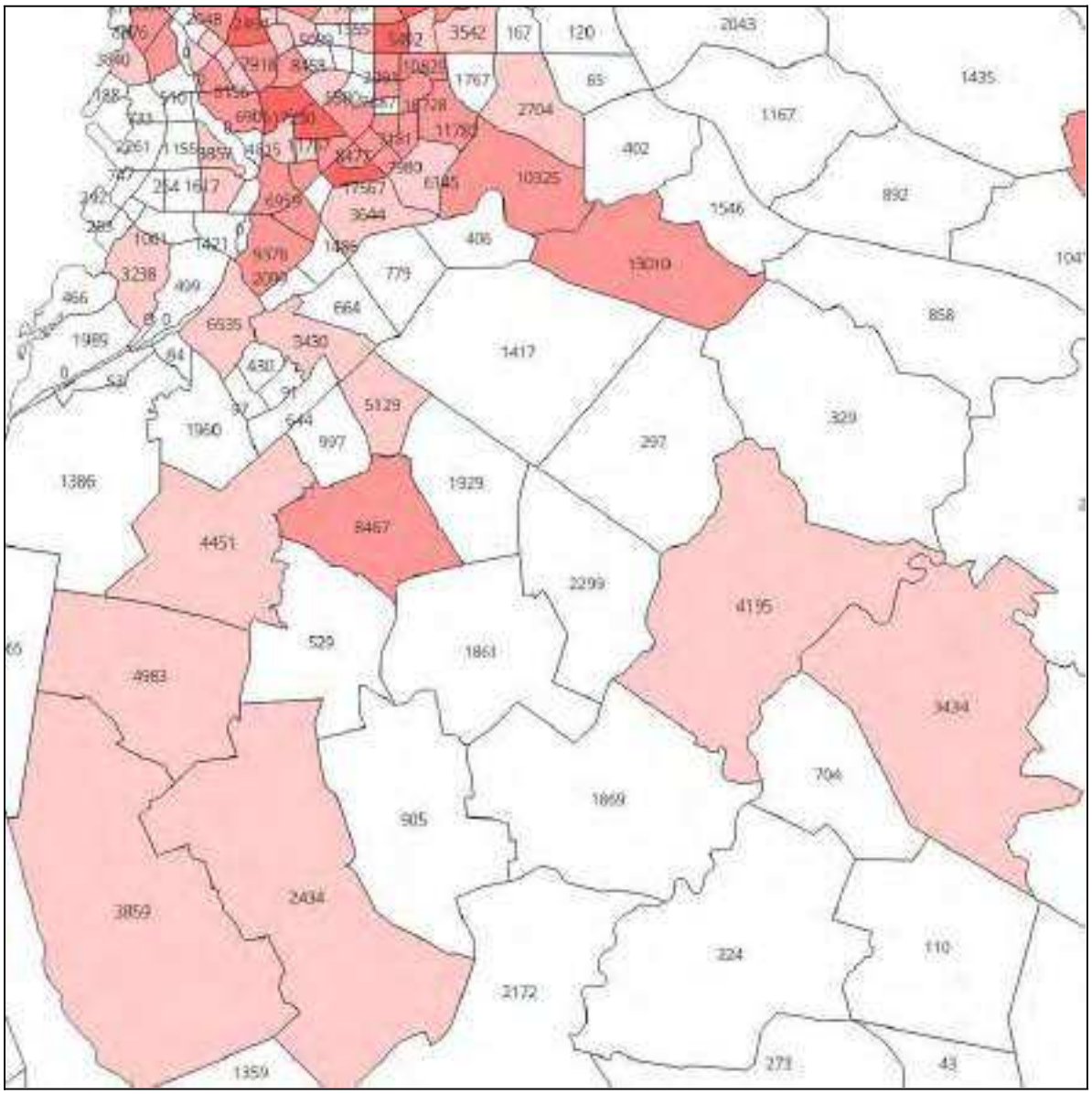


Рис. 2.1.1. Распределение населения по расчетным районам

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 2 000 рабочих мест.

Распределение рабочих мест по расчетным районам представлено на рисунке 2.2.1.

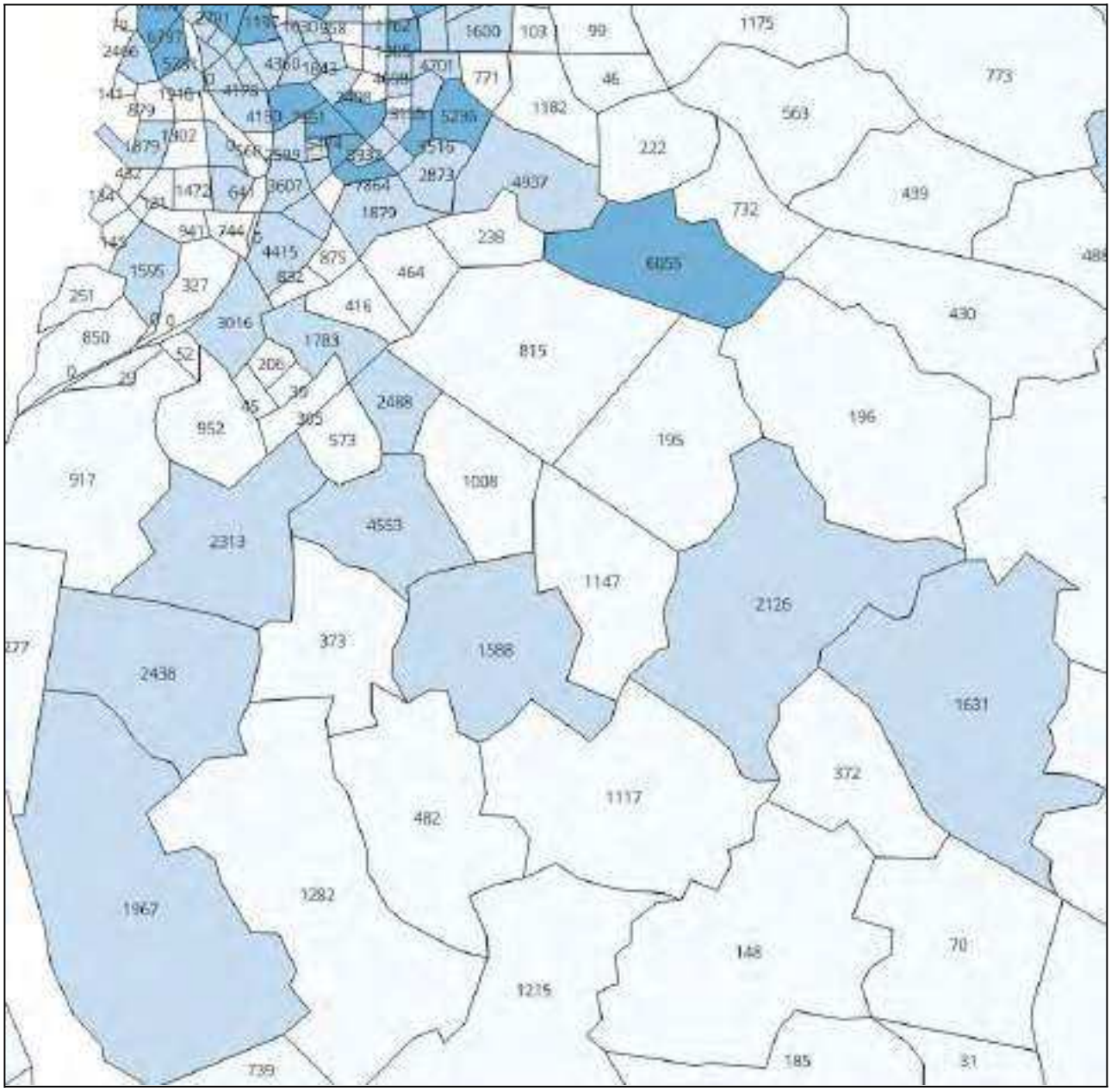


Рис. 2.2.1. Распределение рабочих мест по расчетным районам

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: Сокуры - Казань, Обухово - 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.**
Сокуры,Обухово	Богородское СП	10 человек
Сокуры,Обухово	Столбищенское СП	50 человек
Сокуры,Обухово	Большекабанское СП	60 человек
Сокуры,Обухово	Песчано-Ковалинское	10 человек
Сокуры,Обухово	Габишевское СП	1 человек
Сокуры,Обухово	Егорьевское СП	100 человек
Сокуры,Обухово	Казань	1 350 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 в сечении с. Сокуры (30 км автомобильной дороги Р-239 «Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан») 16.02.2023 в периоде 9-10 часов (рис. 2.4.1).



Рис. 2.4.1. Сечение с. Сокуры (30 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.

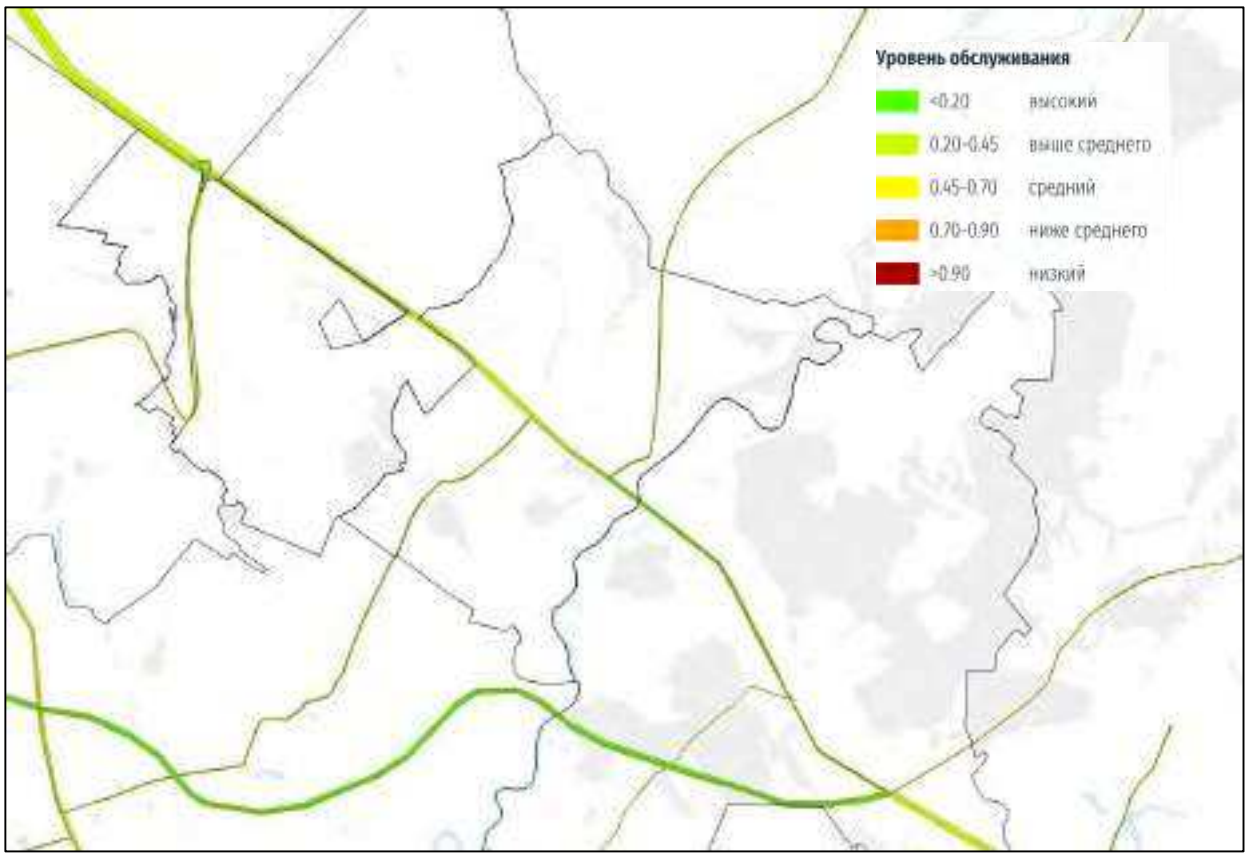


Рис. 3.1. Существующие уровни обслуживания транспортной инфраструктуры

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.

4. Проектные предложения и обоснование выбранного варианта размещения

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 и улично-дорожной сети населенных пунктов

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» в с. Сокуры, разработанным Мастер-планом социально-экономического и пространственного развития Казанской агломерации предлагается строительство новой автомобильной дороги в обход с. Сокуры. Это позволит снизить уровень загрузки внутри сельского поселения, улучшить доступность и удобство перемещения для жителей района, а также улучшить скорость сообщения по автомобильной дороге Р-239 «Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан».

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

Дальнейшая детализация проектных решений на уровне генерального плана учитывает сложившуюся ситуацию и рельеф местности.

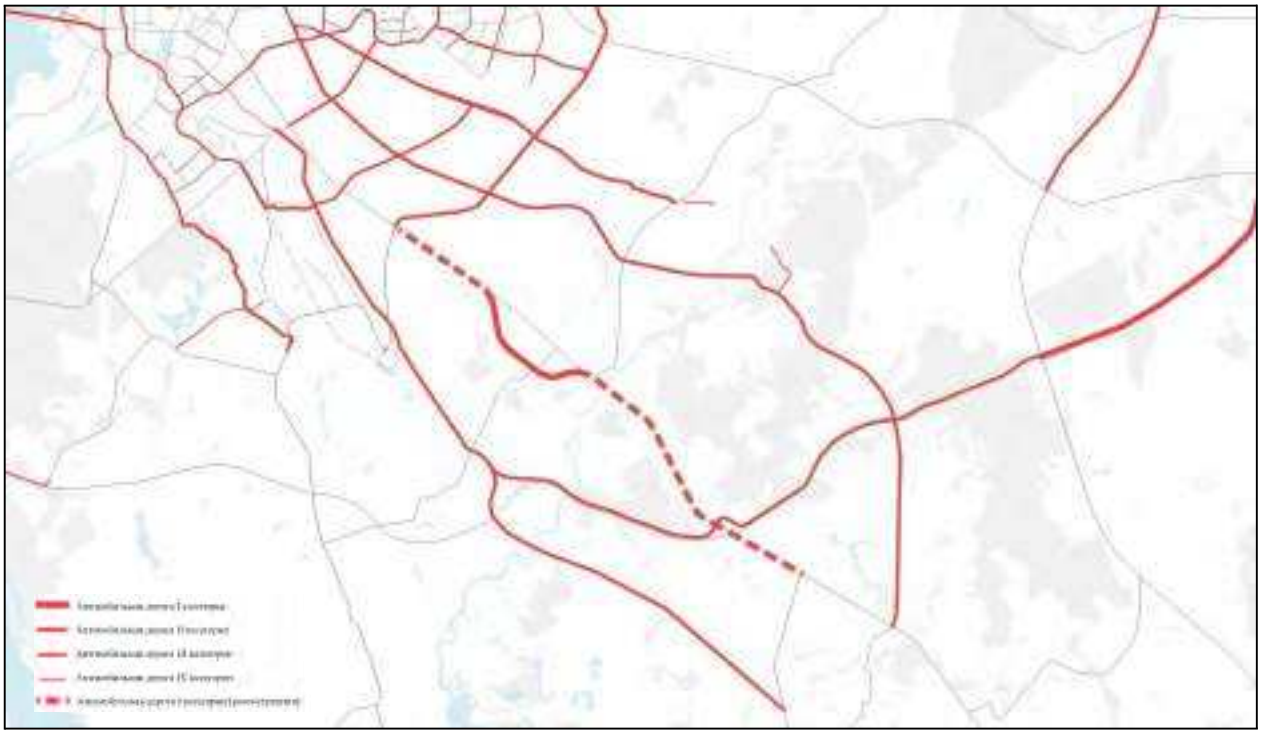


Рис.4.1.1. Предложения по развитию автомобильных дорог в соответствии с разработанным мастер-планом Казанской агломерации

4.2. Предложение по развитию межмуниципального общественного транспорта

Развитие межмуниципального общественного транспорта предусматривается с учетом планируемой реконструкции автомобильной дороги Р-239 с обходом с. Сокуры. Маршруты движения общественного транспорта межмуниципального значения планируется перенаправить по планируемому обходу с. Сокуры.

4.3. Предложение по развитию железнодорожного транспорта

В рамках Мастер-плана Казанской агломерации в Сокуровском сельском поселении не запланировано строительство новых железнодорожных веток.

4.4. Предложение по развитию системы ТПУ

Мастер-план Казанской агломерации не предполагает развитие системы транспортно-пересадочных узлов на территории Сокуровского сельского поселения 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 Сокуровском сельском поселении следует использовать аналогичную классификацию улиц и дорог, как и для существующей застройки.

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.

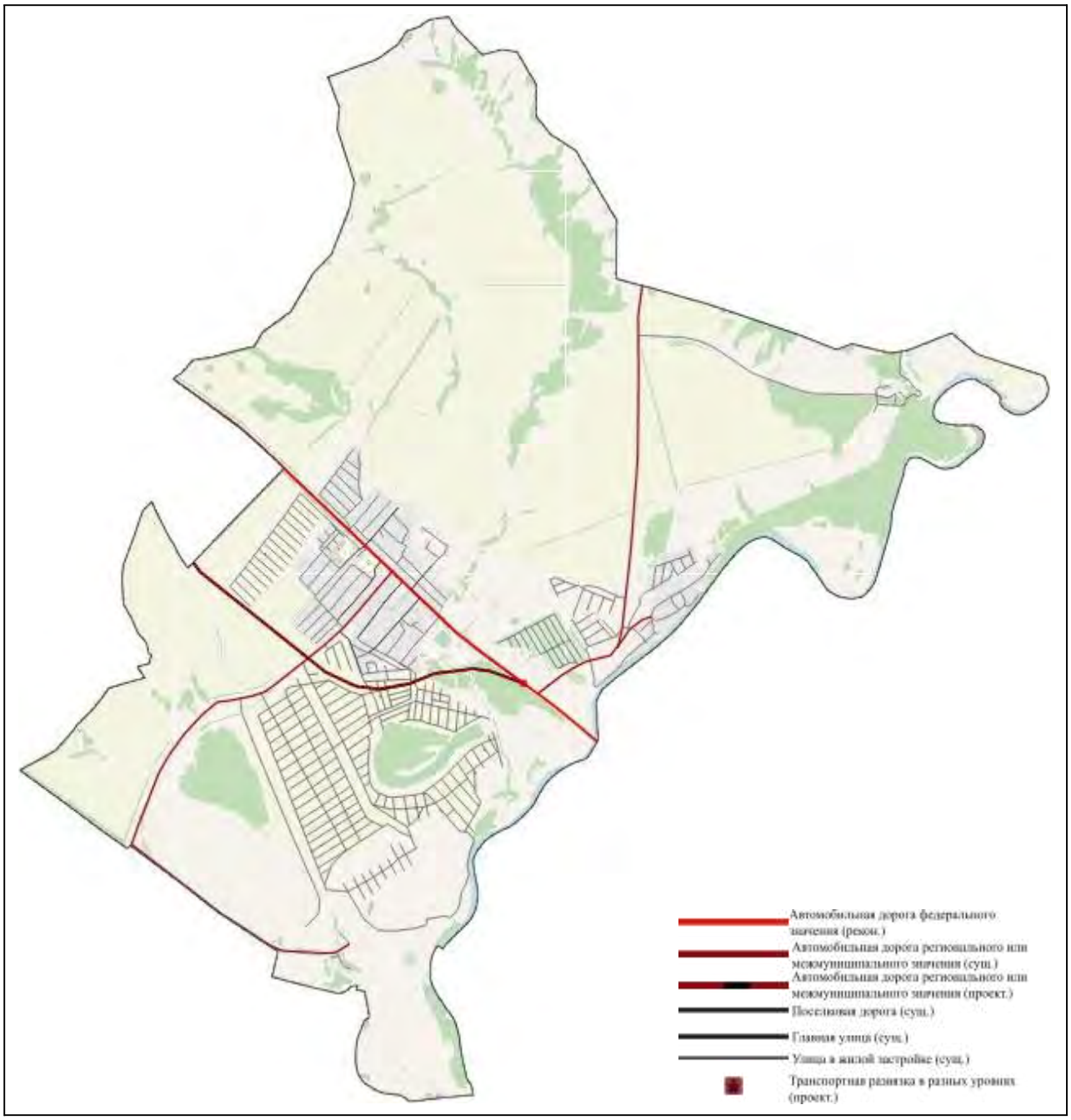


Рис. 4.5.1. Предлагаемая классификация УДС

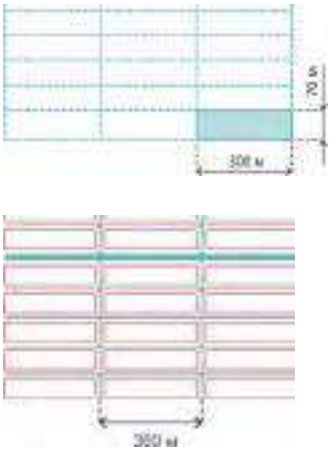
Таблица 4.5.1

Параметры при освоении свободных территорий

Кварталы	Длина стороны квартал (макс.)		510 м
	Интервал размещения сквозных велосипедных и пешеходных путей, соединяющих улицы и другие общественные пространства 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
1	А.д. №19.1	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	3,63	2	30
2	А.д. №24.19.17	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,02	2	15
3	А.д. №24.19.33	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,07	2	15
4	А.д. №24.19.35	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,07	2	15
5	А.д. №19.2	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,49	2	15
6	А.д. №24.19.42	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,27	2	30
7	А.д. №24.19.43	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,20	2	30
8	А.д. №24.19.10	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,29	4	50
9	А.д. №24.19.2	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	4,66	2	30
10	А.д. №24.19.34	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,11	2	15
11	Р-239 "Казань-Оренбург-Акбулак-	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	3,98	6	100

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
	граница с Республикой Казахстан" (обход с. Сокуры)					
12	А.д. №19.3	С.п. Сокуровское	Реконструируемый	0,54	2	30
13	Сокуры - Кирби - Травкино	С.п. Сокуровское	Реконструируемый	1,95	2	30
14	М-7 "Волга" - Тагашево - "Казань - Оренбург"	С.п. Сокуровское	Реконструируемый	4,50	4	30
15	Подъезд к рыбопитомнику "Сокуры"	С.п. Сокуровское	Реконструируемый	2,38	2	30
16	А.д. №19.4	С.п. Сокуровское	Реконструируемый	0,89	2	30
17	Р-239 "Казань-Оренбург-Акбулак-граница с Республикой Казахстан"	С.п. Сокуровское	Реконструируемый	2,10	2	30
18	Проезд №1.17	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,28	2	15
19	Проезд №1.18	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,11	2	15
20	Проезд №1.20	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,39	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
21	Проезд №1.22	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,20	2	15
22	Проезд №1.24	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,24	2	15
23	Проезд №1.26	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,56	2	15
24	Проезд №1.28	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,33	2	15
25	Проезд №1.29	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,24	2	15
26	Проезд №1.31	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,14	2	15
27	Проезд №1.32	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,36	2	15
28	Проезд №1.34	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,10	2	15
29	Проезд №1.37	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,26	2	15
30	Проезд №1.39	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,38	2	15
31	Проезд №1.41	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,53	2	15
32	Проезд №1.44	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,64	2	15
33	Проезд №1.45	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,09	2	15
34	Проезд №1.46	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,49	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
35	Проезд №1.48	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,43	2	15
36	Проезд №1.50	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,76	2	15
37	Проезд №1.51	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,56	2	15
38	Проезд №1.54	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,20	2	15
39	Проезд №1.55	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,24	2	15
40	Проезд №1.57	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,10	2	15
41	Проезд №1.58	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,53	2	15
42	Проезд №1.59	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,08	2	15
43	Проезд №1.60	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,45	2	15
44	Проезд №1.63	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,31	2	15
45	Проезд №1.65	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,35	2	15
46	Проезд №1.67	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,37	2	15
47	Проезд №1.68	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,29	2	15
48	Проезд №1.69	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,29	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
49	Проезд №1.70	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,35	2	15
50	Проезд №1.72	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,83	2	15
51	Проезд №1.73	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,14	2	15
52	Проезд №1.75	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,32	2	15
53	Проезд №1.76	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,93	2	15
54	Проезд №1.78	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,29	2	15
55	Проезд №1.79	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,07	2	15
56	Проезд №1.81	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,10	2	15
57	Проезд №1.84	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,72	2	15
58	Проезд №1.85	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,10	2	15
59	Проезд №1.86	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,98	2	15
60	Проезд №1.87	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,35	2	15
61	Проезд №1.89	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,22	2	15
62	Проезд №1.90	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,29	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
63	Проезд №1.92	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,13	2	15
64	Проезд №1.93	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,12	2	15
65	Проезд №1.94	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,19	2	15
66	Проезд №1.95	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,14	2	15
67	Проезд №1.96	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,70	2	15
68	Проезд №1.99	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,09	2	15
69	Проезд №1.100	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,22	2	15
70	Проезд №1.101	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,13	2	15
71	Проезд №1.102	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,35	2	15
72	Проезд №1.104	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,15	2	15
73	Проезд №1.105	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,57	2	15
74	Проезд №1.106	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,23	2	15
75	Проезд №1.107	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,62	2	15
76	Проезд №1.109	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,08	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
77	Проезд №1.111	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,13	2	15
78	Проезд №1.112	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,25	2	15
79	Проезд №1.115	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,34	2	15
80	Проезд №1.118	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,06	2	15
81	Проезд №1.120	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,08	2	15
82	Проезд №1.122	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,38	2	15
83	Проезд №1.123	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,15	2	15
84	Проезд №1.124	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,29	2	15
85	Проезд №1.126	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,14	2	15
86	Проезд №1.127	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,28	2	15
87	Проезд №1.128	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,43	2	15
88	Проезд №1.129	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,38	2	15
89	Проезд №1.131	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,20	2	15
90	Проезд №1.132	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,13	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
91	Проезд №1.133	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,10	2	15
92	Проезд №1.134	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,50	2	15
93	Проезд №1.135	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,15	2	15
94	Проезд №1.139	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,28	2	15
95	Проезд №1.143	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,58	2	15
96	Проезд №1.146	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,13	2	15
97	Проезд №1.150	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,70	2	15
98	Проезд №1.152	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,11	2	15
99	Проезд №1.153	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,15	2	15
100	Проезд №1.154	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,20	2	15
101	Проезд №1.155	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,18	2	15
102	Проезд №1.156	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	2,24	2	15
103	Проезд №1.157	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,35	2	15
104	Проезд №1.158	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,21	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
105	Проезд №1.160	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,15	2	15
106	Проезд №1.162	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,15	2	15
107	Проезд №1.165	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,19	2	15
108	Проезд №1.1	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,43	2	15
109	Проезд №1.2	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,53	2	15
110	Проезд №1.3	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,77	2	15
111	Проезд №1.4	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,83	2	15
112	Проезд №1.5	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,14	2	15
113	Проезд №1.7	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,48	2	15
114	Проезд №1.8	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,47	2	15
115	Проезд №1.9	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,37	2	15
116	Проезд №1.10	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,39	2	15
117	Проезд №1.11	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,34	2	15
118	Проезд №1.12	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,26	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
119	Проезд №1.13	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,40	2	15
120	Проезд №1.14	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,21	2	15
121	Проезд №1.15	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,83	2	15
122	Проезд №1.16	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,34	2	15
123	Проезд №1.19	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,25	2	15
124	Проезд №1.21	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,22	2	15
125	Проезд №1.23	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,38	2	15
126	Проезд №1.25	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,51	2	15
127	Проезд №1.27	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,79	2	15
128	Проезд №1.30	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,22	2	15
129	Проезд №1.33	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,41	2	15
130	Проезд №1.35	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,42	2	15
131	Проезд №1.36	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,18	2	15
132	Проезд №1.38	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,83	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
133	Проезд №1.40	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,18	2	15
134	Проезд №1.42	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,63	2	15
135	Проезд №1.43	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,82	2	15
136	Проезд №1.47	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,72	2	15
137	Проезд №1.49	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,46	2	15
138	Проезд №1.52	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,43	2	15
139	Проезд №1.53	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,27	2	15
140	Проезд №1.56	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,07	2	15
141	Проезд №2.1	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,11	2	15
142	Проезд №1.61	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,09	2	15
143	Проезд №1.62	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,78	2	15
144	Проезд №1.64	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,15	2	15
145	Проезд №1.66	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,13	2	15
146	Проезд №1.71	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,40	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
147	Проезд №1.74	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,88	2	15
148	Проезд №2.2	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,14	2	15
149	Проезд №1.77	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,77	2	15
150	Проезд №1.80	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,83	2	15
151	Проезд №1.82	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,22	2	15
152	Проезд №1.83	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	2,31	2	15
153	Проезд №2.3	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,45	2	15
154	Проезд №1.88	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,84	2	15
155	Проезд №1.91	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,24	2	15
156	Проезд №1.97	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,22	2	15
157	Проезд №1.98	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,81	2	15
158	Проезд №2.4	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	2,01	2	15
159	Проезд №1.103	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,43	2	15
160	Проезд №1.108	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,80	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
161	Проезд №1.110	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,19	2	15
162	Проезд №2.5	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,28	2	15
163	Проезд №1.113	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,59	2	15
164	Проезд №1.114	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,40	2	15
165	Проезд №1.116	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,16	2	15
166	Проезд №1.117	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,89	2	15
167	Проезд №1.119	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,73	2	15
168	Проезд №1.121	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,73	2	15
169	Проезд №1.125	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,36	2	15
170	Проезд №1.130	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,44	2	15
171	Проезд №1.136	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,46	2	15
172	Проезд №1.137	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,29	2	15
173	Проезд №1.138	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,90	2	15
174	Проезд №1.140	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,19	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
175	Проезд №1.141	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,94	2	15
176	Проезд №1.142	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,97	2	15
177	Проезд №1.144	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,78	2	15
178	Проезд №1.145	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,72	2	15
179	Проезд №1.147	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,28	2	15
180	Проезд №1.148	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,30	2	15
181	Проезд №1.149	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,84	2	15
182	Проезд №1.151	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,24	2	15
183	Проезд №1.159	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,16	2	15
184	Проезд №1.161	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,89	2	15
185	Проезд №1.163	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,85	2	15
186	Проезд №1.164	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,84	2	15
187	Проезд №1.166	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,14	2	15
188	Проезд №1.167	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,58	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
189	Проезд №2.6	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,23	2	15
190	Проезд №2.7	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,09	2	15
191	Проезд №2.8	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,48	2	15
192	Проезд №2.9	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,10	2	15
193	Проезд №2.10	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,61	2	15
194	Проезд №2.11	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,18	2	15
195	Проезд №2.12	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,45	2	15
196	Проезд №2.13	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,34	2	15
197	Проезд №2.14	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,50	2	15
198	Проезд №2.15	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,13	2	15
199	Проезд №2.16	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,40	2	15
200	Проезд №2.17	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,29	2	15
201	Проезд №2.18	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,36	2	15
202	Проезд №2.19	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,10	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
203	Проезд №2.20	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,16	2	15
204	Проезд №2.21	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,29	2	15
205	Проезд №2.22	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,22	2	15
206	Проезд №2.23	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,26	2	15
207	Проезд №2.24	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,37	2	15
208	Проезд №2.25	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,19	2	15
209	Проезд №2.26	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,16	2	15
210	Проезд №2.27	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	2,17	2	15
211	Проезд №2.28	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,42	2	15
212	Проезд №2.29	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,29	2	15
213	Проезд №2.30	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,33	2	15
214	Проезд №2.31	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,08	2	15
215	Проезд №2.32	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,21	2	15
216	Проезд №2.33	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,13	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
217	Проезд №2.34	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,26	2	15
218	Проезд №2.35	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,32	2	15
219	Проезд №1.168	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,62	2	15
220	Проезд №1.169	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,60	2	15
221	Проезд №1.170	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,54	2	15
222	Проезд №1.171	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,16	2	15
223	Проезд №1.172	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,16	2	15
224	Проезд №1.173	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,13	2	15
225	Проезд №1.174	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,22	2	15
226	Проезд №1.175	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,08	2	15
227	Проезд №1.176	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,15	2	15
228	Проезд №1.177	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,18	2	15
229	Проезд №1.178	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,11	2	15
230	Проезд №1.179	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,10	2	15

№	Наименование объекта	Назначение, местоположение объекта	Вид мероприятия	Основные характеристики объекта		
				Протяженность км /ед.	Минимальное количество полос в двух направлениях	Минимальная ширина транспортного коридора, м
231	Проезд №1.180	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,13	2	15
232	Проезд №1.181	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	0,48	2	15
233	Проезд №1.182	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	1,14	2	15
234	Проезд №2.36	С.п. Сокуровское	Планируемый к реконструкции	0,42	2	30
235	Проезд №1.6	С.п. Сокуровское	Планируемый к размещению	2,07	2	15
236	"Обход с.Сокуры" - "Сокуры - Кирби - Травкино"	С.п. Сокуровское	Планируемая к размещению транспортная развязка	-	-	-
237	Р-239 "Казань - Оренбург - Акбулак - граница с Республикой Казахстан" - "Обход с.Сокуры"-М-7"Волга" - Тагашево - "Казань - Оренбург"	С.п. Сокуровское	Планируемая к размещению транспортная развязка	-	-	-

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 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.

ЧАСТЬ 5. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЗВИТИЮ СИСТЕМЫ КОММУНАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

1. Водоснабжение

1.1. Анализ существующего состояния системы водоснабжения

Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения Сокуровского сельского поселения являются подземные воды. Население пользуется водой как из системы централизованного водоснабжения, так и из индивидуальных скважин, пробуренных на территории домовладений. В настоящее время на новых застраиваемых жилищных площадках преобладает устройство автономной системы водоснабжения, а именно бурение индивидуальных скважин.

Источниками централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения являются шесть водозаборных скважин (мощностью 4 шт по 16 куб.м/час и 2 шт по 10куб.м/час) в центральной части с. Сокуры и водозаборная скважина в южной части с. Сокуры (16 куб.м/час). Водоснабжение д. Обухово осуществляется также из артезианских скважин с. Сокуры. Артезианские скважины, пробуренные на территории д. Обухово выведены из эксплуатации из-за плохого качества воды (вода не соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21 по показателю «Жесткость»).

На водозаборах подземных вод 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. 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 из артезианских скважин с. Сокуры по химическому составу гидрокарбонатная магниево-кальциевая и соответствует требованиям СанПин 2.1.3684-21.

Система водоснабжения принята низкого давления, с учетом удовлетворения хозяйственно-питьевых и противопожарных нужд. Водопроводные сети в настоящее время достаточно разветвлены и охватывают все территории существующей жилой застройки, проложены в основном из ПНД диаметрами 63, 110 мм. Водонапорная башня регулирует водопотребление населенного пункта, создает необходимый напор в сети, а также хранит 10-ти минутный противопожарный запас воды.

В летний период наблюдается дефицит воды в связи с большим расходом воды на полив на приусадебных участках.

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 пожаротушение, 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 по п.5.1 и коэффициентов суточной и часовой неравномерности водопотребления СП 31.13330.2021. Расчетное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях.

Расчетные нормы водопотребления представлены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Расчетные нормы водопотребления

№ п/п	**Степень благоустройства районов жилой застройки**	$q_ж$, **л/сут**
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. Расход воды на наружное пожаротушение составит от 5 до 10л/с (1 пожар по 5 или 10 л/с), расход воды на внутренне – 2,5л/с (1 пожар по 2,5л/с) на пожаротушение зданий или сооружений, оборудованных внутренним противопожарным водопроводом, 5л/с (1 пожар по 5л/с) на производственных предприятиях.

Норма расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений принята согласно СП 31.13330.2021 и составит 60 л/сут на 1 человека.

Результаты расчетов на расчетный срок реализации генерального плана представлены в таблицах 5.2.

Таблица 5.2

Водопотребление населением на расчетный срок

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Численность населения, человек	Среднесуточные расходы водопотребления, Qср, куб.м/сут	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, Qmax, куб.м/сут	Полив, куб.м/сут	Неучтенные расходы, куб.м/сут	Итого, куб.м/сут
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В границах населенного пункта с.Сокуры								
101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	1209	181,4	217,6	72,5	18,1	308,3
101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	2062	309,3	371,2	123,7	30,9	525,8
101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	1017	152,6	183,1	61,0	15,3	259,3
101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	8	1,2	1,4	0,5	0,1	2,0
101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	23	3,5	4,1	1,4	0,3	5,9
101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	5	0,8	0,9	0,3	0,1	1,3
101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	36	5,4	6,5	2,2	0,5	9,2
101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	429	64,4	77,2	25,7	6,4	109,4
101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	679	101,9	122,2	40,7	10,2	173,1

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Численность населения, человек	Среднесуточные расходы водопотребления, Qср, куб.м/сут	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, Qmax, куб.м/сут	Полив, куб.м/сут	Неучтенные расходы, куб.м/сут	Итого, куб.м/сут
101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	876	131,4	157,7	52,6	13,1	223,4
101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	2223	333,5	400,1	133,4	33,3	566,9
101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	4872	730,8	877,0	292,3	73,1	1242,4
101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	1061	159,2	191,0	63,7	15,9	270,6
101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	2998	449,7	539,6	179,9	45,0	764,5
101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	34	5,1	6,1	2,0	0,5	8,7
101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	650	97,5	117,0	39,0	9,8	165,8
101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	350	52,5	63,0	21,0	5,3	89,3
101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	1610	241,5	289,8	96,6	24,2	410,6
101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	685	102,8	123,3	41,1	10,3	174,7
101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	5395	809,3	971,1	323,7	80,9	1375,7

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Численность населения, человек	Среднесуточные расходы водопотребления, Qср, куб.м/сут	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, Qmax, куб.м/сут	Полив, куб.м/сут	Неучтенные расходы, куб.м/сут	Итого, куб.м/сут
101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	6303	945,5	1134,5	378,2	94,5	1607,3
101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	593	89,0	106,7	35,6	8,9	151,2
102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Существующая	55	9,4	11,2	3,3	0,9	15,5
102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Существующая	36	6,1	7,3	2,2	0,6	10,1
103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	Существующая	568	96,6	115,9	34,1	9,7	159,6
Итого по с.Сокуры			**33777**	**5080,4**	**6095,5**	**2026,7**	**507,9**	**8630,6**
Пожаротушение								**540**
Итого с пожаротушением								**9170,6**
В границах населенного пункта д. Обухово								
101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	676	101,4	121,7	40,6	10,1	172,4
101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	822	123,3	148,0	49,3	12,3	209,6
101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	3	0,5	0,5	0,2	0,0	0,8

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Численность населения, человек	Среднесуточные расходы водопотребления, Qср, куб.м/сут	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водопотребления, Qmax, куб.м/сут	Полив, куб.м/сут	Неучтенные расходы, куб.м/сут	Итого, куб.м/сут
101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	3	0,5	0,5	0,2	0,0	0,8
101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	255	38,3	45,9	15,3	3,8	65,0
101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	361	54,2	65,0	21,7	5,4	92,1
101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	1327	199,1	238,9	79,6	19,9	338,4
101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	2298	344,7	413,6	137,9	34,5	586,0
101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	1791	268,6	322,3	107,4	26,9	456,7
101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	255	38,3	45,9	15,3	3,8	65,0
101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	68	10,2	12,2	4,1	1,0	17,3
Итого по д.Обухово			**7859**	**1179,1**	**1414,5**	**471,6**	**117,7**	**2004,1**
Пожаротушение								**108,0**
Итого с пожаротушением								**2112,0**

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 – 10м;

для двухэтажной застройки – 14м;

для трехэтажной застройки – 18м и т.д.

на последующие этажи добавлять по 4м.

1.3. Предложение по развитию системы водоснабжения

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

– водоснабжение жилых зон 101/8, 101/9, 101/10, 101/11, 101/12, 101/13, 101/14, 101/33 от строящегося хозяйственно-противопожарного водовода, запроектированного согласно утвержденному ПП и ПМТ «Лаишевский узел» со строительством магистральных сетей водоснабжения диаметром 315 мм протяженностью 17,0км, диаметром 280 мм - 26,6 км, закольцевав с существующими сетями водоснабжения;

– водоснабжение жилой зоны 101/15 от существующих артезианских скважин с подключением к сетям централизованного водоснабжения со строительством сетей водоснабжения диаметром 110 мм протяженностью 2,5км;

– водоснабжение жилых зон 101/16, 101/17 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 165,8 куб.м/сут со строительством сетей водоснабжения диаметром 110мм протяженностью 2,5 км;

– водоснабжение жилых зон 101/18, 101/19, 101/21 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 2192,6 куб.м/сут со строительством сетей водоснабжения диаметром 160мм протяженностью 13,5 км;

– водоснабжение жилой зоны 101/20 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 1375,5 куб.м/сут со строительством сетей водоснабжения диаметром 110мм протяженностью 5,6 км;

– водоснабжение жилой зоны 101/26 от существующих сетей водоснабжения д.Обуховка со строительством сетей водоснабжения диаметром 110мм протяженностью 0,9 км;

– водоснабжение жилой зоны 101/27, 101/29 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 678,1 куб.м/сут со строительством сетей водоснабжения диаметром 160мм протяженностью 5,8 км;

– водоснабжение жилой зоны 101/28 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 338,4 куб.м/сут со строительством сетей водоснабжения диаметром 110мм протяженностью 6,7 км;

– водоснабжение жилой зоны 101/30 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 456,7 куб.м/сут со строительством сетей водоснабжения диаметром 110мм протяженностью 14,8 км;

– водоснабжение жилой зоны 101/31 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 65,0 куб.м/сут со строительством сетей водоснабжения диаметром 110мм протяженностью 1,1 км;

– водоснабжение жилой зоны 101/32 от проектируемого водозабора подземных вод (артезианских скважин) производительностью 20,0 куб.м/сут со строительством сетей водоснабжения диаметром 110мм протяженностью 1,12 км;

– водоснабжение производственной зоны 401/6 от существующих сетей водоснабжения.

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

2. Водоотведение

2.1. Анализ существующего состояния системы водоотведения, в том числе ливневой канализации

В настоящее время на территории сельского поселения централизованная канализация отсутствует. Население, проживающее в индивидуальных домах с придомовыми земельными участками, пользуется септиками или выгребными ямами, с последующим вывозом на очистные сооружения канализации.

Собранные сточные воды с многоквартирной жилой застройки также вывозятся на очистные сооружения канализации.

На территории поселения сток поверхностных вод организован по рельефу местности в виде лотков, кюветов в пониженные места.

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 5.3.

Таблица 5.3

Общее водоотведение

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Численность населения, человек	Среднесуточные расходы водоотведения, куб.м/сут	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водоотведения, куб.м/сут	Неучтенные расходы, куб.м/сут	Итого, куб.м/сут
В границах населенного пункта с.Сокуры							
101/1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	1209	181,4	217,6	18,1	235,8
101/2	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	2062	309,3	371,2	30,9	402,1
101/3	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	1017	152,6	183,1	15,3	198,3
101/4	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	8	1,2	1,4	0,1	1,6
101/5	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	23	3,5	4,1	0,3	4,5
101/6	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	5	0,8	0,9	0,1	1,0
101/7	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	36	5,4	6,5	0,5	7,0
101/8	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	429	64,4	77,2	6,4	83,7
101/9	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	679	101,9	122,2	10,2	132,4
101/10	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	876	131,4	157,7	13,1	170,8
101/11	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	2223	333,5	400,1	33,3	433,5

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Численность населения, человек	Среднесуточные расходы водоотведения, куб.м/сут	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водоотведения, куб.м/сут	Неучтенные расходы, куб.м/сут	Итого, куб.м/сут
101/12	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	4872	730,8	877,0	73,1	950,0
101/13	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	1061	159,2	191,0	15,9	206,9
101/14	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	2998	449,7	539,6	45,0	584,6
101/15	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	34	5,1	6,1	0,5	6,6
101/16	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	650	97,5	117,0	9,8	126,8
101/17	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	350	52,5	63,0	5,3	68,3
101/18	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	1610	241,5	289,8	24,2	314,0
101/19	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	685	102,8	123,3	10,3	133,6
101/20	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	5395	809,3	971,1	80,9	1052,0
101/21	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	6303	945,5	1134,5	94,5	1229,1
101/33	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	593	89,0	106,7	8,9	115,6

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Численность населения, человек	Среднесуточные расходы водоотведения, куб.м/сут	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водоотведения, куб.м/сут	Неучтенные расходы, куб.м/сут	Итого, куб.м/сут
102/1	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Существующая	55	9,4	11,2	0,9	12,2
102/2	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Существующая	36	6,1	7,3	0,6	8,0
103/1	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	Существующая	568	96,6	115,9	9,7	125,5
Итого по с.Сокуры			**33777**	**5080,4**	**6095,5**	**507,9**	**6603,9**
В границах населенного пункта д. Обухово							
101/22	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	676	101,4	121,7	10,1	131,8
101/23	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	822	123,3	148,0	12,3	160,3
101/24	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	3	0,5	0,5	0,0	0,6
101/25	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Существующая	3	0,5	0,5	0,0	0,6
101/26	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	255	38,3	45,9	3,8	49,7
101/27	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	361	54,2	65,0	5,4	70,4

Инд. номер (ID)	Наименование функциональной зоны	Статус зоны	Численность населения, человек	Среднесуточные расходы водоотведения, куб.м/сут	Расчетный расход воды в сутки наибольшего водоотведения, куб.м/сут	Неучтенные расходы, куб.м/сут	Итого, куб.м/сут
101/28	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	1327	199,1	238,9	19,9	258,8
101/29	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	2298	344,7	413,6	34,5	448,1
101/30	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	1791	268,6	322,3	26,9	349,2
101/31	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	255	38,3	45,9	3,8	49,7
101/32	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Планируемая	68	10,2	12,2	1,0	13,3
Итого по д.Обухово				**1179,1**	**1414,5**	**117,7**	**1532,5**

2.3. Предложение по развитию системы водоотведения, в том числе 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 7000 куб.м/сут, напорных трубопроводов полиэтиленовых диаметром 280мм в две линии протяженностью 15,0 км

– строительство КНС №2 производительностью 2500 куб.м/сут, напорных трубопроводов полиэтиленовых диаметром 160мм в две линии протяженностью 17,0 км для отвода собранных сточных вод с жилых зон 101/8, 101/9, 101/10, 101/11, 101/12, 101/13, 101/14, 101/15, 101/33 на перекачивающую КНС №1 для последующего отвода в строящийся самотечно-напорный коллектор, запроектированный согласно утвержденному ПП и ПМТ «Лаишевский узел»;

– строительство КНС №3 производительностью 3500 куб.м/сут, напорных трубопроводов полиэтиленовых диаметром 225мм в две линии протяженностью 2,2 км для отвода собранных сточных вод с жилых зон 101/16, 101/17, 101/18, 101/19, 101/20, 101/21, а также сточные воды с КНС№4 на перекачивающую КНС №1 для последующего отвода в строящийся самотечно-

напорный коллектор, запроектированный согласно утвержденному ПП и ПМТ «Лаишевский узел»;

– строительство КНС №4 производительностью 1200 куб.м/сут, напорных трубопроводов полиэтиленовых диаметром 160мм в две линии протяженностью 4,11 км для отвода собранных сточных вод с жилых зон 101/26, 101/27, 101/28, 101/29, 101/30, 101/31, на перекачивающую КНС №3;

– устройство автономных систем канализации для населения, проживающего в жилой зоне 101/32;

– строительство очистных сооружений канализации биологической очистки производительностью до 5000 куб.м/сут для принятия жидких бытовых отходов как с существующей застройки Сокуровского сельского поселения, так и с территорий близлежащих сельских поселений. Строительство вести поэтапно с учетом объема поступающего стока. Сброс очищенных стоков планируется осуществить в безымянный ручей (приток р. Меша), земельный участок с кадастровым номером 16:24:240303:5048;

– отвод сточных вод с производственной зоны 401/6 на проектируемые очистные сооружения канализации биологической очистки производительностью до 5000 куб.м/сут;

– реконструкция и строительство систем водоотведения на производственных объектах АПК 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.

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 м, предельная 5-6 м.

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 17-ти очистных сооружений перед выпуском поверхностных вод в существующую сеть дождевой канализации закрытого типа производительностью 50-300л/с и в существующие водные объекты, не имеющие статус ООПТ.

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».

Уменьшение количества сбрасываемых сточных вод предлагается за счет повторного использования очищенных сточных вод на полив зеленых насаждений на территории предприятий, на производственные нужды 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.

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 коммунально-бытовых сточных и поверхностных 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 многоквартирной и индивидуальной застройки Сокуровского сельского поселения осуществляется от локальных источников теплоснабжения 2-х или одноконтурных индивидуальных бытовых котлов, работающих на природном газе низкого давления.

Теплоснабжение общественных учреждений (школа, детский сад, сельский дом культуры) централизованное - осуществляется от котельных, топливом для котельных служит природный газ (см.таблицу 5.4).

Таблица 5.4

Объекты теплоснабжения Сокуровского сельского поселения

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Эксплуатирующая организация	Основной вид топлива	Тепловая мощность, Гкал/ч	Процент износа (%)	Фактическое использование объекта, %
1	Котельная школы	с.Сокуры, ул.Державина, 2А	Управление образования Лаишевского района	природный газ	0,42	35	100
2	Котельная детсада «Ромашка»	с.Сокуры, ул.Березовая,4	Управление образования Лаишевского района	природный газ	0,25	45	100
3	Котельная сельского дома культуры	с.Сокуры, ул.Школьная,1	МБУК «РДК Лаишевского района»	природный газ	0,17	55	100

3.2. Предложение по развитию системы теплоснабжения

Теплоснабжение индивидуальной, малоэтажной и среднеэтажной жилой 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).

На территории сельского поселения планируется к размещению производственная зона 1,187га. Мероприятия по теплоснабжению промышленных предприятий необходимо решить на стадии проектной документации предприятия.

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

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) «Сокуры», затем по газопроводам высокого и среднего давления до пунктов редуцирования газа (далее - ПРГ), газорегуляторных пунктов шкафного типа (далее- ГРПШ), далее по сетям низкого давления непосредственно к потребителю. Характеристика существующей газораспределительной станции и пунктов редуцирования газа представлены в таблицах 5.5, 5.6.

Информация о расходе газа, по промышленным предприятиям, существующий и с учетом реконструкции и модернизации технологий представлены в таблицах 5.7, 5.8.

Таблица 5.5

Характеристика существующей газораспределительной станции

Местоположение ГРС	Название ГРС	Р на входе, (МПа)		Р на выходе, (МПа)		Загрузка, (тыс. м3/час)	
		проект	факт	проект	факт	проект	факт
Лаишевский район, Сокуровкое сельское поселение	ГРС «Сокуры»	5,4	5,4	1,2	1,2	100,0	16,82

Таблица 5.6

Характеристика существующих пунктов редуцирования газа (далее-ПРГ/ГРПШ)

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Производительность, тыс. куб. м/час	Давление газа на входе/давление газа на выходе (МПа)	Фактическое использование объекта, %	Размер охранной зоны, м
1	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,003	65	10
2	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,003	0	10
3	ГРПШ	с.Сокуры	105	0,6/0,003	50	10
4	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,003	45	10
5	ГРПШ	с.Сокуры	300	0,6/0,003	10	10

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Производительность, тыс. куб. м/час	Давление газа на входе/давление газа на выходе (МПа)	Фактическое использование объекта, %	Размер охранной зоны, м
6	ГРПШ	с.Сокуры	1250	0,6/0,003	15	10
7	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,3	30	10
8	ГРПШ	с.Сокуры	40	0,6/0,003	40	10
9	ГРПШ	с.Сокуры	300	0,6/0,005	30	10
10	ГРПШ	с.Сокуры	300	0,6/0,003	45	10
11	ГРПШ	с.Сокуры	900	0,6/0,005	55	10
12	ГРПШ	с.Сокуры	300	0,6/0,003	15	10
13	ГРПШ	с.Сокуры	300	0,6/0,003	15	10
14	ГРПШ	с.Сокуры	300	0,6/0,003	30	10
15	ГРПШ	с.Обухово	2150	0,6/0,003	95	10
16	ГРПШ	с.Обухово	2150	0,6/0,003	20	10
17	ГРПШ	с.Обухово	300	0,6/0,003	20	10
18	ГРПШ	с.Сокуры	300	0,6/0,003	30	10
19	ГРПШ	с.Сокуры	105	0,6/0,005	45	10
20	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,003	5	10
21	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,003	10	10
22	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,003	10	10
23	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,003	5	10
24	ГРПШ	с.Сокуры	4050	1,2/0,6	5	10
25	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,003	0	10
26	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,003	10	10
27	ГРПШ	с.Сокуры	7700	0,6/0,003	10	10
28	ГРПШ	с.Сокуры	2150	0,6/0,003	5	10
29	ГРПШ	с.Сокуры	105	0,6/0,003	40	10

Примечание: данные предоставлены ООО «Газпром трансгаз Казань»

Таблица 5.7

Информация о расходах газа по промышленные предприятия

Наименование предприятия	Объект газопотребления	Местоположение	Расход газа (тыс.куб. м /год)
ООО «РСК «Инженерные технологии»	Школа	с.Сокуры	4,336
ООО «РСК «Инженерные технологии»	Дом культуры	с.Сокуры	74,376
ООО «Дирекция муниципальных проектов»	Покровная церковь	с.Сокуры	8,3
ООО «Дирекция муниципальных проектов»	Котельная детского сада «Ромашка»	с.Сокуры	1,734

Примечание: данные предоставлены ООО «Газпром трансгаз Казань»

Таблица 5.8

Расход газа по промышленным предприятиям

Наименование Потребителей	Расход газа	
	(тыс.куб. м /год)	(куб. м /час)
с. Сокуры, Обухово	4092,373	167,2

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 СП 42-101-2003 п.3.12 в зависимости от степени благоустройства при теплоте сгорания газа 34 МДж/м3 (8000 ккал/м3):

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

Максимальный расчетный часовой расход газа м3/ч, при 0°С и давлении газа 0,1 МПа (760 мм.рт.ст.) на хозяйственно-бытовые и производственные нужды следует определять, как долю годового расхода по формуле:

Bhmax= By*Khmax;

где: Khmax- коэффициент часового максимума;

By -годовой расход газа, м3/год.

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

Потребность в газе на расчетный срок на коммунально-бытовые нужды населения и на производственные нужды представлены в таблицах 5.9. и 5.10.

Таблица 5.9

Потребность в газе на коммунально-бытовые нужды населения

Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	**Годовой расход газа, куб. м /ч**	
	Существующее положение	**Расчетный срок**
с. Сокуры	5864,38	27406,2
д. Обухово	1825,1	7333,24
Итого:	**7689,48**	**37379,44**

Таблица 5.10

Потребность в газе на производственные нужды

Наименование населенного пункта, входящего в состав поселения	**Годовой расход газа, куб. м /ч**	
	Существующее положение	**Расчетный срок**
с. Сокуры, д. Обухово	167,2	212,16
Итого:	**167,2**	**212,16**

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 ПРГ;

-строительство сетей газоснабжения (газопроводов высокого давления протяженностью ориентировочно 6,8 км, газопроводов среднего давления – 14,5 км).

Мероприятия по газоснабжению промышленной зоны необходимо решить на стадии проектной документации предприятия.

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.

5. Электроснабжение

5.1. Анализ существующего состояния системы электроснабжения

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

Электроснабжение Сокуровского сельского поселения осуществляется от высоковольтных подстанций ПС Аэропорт, ПС 25 Октября, ПС Сокуры напряжением 110 кВ и ПС Каипы напряжением 35 кВ (таблица 5.11).

Таблица 5.11

Объекты электросетевого хозяйства (ПС) в границах Сокуровского сельского поселения

Месторасположение ПС	**Наименование ПС**	**Напряжение, кВ**	**Количество трансформаторов, шт.**	**Мощность трансформатора, кВА**
Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Малые Кабаны	ПС Аэропорт	110/10	2	25000
Республика Татарстан, Лаишевский район, п.Совхоза им. 25 Октября	ПС 25 Октября	110/35/10	2	10000

Месторасположение ПС	Наименование ПС	Напряжение, кВ	Количество трансформаторов, шт.	Мощность трансформатора, кВА
Республика Татарстан, Лаишевский район, Большекабанское СП	ПС Сокуры	110/35/10	2	6300
Республика Татарстан, Лаишевский район, н.п. Каипы.	ПС Каипы	35/10	2	6300

Расположенные на территории Сокуровского сельского поселения 104 трансформаторные подстанции (КТП, СТП, ЗТП) представлены в таблице 5.12.

Таблица 5.12

Объекты электросетевого хозяйства (КТП, СТП, ЗТП) в границах Сокуровского сельского поселения

Номер п/п	Диспетчерский номер ТП	Напряжение, кВ
1	КТП-6058	10/0,4
2	КТПН-6121	10/0,4
3	КТП-6123	10/0,4
4	КТП-6124	10/0,4
5	КТПН-6126	10/0,4
6	КТП-6129	10/0,4
7	КТП-6164	10/0,4
8	КТП-6304	10/0,4
9	КТП-6312	10/0,4
10	КТП-6427	10/0,4
11	КТПН-6433	10/0,4
12	КТП-6434	10/0,4
13	КТПГ-6446	10/0,4
14	КТПН-6535	10/0,4
15	КТП-6538	10/0,4
16	КТПН-6543	10/0,4
17	КТП-6555	10/0,4
18	КТПН-6581	10/0,4
19	КТП-6584	10/0,4
20	КТПН-6585	10/0,4
21	КТП-6586	10/0,4
22	КТП-6592	10/0,4
23	КТПН-6597	10/0,4
24	КТП-6604	10/0,4
25	КТП-6616	10/0,4
26	КТП-6632	10/0,4
27	КТПН-6635	10/0,4

Номер п/п	Диспетчерский номер ТП	Напряжение, кВ
28	КТПН-6636	10/0,4
29	КТП-6648	10/0,4
30	КТП-6651	10/0,4
31	БКТП-6654	10/0,4
32	КТП-6656	10/0,4
33	КТП-6657	10/0,4
34	КТП-6682	10/0,4
35	КТП-6700	10/0,4
36	СТП-6702	10/0,4
37	КТП-6714	10/0,4
38	КТП-6726	10/0,4
39	СТП-6745	10/0,4
40	СТП-6749	10/0,4
41	КТП-6752	10/0,4
42	СТП-6753	10/0,4
43	СТП-6754	10/0,4
44	СТП-6755	10/0,4
45	СТП-6769	10/0,4
46	СТП-6775	10/0,4
47	КТП-6786	10/0,4
48	КТП-6787	10/0,4
49	КТП-6792	10/0,4
50	КТП-6794	10/0,4
51	КТП-6796	10/0,4
52	КТП-6800	10/0,4
53	КТП-6801	10/0,4
54	СТП-6824	10/0,4
55	СТП-6826	10/0,4
56	КТП-6829	10/0,4
57	СТП-6840	10/0,4
58	КТП-6841	10/0,4
59	КТП-6852	10/0,4
60	КТП-6857	10/0,4
61	КТП-6858	10/0,4
62	КТП-6864	10/0,4
63	КТП-6865	10/0,4
64	СТП-6867	10/0,4
65	КТП-6869	10/0,4
66	СТП-6870	10/0,4
67	КТП-6877	10/0,4
68	КТП-6882	10/0,4
69	КТП-6883	10/0,4
70	КТП-6884	10/0,4
71	СТП-6886	10/0,4
72	СТП-6887	10/0,4

Номер п/п	Диспетчерский номер ТП	Напряжение, кВ
73	СТП-6888	10/0,4
74	СТП-6889	10/0,4
75	КТП-6896	10/0,4
76	КТП-6897	10/0,4
77	КТП-6898	10/0,4
78	КТП-6900	10/0,4
79	КТП-6902	10/0,4
80	КТП-6908	10/0,4
81	СТП-6914	10/0,4
82	КТП-6911	10/0,4
83	КТП-6913	10/0,4
84	КТП-6919	10/0,4
85	КТП-6920	10/0,4
86	КТП-6921	10/0,4
87	КТП-6922	10/0,4
88	КТП-6923	10/0,4
89	КТП-6930	10/0,4
90	КТП-6931	10/0,4
91	КТП-6932	10/0,4
92	КТП-6952	10/0,4
93	СТП-6969	10/0,4
94	СТП-6971	10/0,4
95	СТП-6974	10/0,4
96	СТП-6975	10/0,4
97	СТП-6976	10/0,4
98	СТП-6977	10/0,4
99	СТП-6978	10/0,4
100	СТП-6989	10/0,4
101	СТП-6990	10/0,4
102	СТП-6991	10/0,4
103	СТП-6996	10/0,4
104	РП Сокуры	10/0,4

Электроснабжение комплектных и столбовых трансформаторных подстанций Сокуровского сельского поселения выполнено воздушными и кабельными линиями (таблица 5.13)

Таблица 5.13

Объекты электросетевого хозяйства (ЛЭП, КЛ) филиала АО «Сетевая компания» Приволжские электрические сети

Наименование (ВЛ, фидер)	**Протяжен-ность, км**	**Значение объекта (федеральное, региональное, местное)**	**Напряжение, кВ**	**Статус**
ВЛ 110 кВ Пестрецы - Аэропорт	2,98	Регионального значения	110	в эксплуатации
ВЛ 10 кВ фидер 4 РП Сокуры	2,78	Местного значения	10	в эксплуатации
ВЛ 10 кВ фидер 5 РП Сокуры	11,218	Местного значения	10	в эксплуатации
ВЛ 10 кВ фидер 11 РП Сокуры	нет данных	Местного значения	10	в эксплуатации
КВЛ 10 кВ фидер 12 РП Сокуры	нет данных	Местного значения	10	в эксплуатации
ВЛ 10 кВ фидер 16 ПС 25 Октября	нет данных	Местного значения	10	в эксплуатации
КВЛ 10 кВ фидер 110 ПС Аэропорт	18,25	Местного значения	10	в эксплуатации
ВЛ 10 кВ на ГРС Сокуры	нет данных	-	10	в эксплуатации
ВЛ 10 кВ МН «Альметьевск-Горький-2 (участок 178-253 км), МН «Альметьевск – Горький-3» (участок 170-245 км)	9,489	-	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 России № 380 от 23.06.15 "О Порядке расчета значений соотношения потребления активной и реактивной мощности для отдельных энергопринимающих устройств (групп энергопринимающих устройств) потребителей электрической энергии" 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 «Нормативы для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети» (с изменениями, утвержденными приказом Минтопэнерго России от 29 июня 1999 г. № 213).

Суммарная электрическая мощность на момент разработки генерального плана составляет 7,020 МВт, из них 0,035 МВт для производственных зон и 6,985 МВт для жилищного фонда.

Суммарная электрическая мощность планируемых объектов, предусмотренных генеральным планом Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района составляет 38,379 МВт, из них 9,741 МВт для производственных зон и 28,638 МВт для жилищного фонда.

5.3. Предложение по развитию системы электроснабжения

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

Для электроснабжения планируемых производственных и жилых зон планируется установка комплектных трансформаторных подстанций (КТП) в количестве 59 штук с мощностью трансформатора от 1000 кВА до 2500 кВА.

К планируемым КТП линии электроснабжения выполнить в воздушном исполнении с подвеской изолированных проводов.

Точное местоположение проектируемых КТП, а также протяженность подводящих линий электропередачи будет уточняться на последующих стадиях проектирования.

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

трассам. Включение потребителей I категории надёжности осуществлять только от территориально-разнесённых питающих центров.

6. Слаботочные сети

6.1. Анализ существующего состояния системы связи

В настоящее время телефонизация Сокуровского сельского поселения осуществляется от автоматических телефонных станций, расположенных в с.Сокуры в д.Обухово.

На территории Сокуровского сельского поселения расположены 12 базовых станций сотовой связи:

- БС-2881 стандарта GSM1800/LTE1800/LTE2600 по адресу г. Казань, ул. Бутлерова, д. 54) по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, Сокуровское сельское поселение, с. Сокуры, ул. Сенаторская (55.62294928, 49.38906425);

- БС-ТТ0632 стандарта DCS-1800/IMT-2000/UMTS/LTE-1800/LTE-2600/LTE-2100 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Сокуры, столб ООО "Т2 Мобайл"(55.612407, 49.413461);

- БС № 160720 "Сокуры Строительная" стандарта GSM900/LTE900/LTE1800/UMTS2100/LTE2600 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Сокуры, ул. Строительная, д.19, опора связи (55.623763, 49.401455);

- БС 16-01107 стандарта UMTS2100/LTE1800/LTE2600/LTE2600TDD по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Сокуры, опора ПАО "МТС" (55.621983, 49.390772);

- БС № 56800 "ТатР-Сокуры-Мечеть" стандарта GSM900/LTE1800/UMTS2100/LTE2100/LTE2600 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Сокуры, ул. Покровская, д. 1 (55.620749, 49.391996);

- БС-234 стандарта GSM1800/LTE1800 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, с. Сокуры, 80м северо-западнее д. 42 по ул. Школьная, опора ООО "ТМТ"(55.614293, 49.390056);

- БС № 16-384 стандарта GSM900/LTE1800/UMTS2100/LTE2600FDD /LTE2600TDD по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, д. Обухово, западная окраина д. Обухово, башня ПАО "МТС"(55.617436, 49.435769).

- БС № 51371 "ТатР-Обухово" цифровой сотовой системы связи стандарта 51371 "ТатР-Обухово" по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, западная окраина д. Обухово на башне ПАО "МТС" (55.617436, 49.435769);

- БС-2393 стандарта GSM1800/LTE1800 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, д.Обухово, 240м западнее д.93 по ул. Пушкина, на железобетонной опоре ООО "ТМТ" (55.620548, 49.435647);

- БС № 53887 "ТатР_Сокуры-Луговая" стандарта DCS1800/LTE1800/LTE2100 по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, Сокуровское сельское поселение, Р-239, 29-й километр, 85 м от заправки "Irbis" на северо-запад, ОДН-29 (55.613696, 49.407119);

- БС по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, Сокуровское сельское поселение, д. Обухово (55,615762, 49,436438);

- БС по адресу: Республика Татарстан, Лаишевский район, Сокуровское сельское поселение (55,641464, 49,443018).

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

Объекты трубопроводного транспорта, расположенные на территории Сокуровского сельского поселения, представлены в таблице 5.14

Таблица 5.14

№ п/п	Основные магистральные трубопроводы	Наименование транспортируемого продукта
Нефтепроводы		
1	Холмогоры-Клин	Нефть
2	Альметьевск - Горький-2	Нефть
Газопроводы		
1	Газопровод-отвод на ГРС Сокуры	Природный газ

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 24.06.1998 № 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 13.03.2018 № 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 пункту 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 14.11.2019 № 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 12.12.2016 № 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 01.12.2023 № 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 по обращению 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 31.08.2018 № 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 14.10.2019 № 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 03.12.2014 № 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 т поступающих отходов в год, расчетный срок эксплуатации 20 лет. На территории комплекса предусматривается:

– дробильно-сортировочное оборудование для строительных отходов производительностью до 100 т/час

– измельчитель для древесных и растительных отходов производительностью до 15 куб.м/час.

– участок компостирования до 2400 тонн/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 14.11.2019 № 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

В геоморфологическом отношении территория Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района расположена в Западном Предкамье Республики Татарстан, в пределах Нижнемешинского ландшафтного района.

Территория Сокуровского сельского поселения представляет собой равнину, расчлененную речными долинами, балками и оврагами.

Абсолютные высоты рельефа колеблются в пределах от 55 м до 100 м. Наибольшие отметки характерны для западной части поселения, наименьшие – для поймы р. Меша в южной части поселения.

1.2. Геологическое строение

Согласно геологической карте Республики Татарстан, подготовленной ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского» (см. сайт www.vsegei.ru), в геологическом строении рассматриваемой территории принимают участие:

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

- отложения акчагыльского региояруса плиоцена неогеновой системы (N2a), представленного песками, глинами, алевролитами, галечниками.
- отложения уржумского горизонта нижнего подъяруса татарского яруса верхнего отдела пермской системы (P2ur), представленного глинами, известняками, доломитами, мергелями, алевролитами, песчаниками.

1.3. Тектоника и сейсмичность

Согласно схеме тектонического районирования по поверхности кристаллического фундамента (по данным ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского» (см. сайт www.vsegei.ru)) рассматриваемая территория расположена на западной части в границах Северо-Татарского свода, на востоке Казанско-Кажимского прогиба.

Вблизи западной границы территории проходит Сокуровский предполагаемый разлом.

Согласно карте В (В – степень сейсмической опасности, равная 5%) СП 14.13330.2018 «Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция СНиП II-7-81», рассматриваемая территория относится к зоне с

интенсивностью землетрясений 6 баллов по шкале MSK-64, согласно карте С (1%) общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-2015, территория поселения относится к зоне с интенсивностями землетрясений 7 баллов.

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

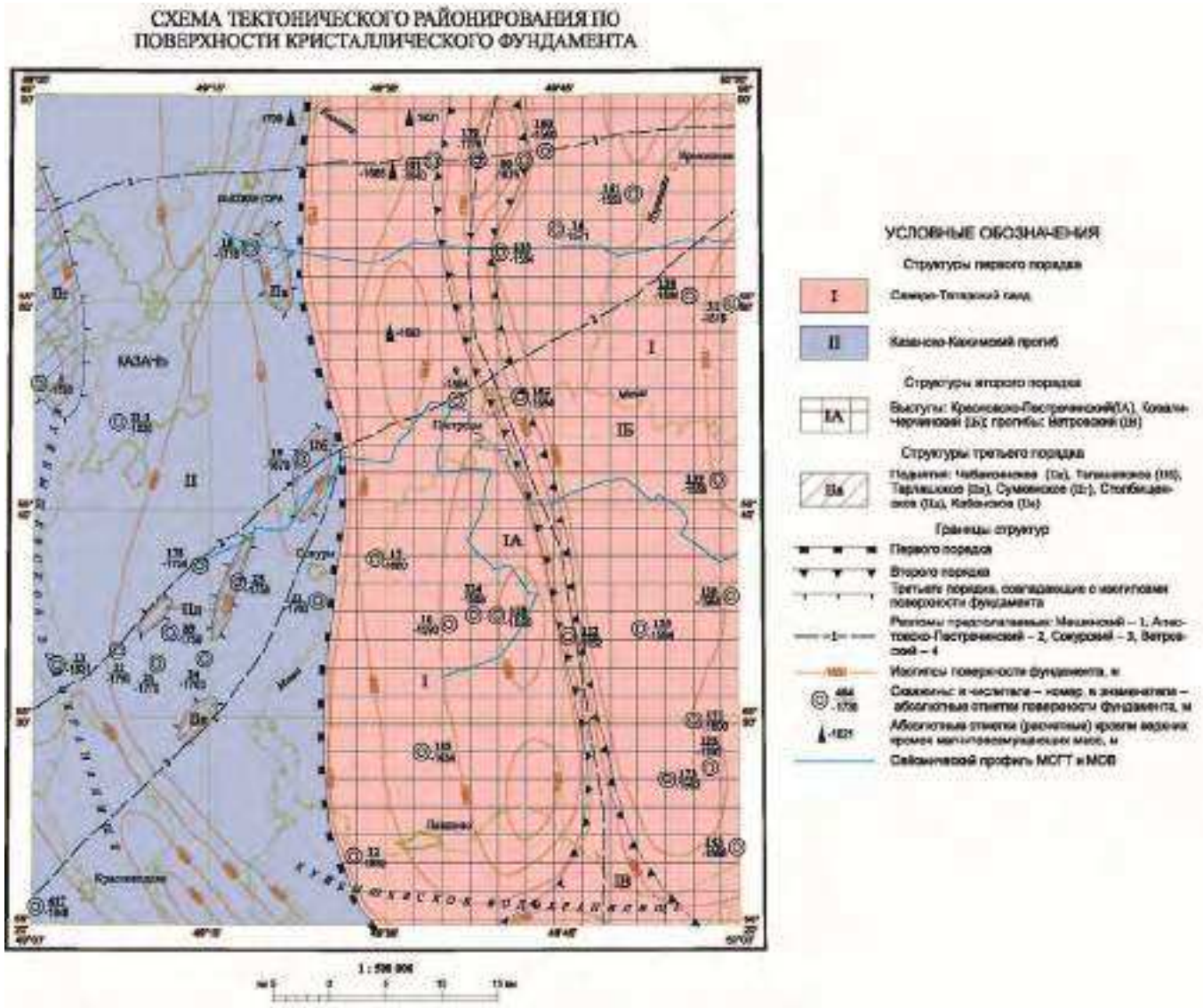


Рисунок 6.1. Схема тектонического районирования по поверхности кристаллического фундамента по данным ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского» (см. сайт www.vsegei.ru)

1.4. Полезные ископаемые

Согласно Карте оцифрованных границ площадей залегания полезных ископаемых, запасы которых поставлены на Государственный баланс запасов полезных ископаемых Российской Федерации (https://rfgf.ru/map/), территория сельского поселения не расположена в границах нефтяных месторождений.

Согласно данным Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, на территории Сокуровского сельского поселения расположено Сокуровское месторождение песчано-гравийных материалов, запасы общераспространенных полезных ископаемых числятся в нераспределенном фонде недр территориального баланса запасов общераспространенных полезных ископаемых Республики Татарстан.

По данным, имеющимся в фонде геологической информации Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и реестру лицензий на пользование недрами по Республике Татарстан в границы рассматриваемой территории частично попадают:

- Смартситинское месторождение пресных подземных вод (запасы подземных вод утверждены протоколом РКЗ при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан №32-кз от 01.07.2014 г. Пермский ф-л ФБУ «ГКЗ»;
- Столбищенское месторождение пресных подземных вод (запасы подземных вод утверждены протоколом РКЗ при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан №84/2009 от 27.08.09 г. ТКЗ по РТ, №453-РКЗ(ВП) от 11.11.2016г. МЭПР РТ;
- Мешинское месторождение пресных подземных вод (запасы подземных вод утверждены протоколом РКЗ при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан №792 от 04.12.2018 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА г.Н.Новгород».

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 (℃)

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 в таблице 6.3 и рисунке 6.2.

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

Месяц	Направления ветра, %								
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
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

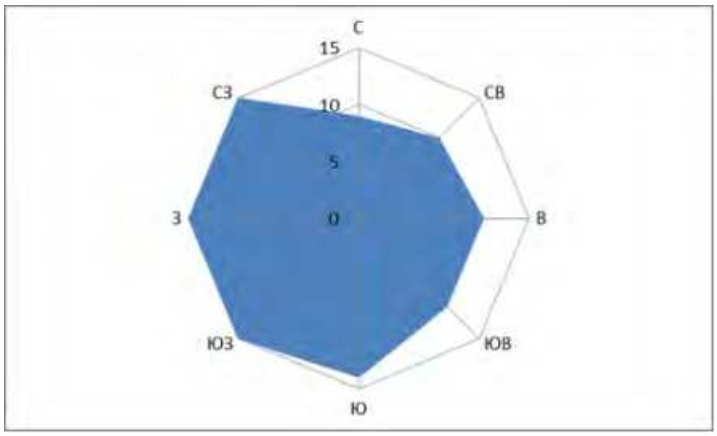


Рисунок 6.2. Повторяемость ветров по направлениям (%)

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

В гидрогеологическом отношении территория сельского поселения приурочена к Камско-Вятскому артезианскому бассейну второго порядка, входящему в состав Восточно-Вятского артезианского бассейна пластовых и блоково-пластовых вод первого порядка.

Согласно данным ФГБУ «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. Карпинского» (См. Сайт www.vsegei.ru) с учетом особенностей геологического строения, литолого-фациального состава пород осадочной толщи, типа и градаций величин их проницаемости в

геологическом разрезе описываемой территории выделяются следующие гидрогеологические подразделения:

- водоносный локально водоупорный неоген-четвертичный терригенный комплекс.

1.7. Поверхностные водные объекты

Основными водотоками, расположенными на территории поселения, являются: – р. Меша (правый приток Куйбышевского водохранилища; общая протяженность: 204 км); Гидрографическую сеть поселения также составляют озера и ручьи.

1.8. Ландшафты, почвенный покров, растительный и животный мир

Ландшафты

Сельское поселение расположено в Волго-Мешинском возвышенном районе с восточноевропейскими сосново-широколиственными (в настоящее время с преобладанием осинников и березняков) и сосновыми частично остепененными лесами на дерново-подзолистых, темно-серых лесных почвах.

Волго-Мешинский район относится к суббореальной серверной семигумидной ландшафтной зоне широколиственной ландшафтной подзоне. Расположен в регионе Западного Предкамья.

Почвенный покров

Почвенный покров сельского поселения представлен серыми лесными и аллювиальными дерновыми насыщенными карбонатными почвами.

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

Сокуровское сельское поселение характеризуется высоким уровнем развития промышленного производства. Здесь сосредоточены предприятия строительной, пищевой отраслей и объекты обслуживания автомобильного транспорта.

На территории н.п.Сокуры расположен завод по производству железобетонных конструкций, режим санитарно-защитной зоны которого нарушен. Также в поселении расположены заводы по производству бетонных блоков, керамзитных блоков, брусчаток, кирпича. При организации доставки необходимого сырья автотранспортом на производство происходит загрязнение от отработавших газов различных видов двигателей: оксид углеводорода, оксид азота, углеводород, диоксид азота, сажа, диоксид серы. В момент пересыпки, при транспортировке материала при помощи ленточного конвейера или при открытом хранении на складе происходит пыление от данных материалов.

В непосредственной близости от территорий существующих производственных, коммунально-складских зон, кладбищ, а также в границах их санитарно-защитных зон, расположены существующие жилые застройки, зоны рекреационного назначения, что противоречит требованиям 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. Для соблюдения требований пункта 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, в границах санитарно-защитной зоны не должно быть существующей жилой застройки, зон рекреационного назначения. Для соблюдения требований пункта 5 Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон, необходимо сократить санитарно-защитную зону от существующих производственных, коммунально-складских зон, кладбищ до нормируемых территорий. Порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон определен Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон.

Территорию сельского поселения пересекают автодороги федерального, регионального и местного значения IV категории. Приоритетными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу от передвижных источников, являются 1,3-бутадиен, формальдегид, бензол, обладающие канцерогенным действием, а также акролеин и диоксид азота.

2.2. Состояние водных ресурсов

Краткая характеристика источников водоснабжения

Водоснабжение на территории сельского поселения осуществляется из подземных источников – скважин и иных водозаборов.

Уровень обеспеченности зданий и сооружений водой по населенным пунктам: с. Сокуры: 90%; д. Обухово: 100%. Альтернативным средством обеспечения водоснабжения зданий и сооружений являются индивидуальные скважины.

Источниками централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения поселения являются:

- шесть водозаборных скважин в центральной части с. Сокуры (сведения о мощности отсутствуют);
- водозаборная скважина в южной части с. Сокуры (сведения о мощности отсутствуют);
- три водозаборные скважины в д. Обухово (сведения о мощности отсутствуют). местоположение и характеристика данных объектов указаны на основании материалов схемы территориального планирования Лаишевского муниципального района и сведений органов местного самоуправления.

В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02, источники питьевого водоснабжения и родники должны быть обеспечены зоной санитарной охраны в составе трех поясов.

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

Оценка состояния поверхностных и подземных водных объектов

На качество воды в поверхностных водных объектах негативное влияние оказывает неочищенный поверхностный сток с территории населенных пунктов и ферм, с сельскохозяйственных угодий, с берегов рек. В период дождевых паводков и половодья происходит смыв почвы, необеззараженной навозной массы, в том числе вывезенной на поля, горюче-смазочных материалов, канализационных стоков в случае отсутствия или ненадлежащего обустройства выгребных ям, отходов, размещенных в водоохранной зоне, что ухудшает санитарное состояние водных объектов, водосборы которых расположены на рассматриваемой территории.

Работы по расчистке и укреплению русел рек способствуют уменьшению эрозии почв и восстановлению равновесия между размывающей силой водного потока и сопротивлением русла размыву.

Отрицательным фактом является частичное расположение кладбища с. Сокуры в водоохранной зоне поверхностных водных объектов, что противоречит требованиям Водного Кодекса Российской Федерации.

2.3. Состояние и использование земельных ресурсов

Большая часть рассматриваемой территории занята землями сельскохозяйственного назначения. Негативное влияние на состояние земель оказывает их техногенное загрязнение: засоление, загрязнение пестицидами, сточными водами, отходами производства и потребления.

Загрязнение почвенного покрова территории сельского поселения обусловлено наличием автодорог, скотомогильника, внесением удобрений, применяемых в агропромышленном комплексе. Наиболее опасными являются загрязнения тяжелыми металлами, нефтепродуктами и полиароматическими углеводородами (в первую очередь, бенз(а)пиреном).

2.4. Физические факторы воздействия

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

Основными источниками шума в сельском поселении являются автомобильные дороги федерального, регионального и местного значения.

Источниками шума на производственных предприятий являются транспорт, технологическое оборудование, системы вентиляции, пневмо- и гидроагрегаты, а также источники, вызывающие вибрацию.

Другим источником шума является международный аэропорт «Казань», расположенный в соседнем Столбищенском сельском поселении.

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.

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

По данным Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды РТ, радиационная обстановка на рассматриваемой территории находится в пределах нормы, то есть в пределах естественного радиационного фона.

По данным Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан на МС Лаишево не зафиксированы превышения естественного радиационного фона. Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения на местности находится в пределах нормы.

В связи со значительным развитием технических средств радиорелейных систем прямой видимости, тропосферных радиорелейных систем и спутниковых систем радиовещания, телевидения и радиосвязи возросло влияние электромагнитных полей на организм человека.

Зачастую причиной усиления негативного влияния электромагнитных полей является несоблюдение санитарных норм по планировке и размещению оборудования и режима работы с ним. Электроснабжение населенных пунктов сельского поселения осуществляется посредством линии электропередач ВЛ 0,4 кВ 10 кВ и 110 кВ.

2.5. Особо охраняемые природные территории, охранная зона особо охраняемой природной территории

На территории Сокуровского сельского поселения расположен памятник природы регионального значения «Река Меша».

Таблица 6.4

Характеристика особо охраняемых природных территорий Сокуровского 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, постановление 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

Перечень видов зон с особыми условиями использования установлен статьей 105 Земельного кодекса Российской Федерации. В соответствии с этим перечнем, на рассматриваемой территории выделены следующие зоны с особыми условиями использования территории:

- санитарно-защитные зоны;
- зоны минимальных расстояний до магистральных трубопроводов;
- охранные зоны трубопроводов;
- охранные зоны линий и сооружений связи;
- охранные зоны объектов электроэнергетики;
- охранные зоны тепловых сетей;
- водоохранные зоны;
- прибрежные защитные полосы;
- зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- приаэродромные территории;
- зоны ограничений передающего радиотехнического объекта, являющегося объектом капитального строительства;

Также генеральным планом дополнительно рассмотрены иные имеющиеся ограничения градостроительного развития территории:

- береговые полосы;
- земли лесного фонда;
- особо охраняемые природные территории;
- месторождения полезных ископаемых.

3.1. Санитарно-защитные зоны производственных и иных объектов

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 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 II - 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 поселения расположены объекты II -V классов опасности. Данные о санитарно-защитных зонах существующих объектов и информация о соблюдении режима санитарно-защитных зон приведены таблице 6.5. Регламенты использования санитарно-защитной зоны объектов приведены в таблице 6.6.

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

На территории поселения расположена биотермическая яма.

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.

Санитарные разрывы автомагистралей согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 устанавливаются в каждом конкретном случае на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и физических факторов (шума, вибрации,

электромагнитных полей и др.) с последующим проведением натурных исследований и измерений. На территории поселения автомагистрали отсутствуют.

Таблица 6.5

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

Индекс и номер функциональной зоны	**№ на карте ЗОУИТ**	**Наименование объекта**	**Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)**	**Размер СЗЗ, м**	**Сведения в ЕГРН об объекте, СЗЗ**	**Обоснование (нормативные документы)**	**Соблюдение режима СЗЗ объекта**
		Существующие					
401/5	26	Коневодческая ферма, коптильный цех	Ориентировочная	300	На земельном участке с КН 16:24:240301:186	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 8.3.9.	Соблюдается
503/1	16	Склад зерна	Ориентировочная	50	На земельном участке с КН 16:24:240101:1487	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.5.1.	Попадает жилая застройка
401/1	2	Склад строительных материалов	Ориентировочная	50	На земельном участке с КН 16:24:240301:1364 16:24:000000:6531	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.1.	Попадает жилая застройка
503/1	13	Склад (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	50	На земельных участках с КН 16:24:240301:1394	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.1.	Попадает жилая застройка
401/1	8	ЗАО «Автокран-Аренда» ремонт и обслуживание подъемных механизмов (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	100	На земельном участке с КН 16:24:240101:1636	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.4.9.	Соблюдается
401/5	24	Строительно-транспортная компания	Ориентировочная	100	На земельном участке с	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.4.9.	Соблюдается

Индекс и номер функциональной зоны	№ на карте ЗОУИТ	Наименование объекта	Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)	Размер СЗЗ, м	Сведения в ЕГРН об объекте, СЗЗ	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима СЗЗ объекта
					КН 16:24:240301:348		
401/1	15	Холодильные установки (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	50	На земельном участке с КН 16:24:240101:2742	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.14.5.4.	Попадает жилая застройка
401/1	12	Производство бетонных блоков, железобетонных колец (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	300	На земельных участках с КН 16:24:240101:1637 16:24:240101:1574	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.4.3.14	Попадает жилая застройка
401/1	3	Производственное здание (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	50	На земельных участках с КН 16:24:240101:2862	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Соблюдается
401/5	23	Складское здание для сельскохозяйственной продукции	Ориентировочная	50	На земельном участке с КН 16:24:240301:2	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.5.1.	Соблюдается
401/1	9	Фабрика заготовок (чай) (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	50	На земельных участках с КН 16:24:240101:3869 16:24:240101:3868 16:24:240101:3425	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.8.5.1.	Попадает жилая застройка
401/1	10	Фабрика чипсов (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	50	На земельном участке с КН 16:24:240101:3698	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.8.5.9.	Попадает жилая застройка
401/1	14	Производство брусчатки	Ориентировочная	300	На земельных	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-	В СЗЗ попадает

Индекс и номер функциональной зоны	№ на карте ЗОУИТ	Наименование объекта	Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)	Размер СЗЗ, м	Сведения в ЕГРН об объекте, СЗЗ	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима СЗЗ объекта
		(производственно-складское здание) (в составе промышленного парка «Сокуры»)			участках с КН 16:24:240101:2057	03 п.4.3.20.	жилая застройка. Объект попадает в водоохранную зону ручья
401/1	11	Производственно-складское здание (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	50	На земельном участке с КН 16:24:240101:3696	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03	Соблюдется
401/5	21	Производство брусчатки, железобетонных колец	Ориентировочная	300	На земельном участке с КН 16:24:240301:3417	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.4.3.20.	Попадает жилая застройка
401/1	7	Производство железобетонных изделий (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	300	На земельном участке с КН 16:24:240101:1674	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.4.3.20.	Попадает жилая застройка
401/1	4	Производство металлических конструкций (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	500	На части земельного участка с КН 16:24:240101:3889	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.2.2.10.	Попадает жилая застройка
401/1	6	Производство мебели (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	100	На земельном участке с КН 16:24:240101:1693 16:24:240101:2444	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 5.4.5.	Попадает жилая застройка
401/2	5	Производство металлически	Ориентировочная	300	На земельном	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-	Попадают сады

Индекс и номер функциональной зоны	№ на карте ЗОУИТ	Наименование объекта	Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)	Размер СЗЗ, м	Сведения в ЕГРН об объекте, СЗЗ	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима СЗЗ объекта
		х конструкций (в составе промышленного парка «Сокуры»)			участке с КН 16:24:240201:1044	03 п.2.3.15	
401/1	5	Производство металлических конструкции (в составе промышленного парка «Сокуры»)	Ориентировочная	300	На земельном участке с КН 16:24:240101:2856	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.2.3.15	Попадает жилая застройка
401/2	19	Агропромышленный парк «Сокуры» (склады)	Ориентировочная	50	На земельных участках с КН 16:24:240201:1063	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.5.1.	Попадают сады
500/34	20	Пункт приема металлолома	Ориентировочная	300	На части земельного участка с КН 16:24:240201:1677	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.14.3.7.	Попадает жилая застройка
402/1	18	Производственная база, склады	Ориентировочная	50	На земельных участках с КН 16:24:240301:353 16:24:240301:356	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.5.1.	Попадает жилая застройка
401/5	22	Производство утеплителей	Ориентировочная	300	На земельном участке с КН 16:24:240301:3416	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.4.3.	Попадает жилая застройка
401/4	1	Карьер (ОАО Алексеевскдорстрой)	Ориентировочная	100	На земельных участках с КН 16:24:240301:3397 16:24:240301:3639	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.3.4.1.	Соблюдается

Индекс и номер функциональной зоны	№ на карте ЗОУИТ	Наименование объекта	Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)	Размер СЗЗ, м	Сведения в ЕГРН об объекте, СЗЗ	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима СЗЗ объекта
402/1	17	Пункт приема металлолома и склад кирпичей	Ориентировочная	300	На земельном участке с КН 16:24:240301:3360 16:24:240301:349	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.14.3.7.	Попадают жилая застройка и сады
405/6	-	Автозаправочная станция «Irbis»	Ориентировочная	100	На земельном участке с КН 16:24:240303:7587	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.12.4.4.	Попадают жилая застройка и сады
405/8	-	Автозаправочная станция ООО «Гранд»	Расчетная	Не требуется	На земельном участке с КН 16:24:240201:1295	Санитарно-эпидемологическое заключение на проект СЗЗ 16.11.11.000.Т.000022.01.21 от 14.01.2021	Соблюдается
101/1	25	Теплица по выращиванию цветочных культур (ИП Шильников А.Н.)	Ориентировочная	50	На земельном участке с КН 16:24:240101:1294	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п. 11.5.3.	Попадает жилая застройка
401/1	-	Гараж	Ориентировочная	100	На земельном участке с КН 16:24:240101:2845	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.4.9.	Попадает жилая застройка
401/5	-	Гаражный парк	Ориентировочная	100	На земельном участке с КН 16:24:240301:3390	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.4.9.	Соблюдается
500/34	-	Шиномонтаж	Ориентировочная	100	На части земельного участка с КН: 16:24:240201:1677	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.4.9.	Попадают сады
401/1	-	Автосервис, автомойка	Ориентировочная	100	На земельном участке с	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 п.11.4.9.	Соблюдается

Индекс и номер функциональной зоны	№ на карте ЗОУИТ	Наименование объекта	Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)	Размер СЗЗ, м	Сведения в ЕГРН об объекте, СЗЗ	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима СЗЗ объекта
					КН 16:24:240101:3934		
		Объекты утилизации, обезвреживания, размещения отходов производства и потребления, биологических отходов					
702/1	-	Биотермическая яма	Ориентировочная	500	ОКС 16:24:000000:1592	Схема территориального планирования Республики Татарстан, СТП Лаишевского МР	Соблюдается
		Места погребения					
701/1	-	Кладбище	Ориентировочная	50	На земельном участке с КН 16:24:240101:2283	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п.12.5.2	Попадает в водоохранную зону ручья
		Объекты за границей поселения					
	-	Ферма смешанного содержания КРС и лошадей в Кирбинском сельском поселении	Расчетная	Согласно проекту, обрезана по границе Сокуровского поселения	На земельном участке с КН 16:24:110301:571	Санитарно-эпидемологическое заключение на проект СЗЗ 16.11.11.000.Т.003102.12.20 от 29.12.2020	Не попадает в границы поселения
	-	Ферма смешанного содержания КРС и лошадей в Кирбинском сельском поселении	Ориентировочная	Согласно проекту, обрезана по границе Сокуровского поселения	На земельном участке с КН 16:24:110301:571	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, п.11.3.2.	Попадает в проектную зону свешанной жилой застройки.
Предлагаемые к размещению объекты и функциональные зоны							
401/3, 401/6, 404/6, 404/3, 404/4	-	--	-	Организация санитарно-защитных зон проектируемых объектов до территорий с	-	-	-

Индекс и номер функциональной зоны	№ на карте ЗОУИТ	Наименование объекта	Вид СЗЗ (ориентировочная, расчетная, установленная)	Размер СЗЗ, м	Сведения в ЕГРН об объекте, СЗЗ	Обоснование (нормативные документы)	Соблюдение режима СЗЗ объекта
				нормируемыми показателями качества среды обитания в порядке, предусмотренном Правилами установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон. Предлагаемая санитарно-защитная зона от планируемых предприятий, сооружений и иных объектов, которые будут располагаться в функциональной зоне, не должна выходить за ее пределы.			

Таблица 6.6

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; 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 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,	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)
	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 на-сосные 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)

3.2. Водоохранные зоны, прибрежные защитные и береговые полосы поверхностных водных объектов

Сведения о зонах охраны поверхностных водных объектов, попадающих в границы сельского поселения, приведены в таблице 6.7.

Основными водотоками, расположенными на территории поселения, являются: – р. Меша.

Таблица 6.7

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

Наименование объекта	Вид охранной зоны	Размер зоны, м	Сведения в ЕГРН	Обоснование (нормативные документы)	Фактическое соблюдение режима использования зоны
Река Меша	Береговая полоса	20	-	Водный кодекс ст. 6	Соблюдается

Наименование объекта	Вид охранной зоны	Размер зоны, м	Сведения в ЕГРН	Обоснование (нормативные документы)	Фактическое соблюдение режима использования зоны
	Прибрежная защитная полоса	30-50	16:00-6.2859	Водный кодекс ст. 65, часть 13	В границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы попадают неканализованная жилая застройка н.п. Обухово и земли сельхозугодий
	Водоохранная зона	200	16:00-6.2195	Водный кодекс ст. 65	
Водотоки с длиной менее 10 км	Береговая полоса	5	-	Водный кодекс ст. 6	В границы береговой полосы попадает жилая застройка н.п. Сокуры, однако наличие нарушения береговой полосы необходимо определять на месте
	Прибрежная защитная полоса	50	-	Водный кодекс ст. 65	В границы водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы попадают неканализованная жилая застройка н.п. Сокуры, производственные объекты и земли сельхозугодий
	Водоохранная зона	50	-	Водный кодекс ст. 65	
Озера с акваторией менее 0,5 квадратного километра	Береговая полоса	20	-	Водный кодекс ст. 6	Попадает жилая застройка

Таблица 6.8

Регламенты использования водоохранных зон, прибрежных защитных полос и береговых полос

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
Береговая полоса	Каждый гражданин вправе пользоваться (без использования механических транспортных средств) береговой полосой водных объектов общего пользования для передвижения и пребывания около них, в том числе для осуществления любительского рыболовства и причаливания плавучих средств.	Водный кодекс РФ ст.6
	Приватизация земельных участков в пределах береговой полосы запрещается.	Земельный кодекс РФ ст.27

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
Прибрежная защитная полоса	В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными частью 15 статьи Водного кодекса РФ 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 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	Водный кодекс РФ ст.65

Наименование зоны	Правовой режим использования зоны	Обоснование (нормативные документы)
	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 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.

Информация о зонах санитарной охраны источников водоснабжения по первому поясу, регламентах их использования и фактическом состоянии представлена в таблицах 6.9 и 6.10.

Таблица 6.9

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

Наименование объекта, для которого устанавливается зона	**Зоны санитарной охраны, м**			**Источник данных**	**Сведения в ЕГРН**	**Фактическое соблюдение режима использования зоны**
	1 пояса	**2 пояса**	**3 пояса**			
Артезианские скважины существующие	50	-	-	СанПиН 2.1.4.1110-02	ЗУ 16:24:240301:49 16:24:240101:2177 16:24:240101:2269 16:24:240303:4986 16:24:240201:1053 16:24:240201:157	Попадает не канализованная жилая застройка
Насосная станция	15	-	-	СанПиН 2.1.4.1110-02	На части земельного участка с КН	Соблюдается
Недействующая скважина н.п.Обухово	50	-	-	СанПиН 2.1.4.1110-02	На ЗУ 16:24:240201:1053 16:24:240201:157	Соблюдается
Водонапорные башни существующие, планируемые	10	-	-	СанПиН 2.1.4.1110-02	На части ЗУ 16:39:061202:13	Соблюдается

Таблица 6.10

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

Наименование зоны	**Правовой режим использования зоны**	**Обоснование (нормативные документы)**
Зона санитарной охраны	В пределах I пояса не допускается посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в т.ч. прокладка трубопроводов различного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, проживание людей, применение ядохимикатов и удобрений. Здания должны быть оборудованы канализацией с отведением сточных вод в ближайшую систему бытовой или производственной канализации, или на местные станции очистных сооружений, расположенные за пределами 1-го пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса. В пределах 2-го и 3-го поясов зоны санитарной охраны запрещается: бурение новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова (бурение допускается при условии обязательного согласования с ТО Управления Роспотребнадзора); закачка отработанных вод в подземные горизонты и подземное складирование твердых отходов, разработки недр земли; размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и др. объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса зоны санитарной охраны только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения органов Роспотребнадзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.	СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», 2002 г.
	Также в пределах II пояса запрещается: размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и др. объектов, обусловливающих опасность микробного загрязнения подземных вод; применение удобрений и ядохимикатов; рубка леса главного пользования.	
Санитарно-защитная полоса водоводов	В пределах санитарно-защитной полосы водоводов должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территории свалок, полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников, а также прокладка магистральных водоводов по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.	

3.4. Округ санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов

На территории Сокуровского сельского поселения округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природных лечебных ресурсов отсутствуют.

3.5. Леса

На территории сельского поселения расположены леса Сокуровского лесничества ГКУ «Пригородное лесничество».

Территории, входящие в лесной фонд, отображены в пределах границ лесничеств, сведения о которых содержатся в Едином государственном реестре недвижимости.

Лесной фонд представлен защитными лесами, расположенными в зеленых зонах и в лесопарковых зонах.

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

Правовой режим использования земель лесного фонда на рассматриваемой территории установлен Лесным кодексом РФ и лесохозяйственным регламентом Пригородного лесничества, утв. приказом Министерства лесного хозяйства РТ от 19.02.2019 №112-осн.

Правовой режим использования земель лесного фонда приведен в таблице 6.11.

Таблица 6.11

Регламенты использования земель лесного фонда

№ п/п	Наименование зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
Защитные леса			
1.	Защитные леса	В защитных лесах запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями. Запрещается изменение целевого назначения лесных участков, на которых расположены защитные леса, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами. Допускаются выборочные рубки и сплошные рубки деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных зонах и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов, если строительство, реконструкция, эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, не запрещены или не ограничены в	

№ п/п	Наименование зоны	Режим использования указанной зоны	Нормативные документы, регулирующие разрешенное использование
		соответствии с законодательством Российской Федерации в следующих 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; Также проведение сплошных рубок в защитных лесах осуществляется в случаях, если 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, если иное не установлено Лесным Кодексом.	Лесной кодекс Российской Федерации
1.1	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	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 землях, на которых располагаются такие леса. Изменение границ лесопарковых зон, которое может привести к уменьшению их площади, не допускается. Порядок определения функциональных зон в лесах, расположенных в лесопарковых зонах, порядок изменения границ земель, на которых располагаются указанные леса, определяются Правительством Российской Федерации.	Лесной кодекс Российской Федерации

Ниже приведена карта-схема по категориям защитных лесов и особо защитным участкам лесов на территории Сокуровского сельского поселения с учетом амнистированных участков (см. рисунок 6.3).

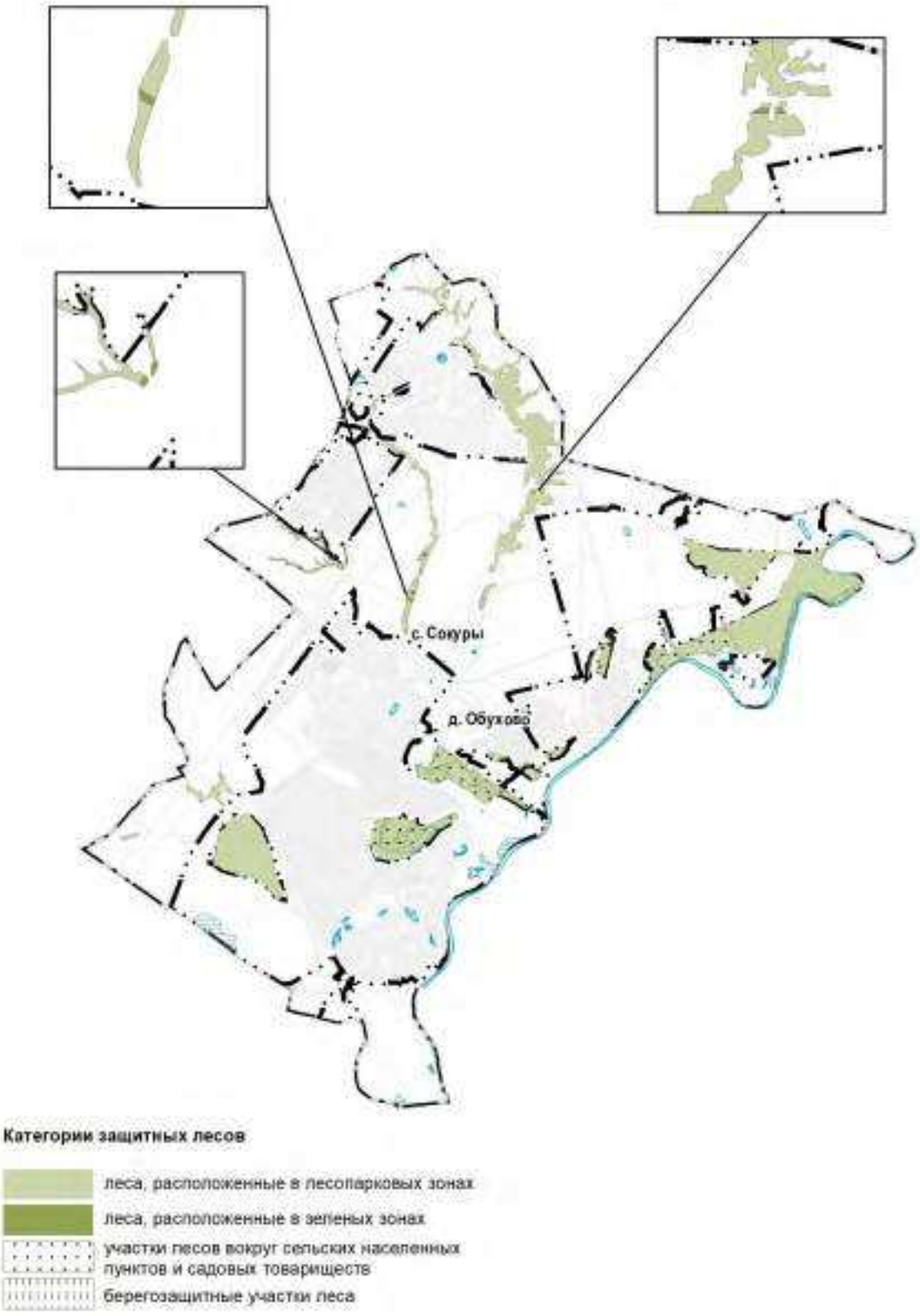

с. Сокуры
д. Обухово
Категории защитных лесов
леса, расположенные в лесопарковых зонах
леса, расположенные в зеленых зонах
участки лесов вокруг сельских населенных пунктов и садовых товариществ
берегозащитные участки леса

Рисунок 6.3. Карта-схема по категориям защитных лесов и особо защитным участкам лесов на территории Сокуровского сельского поселения

3.6. Особо охраняемые природные территории, охранная зона особо охраняемой природной территории

На территории сельского поселения, в восточной 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

На территории Сокуровского сельского поселения выявлено месторождение 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 статьей 22 указанного закона пользователь недр имеет право ограничивать ограничивать строительство объектов капитального строительства на земельных участках в границах участка недр, предоставленного ему в пользование в виде горного отвода, в соответствии со статьей 25 Закона о недрах. 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 статье 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.

Застройка земельных участков, которые расположены за границами населенных пунктов и находятся на площадях залегания полезных ископаемых, а также размещение за границами населенных пунктов в местах залегания полезных ископаемых подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

Самовольная застройка площадей залегания полезных ископаемых прекращается без возмещения произведенных затрат и затрат по рекультивации территории и демонтажу возведенных объектов.

3.8. Охранная зона стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением

На территории Сокуровского 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 Сокуровского 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 Сокуровского 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 Сокуровского 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 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы» и для трубопроводов, проходящих по территории Сокуровского сельского поселения, а также объектов их обслуживания составляют от 75 до 200 м.

Расстояние от продувочных свечей, установленных на магистральных трубопроводах, до зданий и сооружений согласно СП 36.13330.2012 составляет 300 м.

Таблица 6.12

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: городов и других населенных пунктов; коллективных садов с садовыми домиками; дачных поселков; отдельных промышленных и сельскохозяйственных предприятий; птицефабрик, тепличных комбинатов и хозяйств; молокозаводов; карьеров разработки полезных ископаемых; гаражей и открытых стоянок для автомобилей индивидуальных владельцев на количество автомобилей более 20; отдельно стоящих зданий с массовым скоплением людей (школ, больниц,	СП 36.13330.2012 «СНиП 2.05.06-85*. Магистральные трубопроводы». Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85*

	детских садов, вокзалов и т.д.); железнодорожных станций; аэропортов; речных портов и пристаней; гидро-, электростанций; гидротехнических сооружений речного транспорта; очистных сооружений и насосных станций водопроводных, не относящиеся к магистральному трубопроводу складов легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и газов с объемом хранения свыше 1000 м3; автозаправочных станций и пр.	

3.12. Охранные зоны инженерных коммуникаций

3.12.1. Охранные зоны распределительных газопроводов

На территории муниципального образования расположены газораспределительные станции, а также проходят распределительные газопроводы. В соответствии с п.7 Правил охраны газораспределительных сетей (утв. постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 г. № 878) 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.

Для газораспределительных сетей, также расположены ГРП. Согласно СП 62.13330.2011. «СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы» приложение В таблица В1. от распределительных газопроводов высокого давления, проходящих по рассматриваемой территории, устанавливаются минимальные расстояния от кромки проезжей части, укрепленной полосы обочины составляет 2,5 метра. Также по рассматриваемой территории проходят водопроводные и канализационные сети, минимальные расстояния от которых до фундаментов задний и сооружений в соответствии с СП 42.13330.2016 составляют 5 м.

3.12.2. Охранная зона объектов электроэнергетики (объектов электросетевого хозяйства и объектов по производству электрической энергии)

Таблица 6.13

Регламент использования территории охранных зон линий электропередач

Название зоны	Режим использования зоны	Нормативные документы
Охранные зоны	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. В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются: – строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; – размещать садовые, огородные и дачные земельные участки, объекты садоводческих, огороднических или дачных некоммерческих 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)	Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (утв. постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 г. № 160)

3.12.3. Охранная зона линий и сооружений связи

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

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

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

и линий радиофикации, а также совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи.

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

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

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

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

Таблица 6.14

Регламенты использования охранных зон тепловых сетей

Наименование охранной зоны	**Правовой режим использования охранной зоны**	**Обоснование (нормативные документы)**
Охранные зоны	В пределах охранных зон тепловых сетей не допускается производить действия, которые могут повлечь нарушения в нормальной работе тепловых сетей, их повреждение, несчастные случаи или препятствующие ремонту: -размещать автозаправочные станции, хранилища горюче-смазочных материалов, складировать агрессивные химические материалы; -загромождать подходы и подъезды к объектам и сооружениям тепловых сетей, складировать тяжелые и громоздкие материалы, возводить временные строения и заборы; -страивать спортивные и игровые площадки, неорганизованные рынки, остановочные пункты	Постановление от 17.08.1992 № 197 "О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей"

	общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, гаражи, огороды и т.п.; -устраивать всякого рода свалки, разжигать костры, сжигать бытовой мусор или промышленные отходы; производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионно-активных веществ и горюче-смазочных материалов; -проникать в помещения павильонов, центральных и индивидуальных тепловых пунктов посторонним лицам; открывать, снимать, засыпать люки камер тепловых сетей; сбрасывать в камеры мусор, отходы, снег и т.д.; -снимать покровный металлический слой тепловой изоляции; разрушать тепловую изоляцию; ходить по трубопроводам надземной прокладки (переход через трубы разрешается только по специальным переходным мостикам); -занимать подвалы зданий, особенно имеющих опасность затопления, в которых проложены тепловые сети или оборудованы тепловые вводы под мастерские, склады, для иных целей; тепловые вводы в здания должны быть загерметизированы	

3.13. Придорожные полосы автомобильных дорог

Территорию сельского поселения пересекают автодороги федерального, регионального и местного значения IV категории. Согласно ч.1 ст. 26 Федерального закона от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – ФЗ № 257-ФЗ), для автомобильных дорог, за исключением автомобильных дорог, расположенных в границах населенных пунктов, устанавливаются придорожные полосы.

Согласно ст. 3 ФЗ № 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 ч.2 ст. 26 ФЗ № 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 до границы с Республикой Казахстан, подъезд к аэропорту Казань, км 0+000 - км 6+400 (реестровый номер ЗОУИТ 16:24-6.106).

Режим использования придорожных полос автомобильных дорог вне зависимости от значения дороги регулируется положениями ФЗ №257-ФЗ. Регламенты использования придорожных полос автомобильных дорог приведены в таблице 6.15.

Таблица 6.15

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»

3.13. Приаэродромная территория

Согласно приказу Росавиации от 04.09.2023 № 729-П «Об установлении приаэродромной территории аэродрома гражданской авиации Казань» Сокуровское 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.

3.14. Зоны охраны, защитные зоны объектов культурного наследия

На территории Сокуровского 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 Сокуровского 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 Сокуровского 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 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 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».

В санитарно-защитную зону фермы КРС, расположенной в Кирбинском сельском поселении, попадает планируемая жилая зона (функциональная зона 101/14). Условием реализации мероприятий генерального плана в случае размещения нормируемых объектов является сокращение санитарно-защитной зоны.

В непосредственной близости от территорий планируемых производственных зон и зон инженерной инфраструктуры (401/3, 401/6, 404/3, 404/4, 404/6) расположены существующие и планируемые жилые застройки, зоны отдыха и рекреационного назначения. Границы санитарно-защитных зон от планируемых объектов в промышленных зонах и зонах инженерной инфраструктуры определены в пределах этих зон. Условием для размещения планируемых объектов в промышленных зонах и зонах инженерной инфраструктуры является необходимость установления санитарно-защитных зон от таких объектов в границах функциональной зоны.

Таким образом, при осуществлении намечаемой деятельности должно быть обеспечено соблюдение требований СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон в части недопущения размещения объектов жилищного строительства и других территории с нормируемыми показателями качества среды обитания в границах санитарно-защитных зон объектов.

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.

В связи с недостаточной защищенностью продуктивного водоносного комплекса подземных вод Смартситинского, Столбищенского, Мёшинско 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 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», 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 Сокуровского 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

В результате интенсивного использования водных объектов происходит не только ухудшение качества воды, но и изменяется соотношение составных частей водного баланса, гидрологический режим водоемов и водотоков.

В связи с этим Генеральным планом предлагается проведение комплекса инженерно-технических и организационно-административных мероприятий по охране поверхностных и подземных вод.

Для устранения существующих нарушений режима использования зон охраны водных объектов (р. Меша, 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, в отношении которого, согласно статье 65 Водного кодекса Российской Федерации, 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 Столбищенского и Смартситинского, Мёшинского месторождений пресных подземных вод от загрязнений;

- инвентаризация всех водопользователей Сокуровского 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 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. Сокуры и Обухово, 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.

4.6. 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.

4.7. 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.

ЧАСТЬ 7. ОБОСНОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЗВИТИЮ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ

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 Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района располагаются крупные участки лесов Пригородного лесничества, выступающие в роли ядер природно-рекреационного каркаса. На

востоке и юго-востоке вдоль границы Сокуровского сельского поселения 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 Сокуровского сельского поселения в соответствии с паспортом благоустройства ГБУ «ЦЭСИ РТ» располагается 1 озелененная территория общего пользования – Парк молодежный, площадью 6889,38 кв.метров (0,69 га) обеспеченность озелененными территориями общего пользования составляет 1,44 кв.метров/человека. 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: 499884,0 кв.метров (50,0 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 «Об особо охраняемых природных территориях» 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 разместить развить сеть ОТОП, приуроченных к водным объектам и на узловых участках планировочной структуры сельского поселения.

Площадь ОТОП по проекту: 68,2 га, из которых 20,3 га – экологические парки, выполняющие преимущественно средоформирующие функции.

Обеспеченность ОТОП составит 16,4 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 рельефа колеблются в пределах от 55 м до 100 м. Наибольшие отметки характерны для западной части поселения, наименьшие – для поймы р. Меша в южной части поселения.

На территории поселения в течение года преобладают юго-западные, западные, северо-западные ветра. В холодный период преобладают ветра южных, юго-западных 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 370,4 мм, в холодный – 198,1 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;

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 средняя эрозионная расчлененность. Эрозионные формы, представленные балками и оврагами.

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 29.08.2013 № 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 12.02.2024 №1133/исх, см. приложение) на территории поселения возможно прохождение паводков.

Согласно пункту 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 18.04.2014 № 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%) 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.

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.

Таблица 8.1.1

№ п/п	Местоположение	Кадастровый номер земельного участка	Площадь сельскохозяйственных угодий, искусственно орошаемые со стационарными оросительными системами, кв. метров
1030.	Лаишевский муниципальный район, Сокуровское сельское поселение	16:24:240303:726	394 483
1031.	Лаишевский муниципальный район, Сокуровское сельское поселение	16:24:240303:727	286 520

Примечание: № п/п указан согласно Перечня особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Республики Татарстан

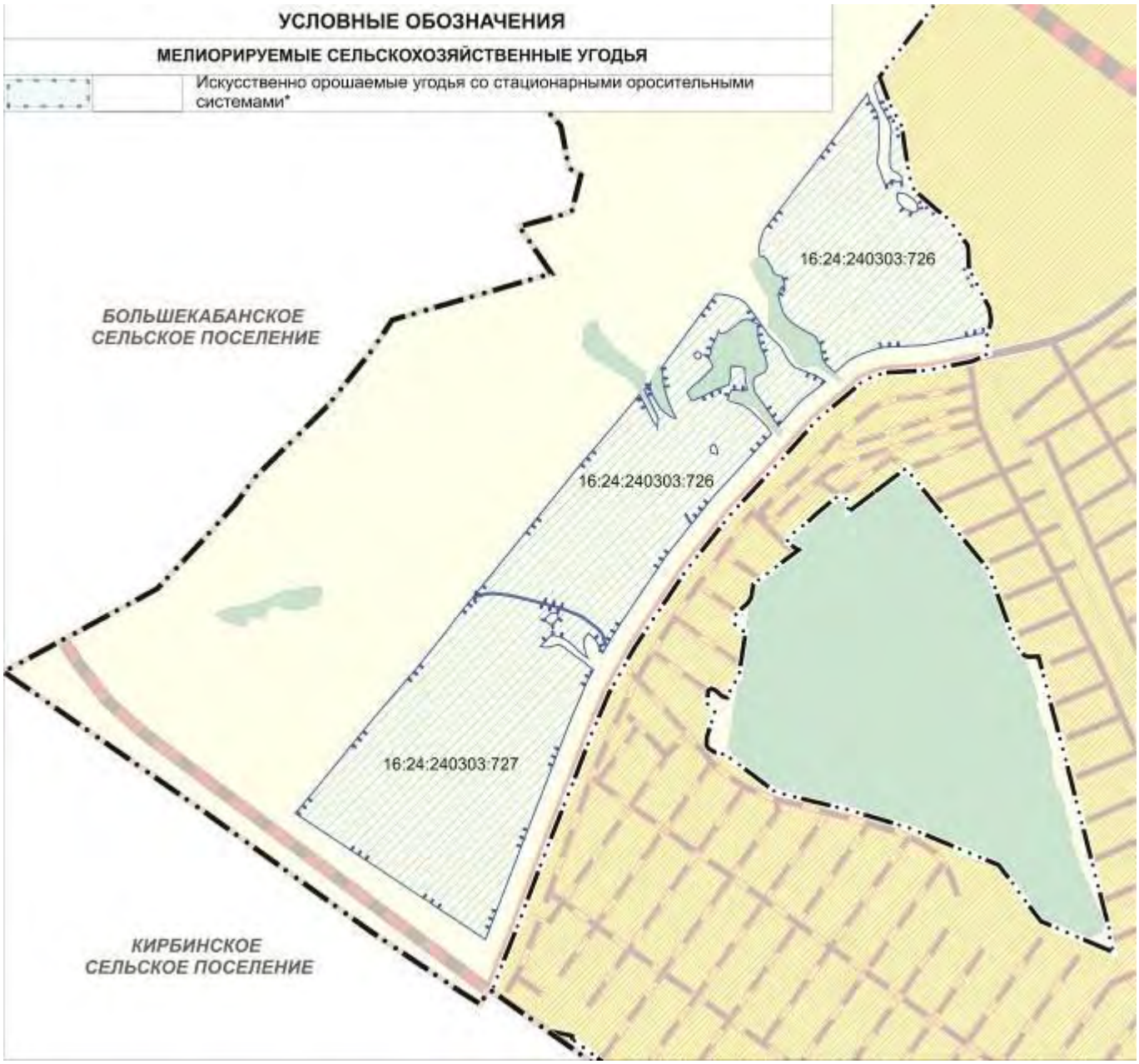


Рисунок 8.1.1. Расположение искусственно орошаемых сельскохозяйственных угодий со стационарными оросительными системами

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.

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 (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 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 м (категория устойчивости А).

Сейсмичность. При проектировании зданий и сооружений необходимо

[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, 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.

учитывать сейсмическую опасность территории поселения.

Снежные заносы. В соответствии с Методическими рекомендациями по защите и очистке автомобильных дорог от снега (рекомендовано распоряжением Росавтодора от 01.02.2008 № 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.

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 12.02.2024 № 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 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

Предусматривается установить 43 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).

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 1040,5 куб.м 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

Наименование	**2024 г.**		**2050 г.**	
	Численность населения, тыс. чел.	**Количество воды, куб.м**	**Численность населения, тыс. чел**	**Количество воды, куб.м**
Сокуровское сельское поселение	4,8	120	41,7	1040,5

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 г. № 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 постановлением 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. «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003» (далее – СП 116.13330.2012)) и явления:

Природные процессы:

- эрозионные процессы.

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.

Таблица 9.2

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-	Диаметр отложения на проводах гололедного станка:

Название ОЯ	Характеристики и критерии или определение ОЯ
изморозевое отложение	гололеда – диаметром не менее 20 мм; сложного отложения или мокрого (замерзающего) снега – диаметром не менее 35 мм; изморози – диаметр отложения не менее 50 мм
Сильный мороз	В период с декабря по февраль значение минимальной температуры воздуха достигает 40 гр. мороза или ниже, в ноябре - 32 гр. мороза или ниже, в марте - 34 гр. мороза или ниже
Аномально-холодная погода	В течение 5 дней подряд и более значение среднесуточной температуры меньше климатической нормы на 9 гр. и более или/и значение минимальной температуры воздуха достигает 30 гр. мороза или ниже
Сильная жара	В период с июня по август значение максимальной температуры воздуха достигает 37 гр. тепла или выше, в мае 34 гр. тепла или выше
Аномально-жаркая погода	В период с апреля по сентябрь в течение 5 дней и более значение среднесуточной температуры воздуха выше климатической нормы на 9 °С и более
Чрезвычайная пожарная опасность	Показатель пожарной опасности относится к 5 классу (10000 °С по формуле Нестерова)

Опасность 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 258,9 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 южного и западного, направлений, поэтому снежным заносам подвержены дороги меридионального и широтного направлений.

Среднемесячная скорость ветра в холодное время составляет 2,7 м/с, максимальная скорость ветра 2,8 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 01.02.2008 №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 -10,6ºС. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) составляет -16,3ºС. 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 +20,3ºС. Средняя месячная температура воздуха теплого периода

составляет +25,6°С. Абсолютная максимальная температура +38 °С.

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 309,6 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 05.07.2021 № 429 «Об установлении критериев информации о чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» критерием отнесения данного явления к ЧС считается скорость ветра (включая порывы) 25 м/с и более.

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 поселении средняя скорость ветра за год составляет 2,5 м/с. В начале осени и зимой происходит общее усиление скорости ветра. Максимальная скорость ветра достигает 2,8 м/сек.

2.1.2. Опасные природные процессы и явления

Опасность и риск ландшафтных (природных) пожаров.

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 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 «Пригородное

лесничество» Сокуровского участкового лесничества.

Средний класс пожарной опасности лесов лесничества равен 3,5. (Лесной план Республики Татарстан, утвержденный Указом Президента Республики Татарстан от 24.12.2018 № 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 26.03.2024 № 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 в зонах размещения средне- и высокоэтажной застройки рекомендуется применять как для территорий городской застройки - до границ лесных насаждений в лесах хвойных или смешанных пород должны составлять не менее 50 м, лиственных пород - не менее 30 м.

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, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 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, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2020 № 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.

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, утвержденным приказом Минприроды России от 01.04.2022 № 244 «Об утверждении Правил тушения лесных пожаров».

В целях обеспечения пожарной безопасности и охраны лесов от пожаров постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.06.2011 № 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.

На территории поселения к эрозионным процессам можно отнести группу природных процессов линейной (овражной) эрозии. Овражно-балочная представлена оврагами в южной части поселения.

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.).

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 12.02.2024 № 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 указанными Правилами.

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 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Таким образом, термин «потенциально опасные объекты» определяет не только все существующие опасные производственные объекты, но и любые сложные с технической точки зрения, уникальные сооружения.

Согласно информации от Исполнительного комитета Лаишевского района (письмо № 1133/исх от 12.02.2024) 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.

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 9.3.

Таблица 9.3

Вид вещества	**АХОВ**		**Взрывопожароопасные вещества**			
	Радиус зоны поражения, км	**Площадь зоны поражения, км²**	**Радиус зоны поражения, м**		**Площадь зоны поражения, м²**	
			растекания	**возгорания**	**растекания**	**возгорания**
Аммиак	0,8	0,25	-	-	-	-
Хлор	1,6	1,00	-	-	-	-
Бензин	-	-	10	40	320	5000
Диз. топливо	-	-	45	140	6400	61600

При авариях на автомобильном транспорте, перевозящем ГСМ, в зоне распространения огненного шара может оказаться до 10 человек. Эвакуация населения из близко расположенных к месту аварии жилых и административных (производственных) зданий и сооружений на безопасное удаление, чаще всего не предусматривается.

Участок заражения в случае опасного происшествия с участием опасных

грузов, будет зависеть от направления и скорости приземного ветра, глубины распространения зараженного воздуха, количества (объема) вылившегося АХОВ или ГСМ.

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

Мероприятиями по предупреждению возможных чрезвычайных ситуаций на транспорте являются:

– своевременная диагностика состояния транспортных средств;

– соблюдение правил и норм, регламентирующих условия транспортирования.

Необходима разработка мероприятий по обеспечению защищенности объектов транспортной инфраструктуры и транспортных средств от актов незаконного вмешательства.

Под актом незаконного вмешательства понимается противоправное действие (бездействие), в том числе террористический акт, угрожающее безопасной деятельности транспортного комплекса, повлекшее за собой причинение вреда жизни и здоровью людей, материальный ущерб либо создавшее угрозу наступления таких последствий.

Мероприятия по ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, взаимодействие экстренных служб, руководство по организации деятельности территориальных органов МЧС России в области спасения лиц, пострадавших в результате дорожно-транспортных происшествий в субъектах Российской Федерации должны осуществляться в соответствии с Методическими рекомендациями территориальным органам МЧС России по повышению уровня взаимодействия экстренных служб, участвующих в ликвидации последствий дорожно-транспортных происшествий, утвержденными МЧС России 17.03.2015 № 2-4-87-19-18.

В поселении в случае ЧС на автомобильном транспорте все пострадавшие эвакуируются в медицинские учреждения муниципального района.

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», 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 25.03.2009 № 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 9.4.

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 9.4.

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 10.07.2009 № 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 9.4.

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 9.4

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=57 мм									
34	0,8	9	25	37	56	112	10	1,5	24,9
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 среднего давления, d=159 мм									
68	1,5	26	70	104	156	312	22	3,4	55,9
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=160 мм									
68	1,5	45	122	180	270	540	35	5,2	85,7
Газопровод высокого давления II категории, d=225 мм									
85	1,9	63	171	253	380	760	46	6,9	111,5
Газопровод высокого давления I категории, d=530 мм									
150	3,4	211	569	843	1265	2530	120	18	150

[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 26.03.2024 № 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 22.07.2008 № 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 9 Пояснительной записки).

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 - с.Сокуры – 4 резервуара, 2 башни водонапорные башни, 10 пожарных гидрантов, д.Обухово – 1 резервуар, 1 водонапорная башня, 3 пожарных гидранта.

Подразделений пожарной охраны на территории поселения не имеется. Противопожарное прикрытие территории осуществляется ПЧ № 119 ПСЧ 7 ПСО ФПС ГПС ГУ МЧС России по РТ и Пожарный пост д.Каипы. Время прибытия первых подразделений пожарной охраны к месту вызова на территорию поселения соответствует требованиям Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (см. таблицу 9.5).

На территории поселения предусматривается размещение пожарного депо в с.Сокуры в соответствии с проектом планировки и межевания территории (утвержден постановлением Исполнительного комитета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан от 16.03.2017 № 739).

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 41618 человек - расход воды на наружное пожаротушение составит от 20 до 25л/с (2 пожара по 20 или 25 л/с),

- продолжительность тушения пожара – 3 часа;
- необходимый объем воды на пожаротушение – 972 куб.м.

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.

Таблица 9.5

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Значение объекта	Вид пожарной охраны	Классификация здания пожарного депо	Расстояние до самой дальней точки, км	Время прибытия пожарной охраны
1	ПЧ-119 ФГКУ «7 ОФПС по Республике Татарстан»	Лаишевский район, с. Усады, ул. Ласковая, 1	Федеральный	Государственная противопожарная служба	II	24	36
2.	Отдельный пост пожарной охраны	Лаишевский район, д.Каипы Лаишевского МР	Региональный	Государственная противопожарная служба	II	11,5	20
3	Проектируемая пожарная часть в Сокуровском СП	Республика Татарстан Лаишевский район, с.Сокуры	Региональный	Государственная противопожарная служба	II	-	-

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 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», пункта 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 и газопроводы.

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 части 4.1 статьи 47 Градостроительного кодекса Российской Федерации 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 75 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.

На территории поселения расположены защитные сооружения от разливов нефти – защитные валы, сведения о данных объектах внесены в ЕГРН - 16:24:240303:57, 16:24:240303:51, 16:24:240301:75, 16:24:240301:70, 16:24:240301:71, 16:24:240301:72, 16:24:240301:68, 16:24:240301:67, 16:24:240301:64, 16:24:240301:66

В соответствии с пунктом 7.22 СП 36.13330.2012 при прокладке нефтепроводов и нефтепродуктопроводов вблизи населенных пунктов и промышленных предприятий, расположенных на отметках ниже этих трубопроводов на расстоянии от них менее 500 м при номинальном диаметре труб *DN* 700 и менее и 1000 м - при номинальном диаметре труб свыше *DN* 700, должно предусматриваться устройство с низовой стороны трубопровода защитного вала

или канавы, обеспечивающих отвод разлившегося продукта при аварии. Сбор разлившегося продукта должен осуществляться в защитные амбары, расположение которых должно исключать попадание продукта в водотоки и на территорию населенных пунктов.

Эти же требования целесообразно применять при приближении границ населенного пункта к нефтепроводам и нефтепродуктопроводам. Примерное расположение защитных валов показано на графических материалах, точное размещение защитных валов и канав необходимо определить отдельным проектом.

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, ПС Сокуры напряжением 110 кВ и ПС Каипы напряжением 35 кВ. Подробнее о системе электроснабжения см «Обоснование мероприятий по развитию системы коммунальной инженерной инфраструктуры», (часть 5, том 2 материалов по обоснованию).

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, 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 24.02.2009 № 160. Для линий электропередачи охранная зона составляет:

10 кВ - 10 м (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов);

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, 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 31.05.2022. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций на объектах электросетевого хозяйства приведены в пункте 2.2.7.

Газоснабжение поселения осуществляется от АГРС «Сокуры», 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 15.12.2020 № 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 29.10.2010 № 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. Предусматривается развитие системы централизованного водоотведения.

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 (исполнительный комитет, школа, амбулатория) отапливаются от 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.

Для исключения возможности повреждения тепловых сетей устанавливаются охранные зоны. Размеры охранных зон тепловых сетей определяются Типовыми правилами охраны коммунальных тепловых сетей, утвержденными приказом Минстроя России от 17.08.1992 № 197.

Охранные зоны тепловых сетей устанавливаются вдоль трасс прокладки тепловых сетей в виде земельных участков шириной, определяемой углом естественного откоса грунта, но не менее 3 метров в каждую сторону, считая от края строительных конструкций тепловых сетей, или от наружной поверхности изолированного теплопровода бесканальной прокладки. Любые земляные работы в охранных зонах тепловых сетей необходимо проводить по согласованию с предприятиями и организациями, в ведении которых находятся эти сети.

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 9.6).

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 9.6

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**
Сокуровское сельское поселение	4,8	149	41,7	1290,2

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 расположена биотермическая яма.

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 07.10.2022 № 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 43 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 13.11.2012 № 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 9.1.

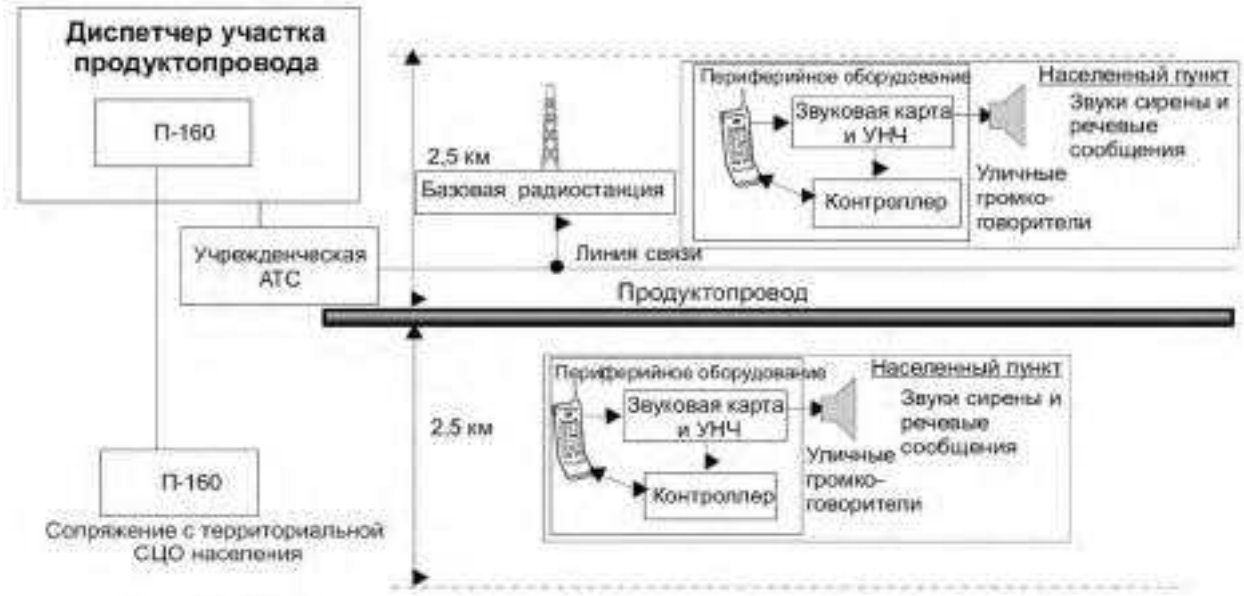


Рисунок 9.1. Схема построения системы оповещения на продуктопроводе

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 02.04.2020 № 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 29.12.2005 № 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 18.12.2014 № 701 «Об утверждении Типового порядка создания нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне».

В соответствии с Федеральным законом от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно-опасные и ядерно-опасные производства и объекты, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности, за исключением организаций, не имеющих мобилизационных заданий (заказов) и не входящих в перечень организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий по гражданской обороне федерального органа исполнительной власти, и организаций, обеспечивающих выполнение мероприятий регионального и местного уровней по гражданской обороне, создают и поддерживают в состоянии готовности нештатные аварийно-спасательные формирования.

Группировка сил и средств ликвидации ЧС создается решением комиссии по чрезвычайным ситуациям Лаишевского муниципального района. Состав и численность группировки определяется в каждом конкретном случае и зависит от характера и масштаба чрезвычайной ситуации.

В таблице 9.7 представлен перечень спасательных формирований, обслуживающих территорию муниципального района (в соответствии с информацией от Исполнительного комитета).

Таблица 9.7

№ 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	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
	(ПАСФ) 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

[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).

объектов, размещенных в зоне действия поражающих воздействий.

Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого вида опасностей критериям.

Эвакуация проводится, как правило, по территориально-производственному принципу.

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 целях борьбы с терроризмом в рамках ООН принят ряд соглашений, в том числе Международная конвенция о борьбе с захватом заложников 1979, Монреальская конвенция о борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности гражданской авиации 1971 и др.

На региональном уровне сотрудничество в борьбе с терроризмом осуществляется в рамках ОБСЕ, СНГ, ОАГ и др. организаций

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

Мероприятия по установлению границ населенных пунктов

В качестве существующих границ населенных пунктов, расположенных на территории Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, были приняты границы, сведения о которых внесены в Единый государственный реестр недвижимости с реестровыми номерами 16:24-4.29 (с. Сокуры) и 16:00-4.22 (д. Обухово) на основании генерального плана Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, утвержденного решением совета Лаишевского муниципального района Республики Татарстан «Об утверждении проекта внесений изменений в Генеральный план Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан» от 31.07.2023 № 77-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 Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан предусмотрено изменение границ села Сокуры и деревни Обухово.

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 с категорией земель земли населенных пунктов, расположенных за границами города представлен в таблице 10.2.

Перечень мероприятий по установлению границ населенных пунктов представлен в таблице 10.3.

Таблица 10.1

Перечень территорий, исключаемых из границ населенных пунктов Сокуровского 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.Сокуры								
Исключаемые земельные участки								
1. Корректировка границы населенного пункта								
16:24:240303:10445	Земли населенных пунктов	Земельные участки (территории) общего пользования	-	0,1912	0,1912	Земли лесного фонда	Использование лесов	Устранение пересечения границ населенных пунктов с установленными границами Лаишевского лесничества Республики Татарстан
16:24:240303:75 16:24:240303:79 16:24:240303:81 (16:24:000000:203)	Земли с/х назначения	для строительства волоконно-оптической линии передачи	Собственность публично-правовых образований	1,2023	0,0311	Земли лесного фонда	Использование лесов	Устранение пересечения границ населенных пунктов с установленными границами Лаишевского лесничества Республики Татарстан
часть кад.кв. 16:24:240303	-	-	-	-	0,0001	Земли лесного фонда	Использование лесов	Устранение пересечения границ населенных пунктов с установленными границами Лаишевского лесничества 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					
Итого к исключению:					**0,2233**	-	-	-
д. Обухово								
Исключаемые земельные участки								
1. Корректировка границы населенного пункта								
16:24:240301:163 (16:24:000000:203)	Земли с/х назначения	для строительства волоконно-оптической линии передачи	Собственность публично-правовых образований	-	0,0113	Земли лесного фонда	Использование лесов	Устранение пересечения границ населенных пунктов с установленными границами Лаишевского лесничества Республики Татарстан
часть ЗУ 16:24:240201:35	Земли населенных пунктов	Для ведения личного подсобного хозяйства	Частная собственность	0,1202	0,0004	Земли лесного фонда	Использование лесов	Устранение пересечения границ населенных пунктов с установленными границами Лаишевского лесничества Республики Татарстан
часть ЗУ 16:24:240201:36	Земли населенных пунктов	Ведение личного подсобного хозяйства	-	0,1155	0,0789	Земли лесного фонда	Использование лесов	Устранение пересечения границ населенных пунктов с установленными границами Лаишевского лесничества Республики Татарстан
часть кад. кв. 16:24:240201	-	-	-	-	0,0009	Земли лесного фонда	Использование лесов	Устранение пересечения границ населенных пунктов с установленными

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					
								границами Лаишевского лесничества Республики Татарстан
часть кад.кв 16:24:240301	-	-	-	-	1,0051	Земли лесного фонда	Использование лесов	Устранение пересечения границ населенных пунктов с установленными границами Лаишевского лесничества Республики Татарстан
Итого к исключению:					**1,0966**	**-**	**-**	**-**

*в соответствии с Приказом федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10 ноября 2020 года № П/0412.

Таблица 10.2

Перечень земельных участков 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 населенных пунктов
16:24:240301:210 16:24:240301:211 16:24:240301:212 16:24:240301:213 16:24:240301:214 16:24:240301:215 16:24:240301:216 16:24:240301:217 16:24:240301:218 16:24:240301:220 16:24:240301:221 16:24:240301:222 16:24:240301:223 16:24:240301:224 16:24:240301:225 16:24:240301:226 16:24:240301:227 16:24:240301:228 16:24:240301:229 16:24:240301:230 16:24:240301:231 16:24:240301:232 16:24:240301:233 16:24:240301:234 16:24:240301:235	Сопутствующие сооружения нефтепровода	1832,00	1832,00

Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка по кадастру	Площадь земельного участка за границами населенных пунктов
16:24:240301:236 16:24:240301:237 16:24:240301:238 16:24:240301:239 16:24:240301:240 16:24:240301:241 16:24:240301:242 16:24:240301:243 16:24:240301:244 16:24:240301:245 16:24:240301:246 16:24:240301:247 16:24:240301:248 16:24:240301:249 16:24:240301:250 16:24:240301:251 16:24:240301:252 16:24:240301:253 16:24:240301:254 16:24:240301:255 16:24:240301:256 16:24:240301:257 16:24:240301:258 16:24:240301:259 16:24:240301:260 16:24:240301:261 16:24:240301:262 16:24:240301:263			

Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка по кадастру	Площадь земельного участка за границами населенных пунктов
16:24:240301:264 16:24:240301:265 16:24:240301:266 16:24:240301:267 16:24:240301:268 16:24:240301:269 16:24:240301:270 16:24:240301:271 16:24:240301:272 16:24:240301:273 16:24:240301:274 16:24:240301:275 16:24:240301:276 16:24:240301:277 16:24:240301:278 16:24:240301:279 16:24:240301:280 16:24:240301:281 16:24:240301:282 16:24:240301:283 16:24:240301:284 16:24:240301:285 16:24:240301:286 16:24:240301:287 16:24:240301:288 16:24:240301:289 16:24:240301:290 16:24:240301:291			

Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка по кадастру	Площадь земельного участка за границами населенных пунктов
16:24:240301:292 16:24:240301:293 16:24:240301:294 16:24:240301:295 16:24:240301:296 16:24:240301:297 16:24:240301:298 16:24:240301:299 16:24:240301:300 16:24:240301:301 16:24:240301:302 16:24:240301:303 16:24:240301:304 16:24:240301:305 16:24:240301:306 16:24:240301:307 16:24:240301:308 16:24:240301:309 16:24:240301:310 16:24:240301:311 16:24:240301:312 16:24:240301:313 16:24:240301:314 16:24:240301:315 16:24:240301:316 16:24:240301:317 16:24:240301:318 16:24:240301:319			

Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка по кадастру	Площадь земельного участка за границами населенных пунктов
16:24:240301:320 16:24:240301:321 16:24:240301:322 16:24:240301:323 16:24:240301:324 16:24:240301:325 16:24:240301:326 16:24:240301:327 16:24:240301:328 16:24:240301:329 16:24:240301:330 16:24:240301:331 16:24:240301:332 16:24:240303:111 16:24:240303:112 16:24:240303:113 16:24:240303:114 16:24:240303:115 16:24:240303:116 16:24:240303:117 16:24:240303:118 16:24:240303:119 16:24:240303:120 16:24:240303:121 16:24:240303:122 16:24:240303:123 16:24:240303:124 16:24:240303:125			

Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка по кадастру	Площадь земельного участка за границами населенных пунктов
16:24:240303:126 16:24:240303:127 16:24:240303:128 16:24:240303:129 16:24:240303:130 16:24:240303:131 16:24:240303:132 16:24:240303:133 16:24:240303:134 16:24:240303:135 16:24:240303:136 16:24:240303:137 16:24:240303:138 16:24:240303:139 16:24:240303:140 16:24:240303:141 16:24:240303:142 16:24:240303:143 16:24:240303:144 16:24:240303:145 16:24:240303:146 16:24:240303:147 16:24:240303:148 16:24:240303:149 16:24:240303:150 16:24:240303:151 16:24:240303:152 16:24:240303:153			

Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка по кадастру	Площадь земельного участка за границами населенных пунктов
16:24:240303:154 16:24:240303:155 16:24:240303:156 16:24:240303:157 16:24:240303:158 16:24:240303:159 16:24:240303:160 16:24:240303:161 16:24:240303:162 16:24:240303:163 16:24:240303:164 16:24:240303:165 16:24:240303:166 16:24:240303:167 16:24:240303:168 16:24:240303:169 16:24:240303:170 16:24:240303:171 16:24:240303:172 16:24:240303:173 16:24:240303:174 16:24:240303:175 16:24:240303:176 16:24:240303:177 16:24:240303:178 16:24:240303:179 16:24:240303:180 16:24:240303:181			

Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка по кадастру	Площадь земельного участка за границами населенных пунктов
16:24:240303:182 16:24:240303:183 16:24:240303:184 16:24:240303:185 16:24:240303:186 16:24:240303:187 16:24:240303:188 16:24:240303:189 16:24:240303:190 16:24:240303:191 16:24:240303:192 16:24:240303:193 16:24:240303:194 16:24:240303:195 16:24:240303:196 16:24:240303:197 (16:24:000000:198)			
16:24:240301:1 (16:24:000000:48)	Для размещения необслуживаемых усилительных пунктов (НУП)	1832,00	1832,00
16:24:240301:199 16:24:240301:200 16:24:240301:201 16:24:240301:207 16:24:240301:208 16:24:240301:209 (16:24:000000:61)	Под размещения опор линии электропередач ВЛ-110 Аэропорт-Ильинка (ВЛ 110 кВ "Аэропорт-Ильинка") (123)	1832,00	1832,00
16:24:000000:6566 (контура 2-5)	для сельскохозяйственного производства	1832,00	1832,00

Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка по кадастру	Площадь земельного участка за границами населенных пунктов
16:24:240101:1736	Для размещения домов многоэтажной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240101:1737	Для размещения домов многоэтажной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240101:1742	Для размещения домов многоэтажной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240101:2277	религиозное использование (часовня)	1832,00	1832,00
16:24:240101:2283	Ритуальная деятельность (кладбище)	1832,00	1832,00
16:24:240101:2904	Коммунальное обслуживание	1832,00	1832,00
16:24:240101:514	Под индивидуальное малоэтажное жилищное (коттеджное) строительство	1832,00	1832,00
16:24:240201:1074	Земельные участки (территории) общего пользования	1832,00	1832,00
16:24:240201:331	Для размещения автомобильной дороги Казань-Оренбург-Обухово	1832,00	1832,00
16:24:240301:1374	индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками	1832,00	1832,00
16:24:240301:3919	для сельскохозяйственного производства	1832,00	1832,00
16:24:240303:5236	размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:5237	размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:7592	Земельные участки (территории) общего пользования	1832,00	1832,00
16:24:240303:9716	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9717	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9718	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9719	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9720	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9721	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9722	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9723	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9724	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9725	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00

Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка по кадастру	Площадь земельного участка за границами населенных пунктов
16:24:240303:9726	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9727	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9728	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9729	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9730	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9731	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9732	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9733	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9734	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9735	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9736	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9737	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9738	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9739	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9740	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9741	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9742	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9743	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9744	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9745	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9746	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9747	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9748	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9749	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9750	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9751	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9752	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00

Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Площадь земельного участка по кадастру	Площадь земельного участка за границами населенных пунктов
16:24:240303:9753	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9754	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9755	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9756	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9757	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9758	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9759	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9760	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:240303:9761	Размещение домов индивидуальной жилой застройки	1832,00	1832,00
16:24:252401:685	для садоводства	1832,00	1832,00

Таблица 10.3

Предложения по установлению границ населенных пунктов, га

Наименование населенного пункта	Земли, предлагаемые к исключению из существующей 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 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
с. Сокуры	0,1922	0,0312	-	-	0,0010	**1534,5267**	**1534,3035**	0,2233	-
д. Обухово	0,0793	0,0113	-	-	1,0060	**592,5873**	**591,4907**	1,0966	-
Всего	**0,2715**	**0,0425**	**-**	**-**	**1,0070**	**2127,1140**	**2125,7942**	**1,3199**	**-**

*указана общая площадь исключаемых территорий с учетом 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.)
Население				
1.	Численность населения – всего:	человек	**4800**	**15282***
Жилищный фонд				
1	**Жилищный фонд, в том числе:**	**тыс. кв. м**	**417,0**	**1518,2**
1.1	с. Сокуры	тыс. кв. м	351,1	1152,8
1.2	д. Обухово	тыс. кв. м	65,9	365,4
Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения				
1.1	дошкольная образовательная организация	место	140	4192
1.2	общеобразовательная организация	место	264	6780
1.3	организации дополнительного образования детей	место	0	1035
1.4	амбулаторно-поликлинические организации	посещений в смену	33	1037
1.5	спортивные залы общего пользования	кв. метр площади пола	272,6	10080
1.6	плоскостные спортивные сооружения	гектар	0,13	8,23
1.7	плавательные бассейны	кв. метр зеркала воды	0	1749
1.8	объекты культурно-досугового (клубного) типа	место	300	3933
1.9	объекты культурно-просветительного назначения (библиотеки)	тыс. экземпляров	12,7	291,5
1.10	участковый пункт полиции	объект	1	4
Ритуальное обслуживание населения				
1.1	объект ритуального обслуживания	гектар	3,77	3,77**
Транспортная инфраструктура				
1.1	Протяженность дорог федерального значения	км	0,58	6,66
1.2	Протяженность дорог регионального значения	км	1,08	11,62
1.3	Протяженность дорог местного значения	км	0,21	0,48
Инженерная инфраструктура				
1.1	**Водоснабжение**			
	Водопотребление	куб. м/в сутки	1680,6	11282,6
1.2	**Канализация**			
	Общее поступление сточных вод	куб. м/в сутки	1289,3	8136,4

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Исходный год (2024 г.)	Расчетный срок (2050 г.)
1.3	**Теплоснабжение**			
	общее количество котельных	шт	3	8
1.4	**Газоснабжение**			
	Расход газа	куб.м/час	7856,68	37591,6
1.5	**Электроснабжение**			
	Расчетная мощность	МВт	7,020	43,591
ПМ ГО ЧС				
1.1	Пожарное депо	ед.	-	1
1.2	Пожарный пирс	ед.	-	1
1.3	Система оповещения (РСУ)	ед.	-	43

Примечание: *максимальная расчетная численность населения, исходя из емкости планируемых объектов жилищного строительства и средней жилищной обеспеченности, составит 41636 человек;

** расчетная потребность в дополнительном размещении кладбищ составляет 9,77 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 № 3347

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

КАРАР

О подготовке проекта генерального плана Сокуровского 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 Сокуровского 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 Сокуровского 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 Сокуровского сельского
поселения Лаишевского
муниципального района Республики
Татарстан
от «___» _____2023 г. № __

Техническое задание

на разработку проекта Генерального плана Сокуровского 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 Сокуровского 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**

Роскадастр

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 27.09.2024 г. № 07-10/3528 (вх. от 27.09.2024 г. № 2647-эт) в соответствии с Контрактом № ИШ-004-2024 от 09.02.2024 г. сообщаем следующее.

В результате сопоставления границы населенного пункта д. Обухово (xml-документ interact_entry_boundaries_000d96b7-6aa1-42a9-a383-47a14a361cf0.xml) Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан со сведениями Федеральной государственной информационной системы ведения единого государственного реестра недвижимости (далее - ФГИС ЕГРН) были выявлены пересечения с земельными участками, предназначенными для размещения линейного объекта (занятого линейным объектом), а также с границами территориальных зон с реестровыми номерами 16:24-7.480, 16:24-7.564. Пересечения с границами населенных пунктов, муниципальных образований и лесничеств не выявлены.

В результате сопоставления границы населенного пункта с. Сокуры (xml-документ interact_entry_boundaries_0018031b-3602-4a76-8370-f98298f91707.xml) Сокуровского 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 территориальных зон с реестровыми номерами 16:24-7.558, 16:24-7.600. Пересечения с границами населенных пунктов, муниципальных образований 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. Галямова
(843) 514-90-77, ІР-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: 7CC2301327591E1AD1361BFDC69F815AA
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: lapolkom.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: 00D2ED81E4FDF03AE0158486F12F85B92
Владелец: Нурмухаметов Азат Анасович
Действителен с 11.04.2023 по 04.07.2024

А.А. Нурмухаметов

А.О. Сопкин
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 Кабаны 3 ПГ, 2 башни;

-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 Кабаны 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

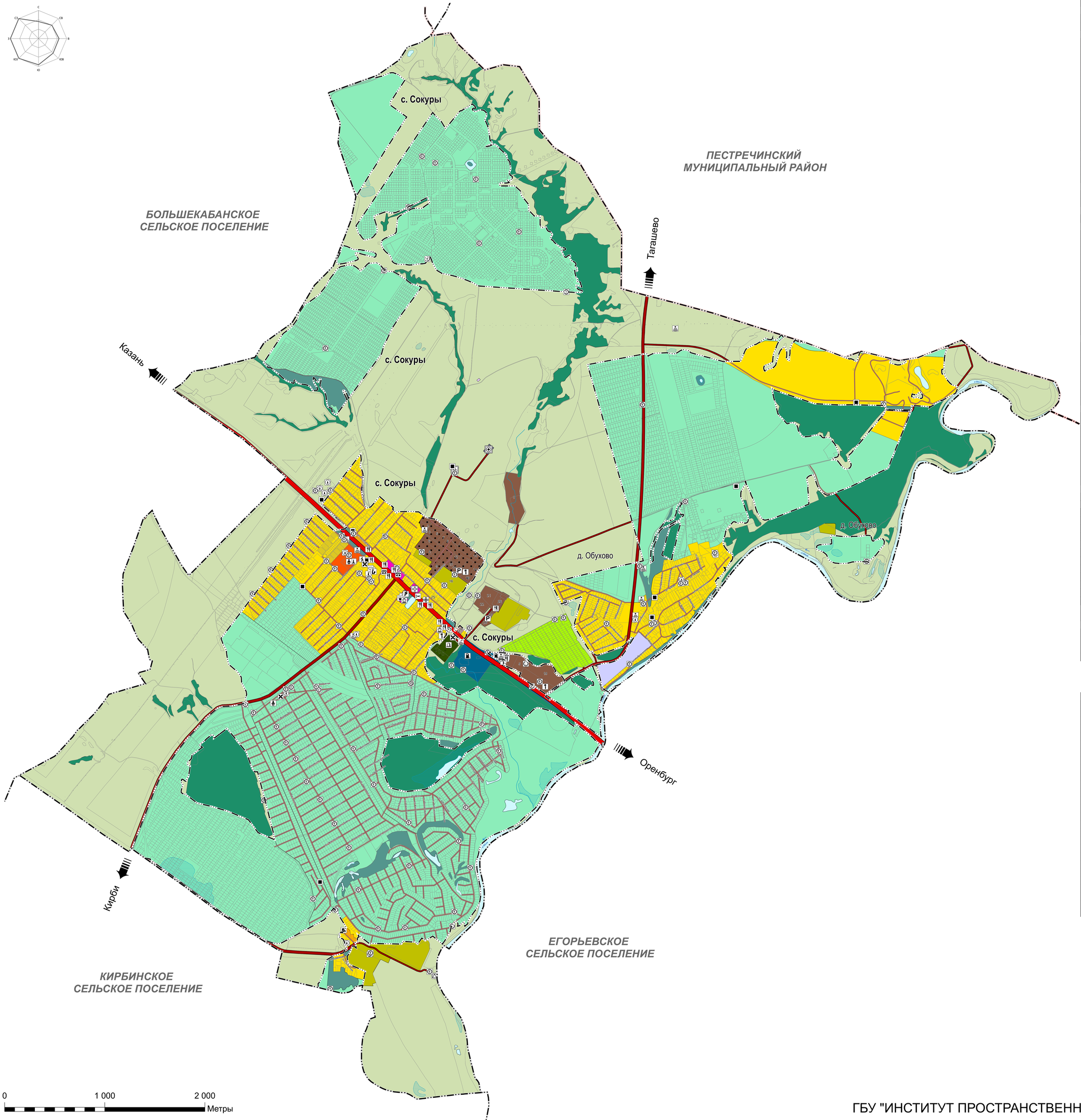
18. Сведения о наличии объектов системы оповещения населения:

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.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

сущ.	Наименование
	ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
	Граница муниципального района
	Граница сельского поселения
	Граница населенного пункта
	АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
с. Сокуры	Центр сельского поселения
д. Обухово	Населенный пункт
	ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
	Общественно-деловые зоны
	Производственная зона
	Коммунально-складская зона
	Зона инженерной инфраструктуры
	Зона транспортной инфраструктуры
	Зона сельскохозяйственных угодий
	Зона садоводства, огородничества
	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
	Зоны рекреационного назначения
	Зона лесов
	Зона кладбищ
	Зона складирования и захоронения отходов
	Зона режимных территорий
	Зона акваторий
	Иные зоны
	ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
	Водоток (река, ручей, канал)
	Болото
	ТЕРРИТОРИИ, ЗОНЫ И ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ
	Промышленный (индустриальный) парк
	ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ОБЪЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
	Предприятие добывающей промышленности (кроме углеобогащающей промышленности)
	Предприятие металлургии (в том числе цветной металлургии), металлообработки
	Предприятие строительной промышленности, по выпуску неметаллической минеральной продукции
	Предприятие микробиологической, пищевой, пищевкусовой промышленности
	Предприятие обрабатывающей промышленности иной специализации
	Предприятие растениеводства
	Предприятие по разведению молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока
	Предприятие по разведению лошадей и прочих животных семейства лошадиных
	Предприятие по разведению свиней (планируемый к ликвидации)
	Предприятие пчеловодства
	Предприятие по рыболовству и рыбоводству
	Объект, связанный с производственной деятельностью
	Объект утилизации, уничтожения биологических отходов (биотермическая яма)
	ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	Автомобильные дороги федерального значения
	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
	Автомобильные дороги местного значения
	Улица в жилой застройке
	Мостовое сооружение
	Станция автозаправочная
	Станция технического обслуживания
P	Стоянка (парковка) автомобилей
	ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Установка комплексной подготовки газа (УКПГ)
	Газораспределительная станция (ГРС)
	Пункт редуцирования газа (ПРГ)
	Водонапорная башня
	Артезианская скважина
	Источник тепловой энергии
	Базовая станция
	Водозаборные гидротехнические сооружения
	МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ
	Кладбище
	ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
	Дошкольная образовательная организация
	Общеобразовательная организация
	Объект культурно-досугового (клубного) типа
	Объект (здание, комплекс зданий) медицинской помощи, оказываемой в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара.
	Объект (здание, комплекс зданий), на базе которого оказывается первичная медико-санитарная помощь
	Административное здание
	Объект религиозной организации (объединения)
	Объекты торговли, общественного питания
	Непроизводственные объекты коммунально-бытового обслуживания и предоставления персональных услуг
	Тематический парк
	Пешеходная зона
	ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ОКН)
	Памятник
	Граница территории объекта культурного наследия
	Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
	Объект федерального значения
	Объект регионального значения
	Объект местного значения

ЭКСПЛИКАЦИЯ

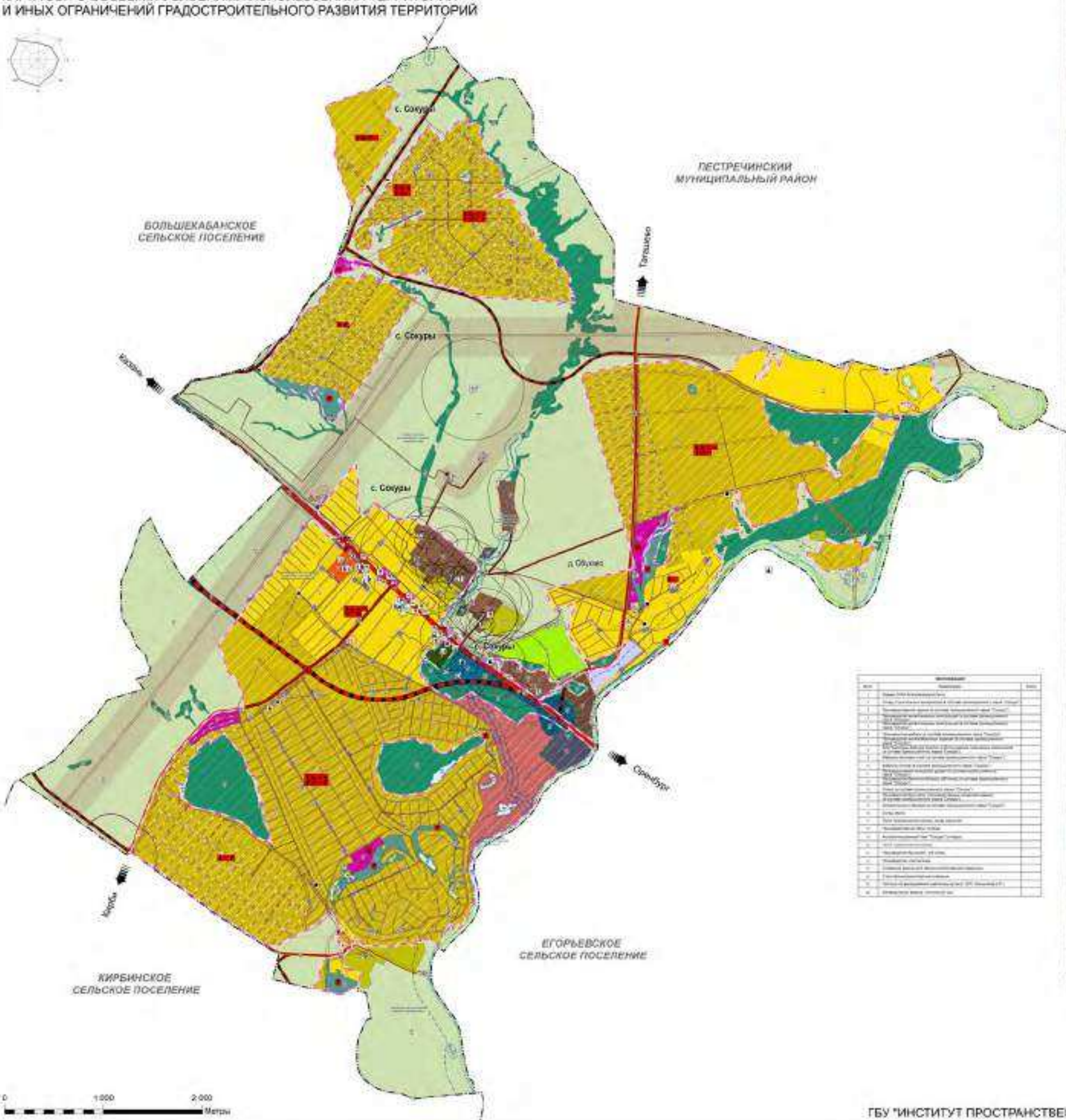
№ п/п	Наименование	Статус
1	Карьер (ОАО Алексеевскдорстрой)	
2	Склад строительных материалов (в составе промышленного парка "Сокуры")	
3	Производственное здание (в составе промышленного парка "Сокуры")	
4	Производство металлических конструкций (в составе промышленного парка "Сокуры")	
5	Производство металлических конструкций (в составе промышленного парка "Сокуры")	
6	Производство мебели (в составе промышленного парка "Сокуры")	
7	Производство железобетонных изделий (в составе промышленного парка "Сокуры")	
8	ЗАО "Автокран-Аренда" ремонт и обслуживание подъемных механизмов (в составе промышленного парка "Сокуры")	
9	Фабрика заготовок (чай) (в составе промышленного парка "Сокуры")	
10	Фабрика чипсов (в составе промышленного парка "Сокуры")	
11	Производственно-складское здание (в составе промышленного парка "Сокуры")	
12	Производство бетонных блоков, ж/б колец (в составе промышленного парка "Сокуры")	
13	Склад (в составе промышленного парка "Сокуры")	
14	Производство брусчатки (производственно-складское здание) (в составе промышленного парка "Сокуры")	
15	Холодильные установки (в составе промышленного парка "Сокуры")	
16	Склад зерна	
17	Пункт приема металлолома, склад кирпичей	
18	Производственная база, склады	
19	Агропромышленный парк "Сокуры" (склады)	
20	Пункт приема металлолома	
21	Производство брусчатки, ж/б колец	
22	Производство утеплителей	
23	Складское здание для сельскохозяйственной продукции	
24	Строительно-транспортная компания	
25	Теплица по выращиванию цветочных культур (ИП Шильников А.Н.)	
26	Коневодческая ферма, коптильный цех	

Примечания:

- * условное обозначение принято разработчиком проекта.

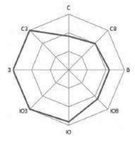
ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
И ИНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ



ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ГРАНИЦ ЛЕСНИЧЕСТВ



ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОЛЬШЕКАБАНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

с. Сокуры

с. Сокуры

д. Обухово

ЕГОРЬЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КИРБИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
	Граница муниципального района
	Граница сельского поселения
	Граница населенного пункта
	Проектная граница населенного пункта
ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	
Леса	
	Леса защитные
	Границы лесничества
Поверхностные водные объекты	
	Водоток (река, ручей, канал)
	Водоем (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)
	Болото

0 1 000 2 000 Метры

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

сущ.	проект	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
с. Сокуры		Центр сельского поселения
д. Обухово		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101		Зона застройки индивидуальными жилыми домами*
102		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)*
103		Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
300		Общественно-деловая зона*
401		Производственная зона*
402		Коммунально-складская зона*
404		Зона инженерной инфраструктуры*
405		Зона транспортной инфраструктуры*
501		Зона сельскохозяйственных угодий*
502		Зона садоводства, огородничества*
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий*
600		Зоны рекреационного назначения*
		Зона отдыха*
605		Зона лесов*
701		Зона кладбищ*
702		Зона складирования и захоронения отходов*
800		Зона режимных территорий*
900		Зона акваторий*
1000		Иные зоны*
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
		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 (планируемые к реконструкции)*
		Автомобильные дороги местного значения (планируемые к реконструкции)*
Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта		
		Улица в жилой застройке*
		Улица в жилой застройке (планируемая к реконструкции)*
Объекты транспорта		
		Транспортная развязка в разных уровнях
		Мостовое сооружение
		Станция автозаправочная
ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ		
		Артезианская скважина
		Водопровод
		Канализационная насосная станция (КНС)
		Очистные сооружения (КОС)
		Канализация напорная
		Канализация дождевая самотечная открытая
		Очистные сооружения дождевой канализации
		Пункт редуцирования газа (ПРГ)
		Источник тепловой энергии
		Газопровод распределительный высокого давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Трансформаторная подстанция (ТП)
		Линии электропередачи 110 кВ
		Линии электропередачи 10 кВ
		Базовая станция
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*
		Объекты для защиты от аварийного разлива нефти*
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 на распределительных газопроводах)
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете
101 1		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу)
		Объект федерального значения
		Объект регионального значения
		Объект местного значения

Примечания:

- 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"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

КАРТА ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ (В ТОМ ЧИСЛЕ ГРАНИЦ ОБРАЗУЕМЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ)

Сокуры

Сокуры

Сокуры

Сокуры

Сокуры

Сокуры

Сокуры

Обухово

Обухово

ПЕСТРЕЧИНСКИЙ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОЛЬШЕКАБАНСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

Тагашево

Казань

Оренбург

Кирби

ЕГОРЬЕВСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

КИРБИНСКОЕ
СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

0 1 000 2 000 Метры

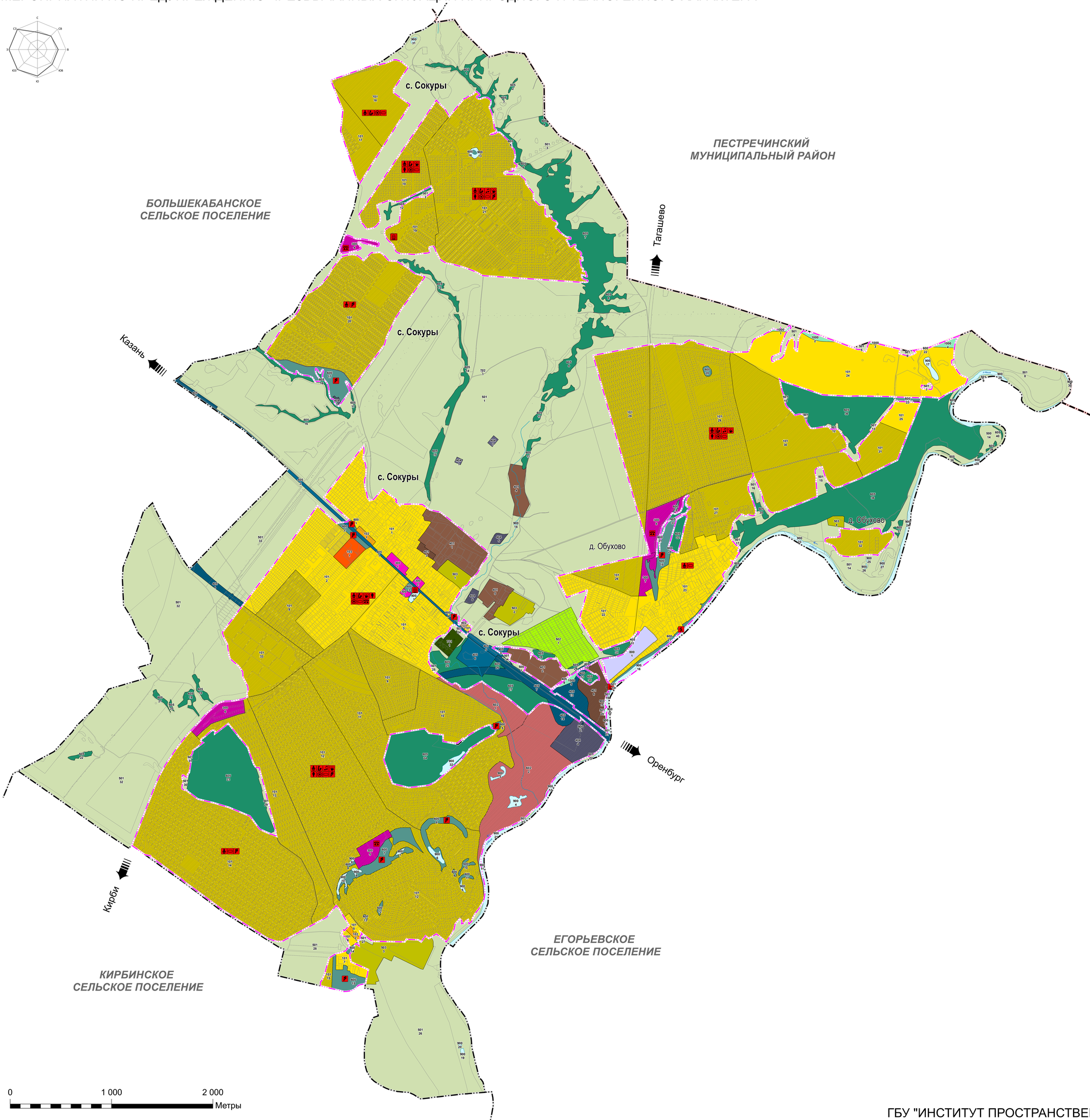
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

		Условные обозначения границ муниципальных образований Республики Татарстан
		Граница Сокуровского сельского поселения
Сокуры		Населенный пункт
Обухово		
		Граница земельного участка объекта
		Автомобильная дорога федерального значения
		Автомобильная дорога регионального или межмуниципального значения
		Автомобильная дорога местного значения
		Граница земель лесного фонда
		Граница земель, сведения о которых внесены в государственный кадастр недвижимости
		Земельный участок, сведения о котором внесены в государственный кадастр недвижимости

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ. СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА. ПРИРОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫЙ КАРКАС.ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
сущ.	проект	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
с. Сокуры		Центр сельского поселения
д. Обухово		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101	101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
102		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
103		Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
300	300	Общественно-деловые зоны
401	401	Производственная зона
402		Коммунально-складская зона
404	404	Зона инженерной инфраструктуры
405	405	Зона транспортной инфраструктуры
501		Зона сельскохозяйственных угодий
502		Зона садоводства, огородничества
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
600		Зоны рекреационного назначения
	602	Зона отдыха
605		Зона лесов
606		Зона кладбищ
702		Зона складирования и захоронения отходов
800		Зона режимных территорий
900		Зона акваторий
1000		Иные зоны
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
		Водоток (река, ручей, канал)
ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ		
Объекты образования и науки		
		Дошкольная образовательная организация
		Общеобразовательная организация
		Организация дополнительного образования
Объекты культуры и искусства		
		Объект культурно-просветительного назначения
		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
Прочие объекты обслуживания		
		Административное здание
Общественные пространства, объекты благоустройства и озеленения		
		Тематический парк
		Пешеходная зона
ОБЪЕКТЫ ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ И ЛИКВИДАЦИИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ		
		Объект обеспечения пожарной безопасности, пожарный резервуар
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
101 1		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу) *
		Объект регионального значения
		Объект местного значения

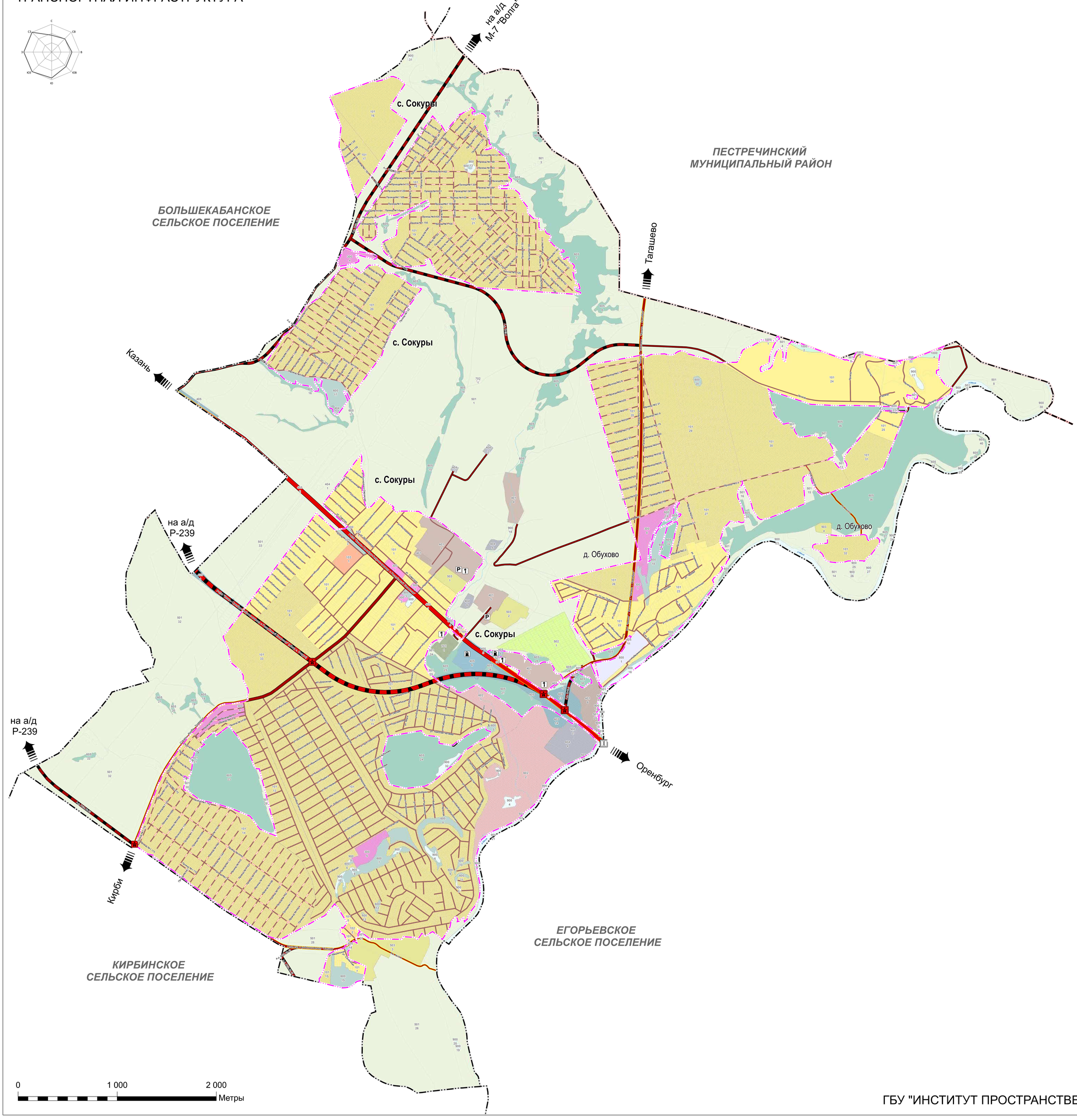
Примечания:

- местоположение планируемых объектов уточняется на последующих стадиях проектирования;

- * условное обозначение принято разработчиком проекта.

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ. ТРАНСПОРТНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

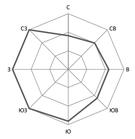


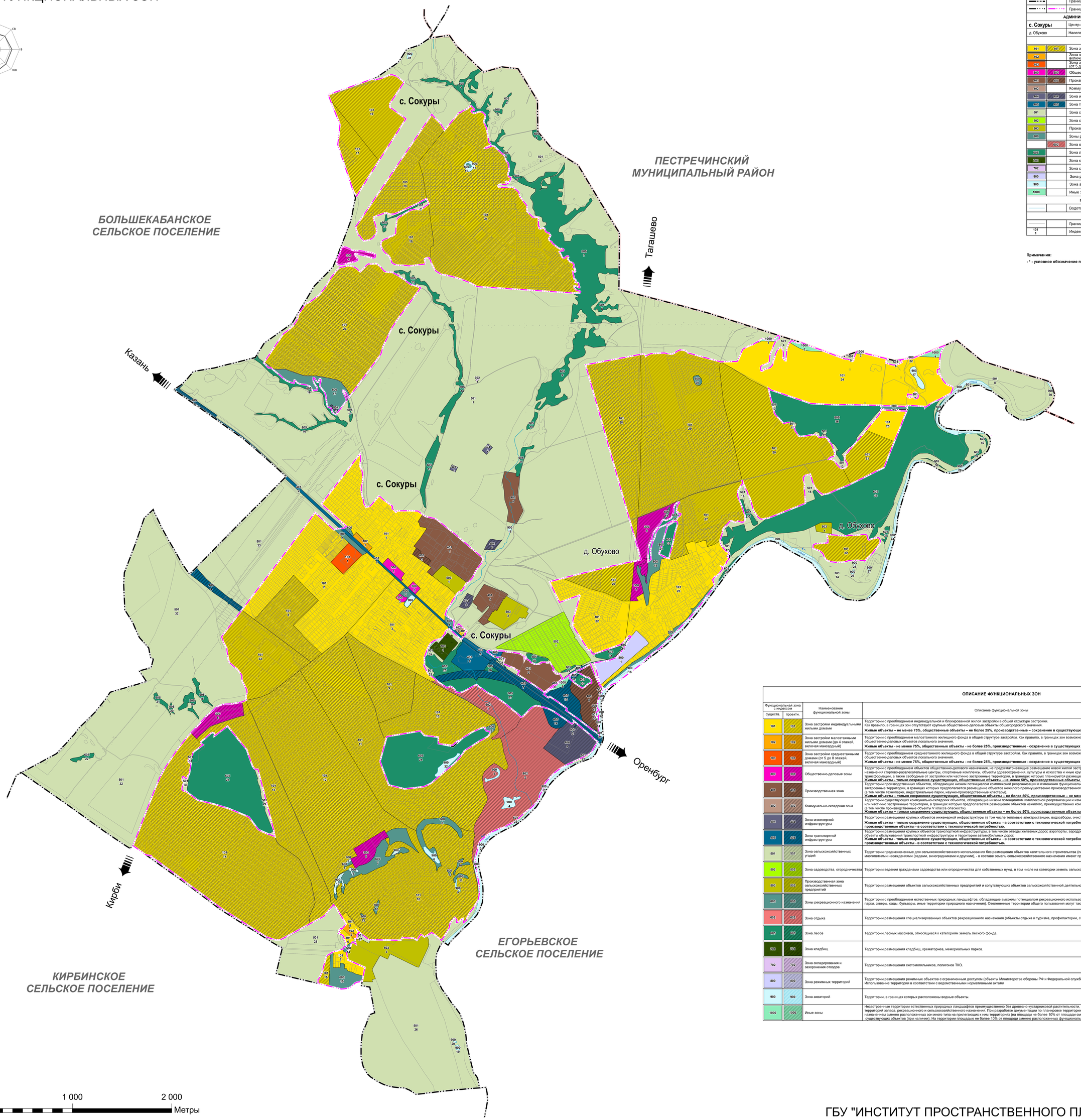
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
сущ.	планир.	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
с. Сокуры		Центр сельского поселения
д. Обухово		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101		Зона застройки индивидуальными жилыми домами
102		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
103		Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
300		Общественно-деловая зона
401		Производственная зона
402		Коммунально-складская зона
404		Зона инженерной инфраструктуры
405		Зона транспортной инфраструктуры
501		Зона сельскохозяйственных угодий
502		Зона садоводства, огородничества
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
600		Зоны рекреационного назначения
		Зона отдыха
605		Зона лесов
701		Зона кладбищ
702		Зона складирования и захоронения отходов
800		Зона режимных территорий
900		Зона акваторий
1000		Иные зоны
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
		Водоток (река, ручей, канал)
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		
		Улица в жилой застройке
		Улица в жилой застройке (планируемая к реконструкции)
Объекты транспорта		
		Транспортная развязка в разных уровнях
		Мостовое сооружение
		Станция автозаправочная
		Станция технического обслуживания
		Стоянка (парковка) автомобилей
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
100		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу) *
		Объект федерального значения
		Объект регионального значения
		Объект местного значения

Примечания:
- местоположение планируемых объектов уточняется на последующих стадиях проектирования;
- * условное обозначение принято разработчиком проекта.

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗОН





0 1 000 2 000 Метры

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		
сущ.	проект	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ		
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА		
с. Сокуры		Центр сельского поселения
д. Обухово		Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
101	101	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
102		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
103		Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
300	300	Общественно-деловые зоны
401	401	Производственная зона
402		Коммунально-складская зона
404	404	Зона инженерной инфраструктуры
405	405	Зона транспортной инфраструктуры
501		Зона сельскохозяйственных угодий
502		Зона садоводства, огородничества
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
600		Зоны рекреационного назначения
	602	Зона отдыха
605		Зона лесов
700		Зона кладбищ
702		Зона складирования и захоронения отходов
800		Зона режимных территорий
900		Зона акваторий
1000		Иные зоны
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ		
		Водоток (река, ручей, канал)
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
101 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
существ.	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.**
102	102	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)	Территории с преобладанием малоэтажного жилищного фонда в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон возможно присутствие общественно-деловых объектов локального значения. **Жилые объекты - не менее 75%, общественные объекты - не более 25%, производственные - сохранение в существующих параметрах.**
103	103	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)	Территории с преобладанием среднеэтажного жилищного фонда в общей структуре застройки. Как правило, в границах зон возможно присутствие общественно-деловых объектов локального значения. **Жилые объекты - не менее 75%, общественные объекты - не более 25%, производственные - сохранение в существующих параметрах.**
300	300	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.**
501	501	Зона 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.
800	800	Зона режимных территорий	Территории размещения режимных объектов с ограниченным доступом (объекты Министерства обороны РФ и Федеральной службы исполнения наказаний). Использование территории в соответствии с ведомственными нормативными актами
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 СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

сущ.	проект	Наименование
		ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
		Граница муниципального района
		Граница сельского поселения
		Граница населенного пункта
		АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА
с. Сокуры		Центр сельского поселения
д. Обухово		Населенный пункт
		ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ
101		Зона застройки индивидуальными жилыми домами*
102		Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)*
103		Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
300		Общественно-деловая зона*
401		Производственная зона*
402		Коммунально-складская зона*
404		Зона инженерной инфраструктуры*
405		Зона транспортной инфраструктуры*
501		Зона сельскохозяйственных угодий*
502		Зона садоводства, огородничества*
503		Производственная зона сельскохозяйственных предприятий*
600		Зоны рекреационного назначения*
		Зона отдыха*
605		Зона лесов*
701		Зона кладбищ*
702		Зона складирования и захоронения отходов*
800		Зона режимных территорий*
900		Зона акваторий*
1000		Иные зоны*
		ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ
		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 (планируемые к реконструкции)*
		Автомобильные дороги местного значения (планируемые к реконструкции)*
		Улично-дорожная сеть сельского населенного пункта
		Улица в жилой застройке*
		Улица в жилой застройке (планируемая к реконструкции)*
		Объекты транспорта
		Транспортная развязка в разных уровнях
		Мостовое сооружение
		Станция автозаправочная
		ОБЪЕКТЫ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА И ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ
		Артезианская скважина
		Водопровод
		Канализационная насосная станция (КНС)
		Очистные сооружения (КОС)
		Канализация напорная
		Канализация дождевая самотечная открытая
		Очистные сооружения дождевой канализации
		Пункт редуцирования газа (ПРГ)
		Источник тепловой энергии
		Газопровод распределительный высокого давления
		Газопровод распределительный среднего давления
		Трансформаторная подстанция (ТП)
		Линии электропередачи 110 кВ
		Линии электропередачи 10 кВ
		Базовая станция
		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*
		Объекты для защиты от аварийного разлива нефти*
		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 на распределительных газопроводах)
		Граница земельных участков, стоящих на кадастровом учете
101 1		Индекс функциональной зоны (сверху) и порядковый номер (снизу)
		Объект федерального значения
		Объект регионального значения
		Объект местного значения

Примечания:

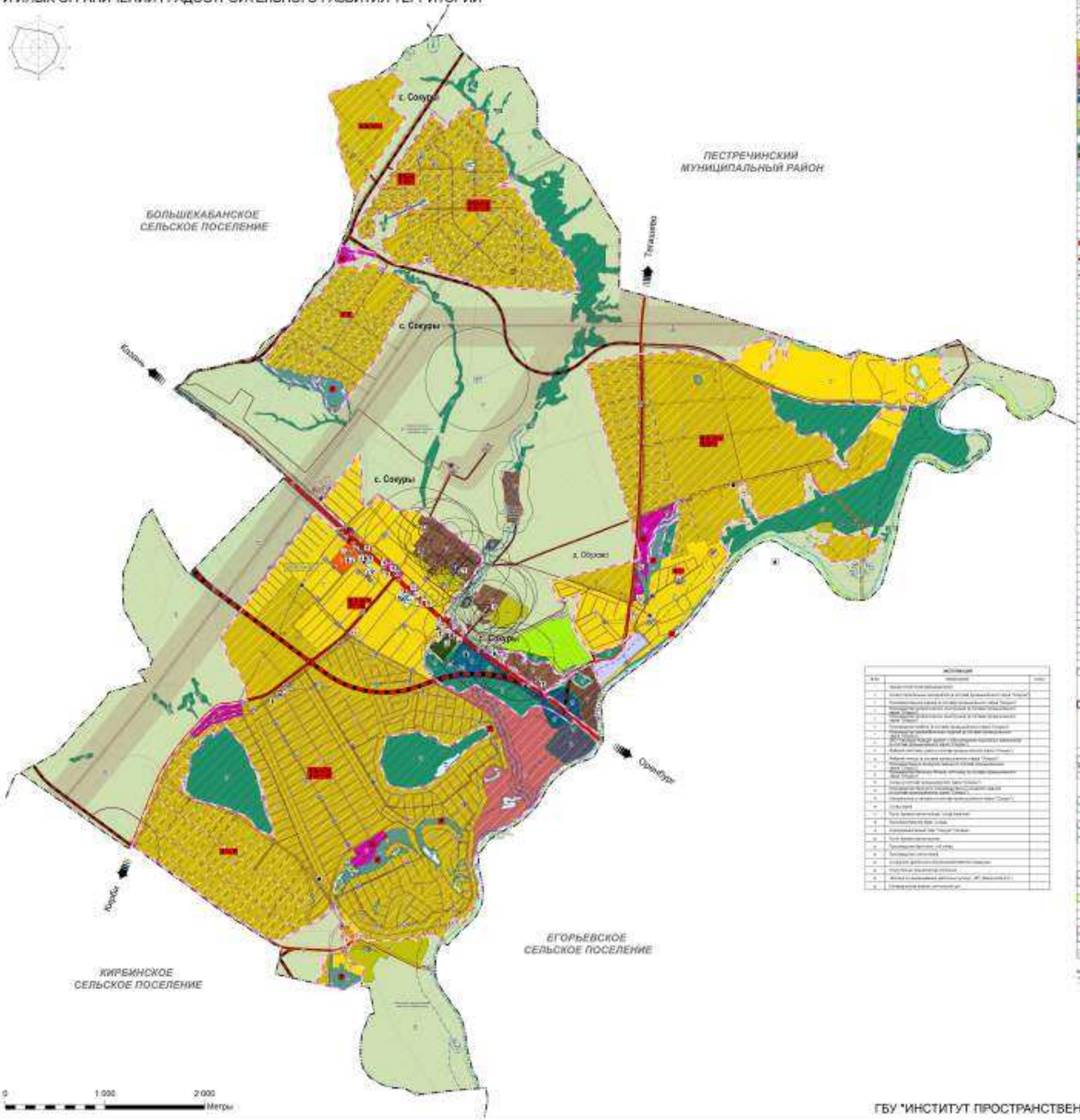
- вся территория муниципального образования находится в районе распространения карста (сульфатного и карбонатно-сульфатного) в соответствии с приложением Б СП 115.13330.2016. Свод правил. Геофизика опасных природных воздействий. Актуализированная редакция СНиП 22-01-95*;

-*- условное обозначение принято разработчиком проекта.

0 1 000 2 000 Метры

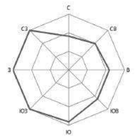
ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ
И ИНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИЙ



ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА ГРАНИЦ ЛЕСНИЧЕСТВ



ПЕСТРЕЧИНСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

БОЛЬШЕКАБАНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

с. Сокуры

с. Сокуры

д. Обухово

ЕГОРЬЕВСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

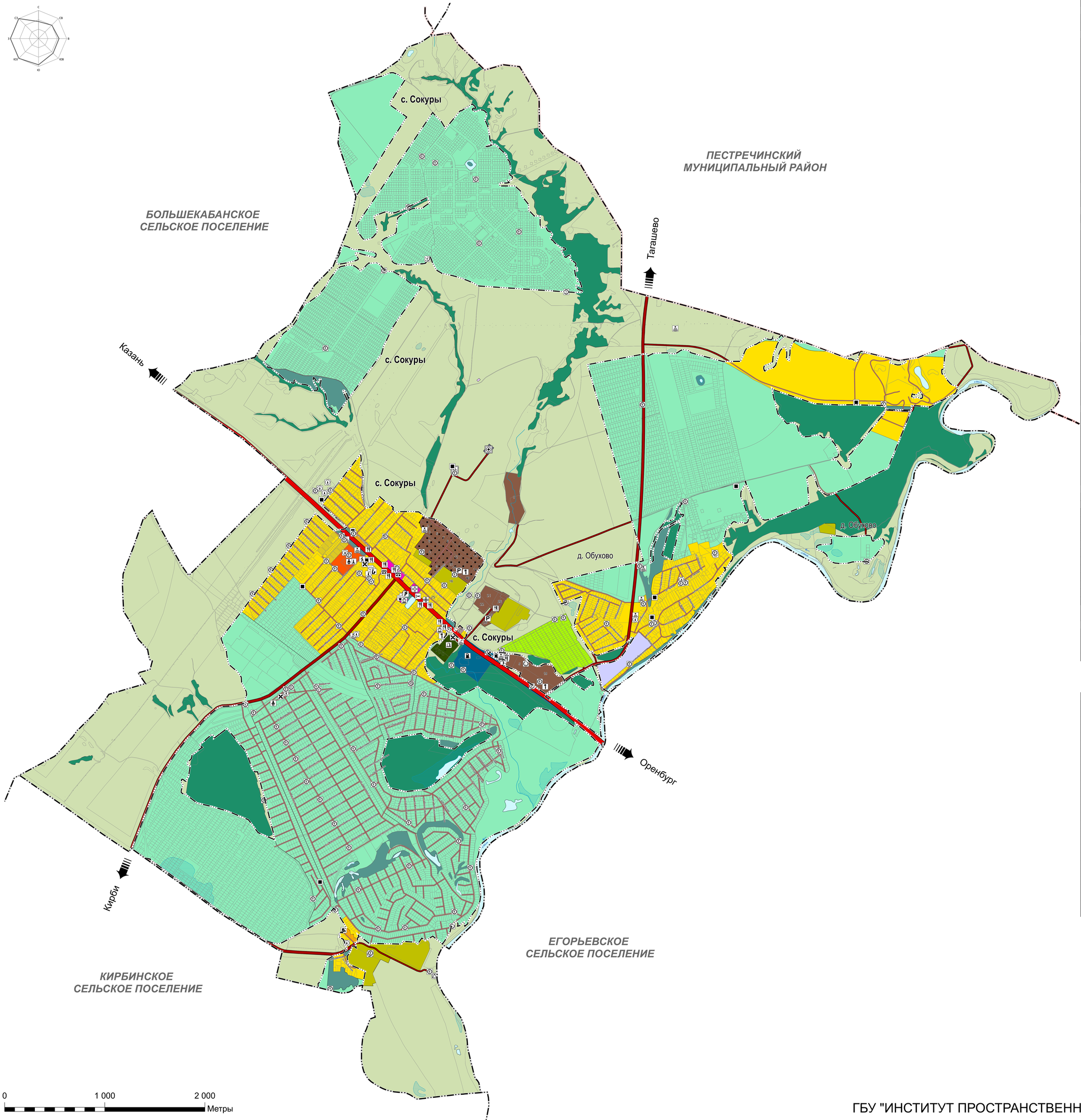
КИРБИНСКОЕ СЕЛЬСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
	Граница муниципального района
	Граница сельского поселения
	Граница населенного пункта
	Проектная граница населенного пункта
ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	
Леса	
	Леса защитные
	Границы лесничества
Поверхностные водные объекты	
	Водоток (река, ручей, канал)
	Водоем (озеро, пруд, обводненный карьер, водохранилище)
	Болото

0 1 000 2 000 Метры

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН СОКУРОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ЛАИШЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
КАРТА СОВРЕМЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
сущ.	Наименование
ГРАНИЦЫ ЕДИНИЦ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	
	Граница муниципального района
	Граница сельского поселения
	Граница населенного пункта
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА	
с. Сокуры	Центр сельского поселения
д. Обухово	Населенный пункт
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ	
	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
	Зона застройки малоэтажными жилыми домами (до 4 этажей, включая мансардный)
	Зона застройки среднеэтажными жилыми домами (от 5 до 8 этажей, включая мансардный)
	Общественно-деловые зоны
	Производственная зона
	Коммунально-складская зона
	Зона инженерной инфраструктуры
	Зона транспортной инфраструктуры
	Зона сельскохозяйственных угодий
	Зона садоводства, огороднического
	Производственная зона сельскохозяйственных предприятий
	Зоны рекреационного назначения
	Зона лесов
	Зона кладбищ
	Зона складирования и захоронения отходов
	Зона режимных территорий
	Зона акваторий
	Иные зоны
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ	
	Водоток (река, ручей, канал)
	Болото
ТЕРРИТОРИИ, ЗОНЫ И ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, КОМПЛЕКСНОГО РАЗВИТИЯ	
	Промышленный (индустриальный) парк
ПРЕДПРИЯТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ, СЕЛЬСКОГО И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, ОБЪЕКТЫ УТИЛИЗАЦИИ И ПЕРЕРАБОТКИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	
	Предприятие добывающей промышленности (кроме углеводобывающей промышленности)
	Предприятие металлургии (в том числе цветной металлургии), металлообработки
	Предприятие строительной промышленности, по выпуску неметаллической минеральной продукции
	Предприятие микробиологической, пищевой, пищевкусовой промышленности
	Предприятие обрабатывающей промышленности иной специализации
	Предприятие растениеводства
	Предприятие по разведению молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока
	Предприятие по разведению лошадей и прочих животных семейства лошадиных
	Предприятие по разведению свиней (планируемый к ликвидации)
	Предприятие пчеловодства
	Предприятие по рыболовству и рыбоводству
	Объект, связанный с производственной деятельностью
	Объект утилизации, уничтожения биологических отходов (биотермическая яма)
ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
	Автомобильные дороги федерального значения
	Автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
	Автомобильные дороги местного значения
	Улица в жилой застройке
	Мостовое сооружение
	Станция автозаправочная
	Станция технического обслуживания
P	Стоянка (парковка) автомобилей
ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
	Трансформаторная подстанция (ТП)
	Установка комплексной подготовки газа (УКПГ)
	Газораспределительная станция (ГРС)
	Пункт редуцирования газа (ПРГ)
	Водонапорная башня
	Артезианская скважина
	Источник тепловой энергии
	Базовая станция
	Водозаборные гидротехнические сооружения
МЕСТА ПОГРЕБЕНИЯ	
	Кладбище
ОБЪЕКТЫ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
	Дошкольная образовательная организация
	Общеобразовательная организация
	Объект культурно-досугового (клубного) типа
	Объект (здание, комплекс зданий) медицинской помощи, оказываемой в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара.
	Объект (здание, комплекс зданий), на базе которого оказывается первичная медико-санитарная помощь
	Административное здание
	Объект религиозной организации (объединения)
	Объекты торговли, общественного питания
	Непроизводственные объекты коммунально-бытового обслуживания и предоставления персональных услуг
	Тематический парк
	Пешеходная зона
ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ (ОКН)	
	Памятник
	Граница территории объекта культурного наследия
	Границы земельных участков, стоящих на кадастровом учете *
	Объект федерального значения
	Объект регионального значения
	Объект местного значения

ЭКСПЛИКАЦИЯ		
№ п/п	Наименование	Статус
1	Карьер (ОАО Алексеевскдорстрой)	
2	Склад строительных материалов (в составе промышленного парка "Сокуры")	
3	Производственное здание (в составе промышленного парка "Сокуры")	
4	Производство металлических конструкций (в составе промышленного парка "Сокуры")	
5	Производство металлических конструкций (в составе промышленного парка "Сокуры")	
6	Производство мебели (в составе промышленного парка "Сокуры")	
7	Производство железобетонных изделий (в составе промышленного парка "Сокуры")	
8	ЗАО "Автокран-Аренда" ремонт и обслуживание подъемных механизмов (в составе промышленного парка "Сокуры")	
9	Фабрика заготовок (чай) (в составе промышленного парка "Сокуры")	
10	Фабрика чипсов (в составе промышленного парка "Сокуры")	
11	Производственно-складское здание (в составе промышленного парка "Сокуры")	
12	Производство бетонных блоков, ж/б колец (в составе промышленного парка "Сокуры")	
13	Склад (в составе промышленного парка "Сокуры")	
14	Производство брусчатки (производственно-складское здание) (в составе промышленного парка "Сокуры")	
15	Холодильные установки (в составе промышленного парка "Сокуры")	
16	Склад зерна	
17	Пункт приема металлолома, склад кирпичей	
18	Производственная база, склады	
19	Агропромышленный парк "Сокуры" (склады)	
20	Пункт приема металлолома	
21	Производство брусчатки, ж/б колец	
22	Производство утеплителей	
23	Складское здание для сельскохозяйственной продукции	
24	Строительно-транспортная компания	
25	Теплица по выращиванию цветочных культур (ИП Шильников А.Н.)	
26	Коневодческая ферма, коптильный цех	

Примечания:

- * условное обозначение принято разработчиком проекта.

ГБУ "ИНСТИТУТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РТ"

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

деревня Обухово

(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 Сокуровское, деревня Обухово
2.	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	5914907 +/- 5725 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	-	-	456243.30	1325280.39	Аналитический метод	0.30	-
2	-	-	456328.73	1325361.98	Аналитический метод	0.10	-
3	-	-	456321.54	1325378.74	Аналитический метод	0.10	-
4	-	-	456310.18	1325372.32	Картометрический метод	1.00	-
5	-	-	456267.12	1325344.89	Картометрический метод	1.00	-
6	-	-	456228.62	1325319.65	Картометрический метод	1.00	-
7	-	-	456200.85	1325303.99	Картометрический метод	1.00	-
8	-	-	456192.16	1325298.11	Картометрический метод	1.00	-
9	-	-	456144.84	1325264.32	Картометрический метод	1.00	-
10	-	-	456132.16	1325252.88	Картометрический метод	1.00	-
11	-	-	456131.35	1325252.15	Картометрический метод	1.00	-
12	-	-	456109.76	1325229.36	Картометрический метод	1.00	-
13	-	-	456106.75	1325223.70	Картометрический метод	1.00	-
14	-	-	456094.81	1325197.30	Картометрический метод	1.00	-
15	-	-	456088.39	1325181.11	Картометрический метод	1.00	-
16	-	-	456078.50	1325151.97	Картометрический метод	1.00	-
17	-	-	456073.76	1325119.75	Картометрический метод	1.00	-
18	-	-	456068.66	1325079.38	Картометрический метод	1.00	-
19	-	-	456061.50	1325036.31	Картометрический метод	1.00	-
20	-	-	456055.59	1325017.20	Картометрический метод	1.00	-
21	-	-	456055.38	1325013.34	Картометрический метод	1.00	-
22	-	-	456051.19	1325002.32	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
23	-	-	456017.99	1325019.96	Картометрический метод	1.00	-
24	-	-	455976.88	1325032.38	Картометрический метод	1.00	-
25	-	-	455939.03	1325041.24	Картометрический метод	1.00	-
26	-	-	455920.83	1325046.10	Картометрический метод	1.00	-
27	-	-	455907.74	1325049.86	Картометрический метод	1.00	-
28	-	-	455889.20	1325053.43	Картометрический метод	1.00	-
29	-	-	455846.94	1325064.02	Картометрический метод	1.00	-
30	-	-	455834.20	1325070.11	Картометрический метод	1.00	-
31	-	-	455831.46	1325071.08	Аналитический метод	0.10	-
32	-	-	455811.59	1325087.22	Картометрический метод	1.00	-
33	-	-	455811.44	1325087.22	Аналитический метод	0.10	-
34	-	-	455807.32	1325084.23	Аналитический метод	0.10	-
35	-	-	455806.41	1325085.11	Аналитический метод	0.10	-
36	-	-	455804.94	1325089.30	Аналитический метод	0.10	-
37	-	-	455800.36	1325101.94	Аналитический метод	0.10	-
38	-	-	455785.10	1325130.21	Аналитический метод	0.10	-
39	-	-	455810.39	1325152.51	Аналитический метод	0.10	-
40	-	-	455834.72	1325180.41	Аналитический метод	0.10	-
41	-	-	455844.41	1325201.15	Аналитический метод	0.10	-
42	-	-	455858.18	1325239.41	Аналитический метод	0.10	-
43	-	-	455888.00	1325275.20	Аналитический метод	0.10	-
44	-	-	455945.32	1325351.52	Аналитический метод	0.10	-
45	-	-	456055.59	1325498.34	Аналитический метод	0.10	-
46	-	-	456101.55	1325536.39	Аналитический метод	0.10	-
47	-	-	456127.44	1325565.50	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
48	-	-	456143.01	1325583.03	Аналитический метод	0.10	-
49	-	-	456166.02	1325614.23	Аналитический метод	0.10	-
50	-	-	456171.75	1325623.26	Аналитический метод	0.10	-
51	-	-	456178.49	1325633.80	Аналитический метод	0.10	-
52	-	-	456233.67	1325701.41	Аналитический метод	0.10	-
53	-	-	456274.17	1325736.09	Аналитический метод	0.10	-
54	-	-	456286.84	1325748.43	Аналитический метод	0.10	-
55	-	-	456311.49	1325777.02	Аналитический метод	0.10	-
56	-	-	456329.61	1325792.10	Аналитический метод	0.10	-
57	-	-	456333.43	1325797.31	Аналитический метод	0.10	-
58	-	-	456342.08	1325809.11	Аналитический метод	0.10	-
59	-	-	456388.99	1325852.68	Аналитический метод	0.10	-
60	-	-	456427.52	1325890.58	Аналитический метод	0.10	-
61	-	-	456500.31	1325962.18	Аналитический метод	0.10	-
62	-	-	456521.80	1325980.20	Аналитический метод	0.10	-
63	-	-	456536.56	1325992.59	Аналитический метод	0.10	-
64	-	-	456564.20	1326015.73	Аналитический метод	0.10	-
65	-	-	456580.88	1326029.76	Аналитический метод	0.10	-
66	-	-	456636.04	1326075.99	Аналитический метод	0.10	-
67	-	-	456733.66	1326145.66	Аналитический метод	0.10	-
68	-	-	456771.93	1326178.58	Аналитический метод	0.10	-
69	-	-	456828.73	1326219.00	Аналитический метод	0.10	-
70	-	-	456868.74	1326207.96	Аналитический метод	0.10	-
71	-	-	456888.88	1326198.72	Аналитический метод	0.10	-
72	-	-	456925.19	1326222.60	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
73	-	-	456918.21	1326228.14	Аналитический метод	0.30	-
74	-	-	456944.50	1326254.88	Аналитический метод	0.30	-
75	-	-	456962.78	1326273.51	Аналитический метод	0.10	-
76	-	-	456963.88	1326272.46	Аналитический метод	0.10	-
77	-	-	457005.35	1326299.89	Аналитический метод	0.30	-
78	-	-	457021.56	1326288.64	Аналитический метод	0.30	-
79	-	-	457026.85	1326284.57	Аналитический метод	0.20	-
80	-	-	457020.78	1326309.19	Аналитический метод	0.10	-
81	-	-	457036.73	1326319.62	Аналитический метод	0.20	-
82	-	-	457059.64	1326334.77	Аналитический метод	0.20	-
83	-	-	457057.50	1326337.13	Аналитический метод	0.10	-
84	-	-	457065.84	1326340.67	Аналитический метод	0.10	-
85	-	-	457071.16	1326339.00	Аналитический метод	0.10	-
86	-	-	457082.60	1326348.34	Аналитический метод	0.10	-
87	-	-	457103.24	1326364.44	Аналитический метод	0.10	-
88	-	-	457119.18	1326348.40	Картометрический метод	1.00	-
89	-	-	457129.33	1326351.46	Картометрический метод	1.00	-
90	-	-	457164.40	1326364.65	Картометрический метод	1.00	-
91	-	-	457178.19	1326334.00	Аналитический метод	0.30	-
92	-	-	457195.40	1326319.10	Картометрический метод	1.00	-
93	-	-	457225.30	1326295.00	Картометрический метод	1.00	-
94	-	-	457227.69	1326293.60	Картометрический метод	1.00	-
95	-	-	457243.70	1326284.20	Картометрический метод	1.00	-
96	-	-	457257.70	1326278.50	Картометрический метод	1.00	-
97	-	-	457272.90	1326275.30	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
98	-	-	457278.90	1326275.30	Картометрический метод	1.00	-
99	-	-	457289.50	1326274.30	Аналитический метод	0.10	-
100	-	-	457317.30	1326283.60	Аналитический метод	0.10	-
101	-	-	457347.70	1326293.70	Аналитический метод	0.10	-
102	-	-	457383.40	1326300.67	Аналитический метод	0.10	-
103	-	-	457390.20	1326302.00	Аналитический метод	0.10	-
104	-	-	457403.30	1326306.50	Аналитический метод	0.10	-
105	-	-	457427.20	1326323.30	Аналитический метод	0.10	-
106	-	-	457452.10	1326348.10	Аналитический метод	0.10	-
107	-	-	457480.10	1326373.10	Аналитический метод	0.10	-
108	-	-	457483.80	1326378.80	Аналитический метод	0.10	-
109	-	-	457483.80	1326387.30	Аналитический метод	0.10	-
110	-	-	457481.80	1326396.70	Аналитический метод	0.10	-
111	-	-	457478.40	1326402.70	Аналитический метод	0.10	-
112	-	-	457471.00	1326415.70	Аналитический метод	0.10	-
113	-	-	457469.77	1326421.57	Аналитический метод	0.10	-
114	-	-	457468.60	1326427.30	Аналитический метод	0.10	-
115	-	-	457468.60	1326431.00	Аналитический метод	0.10	-
116	-	-	457471.40	1326436.20	Аналитический метод	0.10	-
117	-	-	457476.60	1326443.90	Аналитический метод	0.10	-
118	-	-	457480.00	1326451.40	Аналитический метод	0.10	-
119	-	-	457480.00	1326458.50	Аналитический метод	0.10	-
120	-	-	457476.70	1326469.60	Аналитический метод	0.10	-
121	-	-	457469.80	1326487.80	Аналитический метод	0.10	-
122	-	-	457469.80	1326496.20	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
123	-	-	457470.50	1326502.90	Аналитический метод	0.10	-
124	-	-	457473.50	1326511.20	Аналитический метод	0.10	-
125	-	-	457479.30	1326518.30	Аналитический метод	0.10	-
126	-	-	457487.10	1326523.10	Аналитический метод	0.10	-
127	-	-	457497.40	1326526.00	Аналитический метод	0.10	-
128	-	-	457510.40	1326526.00	Аналитический метод	0.10	-
129	-	-	457527.40	1326526.00	Аналитический метод	0.10	-
130	-	-	457533.50	1326525.40	Аналитический метод	0.10	-
131	-	-	457568.80	1326513.40	Аналитический метод	0.10	-
132	-	-	457580.21	1326509.56	Аналитический метод	0.10	-
133	-	-	457615.70	1326497.60	Аналитический метод	0.10	-
134	-	-	457668.30	1326478.50	Аналитический метод	0.10	-
135	-	-	457689.70	1326468.80	Аналитический метод	0.10	-
136	-	-	457718.60	1326455.70	Аналитический метод	0.10	-
137	-	-	457737.50	1326451.10	Аналитический метод	0.10	-
138	-	-	457775.50	1326452.40	Аналитический метод	0.10	-
139	-	-	457788.70	1326455.70	Аналитический метод	0.10	-
140	-	-	457808.60	1326467.30	Аналитический метод	0.10	-
141	-	-	457830.90	1326480.00	Аналитический метод	0.10	-
142	-	-	457860.50	1326500.20	Аналитический метод	0.10	-
143	-	-	457863.70	1326501.30	Аналитический метод	0.10	-
144	-	-	457865.80	1326501.30	Аналитический метод	0.10	-
145	-	-	457869.90	1326500.60	Аналитический метод	0.10	-
146	-	-	457884.84	1326495.89	Аналитический метод	0.10	-
147	-	-	457887.70	1326495.00	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
148	-	-	457888.70	1326498.80	Аналитический метод	0.10	-
149	-	-	457870.90	1326504.60	Аналитический метод	0.10	-
150	-	-	457866.21	1326505.13	Аналитический метод	1.00	-
151	-	-	457864.70	1326505.30	Аналитический метод	0.10	-
152	-	-	457863.10	1326505.30	Аналитический метод	0.10	-
153	-	-	457862.20	1326505.00	Аналитический метод	0.10	-
154	-	-	457859.00	1326507.10	Аналитический метод	0.10	-
155	-	-	457830.40	1326521.10	Аналитический метод	0.10	-
156	-	-	457803.80	1326531.80	Аналитический метод	0.10	-
157	-	-	457775.80	1326546.50	Аналитический метод	0.10	-
158	-	-	457747.90	1326556.00	Аналитический метод	0.10	-
159	-	-	457711.70	1326574.40	Аналитический метод	0.10	-
160	-	-	457667.90	1326587.70	Аналитический метод	0.10	-
161	-	-	457605.00	1326604.90	Аналитический метод	0.10	-
162	-	-	457572.60	1326618.80	Аналитический метод	0.10	-
163	-	-	457567.50	1326622.70	Аналитический метод	0.10	-
164	-	-	457545.90	1326639.80	Аналитический метод	0.10	-
165	-	-	457520.50	1326656.30	Аналитический метод	0.10	-
166	-	-	457508.50	1326671.50	Аналитический метод	0.10	-
167	-	-	457502.80	1326681.10	Аналитический метод	0.10	-
168	-	-	457499.60	1326692.50	Аналитический метод	0.10	-
169	-	-	457502.10	1326708.40	Аналитический метод	0.10	-
170	-	-	457507.80	1326730.00	Аналитический метод	0.10	-
171	-	-	457509.10	1326752.20	Аналитический метод	0.10	-
172	-	-	457528.80	1326802.40	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
173	-	-	457531.30	1326808.70	Аналитический метод	0.10	-
174	-	-	457555.50	1326871.60	Аналитический метод	0.10	-
175	-	-	457595.50	1326971.90	Аналитический метод	0.10	-
176	-	-	457597.40	1326977.00	Аналитический метод	0.10	-
177	-	-	457628.50	1327055.10	Аналитический метод	0.10	-
178	-	-	457660.20	1327131.30	Аналитический метод	0.10	-
179	-	-	457683.10	1327131.30	Аналитический метод	0.10	-
180	-	-	457721.20	1327128.70	Аналитический метод	0.10	-
181	-	-	457735.20	1327127.50	Аналитический метод	0.10	-
182	-	-	457758.70	1327125.60	Аналитический метод	0.10	-
183	-	-	457773.30	1327124.90	Аналитический метод	0.10	-
184	-	-	457786.00	1327123.00	Аналитический метод	0.10	-
185	-	-	457802.50	1327121.80	Аналитический метод	0.10	-
186	-	-	457815.20	1327120.50	Аналитический метод	0.10	-
187	-	-	457841.20	1327123.70	Аналитический метод	0.10	-
188	-	-	457853.30	1327123.00	Аналитический метод	0.10	-
189	-	-	457860.90	1327121.80	Аналитический метод	0.10	-
190	-	-	457888.80	1327114.10	Аналитический метод	0.10	-
191	-	-	457907.30	1327111.00	Аналитический метод	0.10	-
192	-	-	457916.20	1327111.00	Аналитический метод	0.10	-
193	-	-	457925.00	1327114.80	Аналитический метод	0.10	-
194	-	-	457930.80	1327120.50	Аналитический метод	0.10	-
195	-	-	457942.20	1327135.70	Аналитический метод	0.10	-
196	-	-	457947.90	1327152.20	Аналитический метод	0.10	-
197	-	-	457949.80	1327171.90	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
198	-	-	457951.80	1327180.70	Аналитический метод	0.10	-
199	-	-	457951.50	1327180.90	Аналитический метод	1.00	-
200	-	-	457935.20	1327186.50	Аналитический метод	1.00	-
201	-	-	457901.70	1327197.30	Аналитический метод	1.00	-
202	-	-	457894.70	1327198.60	Аналитический метод	1.00	-
203	-	-	457867.80	1327206.90	Аналитический метод	1.00	-
204	-	-	457845.50	1327215.80	Аналитический метод	1.00	-
205	-	-	457823.70	1327225.40	Аналитический метод	1.00	-
206	-	-	457808.80	1327235.70	Аналитический метод	1.00	-
207	-	-	457769.80	1327273.60	Аналитический метод	1.00	-
208	-	-	457750.40	1327307.10	Аналитический метод	1.00	-
209	-	-	457749.10	1327316.10	Аналитический метод	1.00	-
210	-	-	457757.90	1327363.30	Аналитический метод	1.00	-
211	-	-	457757.90	1327363.40	Аналитический метод	1.00	-
212	-	-	457759.90	1327368.10	Картометрический метод	1.00	-
213	-	-	457761.60	1327371.50	Аналитический метод	0.10	-
214	-	-	457763.80	1327375.80	Аналитический метод	0.10	-
215	-	-	457796.10	1327449.40	Аналитический метод	0.10	-
216	-	-	457839.50	1327559.40	Аналитический метод	0.10	-
217	-	-	457853.53	1327587.93	Аналитический метод	0.10	-
218	-	-	457915.00	1327712.90	Аналитический метод	0.10	-
219	-	-	457982.30	1327846.90	Аналитический метод	0.10	-
220	-	-	458018.50	1327923.80	Аналитический метод	0.10	-
221	-	-	458056.60	1327938.40	Аналитический метод	0.10	-
222	-	-	458129.70	1327966.90	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
223	-	-	458221.10	1328003.10	Аналитический метод	0.10	-
224	-	-	458279.45	1328026.79	Аналитический метод	0.10	-
225	-	-	458332.20	1328048.20	Аналитический метод	0.10	-
226	-	-	458451.60	1328097.10	Аналитический метод	0.10	-
227	-	-	458527.20	1328126.30	Аналитический метод	0.10	-
228	-	-	458583.70	1328150.50	Аналитический метод	0.10	-
229	-	-	458586.90	1328149.80	Аналитический метод	0.10	-
230	-	-	458589.93	1328091.40	Аналитический метод	0.10	-
231	-	-	458597.00	1327940.30	Аналитический метод	0.10	-
232	-	-	458600.70	1327892.50	Аналитический метод	0.10	-
233	-	-	458589.60	1327891.50	Аналитический метод	0.10	-
234	-	-	458575.20	1327886.80	Аналитический метод	0.10	-
235	-	-	458534.80	1327860.50	Аналитический метод	0.10	-
236	-	-	458531.50	1327856.60	Аналитический метод	0.10	-
237	-	-	458504.30	1327833.20	Аналитический метод	0.10	-
238	-	-	458482.10	1327815.40	Аналитический метод	0.10	-
239	-	-	458421.70	1327764.00	Аналитический метод	0.10	-
240	-	-	458394.86	1327742.50	Аналитический метод	0.10	-
241	-	-	458383.00	1327733.00	Аналитический метод	0.10	-
242	-	-	458289.60	1327656.00	Аналитический метод	0.10	-
243	-	-	458211.37	1327587.73	Аналитический метод	0.10	-
244	-	-	458207.70	1327584.30	Аналитический метод	0.10	-
245	-	-	458172.20	1327557.30	Аналитический метод	0.10	-
246	-	-	458165.50	1327549.90	Аналитический метод	0.10	-
247	-	-	458153.50	1327536.60	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
248	-	-	458145.90	1327530.70	Аналитический метод	0.10	-
249	-	-	458123.10	1327527.60	Аналитический метод	0.10	-
250	-	-	458102.30	1327528.90	Аналитический метод	0.10	-
251	-	-	458063.50	1327551.80	Аналитический метод	0.10	-
252	-	-	458053.70	1327553.70	Аналитический метод	0.10	-
253	-	-	458045.20	1327553.80	Аналитический метод	0.10	-
254	-	-	458038.90	1327551.20	Аналитический метод	0.10	-
255	-	-	458023.80	1327543.40	Аналитический метод	0.10	-
256	-	-	458018.50	1327534.80	Аналитический метод	0.10	-
257	-	-	458013.90	1327523.00	Аналитический метод	0.10	-
258	-	-	458010.39	1327508.49	Аналитический метод	0.10	-
259	-	-	458009.30	1327504.00	Аналитический метод	0.10	-
260	-	-	458011.40	1327494.40	Аналитический метод	0.10	-
261	-	-	458021.90	1327476.70	Аналитический метод	0.10	-
262	-	-	458046.30	1327453.60	Аналитический метод	0.10	-
263	-	-	458075.60	1327431.90	Аналитический метод	0.10	-
264	-	-	458092.40	1327417.70	Аналитический метод	0.10	-
265	-	-	458095.30	1327411.20	Аналитический метод	0.10	-
266	-	-	458100.30	1327400.50	Аналитический метод	0.10	-
267	-	-	458103.40	1327391.20	Аналитический метод	0.10	-
268	-	-	458104.00	1327384.70	Аналитический метод	0.10	-
269	-	-	458101.50	1327364.50	Аналитический метод	0.10	-
270	-	-	458105.90	1327367.20	Аналитический метод	0.10	-
271	-	-	458107.30	1327368.10	Аналитический метод	0.10	-
272	-	-	458115.50	1327373.90	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
273	-	-	458122.50	1327385.90	Аналитический метод	0.10	-
274	-	-	458123.80	1327392.30	Аналитический метод	0.10	-
275	-	-	458127.00	1327404.30	Аналитический метод	0.10	-
276	-	-	458131.40	1327415.80	Аналитический метод	0.10	-
277	-	-	458136.50	1327422.10	Аналитический метод	0.10	-
278	-	-	458142.20	1327424.00	Аналитический метод	0.10	-
279	-	-	458155.50	1327427.80	Аналитический метод	0.10	-
280	-	-	458177.10	1327425.30	Аналитический метод	0.10	-
281	-	-	458231.10	1327405.60	Аналитический метод	0.10	-
282	-	-	458267.30	1327384.70	Аналитический метод	0.10	-
283	-	-	458272.40	1327381.50	Аналитический метод	0.10	-
284	-	-	458272.40	1327378.30	Аналитический метод	0.10	-
285	-	-	458285.10	1327368.80	Аналитический метод	0.10	-
286	-	-	458308.00	1327354.80	Аналитический метод	0.10	-
287	-	-	458319.40	1327344.60	Аналитический метод	0.10	-
288	-	-	458322.60	1327337.70	Аналитический метод	0.10	-
289	-	-	458324.50	1327328.80	Аналитический метод	0.10	-
290	-	-	458325.10	1327316.70	Аналитический метод	0.10	-
291	-	-	458327.00	1327307.20	Аналитический метод	0.10	-
292	-	-	458326.40	1327297.70	Аналитический метод	0.10	-
293	-	-	458323.20	1327288.10	Аналитический метод	0.10	-
294	-	-	458321.90	1327278.60	Аналитический метод	0.10	-
295	-	-	458323.80	1327269.70	Аналитический метод	0.10	-
296	-	-	458330.20	1327261.50	Аналитический метод	0.10	-
297	-	-	458336.50	1327256.40	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
298	-	-	458344.10	1327250.70	Аналитический метод	0.10	-
299	-	-	458348.00	1327241.80	Аналитический метод	0.10	-
300	-	-	458350.50	1327232.90	Аналитический метод	0.10	-
301	-	-	458349.90	1327224.00	Аналитический метод	0.10	-
302	-	-	458349.90	1327213.80	Аналитический метод	0.10	-
303	-	-	458348.00	1327205.60	Аналитический метод	0.10	-
304	-	-	458349.90	1327197.30	Аналитический метод	0.10	-
305	-	-	458346.70	1327185.90	Аналитический метод	0.10	-
306	-	-	458343.50	1327164.90	Аналитический метод	0.10	-
307	-	-	458336.50	1327135.10	Аналитический метод	0.10	-
308	-	-	458332.10	1327088.70	Аналитический метод	0.10	-
309	-	-	458333.40	1327076.70	Аналитический метод	0.10	-
310	-	-	458335.90	1327067.20	Аналитический метод	0.10	-
311	-	-	458340.30	1327062.10	Аналитический метод	0.10	-
312	-	-	458354.90	1327052.50	Аналитический метод	0.10	-
313	-	-	458392.40	1327027.80	Аналитический метод	0.10	-
314	-	-	458401.90	1327024.60	Аналитический метод	0.10	-
315	-	-	458405.10	1327024.60	Аналитический метод	0.10	-
316	-	-	458417.20	1327022.70	Аналитический метод	0.10	-
317	-	-	458427.30	1327019.50	Аналитический метод	0.10	-
318	-	-	458438.10	1327015.70	Аналитический метод	0.10	-
319	-	-	458448.30	1327008.70	Аналитический метод	0.10	-
320	-	-	458457.20	1327002.40	Аналитический метод	0.10	-
321	-	-	458465.40	1326992.90	Аналитический метод	0.10	-
322	-	-	458468.60	1326987.10	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
323	-	-	458473.10	1326973.80	Аналитический метод	0.10	-
324	-	-	458472.40	1326964.30	Аналитический метод	0.10	-
325	-	-	458473.10	1326955.40	Аналитический метод	0.10	-
326	-	-	458469.90	1326943.30	Аналитический метод	0.10	-
327	-	-	458464.20	1326924.90	Аналитический метод	0.10	-
328	-	-	458462.90	1326919.20	Аналитический метод	0.10	-
329	-	-	458462.90	1326914.10	Аналитический метод	0.10	-
330	-	-	458467.30	1326908.40	Аналитический метод	0.10	-
331	-	-	458515.00	1326864.60	Аналитический метод	0.10	-
332	-	-	458546.10	1326832.80	Аналитический метод	0.10	-
333	-	-	458553.70	1326827.10	Аналитический метод	0.10	-
334	-	-	458558.10	1326826.50	Аналитический метод	0.10	-
335	-	-	458565.10	1326820.80	Аналитический метод	0.10	-
336	-	-	458570.80	1326819.50	Аналитический метод	0.10	-
337	-	-	458623.50	1326807.40	Аналитический метод	0.10	-
338	-	-	458683.90	1326794.10	Аналитический метод	0.10	-
339	-	-	458694.00	1326787.80	Аналитический метод	0.10	-
340	-	-	458720.70	1326780.80	Аналитический метод	0.10	-
341	-	-	458811.14	1326762.62	Аналитический метод	0.10	-
342	-	-	458817.20	1326761.40	Аналитический метод	0.10	-
343	-	-	458798.20	1326787.10	Аналитический метод	0.10	-
344	-	-	458765.40	1326884.10	Аналитический метод	0.10	-
345	-	-	458719.76	1327019.11	Аналитический метод	0.10	-
346	-	-	458662.30	1327189.10	Аналитический метод	0.10	-
347	-	-	458662.09	1327193.38	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	-	-	458649.60	1327445.60	Аналитический метод	0.10	-
349	-	-	458652.30	1327554.20	Аналитический метод	0.10	-
350	-	-	458651.60	1327582.92	Аналитический метод	0.10	-
351	-	-	458645.90	1327815.20	Аналитический метод	0.10	-
352	-	-	458645.30	1327890.30	Аналитический метод	0.10	-
353	-	-	458641.90	1327890.27	Аналитический метод	0.10	-
354	-	-	458641.90	1327893.55	Аналитический метод	0.10	-
355	-	-	458642.36	1327893.70	Картометрический метод	1.00	-
356	-	-	458634.26	1328141.86	Картометрический метод	1.00	-
357	-	-	458629.43	1328151.97	Картометрический метод	1.00	-
358	-	-	458626.81	1328156.94	Картометрический метод	1.00	-
359	-	-	458642.83	1328155.32	Картометрический метод	1.00	-
360	-	-	458642.10	1328207.00	Аналитический метод	0.10	-
361	-	-	458632.40	1328339.00	Аналитический метод	0.10	-
362	-	-	458623.70	1328337.10	Аналитический метод	0.10	-
363	-	-	458631.90	1328346.00	Аналитический метод	0.10	-
364	-	-	458634.90	1328351.60	Аналитический метод	0.10	-
365	-	-	458637.10	1328355.60	Аналитический метод	0.10	-
366	-	-	458647.40	1328374.50	Аналитический метод	0.10	-
367	-	-	458650.70	1328372.70	Аналитический метод	0.10	-
368	-	-	458658.90	1328387.90	Аналитический метод	0.10	-
369	-	-	458659.00	1328388.00	Аналитический метод	0.10	-
370	-	-	458695.80	1328455.30	Аналитический метод	0.10	-
371	-	-	458692.20	1328457.20	Аналитический метод	0.10	-
372	-	-	458768.40	1328597.70	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
373	-	-	458776.70	1328600.70	Аналитический метод	0.10	-
374	-	-	458800.90	1328610.80	Аналитический метод	0.10	-
375	-	-	458809.70	1328615.30	Аналитический метод	0.10	-
376	-	-	458818.60	1328615.30	Аналитический метод	0.10	-
377	-	-	458819.58	1328615.06	Аналитический метод	0.10	-
378	-	-	458829.40	1328612.70	Аналитический метод	0.10	-
379	-	-	458837.70	1328604.50	Аналитический метод	0.10	-
380	-	-	458843.40	1328582.30	Аналитический метод	0.10	-
381	-	-	458852.30	1328561.30	Аналитический метод	0.10	-
382	-	-	458864.40	1328542.90	Аналитический метод	0.10	-
383	-	-	458894.20	1328516.80	Аналитический метод	0.10	-
384	-	-	458918.30	1328504.10	Аналитический метод	0.10	-
385	-	-	458939.90	1328489.50	Аналитический метод	0.10	-
386	-	-	458960.90	1328484.50	Аналитический метод	0.10	-
387	-	-	458959.60	1328476.80	Аналитический метод	0.10	-
388	-	-	458957.70	1328463.50	Аналитический метод	0.10	-
389	-	-	458971.70	1328458.40	Аналитический метод	0.10	-
390	-	-	458995.20	1328457.80	Аналитический метод	0.10	-
391	-	-	459005.30	1328460.30	Аналитический метод	0.10	-
392	-	-	459005.30	1328463.50	Аналитический метод	0.10	-
393	-	-	459008.50	1328479.40	Аналитический метод	0.10	-
394	-	-	459016.80	1328481.30	Аналитический метод	0.10	-
395	-	-	459057.40	1328481.30	Аналитический метод	0.10	-
396	-	-	459080.30	1328483.80	Аналитический метод	0.10	-
397	-	-	459110.70	1328483.80	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
398	-	-	459140.60	1328488.90	Аналитический метод	0.10	-
399	-	-	459153.30	1328490.20	Аналитический метод	0.10	-
400	-	-	459190.10	1328501.60	Аналитический метод	0.10	-
401	-	-	459214.20	1328514.90	Аналитический метод	0.10	-
402	-	-	459240.90	1328530.20	Аналитический метод	0.10	-
403	-	-	459246.89	1328533.00	Аналитический метод	0.10	-
404	-	-	459123.40	1328220.30	Аналитический метод	0.10	-
405	-	-	459120.59	1328221.17	Аналитический метод	1.00	-
406	-	-	459114.57	1328181.90	Аналитический метод	1.00	-
407	-	-	459117.30	1328181.30	Аналитический метод	0.10	-
408	-	-	459115.60	1328170.10	Аналитический метод	0.10	-
409	-	-	459114.90	1328165.50	Аналитический метод	0.10	-
410	-	-	459101.00	1328076.50	Аналитический метод	0.10	-
411	-	-	459093.60	1328089.50	Аналитический метод	0.10	-
412	-	-	459084.70	1328099.70	Аналитический метод	0.10	-
413	-	-	459079.00	1328104.10	Аналитический метод	0.10	-
414	-	-	459065.60	1328083.80	Аналитический метод	0.10	-
415	-	-	459052.90	1328046.90	Аналитический метод	0.10	-
416	-	-	459050.40	1328040.00	Аналитический метод	0.10	-
417	-	-	459049.80	1328015.80	Аналитический метод	0.10	-
418	-	-	459058.70	1327980.90	Аналитический метод	0.10	-
419	-	-	459069.40	1327944.50	Аналитический метод	0.10	-
420	-	-	459072.40	1327940.80	Аналитический метод	0.10	-
421	-	-	459092.60	1327945.60	Аналитический метод	0.10	-
422	-	-	459099.90	1327947.30	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
423	-	-	459112.70	1327951.80	Аналитический метод	0.10	-
424	-	-	459185.70	1327655.80	Аналитический метод	0.10	-
425	-	-	459182.60	1327647.10	Аналитический метод	0.10	-
426	-	-	459166.00	1327637.40	Аналитический метод	0.10	-
427	-	-	459122.20	1327622.10	Аналитический метод	0.10	-
428	-	-	459096.10	1327616.40	Аналитический метод	0.10	-
429	-	-	459093.00	1327613.20	Аналитический метод	0.10	-
430	-	-	459087.90	1327605.60	Аналитический метод	0.10	-
431	-	-	459087.90	1327596.70	Аналитический метод	0.10	-
432	-	-	459093.60	1327587.20	Аналитический метод	0.10	-
433	-	-	459103.70	1327573.20	Аналитический метод	0.10	-
434	-	-	459111.40	1327551.40	Аналитический метод	0.10	-
435	-	-	459108.70	1327534.50	Аналитический метод	0.10	-
436	-	-	459111.90	1327528.20	Аналитический метод	0.10	-
437	-	-	459114.40	1327519.90	Аналитический метод	0.10	-
438	-	-	459116.90	1327507.80	Аналитический метод	0.10	-
439	-	-	459120.10	1327499.00	Аналитический метод	0.10	-
440	-	-	459124.70	1327493.50	Аналитический метод	0.10	-
441	-	-	459124.60	1327493.20	Аналитический метод	0.10	-
442	-	-	459238.49	1327189.33	Аналитический метод	0.10	-
443	-	-	459271.90	1327100.20	Аналитический метод	0.10	-
444	-	-	459280.20	1327074.10	Аналитический метод	0.10	-
445	-	-	459271.20	1327070.30	Аналитический метод	0.10	-
446	-	-	459271.20	1327057.00	Аналитический метод	0.10	-
447	-	-	459275.10	1327041.10	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
448	-	-	459284.60	1327020.20	Аналитический метод	0.10	-
449	-	-	459287.69	1327015.12	Аналитический метод	0.10	-
450	-	-	459291.60	1327008.70	Аналитический метод	0.10	-
451	-	-	459293.50	1326997.90	Аналитический метод	0.10	-
452	-	-	459292.20	1326989.00	Аналитический метод	0.10	-
453	-	-	459286.50	1326984.60	Аналитический метод	0.10	-
454	-	-	459282.70	1326985.90	Аналитический метод	0.10	-
455	-	-	459273.80	1326971.90	Аналитический метод	0.10	-
456	-	-	459267.40	1326964.90	Аналитический метод	0.10	-
457	-	-	459254.70	1326960.50	Аналитический метод	0.10	-
458	-	-	459240.10	1326954.10	Аналитический метод	0.10	-
459	-	-	459228.10	1326949.00	Аналитический метод	0.10	-
460	-	-	459219.80	1326946.50	Аналитический метод	0.10	-
461	-	-	459203.90	1326944.60	Аналитический метод	0.10	-
462	-	-	459188.10	1326943.30	Аналитический метод	0.10	-
463	-	-	459161.40	1326942.70	Аналитический метод	0.10	-
464	-	-	459145.50	1326939.50	Аналитический метод	0.10	-
465	-	-	459115.00	1326937.60	Аналитический метод	0.10	-
466	-	-	459093.40	1326935.70	Аналитический метод	0.10	-
467	-	-	459094.10	1326928.70	Аналитический метод	0.10	-
468	-	-	459097.30	1326923.60	Аналитический метод	0.10	-
469	-	-	459104.90	1326917.30	Аналитический метод	0.10	-
470	-	-	459116.30	1326911.60	Аналитический метод	0.10	-
471	-	-	459122.70	1326905.90	Аналитический метод	0.10	-
472	-	-	459133.50	1326909.70	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
473	-	-	459162.00	1326910.90	Аналитический метод	0.10	-
474	-	-	459178.50	1326910.30	Аналитический метод	0.10	-
475	-	-	459212.80	1326900.10	Аналитический метод	0.10	-
476	-	-	459222.40	1326895.70	Аналитический метод	0.10	-
477	-	-	459229.30	1326888.70	Аналитический метод	0.10	-
478	-	-	459226.80	1326881.10	Аналитический метод	0.10	-
479	-	-	459217.90	1326868.40	Аналитический метод	0.10	-
480	-	-	459202.70	1326853.80	Аналитический метод	0.10	-
481	-	-	459190.00	1326844.30	Аналитический метод	0.10	-
482	-	-	459165.20	1326834.10	Аналитический метод	0.10	-
483	-	-	459152.50	1326828.40	Аналитический метод	0.10	-
484	-	-	459121.40	1326822.00	Аналитический метод	0.10	-
485	-	-	459087.10	1326809.30	Аналитический метод	0.10	-
486	-	-	459073.80	1326806.80	Аналитический метод	0.10	-
487	-	-	459062.30	1326803.60	Аналитический метод	0.10	-
488	-	-	459049.00	1326800.50	Аналитический метод	0.10	-
489	-	-	459045.20	1326797.90	Аналитический метод	0.10	-
490	-	-	459035.70	1326788.40	Аналитический метод	0.10	-
491	-	-	459026.80	1326781.40	Аналитический метод	0.10	-
492	-	-	459021.70	1326770.00	Аналитический метод	0.10	-
493	-	-	459017.20	1326759.80	Аналитический метод	0.10	-
494	-	-	459014.10	1326745.80	Аналитический метод	0.10	-
495	-	-	459012.80	1326736.30	Аналитический метод	0.10	-
496	-	-	459008.40	1326726.80	Аналитический метод	0.10	-
497	-	-	459000.10	1326713.50	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
498	-	-	458992.50	1326705.20	Аналитический метод	0.10	-
499	-	-	458988.70	1326695.70	Аналитический метод	0.10	-
500	-	-	458989.30	1326692.50	Аналитический метод	0.10	-
501	-	-	458994.40	1326694.40	Аналитический метод	0.10	-
502	-	-	458993.80	1326687.40	Аналитический метод	0.10	-
503	-	-	458996.30	1326685.50	Аналитический метод	0.10	-
504	-	-	459001.40	1326684.90	Аналитический метод	0.10	-
505	-	-	459004.50	1326683.00	Аналитический метод	0.10	-
506	-	-	459011.50	1326681.10	Аналитический метод	0.10	-
507	-	-	459019.80	1326680.40	Аналитический метод	0.10	-
508	-	-	459027.40	1326681.70	Аналитический метод	0.10	-
509	-	-	459035.70	1326684.20	Аналитический метод	0.10	-
510	-	-	459042.60	1326691.90	Аналитический метод	0.10	-
511	-	-	459047.70	1326701.40	Аналитический метод	0.10	-
512	-	-	459056.60	1326726.80	Аналитический метод	0.10	-
513	-	-	459062.30	1326738.20	Аналитический метод	0.10	-
514	-	-	459065.50	1326745.80	Аналитический метод	0.10	-
515	-	-	459070.00	1326758.50	Аналитический метод	0.10	-
516	-	-	459079.50	1326766.80	Аналитический метод	0.10	-
517	-	-	459083.30	1326770.00	Аналитический метод	0.10	-
518	-	-	459088.40	1326770.60	Аналитический метод	0.10	-
519	-	-	459098.50	1326770.60	Аналитический метод	0.10	-
520	-	-	459122.70	1326773.10	Аналитический метод	0.10	-
521	-	-	459133.50	1326774.40	Аналитический метод	0.10	-
522	-	-	459155.00	1326778.20	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
523	-	-	459167.70	1326782.00	Аналитический метод	0.10	-
524	-	-	459190.00	1326791.60	Аналитический метод	0.10	-
525	-	-	459202.00	1326798.50	Аналитический метод	0.10	-
526	-	-	459239.50	1326810.00	Аналитический метод	0.10	-
527	-	-	459270.00	1326823.30	Аналитический метод	0.10	-
528	-	-	459283.30	1326832.20	Аналитический метод	0.10	-
529	-	-	459290.30	1326839.20	Аналитический метод	0.10	-
530	-	-	459300.50	1326850.00	Аналитический метод	0.10	-
531	-	-	459307.40	1326860.10	Аналитический метод	0.10	-
532	-	-	459318.90	1326870.90	Аналитический метод	0.10	-
533	-	-	459327.10	1326874.10	Аналитический метод	0.10	-
534	-	-	459334.70	1326869.70	Аналитический метод	0.10	-
535	-	-	459347.30	1326863.10	Аналитический метод	0.10	-
536	-	-	459348.30	1326860.10	Аналитический метод	0.10	-
537	-	-	459344.30	1326853.20	Аналитический метод	0.10	-
538	-	-	459339.20	1326846.80	Аналитический метод	0.10	-
539	-	-	459328.40	1326838.60	Аналитический метод	0.10	-
540	-	-	459303.60	1326815.70	Аналитический метод	0.10	-
541	-	-	459297.90	1326805.50	Аналитический метод	0.10	-
542	-	-	459297.30	1326797.30	Аналитический метод	0.10	-
543	-	-	459302.40	1326789.00	Аналитический метод	0.10	-
544	-	-	459306.20	1326782.70	Аналитический метод	0.10	-
545	-	-	459312.50	1326770.60	Аналитический метод	0.10	-
546	-	-	459320.10	1326769.30	Аналитический метод	0.10	-
547	-	-	459309.30	1326764.90	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
548	-	-	459302.40	1326758.50	Аналитический метод	0.10	-
549	-	-	459302.40	1326746.50	Аналитический метод	0.10	-
550	-	-	459304.30	1326731.90	Аналитический метод	0.10	-
551	-	-	459307.40	1326719.80	Аналитический метод	0.10	-
552	-	-	459310.60	1326713.50	Аналитический метод	0.10	-
553	-	-	459315.10	1326708.40	Аналитический метод	0.10	-
554	-	-	459317.60	1326698.20	Аналитический метод	0.10	-
555	-	-	459308.10	1326686.80	Аналитический метод	0.10	-
556	-	-	459293.50	1326667.10	Аналитический метод	0.10	-
557	-	-	459285.20	1326656.90	Аналитический метод	0.10	-
558	-	-	459271.90	1326631.50	Аналитический метод	0.10	-
559	-	-	459256.00	1326606.10	Аналитический метод	0.10	-
560	-	-	459251.60	1326589.60	Аналитический метод	0.10	-
561	-	-	459233.80	1326550.30	Аналитический метод	0.10	-
562	-	-	459224.90	1326529.90	Аналитический метод	0.10	-
563	-	-	459214.70	1326513.40	Аналитический метод	0.10	-
564	-	-	459207.10	1326502.60	Аналитический метод	0.10	-
565	-	-	459181.10	1326489.90	Аналитический метод	0.10	-
566	-	-	459145.50	1326476.00	Аналитический метод	0.10	-
567	-	-	459122.70	1326466.40	Аналитический метод	0.10	-
568	-	-	459103.60	1326457.60	Аналитический метод	0.10	-
569	-	-	459093.40	1326451.80	Аналитический метод	0.10	-
570	-	-	459085.80	1326445.50	Аналитический метод	0.10	-
571	-	-	459082.80	1326276.90	Аналитический метод	0.10	-
572	-	-	459084.10	1326273.10	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
573	-	-	459171.00	1325952.60	Аналитический метод	0.10	-
574	-	-	459171.09	1325952.52	Аналитический метод	0.10	-
575	-	-	459175.90	1325948.30	Аналитический метод	0.10	-
576	-	-	459184.00	1325941.30	Аналитический метод	0.10	-
577	-	-	459193.20	1325927.20	Аналитический метод	0.10	-
578	-	-	459200.00	1325901.50	Аналитический метод	0.10	-
579	-	-	459201.90	1325882.20	Аналитический метод	0.10	-
580	-	-	459200.70	1325868.70	Аналитический метод	0.10	-
581	-	-	459194.50	1325852.00	Аналитический метод	0.10	-
582	-	-	459188.30	1325842.10	Аналитический метод	0.10	-
583	-	-	459171.40	1325816.30	Аналитический метод	0.10	-
584	-	-	459171.10	1325815.90	Аналитический метод	0.10	-
585	-	-	459163.30	1325799.80	Аналитический метод	0.10	-
586	-	-	459160.30	1325789.00	Аналитический метод	0.10	-
587	-	-	459159.40	1325785.80	Аналитический метод	0.10	-
588	-	-	459163.80	1325755.60	Аналитический метод	0.10	-
589	-	-	459167.60	1325728.80	Аналитический метод	0.10	-
590	-	-	459171.60	1325716.30	Аналитический метод	0.10	-
591	-	-	459164.80	1325578.80	Аналитический метод	0.10	-
592	-	-	459148.80	1325542.80	Аналитический метод	0.10	-
593	-	-	459140.10	1325528.50	Аналитический метод	0.10	-
594	-	-	459138.40	1325526.80	Аналитический метод	0.10	-
595	-	-	459137.60	1325526.00	Аналитический метод	0.10	-
596	-	-	459141.70	1325524.50	Аналитический метод	1.00	-
597	-	-	459153.80	1325518.40	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
598	-	-	459161.40	1325512.90	Аналитический метод	1.00	-
599	-	-	459160.50	1325494.50	Аналитический метод	1.00	-
600	-	-	459161.20	1325494.30	Аналитический метод	1.00	-
601	-	-	459160.20	1325490.40	Аналитический метод	0.10	-
602	-	-	459159.08	1325484.52	Аналитический метод	0.10	-
603	-	-	459154.63	1325461.05	Аналитический метод	0.10	-
604	-	-	459052.05	1324920.94	Аналитический метод	0.10	-
605	-	-	458947.09	1324950.82	Аналитический метод	0.10	-
606	-	-	458398.19	1325107.07	Аналитический метод	0.10	-
607	-	-	458394.36	1325108.17	Аналитический метод	0.10	-
608	-	-	458391.44	1325109.00	Аналитический метод	0.10	-
609	-	-	458387.61	1325110.09	Аналитический метод	0.10	-
610	-	-	457493.32	1325364.67	Аналитический метод	0.10	-
611	-	-	457487.56	1325366.31	Аналитический метод	1.00	-
612	-	-	457483.65	1325367.42	Аналитический метод	0.10	-
613	-	-	457483.54	1325367.45	Аналитический метод	0.10	-
614	-	-	457406.86	1325389.28	Аналитический метод	1.00	-
615	-	-	457301.20	1325419.36	Аналитический метод	0.10	-
616	-	-	457236.16	1325437.88	Аналитический метод	0.10	-
617	-	-	457094.12	1325478.31	Аналитический метод	0.10	-
618	-	-	457088.20	1325457.80	Аналитический метод	1.00	-
619	-	-	457080.91	1325424.10	Аналитический метод	1.00	-
620	-	-	457075.78	1325400.38	Аналитический метод	1.00	-
621	-	-	457057.47	1325315.76	Картометрический метод	1.00	-
622	-	-	457030.33	1325190.33	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
623	-	-	456944.03	1324838.18	Картометрический метод	1.00	-
624	-	-	456901.12	1324670.21	Аналитический метод	0.10	-
625	-	-	456892.87	1324639.58	Аналитический метод	0.10	-
626	-	-	456878.57	1324586.48	Аналитический метод	0.10	-
627	-	-	456870.97	1324558.25	Аналитический метод	0.10	-
628	-	-	456825.77	1324580.40	Аналитический метод	0.10	-
629	-	-	456798.92	1324593.56	Аналитический метод	0.10	-
630	-	-	456752.84	1324616.14	Аналитический метод	0.10	-
631	-	-	456707.19	1324638.51	Аналитический метод	0.10	-
632	-	-	456663.43	1324659.96	Аналитический метод	0.10	-
633	-	-	456673.82	1324688.19	Аналитический метод	0.10	-
634	-	-	456678.34	1324700.46	Аналитический метод	0.10	-
635	-	-	456686.29	1324722.07	Аналитический метод	0.10	-
636	-	-	456694.77	1324745.11	Аналитический метод	0.10	-
637	-	-	456711.73	1324791.18	Аналитический метод	0.10	-
638	-	-	456728.73	1324837.34	Аналитический метод	0.10	-
639	-	-	456737.06	1324860.20	Картометрический метод	1.00	-
640	-	-	456730.43	1324864.37	Аналитический метод	0.10	-
641	-	-	456656.05	1324843.41	Аналитический метод	0.10	-
642	-	-	456644.69	1324840.21	Аналитический метод	0.10	-
643	-	-	456621.17	1324833.58	Аналитический метод	0.10	-
644	-	-	456596.16	1324826.53	Аналитический метод	0.10	-
645	-	-	456569.38	1324818.98	Аналитический метод	0.10	-
646	-	-	456555.90	1324815.18	Аналитический метод	0.10	-
647	-	-	456540.83	1324810.93	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
648	-	-	456507.61	1324801.57	Аналитический метод	0.10	-
649	-	-	456468.86	1324790.65	Аналитический метод	0.10	-
650	-	-	456458.05	1324797.12	Аналитический метод	0.10	-
651	-	-	456452.62	1324800.36	Аналитический метод	0.10	-
652	-	-	456444.20	1324783.70	Аналитический метод	0.10	-
653	-	-	456419.69	1324799.20	Аналитический метод	0.10	-
654	-	-	456398.56	1324812.57	Аналитический метод	0.10	-
655	-	-	456377.44	1324825.93	Аналитический метод	0.10	-
656	-	-	456356.31	1324839.30	Аналитический метод	0.10	-
657	-	-	456335.18	1324852.66	Аналитический метод	0.10	-
658	-	-	456314.05	1324866.03	Аналитический метод	0.10	-
659	-	-	456292.93	1324879.39	Аналитический метод	0.10	-
660	-	-	456271.80	1324892.76	Аналитический метод	0.10	-
661	-	-	456250.67	1324906.12	Аналитический метод	0.10	-
662	-	-	456229.54	1324919.49	Аналитический метод	0.10	-
663	-	-	456208.41	1324932.85	Аналитический метод	0.10	-
664	-	-	456187.29	1324946.22	Аналитический метод	0.10	-
665	-	-	456183.20	1324948.80	Аналитический метод	0.10	-
666	-	-	456190.54	1324969.46	Картометрический метод	1.00	-
667	-	-	456185.06	1324971.85	Аналитический метод	0.10	-
668	-	-	456170.87	1324977.95	Аналитический метод	0.10	-
669	-	-	456147.70	1324988.20	Аналитический метод	0.10	-
670	-	-	456143.90	1325000.20	Аналитический метод	0.10	-
671	-	-	456146.54	1325009.58	Аналитический метод	0.10	-
672	-	-	456152.01	1325026.11	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	-	-	456154.11	1325033.35	Аналитический метод	0.10	-
674	-	-	456162.60	1325056.86	Аналитический метод	0.10	-
675	-	-	456172.78	1325085.08	Аналитический метод	0.10	-
676	-	-	456182.97	1325113.30	Аналитический метод	0.30	-
677	-	-	456193.17	1325141.51	Аналитический метод	0.30	-
678	-	-	456210.16	1325188.57	Аналитический метод	0.30	-
679	-	-	456227.13	1325235.60	Аналитический метод	0.30	-
1	-	-	456243.30	1325280.39	Аналитический метод	0.30	-
680	-	-	457080.10	1325560.00	Картометрический метод	1.00	-
681	-	-	457072.20	1325549.50	Аналитический метод	0.10	-
682	-	-	457095.10	1325550.80	Аналитический метод	0.10	-
683	-	-	457131.30	1325550.10	Аналитический метод	0.10	-
684	-	-	457198.00	1325555.20	Аналитический метод	0.10	-
685	-	-	457226.50	1325557.10	Аналитический метод	0.10	-
686	-	-	457237.30	1325559.70	Аналитический метод	0.10	-
687	-	-	457248.80	1325563.50	Аналитический метод	0.10	-
688	-	-	457285.60	1325581.20	Аналитический метод	0.10	-
689	-	-	457302.10	1325587.60	Аналитический метод	0.10	-
690	-	-	457313.50	1325591.40	Аналитический метод	0.10	-
691	-	-	457330.00	1325594.60	Аналитический метод	0.10	-
692	-	-	457350.40	1325600.30	Аналитический метод	0.10	-
693	-	-	457363.10	1325604.70	Аналитический метод	0.10	-
694	-	-	457373.20	1325611.10	Аналитический метод	0.10	-
695	-	-	457397.40	1325628.20	Аналитический метод	0.10	-
696	-	-	457425.90	1325650.50	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
697	-	-	457449.40	1325668.90	Аналитический метод	0.10	-
698	-	-	457478.00	1325687.90	Аналитический метод	0.10	-
699	-	-	457496.40	1325701.30	Аналитический метод	0.10	-
700	-	-	457494.20	1325712.60	Картометрический метод	1.00	-
701	-	-	457493.44	1325714.55	Картометрический метод	1.00	-
702	-	-	457494.24	1325715.21	Картометрический метод	1.00	-
703	-	-	457492.92	1325715.86	Аналитический метод	1.00	-
704	-	-	457489.40	1325724.80	Аналитический метод	0.10	-
705	-	-	457487.50	1325729.20	Аналитический метод	0.10	-
706	-	-	457491.30	1325739.40	Аналитический метод	0.10	-
707	-	-	457495.80	1325746.30	Аналитический метод	0.10	-
708	-	-	457500.20	1325758.40	Аналитический метод	0.10	-
709	-	-	457506.60	1325773.70	Аналитический метод	0.10	-
710	-	-	457513.60	1325782.50	Аналитический метод	0.10	-
711	-	-	457525.60	1325789.50	Аналитический метод	0.10	-
712	-	-	457546.60	1325797.10	Аналитический метод	0.10	-
713	-	-	457559.90	1325803.50	Аналитический метод	0.10	-
714	-	-	457569.40	1325806.70	Аналитический метод	0.10	-
715	-	-	457580.20	1325807.90	Аналитический метод	0.10	-
716	-	-	457599.30	1325807.90	Аналитический метод	0.10	-
717	-	-	457611.40	1325808.60	Аналитический метод	0.10	-
718	-	-	457624.10	1325812.40	Аналитический метод	1.00	-
719	-	-	457636.80	1325817.50	Аналитический метод	1.00	-
720	-	-	457648.80	1325824.50	Аналитический метод	1.00	-
721	-	-	457659.00	1325833.30	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
722	-	-	457668.50	1325846.00	Аналитический метод	0.10	-
723	-	-	457671.70	1325855.60	Аналитический метод	0.10	-
724	-	-	457671.70	1325860.00	Аналитический метод	0.10	-
725	-	-	457669.80	1325864.50	Аналитический метод	0.10	-
726	-	-	457666.00	1325865.10	Аналитический метод	0.10	-
727	-	-	457660.20	1325861.90	Аналитический метод	0.10	-
728	-	-	457655.20	1325855.60	Аналитический метод	0.10	-
729	-	-	457645.60	1325849.20	Аналитический метод	0.10	-
730	-	-	457635.50	1325844.80	Аналитический метод	0.10	-
731	-	-	457612.00	1325839.70	Аналитический метод	0.10	-
732	-	-	457601.20	1325837.20	Аналитический метод	0.10	-
733	-	-	457579.00	1325835.20	Аналитический метод	0.10	-
734	-	-	457570.70	1325835.90	Аналитический метод	0.10	-
735	-	-	457570.10	1325838.40	Аналитический метод	0.10	-
736	-	-	457573.30	1325843.50	Аналитический метод	0.10	-
737	-	-	457574.50	1325846.70	Аналитический метод	0.10	-
738	-	-	457574.50	1325849.90	Аналитический метод	0.10	-
739	-	-	457571.30	1325851.80	Аналитический метод	0.10	-
740	-	-	457560.60	1325851.80	Аналитический метод	0.10	-
741	-	-	457554.80	1325852.40	Аналитический метод	0.10	-
742	-	-	457553.60	1325856.20	Аналитический метод	0.10	-
743	-	-	457554.80	1325861.90	Аналитический метод	0.10	-
744	-	-	457558.00	1325871.40	Аналитический метод	0.10	-
745	-	-	457557.40	1325876.50	Аналитический метод	0.10	-
746	-	-	457554.80	1325879.70	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
747	-	-	457551.70	1325880.30	Аналитический метод	0.10	-
748	-	-	457546.60	1325879.70	Аналитический метод	0.10	-
749	-	-	457541.50	1325875.30	Аналитический метод	0.10	-
750	-	-	457533.90	1325869.50	Аналитический метод	0.10	-
751	-	-	457528.80	1325861.30	Аналитический метод	0.10	-
752	-	-	457524.40	1325854.30	Аналитический метод	0.10	-
753	-	-	457521.20	1325850.50	Аналитический метод	0.10	-
754	-	-	457515.50	1325847.90	Аналитический метод	0.10	-
755	-	-	457503.40	1325842.20	Аналитический метод	0.10	-
756	-	-	457496.40	1325835.20	Аналитический метод	0.10	-
757	-	-	457492.00	1325827.60	Аналитический метод	0.10	-
758	-	-	457490.10	1325820.00	Аналитический метод	0.10	-
759	-	-	457488.20	1325806.70	Аналитический метод	0.10	-
760	-	-	457486.90	1325796.50	Аналитический метод	0.10	-
761	-	-	457478.00	1325782.50	Аналитический метод	0.10	-
762	-	-	457441.80	1325722.20	Картометрический метод	1.00	-
763	-	-	457423.22	1325677.14	Картометрический метод	1.00	-
764	-	-	457418.70	1325670.50	Картометрический метод	1.00	-
765	-	-	457408.70	1325658.50	Картометрический метод	1.00	-
766	-	-	457405.03	1325654.45	Картометрический метод	1.00	-
767	-	-	457386.67	1325640.18	Аналитический метод	1.00	-
768	-	-	457375.50	1325634.40	Картометрический метод	1.00	-
769	-	-	457364.20	1325629.70	Картометрический метод	1.00	-
770	-	-	457353.20	1325625.60	Картометрический метод	1.00	-
771	-	-	457327.40	1325620.40	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
772	-	-	457318.30	1325617.60	Картометрический метод	1.00	-
773	-	-	457301.90	1325610.20	Картометрический метод	1.00	-
774	-	-	457286.41	1325602.83	Картометрический метод	1.00	-
775	-	-	457233.96	1325584.18	Аналитический метод	1.00	-
776	-	-	457222.10	1325581.70	Картометрический метод	1.00	-
777	-	-	457220.20	1325581.10	Картометрический метод	1.00	-
778	-	-	457202.59	1325577.56	Картометрический метод	1.00	-
779	-	-	457198.74	1325576.89	Картометрический метод	1.00	-
780	-	-	457185.70	1325575.10	Картометрический метод	1.00	-
781	-	-	457138.60	1325577.60	Картометрический метод	1.00	-
782	-	-	457113.30	1325577.60	Картометрический метод	1.00	-
783	-	-	457102.80	1325579.40	Картометрический метод	1.00	-
784	-	-	457099.00	1325581.80	Картометрический метод	1.00	-
785	-	-	457097.00	1325580.00	Картометрический метод	1.00	-
786	-	-	457095.53	1325578.53	Картометрический метод	1.00	-
787	-	-	457094.74	1325578.58	Картометрический метод	1.00	-
788	-	-	457093.72	1325576.72	Картометрический метод	1.00	-
789	-	-	457090.00	1325573.00	Картометрический метод	1.00	-
680	-	-	457080.10	1325560.00	Картометрический метод	1.00	-
790	-	-	457433.73	1325745.17	Аналитический метод	1.00	-
791	-	-	457459.60	1325788.90	Аналитический метод	0.10	-
792	-	-	457471.70	1325807.30	Аналитический метод	0.10	-
793	-	-	457474.80	1325817.50	Аналитический метод	0.10	-
794	-	-	457478.00	1325828.90	Аналитический метод	0.10	-
795	-	-	457476.70	1325839.70	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
796	-	-	457467.80	1325844.80	Аналитический метод	0.10	-
797	-	-	457458.30	1325847.30	Аналитический метод	0.10	-
798	-	-	457448.95	1325844.69	Аналитический метод	0.10	-
799	-	-	457444.92	1325843.56	Аналитический метод	0.10	-
800	-	-	457417.27	1325835.81	Аналитический метод	0.10	-
801	-	-	457415.10	1325835.20	Аналитический метод	0.10	-
802	-	-	457386.51	1325826.86	Аналитический метод	0.10	-
803	-	-	457367.50	1325821.30	Аналитический метод	0.10	-
804	-	-	457355.51	1325818.90	Аналитический метод	0.10	-
805	-	-	457324.04	1325812.58	Аналитический метод	0.10	-
806	-	-	457307.20	1325809.20	Аналитический метод	0.10	-
807	-	-	457295.19	1325806.74	Аналитический метод	0.10	-
808	-	-	457282.40	1325804.10	Аналитический метод	0.10	-
809	-	-	457266.08	1325800.20	Аналитический метод	0.10	-
810	-	-	457261.50	1325799.10	Аналитический метод	0.10	-
811	-	-	457238.41	1325793.48	Аналитический метод	0.10	-
812	-	-	457213.82	1325787.49	Аналитический метод	0.10	-
813	-	-	457188.40	1325781.30	Аналитический метод	0.10	-
814	-	-	457159.90	1325772.40	Аналитический метод	0.10	-
815	-	-	457152.74	1325770.30	Аналитический метод	0.10	-
816	-	-	457144.60	1325767.90	Аналитический метод	0.10	-
817	-	-	457128.77	1325765.74	Картометрический метод	1.00	-
818	-	-	457112.98	1325763.59	Аналитический метод	0.10	-
819	-	-	457105.90	1325761.60	Аналитический метод	0.10	-
820	-	-	457109.10	1325749.81	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
821	-	-	457109.70	1325747.60	Аналитический метод	0.10	-
822	-	-	457112.20	1325733.00	Аналитический метод	0.10	-
823	-	-	457126.80	1325712.10	Аналитический метод	0.10	-
824	-	-	457128.80	1325708.20	Аналитический метод	0.10	-
825	-	-	457124.20	1325706.20	Аналитический метод	0.10	-
826	-	-	457122.78	1325706.95	Картометрический метод	1.00	-
827	-	-	457141.17	1325678.55	Аналитический метод	1.00	-
828	-	-	457149.57	1325665.57	Картометрический метод	1.00	-
829	-	-	457153.22	1325659.93	Картометрический метод	1.00	-
830	-	-	457250.72	1325692.07	Картометрический метод	1.00	-
790	-	-	457433.73	1325745.17	Аналитический метод	1.00	-
831	-	-	458758.90	1328161.90	Аналитический метод	0.10	-
832	-	-	458752.00	1328189.80	Аналитический метод	0.10	-
833	-	-	458750.70	1328203.20	Аналитический метод	0.10	-
834	-	-	458753.90	1328213.30	Аналитический метод	0.10	-
835	-	-	458760.20	1328219.70	Аналитический метод	0.10	-
836	-	-	458770.40	1328225.40	Аналитический метод	0.10	-
837	-	-	458774.80	1328231.10	Аналитический метод	0.10	-
838	-	-	458776.10	1328241.90	Аналитический метод	0.10	-
839	-	-	458771.60	1328250.10	Аналитический метод	0.10	-
840	-	-	458750.10	1328265.40	Аналитический метод	0.10	-
841	-	-	458738.60	1328267.30	Аналитический метод	0.10	-
842	-	-	458725.90	1328266.00	Аналитический метод	0.10	-
843	-	-	458717.70	1328260.90	Аналитический метод	0.10	-
844	-	-	458714.50	1328249.50	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
845	-	-	458716.40	1328240.00	Аналитический метод	0.10	-
846	-	-	458726.60	1328213.30	Аналитический метод	0.10	-
847	-	-	458727.80	1328202.50	Аналитический метод	0.10	-
848	-	-	458720.80	1328186.60	Аналитический метод	0.10	-
849	-	-	458720.80	1328180.30	Аналитический метод	0.10	-
850	-	-	458722.10	1328173.90	Аналитический метод	0.10	-
851	-	-	458735.40	1328156.80	Аналитический метод	0.10	-
831	-	-	458758.90	1328161.90	Аналитический метод	0.10	-
852	-	-	457339.60	1327349.70	Аналитический метод	0.10	-
853	-	-	457298.90	1327358.00	Аналитический метод	0.10	-
854	-	-	457271.00	1327359.90	Аналитический метод	0.10	-
855	-	-	457263.40	1327358.60	Аналитический метод	0.10	-
856	-	-	457261.50	1327349.70	Аналитический метод	0.10	-
857	-	-	457258.30	1327317.30	Аналитический метод	0.10	-
858	-	-	457257.00	1327278.60	Аналитический метод	0.10	-
859	-	-	457253.20	1327236.70	Аналитический метод	0.10	-
860	-	-	457248.80	1327224.60	Аналитический метод	0.10	-
861	-	-	457246.20	1327218.30	Аналитический метод	0.10	-
862	-	-	457239.90	1327210.70	Аналитический метод	0.10	-
863	-	-	457228.40	1327208.80	Аналитический метод	0.10	-
864	-	-	457205.60	1327210.70	Аналитический метод	0.10	-
865	-	-	457194.20	1327241.10	Аналитический метод	0.10	-
866	-	-	457183.40	1327271.00	Аналитический метод	0.10	-
867	-	-	457178.90	1327278.00	Аналитический метод	0.10	-
868	-	-	457169.40	1327290.00	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
869	-	-	457167.50	1327292.60	Аналитический метод	0.10	-
870	-	-	457152.20	1327308.50	Аналитический метод	0.10	-
871	-	-	457123.00	1327321.20	Аналитический метод	0.10	-
872	-	-	457096.40	1327337.00	Аналитический метод	0.10	-
873	-	-	457083.00	1327354.20	Аналитический метод	0.10	-
874	-	-	457071.60	1327392.90	Аналитический метод	0.10	-
875	-	-	457069.70	1327411.30	Аналитический метод	0.10	-
876	-	-	457066.50	1327442.40	Аналитический метод	0.10	-
877	-	-	457067.80	1327507.20	Аналитический метод	0.10	-
878	-	-	457072.90	1327531.30	Аналитический метод	0.10	-
879	-	-	457076.00	1327545.90	Аналитический метод	0.10	-
880	-	-	457082.50	1327564.10	Аналитический метод	0.10	-
881	-	-	457085.56	1327649.82	Аналитический метод	0.10	-
882	-	-	457085.70	1327653.90	Аналитический метод	0.10	-
883	-	-	457085.02	1327689.82	Аналитический метод	0.10	-
884	-	-	457084.84	1327698.71	Аналитический метод	0.10	-
885	-	-	457084.40	1327721.80	Аналитический метод	0.10	-
886	-	-	457078.70	1327727.50	Аналитический метод	0.10	-
887	-	-	457088.30	1327738.30	Аналитический метод	0.10	-
888	-	-	457106.70	1327751.70	Аналитический метод	0.10	-
889	-	-	457121.90	1327770.10	Аналитический метод	0.10	-
890	-	-	457137.10	1327784.70	Аналитический метод	0.10	-
891	-	-	457150.50	1327800.60	Аналитический метод	0.10	-
892	-	-	457252.84	1327880.88	Аналитический метод	0.10	-
893	-	-	457286.67	1327885.52	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
894	-	-	457307.30	1327876.01	Аналитический метод	0.10	-
895	-	-	457316.80	1327862.34	Аналитический метод	0.10	-
896	-	-	457308.00	1327825.30	Аналитический метод	0.10	-
897	-	-	457304.80	1327806.30	Аналитический метод	0.10	-
898	-	-	457300.30	1327792.30	Аналитический метод	0.10	-
899	-	-	457295.30	1327782.80	Аналитический метод	0.10	-
900	-	-	457289.50	1327773.90	Аналитический метод	0.10	-
901	-	-	457293.40	1327767.50	Аналитический метод	0.10	-
902	-	-	457296.50	1327763.70	Аналитический метод	0.10	-
903	-	-	457305.40	1327760.60	Аналитический метод	0.10	-
904	-	-	457332.70	1327754.20	Аналитический метод	0.10	-
905	-	-	457341.00	1327748.50	Аналитический метод	0.10	-
906	-	-	457346.10	1327740.20	Аналитический метод	0.10	-
907	-	-	457347.30	1327731.40	Аналитический метод	0.10	-
908	-	-	457348.50	1327712.30	Аналитический метод	0.10	-
909	-	-	457348.60	1327709.80	Аналитический метод	0.10	-
910	-	-	457348.30	1327707.60	Аналитический метод	0.10	-
911	-	-	457341.60	1327665.30	Аналитический метод	0.10	-
912	-	-	457340.06	1327649.82	Аналитический метод	0.10	-
913	-	-	457337.80	1327627.20	Аналитический метод	0.10	-
914	-	-	457337.80	1327589.10	Аналитический метод	0.10	-
915	-	-	457337.20	1327562.50	Аналитический метод	0.10	-
916	-	-	457337.70	1327562.50	Аналитический метод	0.10	-
917	-	-	457334.50	1327554.80	Аналитический метод	0.10	-
918	-	-	457332.60	1327545.90	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
919	-	-	457333.90	1327535.80	Аналитический метод	0.10	-
920	-	-	457334.50	1327521.20	Аналитический метод	0.10	-
921	-	-	457336.40	1327469.10	Аналитический метод	0.10	-
922	-	-	457343.40	1327411.30	Аналитический метод	0.10	-
923	-	-	457345.90	1327369.40	Аналитический метод	0.10	-
924	-	-	457345.30	1327357.30	Аналитический метод	0.10	-
852	-	-	457339.60	1327349.70	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	1	-
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	680	-
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	790	-
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	831	-

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	852	-

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

село Сокуры
(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. Сокуры Сокуровского сельского поселения Лаишевского муниципального района Республики Татарстан
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	15343035 кв. м +/- 18084 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	458159,49	1322655,22	Аналитический	0,2	-
2	458114,45	1322620,31	Аналитический	0,2	-
3	458094,24	1322604,74	Аналитический	0,2	-
4	458071,16	1322586,96	Аналитический	0,1	-
5	458053,82	1322573,60	Аналитический	0,1	-

6	458048,58	1322569,57	Аналитический	0,1	-
7	458036,55	1322560,31	Аналитический	0,1	-
8	458019,20	1322546,94	Аналитический	0,1	-
9	458006,51	1322537,16	Аналитический	0,1	-
10	457977,12	1322514,53	Аналитический	0,1	-
11	457947,73	1322491,89	Аналитический	0,1	-
12	457935,04	1322482,12	Аналитический	0,1	-
13	457905,65	1322459,48	Аналитический	0,1	-
14	457876,27	1322436,85	Аналитический	0,1	-
15	457863,58	1322427,07	Аналитический	0,1	-
16	457835,41	1322405,37	Аналитический	0,2	-
17	457807,34	1322383,75	Аналитический	0,1	-
18	457794,55	1322373,90	Аналитический	0,1	-
19	457766,21	1322352,08	Аналитический	0,2	-
20	457737,81	1322330,20	Аналитический	0,1	-
21	457724,99	1322320,33	Аналитический	0,1	-
22	457697,13	1322298,93	Аналитический	0,2	-
23	457671,98	1322279,62	Аналитический	0,1	-
24	457654,70	1322265,19	Аналитический	0,1	-
25	457429,74	1322516,82	Аналитический	0,1	-
26	457422,13	1322506,19	Аналитический	0,5	-
27	457417,42	1322501,19	Аналитический	0,5	-
28	457409,66	1322490,37	Аналитический	0,5	-
29	457406,20	1322449,51	Аналитический	0,1	-
30	457404,67	1322431,45	Аналитический	0,1	-
31	457404,40	1322428,20	Аналитический	0,5	-
32	457403,56	1322418,35	Аналитический	0,5	-
33	457393,45	1322392,21	Аналитический	0,1	-
34	457528,50	1322244,25	Аналитический	0,1	-
35	457568,17	1322201,13	Аналитический	0,1	-
36	457560,95	1322195,92	Аналитический	0,1	-
37	457559,26	1322194,71	Аналитический	0,1	-
38	457555,83	1322192,23	Аналитический	0,1	-
39	457511,96	1322160,60	Аналитический	0,1	-
40	457510,26	1322159,38	Аналитический	0,1	-
41	457498,02	1322150,54	Аналитический	0,1	-
42	457472,34	1322132,00	Аналитический	0,1	-
43	457449,38	1322114,81	Аналитический	0,1	-
44	457437,31	1322105,77	Аналитический	0,1	-
45	457435,16	1322104,16	Аналитический	0,1	-
46	457391,43	1322071,69	Аналитический	0,1	-
47	457388,91	1322069,80	Аналитический	0,1	-
48	457376,88	1322060,74	Аналитический	0,1	-
49	457328,71	1322024,50	Аналитический	0,1	-
50	457326,52	1322022,85	Аналитический	0,1	-
51	457316,65	1322015,47	Аналитический	0,1	-

52	457268,36	1321979,36	Аналитический	0,1	-
53	457259,43	1321972,68	Аналитический	0,1	-
54	457256,29	1321970,33	Аналитический	0,1	-
55	457208,05	1321934,18	Аналитический	0,1	-
56	457201,72	1321929,43	Аналитический	0,1	-
57	457195,97	1321925,15	Аналитический	0,1	-
58	457147,61	1321889,15	Аналитический	0,1	-
59	457135,50	1321880,14	Аналитический	0,1	-
60	457134,69	1321879,53	Аналитический	0,1	-
61	457087,32	1321843,91	Аналитический	0,1	-
62	457077,29	1321836,36	Аналитический	0,1	-
63	457075,27	1321834,86	Аналитический	0,1	-
64	457026,99	1321798,76	Аналитический	0,1	-
65	457014,90	1321789,72	Аналитический	0,1	-
66	457010,32	1321786,29	Аналитический	0,1	-
67	456966,89	1321753,32	Аналитический	0,1	-
68	456963,47	1321750,72	Аналитический	0,1	-
69	456954,92	1321744,18	Аналитический	0,1	-
70	456920,90	1321718,15	Аналитический	0,1	-
71	456907,04	1321707,65	Аналитический	0,1	-
72	456895,03	1321698,55	Аналитический	0,1	-
73	456847,11	1321662,03	Аналитический	0,1	-
74	456835,15	1321652,87	Аналитический	0,1	-
75	456812,41	1321635,43	Аналитический	0,1	-
76	456787,29	1321616,30	Аналитический	0,1	-
77	456775,31	1321607,17	Аналитический	0,1	-
78	456746,16	1321584,96	Аналитический	0,1	-
79	456727,35	1321570,72	Аналитический	0,1	-
80	456715,33	1321561,61	Аналитический	0,1	-
81	456684,26	1321538,07	Аналитический	0,1	-
82	456679,89	1321534,75	Аналитический	0,1	-
83	456672,00	1321528,75	Аналитический	0,1	-
84	456668,22	1321525,85	Аналитический	0,1	-
85	456608,73	1321480,73	Аналитический	0,1	-
86	456566,13	1321448,42	Аналитический	0,1	-
87	456318,87	1321260,89	Аналитический	0,1	-
88	456288,90	1321272,10	Аналитический	0,1	-
89	456257,90	1321283,50	Аналитический	0,1	-
90	456204,30	1321312,80	Аналитический	0,1	-
91	456162,10	1321318,00	Аналитический	0,1	-
92	456092,50	1321328,70	Аналитический	0,1	-
93	456058,90	1321340,50	Аналитический	0,1	-
94	456014,10	1321391,60	Аналитический	0,1	-
95	455997,60	1321413,20	Аналитический	0,1	-
96	455978,20	1321430,60	Аналитический	0,1	-
97	455932,90	1321462,50	Аналитический	0,1	-

98	455925,30	1321464,60	Аналитический	0,1	-
99	455883,40	1321465,90	Аналитический	0,1	-
100	455871,80	1321469,60	Аналитический	0,1	-
101	455789,20	1321512,20	Аналитический	0,1	-
102	455781,10	1321513,80	Аналитический	0,1	-
103	455772,90	1321515,40	Аналитический	0,1	-
104	455760,40	1321517,30	Аналитический	0,1	-
105	455737,70	1321512,20	Аналитический	0,1	-
106	455722,10	1321506,00	Аналитический	0,1	-
107	455717,80	1321506,50	Аналитический	0,1	-
108	455702,20	1321508,60	Аналитический	1,0	-
109	455683,50	1321511,20	Аналитический	1,0	-
110	455665,40	1321473,60	Картометрический	1,0	-
111	455662,60	1321459,00	Картометрический	1,0	-
112	455644,70	1321369,70	Картометрический	1,0	-
113	455639,60	1321275,40	Картометрический	1,0	-
114	455629,10	1321242,00	Картометрический	1,0	-
115	455619,50	1321222,10	Картометрический	1,0	-
116	455582,60	1321179,50	Картометрический	1,0	-
117	455582,00	1321178,30	Картометрический	1,0	-
118	455581,80	1321178,00	Картометрический	1,0	-
119	455529,30	1321115,50	Картометрический	1,0	-
120	455429,80	1321026,80	Картометрический	1,0	-
121	455314,90	1320919,60	Аналитический	0,1	-
122	455183,80	1320815,60	Аналитический	0,1	-
123	455064,60	1320735,20	Аналитический	0,1	-
124	455007,00	1320697,20	Аналитический	0,1	-
125	454971,80	1320676,90	Аналитический	0,1	-
126	454968,70	1320675,40	Аналитический	0,1	-
127	454959,60	1320670,90	Аналитический	0,1	-
128	454931,50	1320655,10	Аналитический	0,1	-
129	454930,70	1320654,70	Аналитический	0,1	-
130	454903,90	1320639,60	Аналитический	0,1	-
131	454812,10	1320600,30	Аналитический	0,1	-
132	454707,50	1320560,40	Аналитический	0,1	-
133	454581,10	1320510,20	Аналитический	0,1	-
134	454510,70	1320483,20	Аналитический	0,1	-
135	454475,10	1320469,60	Аналитический	0,1	-
136	454369,60	1320429,60	Аналитический	0,1	-
137	454266,80	1320388,30	Аналитический	0,1	-
138	454218,90	1320370,60	Аналитический	0,1	-
139	454209,20	1320384,00	Аналитический	0,1	-
140	454131,70	1320491,90	Аналитический	0,1	-
141	454128,30	1320496,70	Аналитический	0,1	-
142	454116,20	1320554,40	Аналитический	0,1	-
143	454104,70	1320555,10	Аналитический	0,1	-

144	454099,00	1320555,10	Аналитический	0,1	-
145	454099,80	1320555,70	Аналитический	0,1	-
146	454102,20	1320557,50	Аналитический	0,1	-
147	454104,60	1320559,30	Аналитический	0,1	-
148	453874,80	1320873,60	Аналитический	0,1	-
149	453872,40	1320871,80	Аналитический	0,1	-
150	453798,10	1320973,40	Аналитический	0,1	-
151	453705,40	1321100,40	Аналитический	0,1	-
152	453627,90	1321203,30	Аналитический	0,1	-
153	453579,70	1321269,10	Аналитический	0,1	-
154	453539,80	1321333,10	Аналитический	0,1	-
155	453539,00	1321334,30	Аналитический	0,1	-
156	453534,10	1321342,00	Аналитический	0,1	-
157	453466,80	1321448,10	Аналитический	0,1	-
158	453358,20	1321620,20	Аналитический	0,1	-
159	453309,30	1321697,50	Аналитический	0,1	-
160	453296,90	1321720,00	Аналитический	0,1	-
161	453281,10	1321767,80	Аналитический	0,1	-
162	453271,20	1321804,60	Аналитический	0,1	-
163	453271,20	1321840,60	Аналитический	0,1	-
164	453273,60	1321856,20	Аналитический	0,1	-
165	453310,00	1321923,50	Аналитический	0,1	-
166	453357,70	1322011,10	Аналитический	0,1	-
167	453371,50	1322036,70	Аналитический	0,1	-
168	453373,40	1322040,20	Аналитический	0,1	-
169	453415,50	1322118,30	Аналитический	0,1	-
170	453416,70	1322120,30	Аналитический	0,1	-
171	453433,20	1322150,20	Аналитический	0,1	-
172	453435,60	1322154,70	Аналитический	0,1	-
173	453451,58	1322184,19	Аналитический	0,1	-
174	453465,42	1322209,72	Аналитический	0,1	-
175	453479,28	1322235,30	Аналитический	0,1	-
176	453483,40	1322242,90	Аналитический	0,1	-
177	453493,03	1322260,96	Аналитический	0,1	-
178	453504,30	1322282,10	Аналитический	0,1	-
179	453508,38	1322287,97	Аналитический	0,1	-
180	453512,70	1322294,20	Аналитический	0,1	-
181	453532,79	1322310,73	Аналитический	0,1	-
182	453555,12	1322329,10	Аналитический	0,1	-
183	453577,00	1322347,10	Аналитический	0,1	-
184	453577,44	1322347,46	Аналитический	0,1	-
185	453599,82	1322365,78	Аналитический	0,1	-
186	453620,00	1322382,30	Аналитический	0,1	-
187	453624,60	1322386,10	Аналитический	0,1	-
188	453618,50	1322391,50	Аналитический	0,1	-
189	453595,40	1322412,30	Аналитический	0,1	-

190	453550,70	1322439,80	Аналитический	0,1	-
191	453485,90	1322479,80	Аналитический	0,1	-
192	453430,80	1322513,30	Аналитический	0,1	-
193	453425,90	1322509,20	Аналитический	1,0	-
194	453378,40	1322469,42	Аналитический	0,1	-
195	453387,62	1322460,54	Аналитический	0,1	-
196	453378,40	1322450,70	Аналитический	1,0	-
197	453370,46	1322442,87	Аналитический	1,0	-
198	453366,66	1322439,04	Аналитический	0,1	-
199	453355,21	1322450,06	Аналитический	0,1	-
200	453338,30	1322435,90	Аналитический	1,0	-
201	453325,10	1322461,60	Аналитический	1,0	-
202	453314,80	1322481,70	Аналитический	1,0	-
203	453272,80	1322499,00	Аналитический	1,0	-
204	453249,40	1322508,60	Аналитический	1,0	-
205	453231,60	1322516,00	Аналитический	0,1	-
206	453211,80	1322516,90	Аналитический	0,1	-
207	453211,20	1322516,00	Аналитический	0,1	-
208	453200,20	1322495,30	Аналитический	0,1	-
209	453202,78	1322492,91	Аналитический	0,1	-
210	453198,20	1322491,50	Аналитический	1,0	-
211	453183,13	1322484,66	Картометрический	1,0	-
212	453178,20	1322475,50	Картометрический	1,0	-
213	453177,50	1322474,10	Картометрический	1,0	-
214	453167,90	1322446,40	Картометрический	1,0	-
215	453159,50	1322422,00	Картометрический	1,0	-
216	453152,30	1322385,50	Картометрический	1,0	-
217	453110,30	1322317,80	Аналитический	1,0	-
218	453089,40	1322310,20	Аналитический	1,0	-
219	453053,20	1322300,70	Аналитический	1,0	-
220	452997,30	1322284,80	Аналитический	1,0	-
221	452978,30	1322280,40	Аналитический	1,0	-
222	452947,80	1322270,80	Аналитический	1,0	-
223	452913,50	1322256,20	Аналитический	1,0	-
224	452880,50	1322239,70	Аналитический	1,0	-
225	452872,80	1322230,80	Аналитический	1,0	-
226	452837,19	1322231,52	Аналитический	1,0	-
227	452833,07	1322231,60	Аналитический	1,0	-
228	452777,60	1322463,30	Картометрический	1,0	-
229	452778,90	1322492,50	Картометрический	1,0	-
230	452786,50	1322537,50	Картометрический	1,0	-
231	452796,60	1322559,80	Картометрический	1,0	-
232	452810,60	1322577,60	Картометрический	1,0	-
233	452836,60	1322603,60	Картометрический	1,0	-
234	452844,30	1322618,20	Картометрический	1,0	-
235	452851,10	1322652,00	Аналитический	1,0	-

236	452855,10	1322670,30	Аналитический	1,0	-
237	452855,20	1322675,70	Аналитический	0,3	-
238	452859,30	1322676,40	Картометрический	1,0	-
239	452973,20	1322698,20	Картометрический	1,0	-
240	452994,07	1322703,13	Картометрический	1,0	-
241	453068,73	1322533,00	Картометрический	1,0	-
242	453124,90	1322521,00	Картометрический	1,0	-
243	453143,00	1322520,14	Картометрический	1,0	-
244	453187,56	1322551,13	Картометрический	1,0	-
245	453243,78	1322572,43	Картометрический	1,0	-
246	453247,15	1322574,15	Картометрический	1,0	-
247	453250,42	1322579,36	Картометрический	1,0	-
248	453228,91	1322611,16	Картометрический	1,0	-
249	453264,78	1322605,55	Картометрический	1,0	-
250	453271,41	1322603,05	Картометрический	1,0	-
251	453282,80	1322599,37	Картометрический	1,0	-
252	453287,37	1322625,98	Картометрический	1,0	-
253	453295,76	1322624,76	Картометрический	1,0	-
254	453319,38	1322621,73	Картометрический	1,0	-
255	453336,10	1322630,01	Картометрический	1,0	-
256	453339,09	1322639,88	Картометрический	1,0	-
257	453343,82	1322638,72	Картометрический	1,0	-
258	453350,50	1322636,45	Картометрический	1,0	-
259	453359,02	1322627,86	Картометрический	1,0	-
260	453362,92	1322626,21	Аналитический	0,1	-
261	453272,90	1322741,40	Аналитический	0,1	-
262	453267,20	1323063,50	Аналитический	0,1	-
263	453296,30	1323080,00	Аналитический	0,1	-
264	453291,30	1323088,60	Аналитический	0,1	-
265	453291,90	1323098,30	Аналитический	0,1	-
266	453288,80	1323156,70	Аналитический	0,1	-
267	453287,90	1323192,90	Аналитический	0,1	-
268	453285,60	1323197,30	Аналитический	0,1	-
269	453283,30	1323201,70	Аналитический	0,1	-
270	453266,80	1323225,00	Аналитический	0,1	-
271	453327,10	1323266,20	Аналитический	0,1	-
272	453321,50	1323274,40	Аналитический	0,1	-
273	453313,50	1323284,30	Аналитический	0,1	-
274	453300,20	1323300,70	Аналитический	0,1	-
275	453309,86	1323316,44	Картометрический	1,0	-
276	453345,90	1323375,10	Аналитический	0,1	-
277	453291,90	1323443,10	Аналитический	0,1	-
278	453266,30	1323472,30	Аналитический	0,1	-
279	453304,50	1323497,90	Аналитический	0,1	-
280	453352,60	1323530,30	Аналитический	0,1	-
281	453356,90	1323532,30	Аналитический	0,1	-

282	453391,70	1323549,10	Аналитический	0,1	-
283	453407,90	1323553,50	Аналитический	0,1	-
284	453442,70	1323559,90	Аналитический	0,1	-
285	453468,50	1323581,90	Аналитический	0,1	-
286	453480,30	1323591,90	Аналитический	0,1	-
287	453481,10	1323592,50	Аналитический	0,1	-
288	453495,41	1323604,57	Аналитический	1,0	-
289	453493,00	1323607,80	Аналитический	0,1	-
290	453483,70	1323620,20	Аналитический	0,1	-
291	453472,30	1323626,60	Аналитический	0,1	-
292	453460,90	1323627,20	Аналитический	0,1	-
293	453445,00	1323622,80	Аналитический	0,1	-
294	453446,90	1323631,00	Аналитический	0,1	-
295	453450,10	1323642,40	Аналитический	0,1	-
296	453451,30	1323645,90	Аналитический	0,1	-
297	453470,80	1323664,40	Аналитический	0,1	-
298	453483,50	1323679,70	Аналитический	0,1	-
299	453487,30	1323689,80	Аналитический	0,1	-
300	453477,20	1323691,10	Аналитический	0,1	-
301	453461,30	1323693,00	Аналитический	0,1	-
302	453444,20	1323696,20	Аналитический	0,1	-
303	453457,50	1323710,10	Аналитический	0,1	-
304	453463,80	1323717,10	Аналитический	0,1	-
305	453467,70	1323723,50	Аналитический	0,1	-
306	453483,50	1323726,60	Аналитический	0,1	-
307	453500,00	1323732,40	Аналитический	0,1	-
308	453523,50	1323745,10	Аналитический	0,1	-
309	453547,00	1323758,40	Аналитический	0,1	-
310	453563,50	1323770,50	Аналитический	0,1	-
311	453603,50	1323800,90	Аналитический	0,1	-
312	453622,00	1323811,70	Аналитический	0,1	-
313	453649,90	1323828,20	Аналитический	0,1	-
314	453672,10	1323840,90	Аналитический	0,1	-
315	453709,60	1323848,60	Аналитический	0,1	-
316	453743,20	1323853,60	Аналитический	0,1	-
317	453764,80	1323854,90	Аналитический	0,1	-
318	453807,40	1323853,60	Аналитический	0,1	-
319	453829,00	1323851,70	Аналитический	0,1	-
320	453839,10	1323848,60	Аналитический	0,1	-
321	453851,80	1323846,70	Аналитический	0,1	-
322	453865,80	1323843,50	Аналитический	0,1	-
323	453899,50	1323837,10	Аналитический	0,1	-
324	453941,40	1323829,50	Аналитический	0,1	-
325	453954,70	1323827,60	Аналитический	0,1	-
326	453973,80	1323823,20	Аналитический	0,1	-
327	454013,10	1323817,50	Аналитический	0,1	-

328	454034,00	1323816,10	Аналитический	0,1	-
329	454034,97	1323816,03	Аналитический	0,1	-
330	454052,54	1323815,96	Аналитический	0,1	-
331	454094,35	1323816,03	Аналитический	0,1	-
332	454110,10	1323817,91	Аналитический	0,1	-
333	454125,26	1323821,11	Аналитический	0,1	-
334	454142,95	1323824,26	Аналитический	0,1	-
335	454149,92	1323827,31	Аналитический	0,1	-
336	454193,18	1323838,15	Аналитический	0,1	-
337	454238,16	1323850,24	Аналитический	0,1	-
338	454253,34	1323855,89	Аналитический	0,1	-
339	454262,68	1323860,34	Аналитический	0,1	-
340	454272,83	1323869,15	Аналитический	0,1	-
341	454277,09	1323872,24	Аналитический	0,1	-
342	454284,58	1323882,31	Аналитический	0,1	-
343	454296,73	1323895,69	Аналитический	0,1	-
344	454320,74	1323925,51	Аналитический	0,1	-
345	454338,62	1323952,72	Аналитический	0,1	-
346	454358,19	1323983,74	Аналитический	0,1	-
347	454377,89	1324026,86	Аналитический	0,1	-
348	454390,51	1324058,47	Аналитический	0,1	-
349	454394,32	1324072,38	Аналитический	0,1	-
350	454398,77	1324092,19	Аналитический	0,1	-
351	454414,14	1324120,28	Аналитический	0,1	-
352	454424,88	1324136,72	Аналитический	0,1	-
353	454441,40	1324172,85	Аналитический	0,1	-
354	454452,22	1324197,01	Аналитический	0,1	-
355	454464,30	1324216,84	Аналитический	0,1	-
356	454482,85	1324239,25	Аналитический	0,1	-
357	454509,49	1324265,89	Аналитический	0,1	-
358	454545,07	1324303,35	Аналитический	0,1	-
359	454559,62	1324320,37	Аналитический	0,1	-
360	454581,22	1324352,17	Аналитический	0,1	-
361	454592,08	1324364,93	Аналитический	0,1	-
362	454607,92	1324382,02	Аналитический	0,1	-
363	454609,53	1324384,20	Аналитический	0,1	-
364	454618,11	1324394,19	Аналитический	0,1	-
365	454640,31	1324413,21	Аналитический	0,1	-
366	454664,56	1324436,78	Аналитический	0,1	-
367	454678,65	1324446,47	Аналитический	0,1	-
368	454700,45	1324456,07	Аналитический	0,1	-
369	454725,22	1324461,14	Аналитический	0,1	-
370	454747,24	1324472,45	Аналитический	0,1	-
371	454767,53	1324485,74	Аналитический	0,1	-
372	454787,38	1324496,62	Аналитический	0,1	-
373	454793,21	1324498,17	Аналитический	0,1	-

374	454820,45	1324505,55	Аналитический	0,1	-
375	454834,41	1324511,23	Аналитический	0,1	-
376	454841,92	1324513,80	Аналитический	0,1	-
377	454855,75	1324522,60	Аналитический	0,1	-
378	454874,77	1324538,33	Аналитический	0,1	-
379	454893,94	1324556,11	Аналитический	0,1	-
380	454898,83	1324560,60	Аналитический	0,1	-
381	454911,59	1324573,35	Аналитический	0,1	-
382	454924,31	1324582,27	Аналитический	0,1	-
383	454936,92	1324593,58	Аналитический	0,1	-
384	454954,25	1324613,11	Аналитический	0,1	-
385	454963,51	1324624,86	Аналитический	0,1	-
386	454976,22	1324642,96	Аналитический	0,1	-
387	454990,79	1324660,74	Аналитический	0,1	-
388	455010,32	1324694,35	Аналитический	0,1	-
389	455024,91	1324720,92	Аналитический	0,1	-
390	455042,12	1324754,58	Аналитический	0,1	-
391	455059,90	1324795,87	Аналитический	0,1	-
392	455076,40	1324827,56	Аналитический	0,1	-
393	455082,68	1324843,42	Аналитический	0,1	-
394	455086,49	1324852,35	Аналитический	0,1	-
395	455105,60	1324893,58	Аналитический	0,1	-
396	455127,82	1324938,74	Аналитический	0,1	-
397	455141,28	1324961,14	Аналитический	0,1	-
398	455153,42	1324975,89	Аналитический	0,1	-
399	455163,74	1324984,19	Аналитический	0,1	-
400	455175,24	1324991,86	Аналитический	0,1	-
401	455200,67	1325004,57	Аналитический	0,1	-
402	455220,88	1325016,66	Аналитический	0,1	-
403	455238,70	1325029,34	Аналитический	0,1	-
404	455261,62	1325042,67	Аналитический	0,1	-
405	455262,36	1325041,80	Картометрический	1,0	-
406	455263,43	1325042,45	Аналитический	0,5	-
407	455301,66	1324997,30	Аналитический	0,5	-
408	455324,64	1324978,57	Аналитический	0,5	-
409	455403,18	1324884,60	Аналитический	0,1	-
410	455424,77	1324858,77	Аналитический	0,1	-
411	455433,27	1324848,60	Аналитический	0,1	-
412	455435,24	1324846,25	Аналитический	0,1	-
413	455469,54	1324805,21	Аналитический	0,5	-
414	455471,34	1324803,06	Аналитический	0,1	-
415	455468,50	1324804,20	Аналитический	0,1	-
416	455459,70	1324802,30	Аналитический	0,1	-
417	455450,80	1324796,00	Аналитический	0,1	-
418	455444,40	1324785,80	Аналитический	0,1	-
419	455444,15	1324785,30	Аналитический	0,1	-

420	455442,45	1324784,63	Аналитический	0,1	-
421	455443,25	1324783,46	Аналитический	0,1	-
422	455454,25	1324767,38	Аналитический	0,1	-
423	455496,40	1324705,79	Аналитический	0,1	-
424	455536,01	1324647,91	Аналитический	0,1	-
425	455566,13	1324603,90	Аналитический	0,1	-
426	455577,90	1324583,00	Аналитический	0,1	-
427	455592,63	1324552,77	Аналитический	0,1	-
428	455606,80	1324510,27	Аналитический	0,1	-
429	455620,13	1324460,37	Картометрический	1,0	-
430	455626,93	1324423,40	Картометрический	1,0	-
431	455617,03	1324399,77	Картометрический	1,0	-
432	455605,20	1324378,03	Картометрический	1,0	-
433	455585,77	1324357,93	Картометрический	1,0	-
434	455535,80	1324310,40	Картометрический	1,0	-
435	455527,03	1324299,83	Картометрический	1,0	-
436	455514,38	1324285,53	Картометрический	1,0	-
437	455513,73	1324283,30	Картометрический	1,0	-
438	455511,18	1324269,15	Картометрический	1,0	-
439	455514,70	1324267,70	Аналитический	0,1	-
440	455519,30	1324264,50	Аналитический	0,1	-
441	455527,00	1324257,50	Аналитический	0,1	-
442	455554,90	1324225,80	Аналитический	0,1	-
443	455580,30	1324192,70	Аналитический	0,1	-
444	455627,90	1324135,60	Аналитический	0,1	-
445	455659,70	1324096,90	Аналитический	0,1	-
446	455676,20	1324072,70	Аналитический	0,1	-
447	455696,50	1324042,90	Аналитический	0,1	-
448	455714,90	1324017,90	Аналитический	0,1	-
449	455719,50	1324005,30	Аналитический	0,1	-
450	455727,90	1323986,80	Аналитический	0,1	-
451	455741,30	1323962,00	Аналитический	0,1	-
452	455764,80	1323922,00	Аналитический	0,1	-
453	455794,00	1323882,60	Аналитический	0,1	-
454	455818,10	1323847,10	Аналитический	0,1	-
455	455837,30	1323825,32	Аналитический	0,1	-
456	455835,94	1323821,61	Аналитический	0,1	-
457	455833,80	1323816,10	Аналитический	0,1	-
458	455831,40	1323810,20	Аналитический	0,1	-
459	455815,60	1323782,90	Аналитический	0,1	-
460	455792,70	1323740,40	Аналитический	0,1	-
461	455762,20	1323682,60	Аналитический	0,1	-
462	455755,90	1323654,70	Аналитический	0,1	-
463	455757,80	1323639,40	Аналитический	0,1	-
464	455760,30	1323633,40	Аналитический	0,1	-
465	455761,80	1323621,60	Аналитический	0,1	-

466	455763,70	1323615,90	Аналитический	0,1	-
467	455775,80	1323612,80	Аналитический	0,1	-
468	455794,80	1323602,00	Аналитический	0,1	-
469	455808,80	1323582,90	Аналитический	0,1	-
470	455817,70	1323568,90	Аналитический	0,1	-
471	455819,60	1323557,50	Аналитический	0,1	-
472	455813,20	1323547,40	Аналитический	0,1	-
473	455810,70	1323539,10	Аналитический	0,1	-
474	455805,10	1323527,30	Аналитический	0,1	-
475	455832,60	1323486,20	Аналитический	0,1	-
476	455841,90	1323473,30	Аналитический	0,1	-
477	455865,00	1323441,20	Аналитический	0,1	-
478	455915,00	1323382,40	Аналитический	0,1	-
479	455920,70	1323377,00	Аналитический	0,1	-
480	455917,40	1323374,50	Аналитический	0,1	-
481	455921,09	1323361,30	Аналитический	0,2	-
482	455955,06	1323333,38	Аналитический	0,2	-
483	455982,49	1323320,23	Аналитический	0,2	-
484	456023,15	1323298,70	Аналитический	0,2	-
485	456036,63	1323295,42	Аналитический	0,2	-
486	456043,57	1323301,00	Картометрический	1,0	-
487	456057,87	1323302,90	Картометрический	1,0	-
488	456108,04	1323298,80	Картометрический	1,0	-
489	456194,76	1323330,89	Картометрический	1,0	-
490	456226,72	1323346,75	Картометрический	1,0	-
491	456253,41	1323363,49	Картометрический	1,0	-
492	456272,54	1323387,96	Картометрический	1,0	-
493	456283,05	1323406,11	Картометрический	1,0	-
494	456289,61	1323429,58	Картометрический	1,0	-
495	456295,36	1323448,25	Картометрический	1,0	-
496	456286,67	1323456,46	Аналитический	0,1	-
497	456298,36	1323467,85	Аналитический	0,1	-
498	456305,65	1323474,95	Аналитический	0,1	-
499	456326,71	1323491,55	Аналитический	0,1	-
500	456328,72	1323489,65	Аналитический	0,1	-
501	456355,97	1323513,15	Аналитический	0,1	-
502	456362,80	1323507,12	Картометрический	1,0	-
503	456379,96	1323519,99	Картометрический	1,0	-
504	456390,84	1323529,41	Картометрический	1,0	-
505	456397,53	1323549,44	Аналитический	0,1	-
506	456388,47	1323562,06	Аналитический	0,1	-
507	456363,23	1323588,99	Аналитический	0,5	-
508	456325,38	1323630,01	Аналитический	0,5	-
509	456290,93	1323670,74	Картометрический	1,0	-
510	456314,94	1323688,82	Картометрический	1,0	-
511	456316,60	1323690,20	Аналитический	0,1	-

512	456331,30	1323702,90	Аналитический	0,1	-
513	456345,99	1323715,64	Аналитический	0,1	-
514	456351,90	1323708,57	Аналитический	0,1	-
515	456364,67	1323719,73	Аналитический	0,1	-
516	456369,70	1323724,19	Аналитический	0,1	-
517	456372,45	1323726,62	Аналитический	0,1	-
518	456374,18	1323728,10	Аналитический	1,0	-
519	456405,79	1323693,56	Аналитический	1,0	-
520	456448,24	1323647,18	Аналитический	0,1	-
521	456445,89	1323645,03	Аналитический	0,1	-
522	456420,41	1323621,96	Аналитический	0,1	-
523	456407,80	1323610,54	Аналитический	0,1	-
524	456395,00	1323598,96	Аналитический	0,1	-
525	456395,84	1323598,05	Аналитический	0,1	-
526	456398,74	1323594,96	Аналитический	0,1	-
527	456401,91	1323591,58	Аналитический	0,1	-
528	456404,80	1323592,30	Картометрический	1,0	-
529	456410,30	1323593,00	Картометрический	1,0	-
530	456471,20	1323600,00	Картометрический	1,0	-
531	456477,14	1323600,12	Картометрический	1,0	-
532	456540,80	1323508,67	Аналитический	0,2	-
533	456567,61	1323519,37	Аналитический	0,2	-
534	456584,99	1323522,25	Аналитический	0,2	-
535	456591,17	1323526,47	Аналитический	0,2	-
536	456611,46	1323541,81	Аналитический	0,1	-
537	456637,40	1323561,41	Аналитический	0,1	-
538	456651,45	1323566,16	Аналитический	0,1	-
539	456678,09	1323580,82	Аналитический	0,1	-
540	456742,73	1323623,17	Аналитический	0,2	-
541	456753,50	1323632,11	Аналитический	0,2	-
542	456764,53	1323641,03	Аналитический	0,2	-
543	456788,82	1323681,74	Аналитический	0,2	-
544	456854,40	1323721,57	Аналитический	0,2	-
545	456860,59	1323734,56	Аналитический	0,1	-
546	456863,30	1323738,50	Аналитический	0,1	-
547	456878,60	1323753,10	Аналитический	0,1	-
548	456905,90	1323779,80	Аналитический	0,1	-
549	456929,40	1323793,70	Аналитический	0,1	-
550	456973,80	1323815,30	Аналитический	0,1	-
551	457003,70	1323833,10	Аналитический	0,1	-
552	457037,90	1323858,50	Аналитический	0,1	-
553	457044,30	1323866,70	Аналитический	0,1	-
554	457101,66	1323894,72	Картометрический	1,0	-
555	457122,50	1323874,00	Аналитический	1,0	-
556	457336,40	1323624,90	Аналитический	1,0	-
557	457496,60	1323426,10	Аналитический	1,0	-

558	457504,28	1323416,95	Картометрический	1,0	-
559	457509,59	1323393,75	Картометрический	1,0	-
560	457514,40	1323372,70	Аналитический	1,0	-
561	457528,64	1323310,88	Картометрический	1,0	-
562	457582,43	1323233,74	Картометрический	1,0	-
563	457583,00	1323214,00	Аналитический	1,0	-
564	457583,60	1323201,30	Аналитический	1,0	-
565	457585,35	1323155,81	Аналитический	0,1	-
566	457585,32	1323150,02	Аналитический	0,1	-
567	457584,66	1323030,19	Аналитический	0,1	-
568	457584,65	1323027,17	Аналитический	0,1	-
569	457570,23	1323015,17	Картометрический	1,0	-
570	457570,50	1323014,88	Аналитический	0,3	-
571	457584,50	1323000,38	Аналитический	0,3	-
572	457596,93	1322988,07	Аналитический	0,3	-
573	457602,12	1322982,49	Аналитический	0,2	-
574	457611,10	1322973,02	Аналитический	0,2	-
575	457622,50	1322983,66	Аналитический	0,2	-
576	457632,72	1322973,42	Аналитический	0,2	-
577	457634,25	1322974,56	Аналитический	0,2	-
578	457651,58	1322948,34	Аналитический	0,2	-
579	457656,30	1322943,39	Аналитический	0,3	-
580	457695,00	1322890,00	Аналитический	0,1	-
581	457735,00	1322845,50	Аналитический	0,1	-
582	457714,50	1322827,88	Аналитический	0,1	-
583	457694,30	1322810,38	Аналитический	0,1	-
584	457673,89	1322792,62	Аналитический	0,1	-
585	457653,41	1322774,84	Аналитический	0,1	-
586	457633,00	1322757,12	Аналитический	0,1	-
587	457631,39	1322754,72	Аналитический	0,1	-
588	457630,27	1322750,86	Аналитический	1,0	-
589	457629,13	1322746,91	Аналитический	1,0	-
590	457628,07	1322743,29	Картометрический	1,0	-
591	457627,97	1322742,90	Аналитический	1,0	-
592	457627,19	1322740,24	Аналитический	1,0	-
593	457620,40	1322716,80	Аналитический	1,0	-
594	457620,78	1322716,42	Аналитический	0,1	-
595	457623,66	1322713,54	Аналитический	0,1	-
596	457630,00	1322707,20	Аналитический	0,1	-
597	457638,80	1322703,40	Аналитический	0,1	-
598	457647,10	1322696,50	Аналитический	0,1	-
599	457659,80	1322692,00	Аналитический	0,1	-
600	457696,00	1322686,90	Аналитический	0,1	-
601	457711,20	1322681,20	Аналитический	0,1	-
602	457725,80	1322676,80	Аналитический	0,1	-
603	457762,00	1322669,10	Аналитический	0,1	-

604	457805,20	1322665,30	Аналитический	0,1	-
605	457828,10	1322666,60	Аналитический	0,1	-
606	457859,20	1322676,80	Аналитический	0,1	-
607	457867,40	1322678,70	Аналитический	0,1	-
608	457886,50	1322679,90	Аналитический	0,1	-
609	457928,40	1322681,20	Аналитический	0,1	-
610	457947,50	1322680,60	Аналитический	0,1	-
611	457965,20	1322678,70	Аналитический	0,1	-
612	457989,40	1322671,70	Аналитический	0,1	-
613	458010,30	1322664,10	Аналитический	0,1	-
614	458030,60	1322653,30	Аналитический	0,1	-
615	458042,70	1322652,00	Аналитический	0,1	-
616	458055,91	1322654,55	Аналитический	0,1	-
617	458056,66	1322654,66	Аналитический	0,2	-
618	458062,60	1322655,51	Аналитический	0,2	-
619	458089,59	1322659,41	Аналитический	0,2	-
620	458103,24	1322661,38	Аналитический	0,2	-
621	458137,38	1322658,40	Аналитический	0,2	-
1	458159,49	1322655,22	Аналитический	0,2	-
622	454354,58	1321790,58	Картометрический	1,0	-
623	454352,65	1321786,68	Картометрический	1,0	-
624	454308,30	1321798,10	Аналитический	0,1	-
625	454311,90	1321790,10	Аналитический	0,1	-
626	454331,35	1321743,84	Картометрический	1,0	-
627	454329,56	1321740,24	Картометрический	1,0	-
628	454334,40	1321728,70	Аналитический	0,1	-
629	454337,00	1321722,20	Аналитический	0,1	-
630	454353,92	1321683,05	Аналитический	0,1	-
631	454363,47	1321660,97	Картометрический	1,0	-
632	454368,44	1321657,09	Картометрический	1,0	-
633	454376,00	1321639,60	Аналитический	1,0	-
634	454379,00	1321631,70	Аналитический	1,0	-
635	454414,30	1321604,70	Аналитический	1,0	-
636	454442,30	1321584,00	Аналитический	1,0	-
637	454443,50	1321583,10	Аналитический	1,0	-
638	454483,30	1321554,00	Аналитический	1,0	-
639	454483,60	1321553,80	Аналитический	1,0	-
640	454485,50	1321551,90	Аналитический	1,0	-
641	454508,50	1321534,50	Аналитический	1,0	-
642	454543,00	1321450,40	Аналитический	1,0	-
643	454544,90	1321445,90	Аналитический	1,0	-
644	454545,40	1321444,80	Аналитический	1,0	-
645	454553,80	1321424,40	Аналитический	1,0	-
646	454589,80	1321338,30	Аналитический	1,0	-
647	454593,20	1321330,30	Аналитический	1,0	-
648	454606,50	1321285,70	Аналитический	1,0	-

649	454642,00	1321166,70	Аналитический	1,0	-
650	454642,10	1321166,30	Аналитический	1,0	-
651	454640,70	1321165,90	Аналитический	0,1	-
652	454655,90	1321103,10	Аналитический	0,1	-
653	454676,20	1321021,20	Аналитический	0,1	-
654	454689,10	1321004,20	Аналитический	0,1	-
655	454720,10	1320963,40	Аналитический	1,0	-
656	454745,50	1320929,10	Аналитический	0,1	-
657	454759,40	1320910,70	Аналитический	0,1	-
658	454763,20	1320911,30	Аналитический	0,1	-
659	454762,60	1320902,40	Аналитический	0,1	-
660	454763,90	1320895,40	Аналитический	0,1	-
661	454766,40	1320885,30	Аналитический	0,1	-
662	454771,50	1320875,10	Аналитический	0,1	-
663	454775,90	1320868,80	Аналитический	0,1	-
664	454782,90	1320863,00	Аналитический	0,1	-
665	454802,00	1320863,70	Аналитический	0,1	-
666	454841,30	1320876,40	Аналитический	0,1	-
667	454859,10	1320883,40	Аналитический	0,1	-
668	454862,90	1320878,90	Аналитический	0,1	-
669	454867,40	1320873,80	Аналитический	0,1	-
670	454875,60	1320865,60	Аналитический	0,1	-
671	454884,50	1320865,60	Аналитический	0,1	-
672	454895,30	1320865,60	Аналитический	0,1	-
673	454909,30	1320866,90	Аналитический	0,1	-
674	454913,70	1320874,50	Аналитический	0,1	-
675	454910,60	1320882,70	Аналитический	0,1	-
676	454903,60	1320891,00	Аналитический	0,1	-
677	454896,00	1320899,20	Аналитический	0,1	-
678	454892,80	1320910,70	Аналитический	0,1	-
679	454904,80	1320917,00	Аналитический	0,1	-
680	454910,60	1320918,30	Аналитический	0,1	-
681	454920,70	1320920,20	Аналитический	0,1	-
682	454930,20	1320930,40	Аналитический	0,1	-
683	454932,20	1320931,00	Аналитический	0,1	-
684	454937,90	1320936,70	Аналитический	0,1	-
685	455043,90	1320953,20	Аналитический	0,1	-
686	455046,50	1320946,20	Аналитический	0,1	-
687	455051,50	1320938,60	Аналитический	0,1	-
688	455056,00	1320931,00	Аналитический	0,1	-
689	455066,80	1320926,50	Аналитический	0,1	-
690	455076,30	1320925,90	Аналитический	0,1	-
691	455083,30	1320930,40	Аналитический	0,1	-
692	455089,60	1320935,40	Аналитический	0,1	-
693	455110,60	1320958,30	Аналитический	0,1	-
694	455122,70	1320965,90	Аналитический	0,1	-

695	455153,80	1320971,00	Аналитический	0,1	-
696	455167,10	1320988,10	Аналитический	0,1	-
697	455232,50	1321075,10	Аналитический	0,1	-
698	455236,30	1321067,50	Аналитический	0,1	-
699	455243,90	1321057,40	Аналитический	0,1	-
700	455249,00	1321049,70	Аналитический	0,1	-
701	455256,00	1321049,70	Аналитический	0,1	-
702	455264,30	1321056,10	Аналитический	0,1	-
703	455269,30	1321060,50	Аналитический	0,1	-
704	455296,60	1321096,10	Аналитический	0,1	-
705	455318,20	1321119,00	Аналитический	0,1	-
706	455333,50	1321138,00	Аналитический	0,1	-
707	455346,80	1321152,60	Аналитический	0,1	-
708	455353,20	1321162,10	Аналитический	0,1	-
709	455354,40	1321171,70	Аналитический	0,1	-
710	455351,90	1321179,30	Аналитический	0,1	-
711	455348,70	1321186,30	Аналитический	0,1	-
712	455341,10	1321191,30	Аналитический	0,1	-
713	455335,40	1321191,30	Аналитический	0,1	-
714	455324,60	1321188,20	Аналитический	0,1	-
715	455318,90	1321188,20	Аналитический	0,1	-
716	455364,70	1321248,60	Аналитический	0,1	-
717	455419,80	1321321,50	Аналитический	0,1	-
718	455344,30	1321382,50	Аналитический	0,1	-
719	455313,20	1321407,90	Аналитический	0,1	-
720	455284,60	1321430,70	Аналитический	0,1	-
721	455259,80	1321451,10	Аналитический	0,1	-
722	455190,90	1321508,00	Аналитический	0,1	-
723	455187,40	1321513,30	Аналитический	0,1	-
724	455138,50	1321528,50	Аналитический	1,0	-
725	455020,00	1321571,60	Аналитический	1,0	-
726	454998,10	1321586,00	Аналитический	1,0	-
727	454993,20	1321590,40	Аналитический	1,0	-
728	454989,70	1321593,80	Аналитический	1,0	-
729	454986,90	1321600,70	Аналитический	1,0	-
730	454987,50	1321625,90	Аналитический	0,1	-
731	454957,01	1321633,78	Аналитический	0,1	-
732	454949,20	1321635,80	Аналитический	0,1	-
733	454908,50	1321646,60	Аналитический	0,1	-
734	454881,20	1321653,60	Аналитический	0,1	-
735	454804,40	1321673,90	Аналитический	0,1	-
736	454775,80	1321681,60	Аналитический	0,1	-
737	454758,00	1321686,60	Аналитический	0,1	-
738	454711,38	1321698,51	Аналитический	0,1	-
739	454699,64	1321701,50	Аналитический	0,1	-
740	454603,70	1321726,00	Аналитический	0,1	-

741	454524,14	1321746,53	Аналитический	0,1	-
742	454471,08	1321760,22	Аналитический	0,1	-
743	454426,60	1321771,70	Аналитический	0,1	-
744	454410,95	1321775,74	Картометрический	1,0	-
622	454354,58	1321790,58	Картометрический	1,0	-
745	455221,70	1322897,60	Аналитический	0,1	-
746	455314,40	1322922,40	Аналитический	0,1	-
747	455322,70	1322970,00	Аналитический	0,1	-
748	455339,20	1323069,00	Аналитический	0,1	-
749	455346,20	1323109,00	Аналитический	0,1	-
750	455347,10	1323114,70	Аналитический	0,1	-
751	455347,80	1323118,90	Аналитический	0,1	-
752	455360,10	1323192,20	Аналитический	0,1	-
753	455371,60	1323259,50	Аналитический	0,1	-
754	455326,50	1323299,50	Аналитический	0,1	-
755	455318,20	1323365,00	Аналитический	0,1	-
756	455318,20	1323370,00	Аналитический	0,1	-
757	455314,40	1323398,00	Аналитический	0,1	-
758	455309,15	1323440,45	Аналитический	0,1	-
759	455244,60	1323440,50	Аналитический	0,1	-
760	455239,46	1323465,78	Картометрический	1,0	-
761	455239,47	1323465,80	Картометрический	1,0	-
762	455226,76	1323578,60	Картометрический	1,0	-
763	455230,80	1323584,31	Картометрический	1,0	-
764	455274,11	1323637,65	Картометрический	1,0	-
765	455273,00	1323656,80	Аналитический	0,1	-
766	455300,90	1323686,00	Аналитический	0,1	-
767	455321,20	1323717,80	Аналитический	0,1	-
768	455333,30	1323738,70	Аналитический	0,1	-
769	455344,70	1323755,90	Аналитический	0,1	-
770	455358,10	1323778,10	Аналитический	0,1	-
771	455373,90	1323811,70	Аналитический	0,1	-
772	455385,40	1323838,40	Аналитический	0,1	-
773	455396,20	1323862,50	Аналитический	0,1	-
774	455399,30	1323874,60	Аналитический	0,1	-
775	455405,70	1323887,90	Аналитический	0,1	-
776	455406,90	1323907,60	Аналитический	0,1	-
777	455387,30	1323912,70	Аналитический	1,0	-
778	455376,50	1323919,10	Аналитический	1,0	-
779	455370,80	1323928,60	Аналитический	1,0	-
780	455366,90	1323948,90	Аналитический	1,0	-
781	455362,50	1323957,20	Аналитический	1,0	-
782	455355,50	1323959,70	Аналитический	1,0	-
783	455346,00	1323957,80	Аналитический	1,0	-
784	455334,60	1323954,60	Аналитический	0,1	-
785	455332,70	1323952,10	Аналитический	0,1	-

786	455322,50	1323945,10	Аналитический	0,1	-
787	455315,50	1323937,50	Аналитический	0,1	-
788	455295,80	1323902,50	Аналитический	0,1	-
789	455290,70	1323896,80	Аналитический	0,1	-
790	455271,70	1323856,80	Аналитический	0,1	-
791	455256,50	1323835,20	Аналитический	0,1	-
792	455238,00	1323804,80	Аналитический	0,1	-
793	455222,80	1323783,20	Аналитический	0,1	-
794	455204,40	1323754,00	Аналитический	0,1	-
795	455186,00	1323725,40	Аналитический	0,1	-
796	455180,14	1323716,61	Картометрический	1,0	-
797	455175,80	1323710,10	Аналитический	0,1	-
798	455165,60	1323696,20	Аналитический	0,1	-
799	455155,50	1323695,50	Аналитический	0,1	-
800	455114,80	1323662,50	Аналитический	0,1	-
801	455092,00	1323644,10	Аналитический	0,1	-
802	455082,00	1323637,10	Аналитический	0,1	-
803	455063,60	1323619,60	Аналитический	0,1	-
804	455033,10	1323589,10	Аналитический	0,1	-
805	454958,20	1323498,30	Аналитический	0,1	-
806	454898,50	1323429,70	Аналитический	0,1	-
807	454846,40	1323368,80	Аналитический	0,1	-
808	454844,50	1323365,00	Аналитический	0,1	-
809	454816,60	1323308,40	Аналитический	0,1	-
810	454812,10	1323294,40	Аналитический	0,1	-
811	454810,90	1323290,40	Аналитический	0,1	-
812	454809,60	1323278,00	Аналитический	0,1	-
813	454799,40	1323196,00	Аналитический	0,1	-
814	454789,30	1323100,80	Аналитический	0,1	-
815	454802,60	1323045,50	Аналитический	0,1	-
816	454818,50	1322979,50	Аналитический	0,1	-
817	454828,60	1322942,70	Аналитический	0,1	-
818	454854,70	1322932,50	Аналитический	0,1	-
819	454894,70	1322917,30	Аналитический	0,1	-
820	454918,80	1322908,40	Аналитический	0,1	-
821	454957,60	1322893,80	Аналитический	0,1	-
822	455065,50	1322854,40	Аналитический	0,1	-
823	455094,70	1322862,00	Аналитический	0,1	-
824	455206,50	1322893,10	Аналитический	0,1	-
745	455221,70	1322897,60	Аналитический	0,1	-
Часть N2					
825	455582,80	1325055,10	Аналитический	0,1	-
826	455593,60	1325045,50	Аналитический	0,1	-
827	455599,40	1325042,40	Аналитический	0,1	-
828	455615,90	1325040,50	Аналитический	0,1	-
829	455650,20	1325041,70	Аналитический	0,1	-

830	455670,20	1325044,90	Аналитический	0,1	-
831	455675,40	1325046,20	Аналитический	0,1	-
832	455701,60	1325056,30	Аналитический	0,1	-
833	455721,00	1325062,10	Аналитический	0,1	-
834	455732,40	1325065,00	Аналитический	0,1	-
835	455731,20	1325070,50	Аналитический	0,1	-
836	455734,30	1325070,10	Аналитический	0,1	-
837	455753,30	1325080,90	Аналитический	0,1	-
838	455771,10	1325086,60	Аналитический	0,1	-
839	455800,30	1325101,80	Аналитический	0,1	-
840	455804,82	1325089,33	Аналитический	0,1	-
841	455806,40	1325084,98	Аналитический	0,1	-
842	455830,26	1325061,78	Аналитический	0,1	-
843	455841,90	1325056,71	Аналитический	0,1	-
844	455993,52	1324990,67	Аналитический	0,1	-
845	456010,16	1324983,42	Аналитический	0,1	-
846	456043,86	1324971,20	Аналитический	0,1	-
847	456030,02	1324944,14	Аналитический	0,1	-
848	456002,09	1324898,95	Аналитический	0,1	-
849	455984,02	1324861,90	Аналитический	0,1	-
850	455970,49	1324827,15	Аналитический	0,1	-
851	455957,47	1324803,34	Аналитический	0,1	-
852	455944,50	1324779,60	Аналитический	0,1	-
853	455936,60	1324765,16	Аналитический	0,1	-
854	455931,32	1324755,50	Аналитический	0,1	-
855	455908,44	1324723,43	Аналитический	0,1	-
856	455884,58	1324689,93	Аналитический	0,1	-
857	455843,35	1324638,21	Аналитический	0,1	-
858	455836,53	1324629,66	Аналитический	0,1	-
859	455806,65	1324590,97	Аналитический	0,1	-
860	455778,95	1324551,99	Аналитический	0,1	-
861	455753,65	1324520,83	Аналитический	0,1	-
862	455737,69	1324501,37	Аналитический	0,1	-
863	455737,52	1324501,49	Аналитический	0,1	-
864	455717,90	1324528,60	Аналитический	0,1	-
865	455705,40	1324546,10	Аналитический	0,1	-
866	455709,20	1324549,60	Аналитический	0,1	-
867	455718,10	1324562,30	Аналитический	0,1	-
868	455705,40	1324580,70	Аналитический	0,1	-
869	455693,30	1324597,90	Аналитический	0,1	-
870	455687,00	1324606,80	Аналитический	0,1	-
871	455684,40	1324613,10	Аналитический	0,1	-
872	455674,90	1324626,40	Аналитический	0,1	-
873	455660,30	1324648,00	Аналитический	0,1	-
874	455641,90	1324672,80	Аналитический	0,1	-
875	455628,60	1324689,90	Аналитический	0,1	-

876	455621,60	1324700,70	Аналитический	0,1	-
877	455608,90	1324720,40	Аналитический	0,1	-
878	455600,00	1324729,30	Аналитический	0,1	-
879	455596,80	1324734,40	Аналитический	0,1	-
880	455591,70	1324733,10	Аналитический	0,1	-
881	455581,60	1324726,10	Аналитический	0,1	-
882	455578,90	1324724,70	Аналитический	0,1	-
883	455524,84	1324799,17	Аналитический	0,1	-
884	455516,12	1324813,64	Аналитический	0,1	-
885	455460,54	1324887,38	Аналитический	0,1	-
886	455439,78	1324914,92	Аналитический	0,1	-
887	455429,49	1324928,58	Аналитический	0,1	-
888	455422,86	1324937,38	Аналитический	0,1	-
889	455420,32	1324940,74	Аналитический	0,1	-
890	455401,83	1324965,28	Аналитический	0,1	-
891	455393,11	1324976,85	Аналитический	0,1	-
892	455388,60	1324982,84	Аналитический	0,1	-
893	455377,20	1324997,96	Аналитический	0,1	-
894	455368,54	1325009,45	Аналитический	0,1	-
895	455360,57	1325021,48	Аналитический	0,1	-
896	455352,50	1325033,67	Аналитический	0,1	-
897	455331,60	1325061,72	Аналитический	0,1	-
898	455345,70	1325060,90	Аналитический	0,1	-
899	455346,60	1325052,50	Аналитический	0,1	-
900	455353,00	1325053,20	Аналитический	0,1	-
901	455364,40	1325053,20	Аналитический	0,1	-
902	455377,70	1325052,50	Аналитический	0,1	-
903	455393,00	1325051,30	Аналитический	0,1	-
904	455421,60	1325049,40	Аналитический	0,1	-
905	455434,30	1325050,60	Аналитический	0,1	-
906	455464,10	1325051,30	Аналитический	0,1	-
907	455501,60	1325052,50	Аналитический	0,1	-
908	455531,40	1325054,40	Аналитический	0,1	-
909	455526,30	1325049,40	Аналитический	0,1	-
910	455516,20	1325041,10	Аналитический	0,1	-
911	455508,50	1325033,50	Аналитический	0,1	-
912	455509,20	1325027,10	Аналитический	0,1	-
913	455513,00	1325022,70	Аналитический	0,1	-
914	455518,70	1325020,10	Аналитический	0,1	-
915	455528,20	1325019,50	Аналитический	0,1	-
916	455540,30	1325022,00	Аналитический	0,1	-
917	455554,30	1325028,40	Аналитический	0,1	-
918	455563,20	1325034,70	Аналитический	0,1	-
919	455579,70	1325050,60	Аналитический	0,1	-
825	455582,80	1325055,10	Аналитический	0,1	-
920	455813,70	1324868,80	Аналитический	0,1	-

921	455831,40	1324844,00	Аналитический	0,1	-
922	455848,60	1324819,20	Аналитический	0,1	-
923	455875,71	1324787,73	Аналитический	0,1	-
924	455880,30	1324782,40	Аналитический	0,1	-
925	455896,90	1324764,00	Аналитический	0,1	-
926	455907,00	1324762,10	Аналитический	0,1	-
927	455919,10	1324765,30	Аналитический	0,1	-
928	455930,50	1324772,30	Аналитический	0,1	-
929	455939,40	1324781,80	Аналитический	0,1	-
930	455948,30	1324791,30	Аналитический	0,1	-
931	455952,70	1324802,10	Аналитический	0,1	-
932	455955,30	1324812,90	Аналитический	0,1	-
933	455959,10	1324833,90	Аналитический	0,1	-
934	455958,40	1324842,70	Аналитический	0,1	-
935	455955,90	1324851,60	Аналитический	0,1	-
936	455941,30	1324878,90	Аналитический	0,1	-
937	455913,40	1324923,40	Аналитический	0,1	-
938	455908,90	1324936,10	Аналитический	0,1	-
939	455911,50	1324948,20	Аналитический	0,1	-
940	455891,80	1324969,70	Аналитический	0,1	-
941	455882,20	1324977,40	Аналитический	0,1	-
942	455873,40	1324980,50	Аналитический	0,1	-
943	455860,00	1324981,80	Аналитический	0,1	-
944	455849,90	1324979,90	Аналитический	0,1	-
945	455851,10	1324974,20	Аналитический	0,1	-
946	455852,40	1324969,10	Аналитический	0,1	-
947	455849,90	1324957,70	Аналитический	0,1	-
948	455845,40	1324948,80	Аналитический	0,1	-
949	455839,70	1324941,20	Аналитический	0,1	-
950	455830,20	1324931,00	Аналитический	0,1	-
951	455824,50	1324924,00	Аналитический	0,1	-
952	455813,00	1324912,60	Аналитический	0,1	-
953	455808,00	1324902,40	Аналитический	0,1	-
954	455802,90	1324889,10	Аналитический	0,1	-
920	455813,70	1324868,80	Аналитический	0,1	-
Часть N3					
955	456122,62	1324301,95	Аналитический	0,1	-
956	456148,32	1324263,17	Аналитический	0,1	-
957	456160,62	1324198,96	Аналитический	0,1	-
958	456164,36	1324144,60	Аналитический	0,1	-
959	456175,62	1324094,45	Аналитический	0,1	-
960	456178,59	1323996,32	Аналитический	0,1	-
961	456179,90	1323974,30	Аналитический	0,1	-
962	456182,48	1323952,39	Аналитический	0,1	-
963	456167,14	1323930,04	Аналитический	0,1	-
964	456160,35	1323939,98	Аналитический	0,1	-

965	456111,33	1324011,85	Аналитический	0,1	-
966	456113,97	1324066,36	Аналитический	0,1	-
967	456097,18	1324107,74	Аналитический	0,1	-
968	456048,44	1324091,74	Аналитический	0,1	-
969	456039,28	1324112,84	Аналитический	0,1	-
970	456029,62	1324135,09	Аналитический	0,1	-
971	456019,88	1324157,07	Аналитический	0,1	-
972	456020,01	1324159,46	Аналитический	0,1	-
973	456018,08	1324165,05	Аналитический	0,1	-
974	456012,06	1324182,52	Аналитический	0,1	-
975	456003,14	1324204,75	Аналитический	0,1	-
976	455997,08	1324205,32	Аналитический	0,1	-
977	455973,82	1324254,53	Аналитический	0,1	-
978	455973,19	1324255,76	Картометрический	1,0	-
979	455941,55	1324237,34	Аналитический	0,3	-
980	455831,87	1324404,72	Аналитический	0,3	-
981	455759,82	1324506,91	Аналитический	0,2	-
982	455762,21	1324509,58	Аналитический	0,2	-
983	455767,47	1324516,09	Аналитический	0,1	-
984	455789,56	1324543,42	Аналитический	0,1	-
985	455817,33	1324580,70	Аналитический	0,1	-
986	455830,14	1324598,58	Аналитический	0,1	-
987	455872,19	1324657,29	Аналитический	0,1	-
988	455892,00	1324682,01	Аналитический	0,1	-
989	455899,15	1324691,82	Аналитический	0,1	-
990	455949,17	1324659,10	Аналитический	0,1	-
991	455944,25	1324642,74	Аналитический	0,1	-
992	455946,40	1324626,20	Аналитический	0,1	-
993	455947,70	1324621,80	Аналитический	0,1	-
994	455955,30	1324614,10	Аналитический	0,1	-
995	455962,90	1324607,20	Аналитический	0,1	-
996	455977,50	1324596,40	Аналитический	0,1	-
997	455980,47	1324593,86	Аналитический	0,1	-
998	455994,61	1324604,09	Аналитический	0,1	-
999	456063,83	1324562,35	Аналитический	0,1	-
1000	456061,41	1324557,50	Аналитический	0,1	-
1001	456057,37	1324550,77	Аналитический	0,1	-
1002	456055,75	1324541,34	Аналитический	0,1	-
1003	456056,02	1324533,26	Аналитический	0,1	-
1004	456061,41	1324519,26	Аналитический	0,1	-
1005	456064,37	1324506,33	Аналитический	0,1	-
1006	456062,21	1324487,48	Аналитический	0,1	-
1007	456054,94	1324472,93	Аналитический	0,1	-
1008	456050,09	1324466,20	Аналитический	0,1	-
1009	456046,05	1324460,01	Аналитический	0,1	-
1010	456042,28	1324436,57	Аналитический	0,1	-

1011	456042,01	1324414,49	Аналитический	0,1	-
1012	456055,00	1324381,10	Аналитический	0,1	-
1013	456062,60	1324367,80	Аналитический	0,1	-
1014	456071,50	1324365,20	Аналитический	0,1	-
1015	456079,10	1324357,60	Аналитический	0,1	-
1016	456086,10	1324345,50	Аналитический	0,1	-
1017	456088,60	1324339,80	Аналитический	0,1	-
1018	456092,40	1324334,70	Аналитический	0,1	-
1019	456102,60	1324327,80	Аналитический	0,1	-
1020	456113,40	1324323,90	Аналитический	0,1	-
1021	456081,80	1324306,78	Аналитический	0,1	-
1022	456082,94	1324306,87	Аналитический	0,1	-
955	456122,62	1324301,95	Аналитический	0,1	-
Часть N4					
1023	459871,50	1322326,20	Картометрический	1,0	-
1024	459848,00	1322314,80	Картометрический	1,0	-
1025	459830,20	1322301,50	Картометрический	1,0	-
1026	459821,30	1322295,10	Картометрический	1,0	-
1027	459814,40	1322290,70	Картометрический	1,0	-
1028	459790,90	1322271,00	Картометрический	1,0	-
1029	459755,90	1322244,30	Картометрический	1,0	-
1030	459741,30	1322226,60	Картометрический	1,0	-
1031	459712,10	1322189,10	Картометрический	1,0	-
1032	459682,30	1322146,50	Картометрический	1,0	-
1033	459672,80	1322124,90	Картометрический	1,0	-
1034	459667,70	1322112,20	Картометрический	1,0	-
1035	459662,00	1322105,30	Картометрический	1,0	-
1036	459642,30	1322089,40	Картометрический	1,0	-
1037	459611,20	1322069,10	Картометрический	1,0	-
1038	459561,60	1322035,40	Аналитический	1,0	-
1039	459531,33	1322030,72	Аналитический	1,0	-
1040	459496,31	1322016,26	Аналитический	1,0	-
1041	459455,44	1321987,34	Аналитический	1,0	-
1042	459444,29	1321979,46	Аналитический	1,0	-
1043	459403,69	1321936,33	Аналитический	1,0	-
1044	459361,82	1321880,50	Аналитический	1,0	-
1045	459080,84	1321691,84	Картометрический	1,0	-
1046	459077,58	1321689,61	Картометрический	1,0	-
1047	459077,55	1321689,64	Картометрический	1,0	-
1048	459071,40	1321685,50	Картометрический	1,0	-
1049	459056,20	1321702,70	Картометрический	1,0	-
1050	459039,70	1321716,00	Картометрический	1,0	-
1051	459027,00	1321727,40	Картометрический	1,0	-
1052	459021,90	1321732,50	Картометрический	1,0	-
1053	459021,90	1321742,70	Картометрический	1,0	-
1054	459023,80	1321749,00	Картометрический	1,0	-

1055	459023,10	1321757,90	Картометрический	1,0	-
1056	459014,30	1321767,40	Картометрический	1,0	-
1057	458990,80	1321792,80	Картометрический	1,0	-
1058	458948,90	1321846,20	Картометрический	1,0	-
1059	458946,30	1321849,40	Картометрический	1,0	-
1060	458922,80	1321872,20	Картометрический	1,0	-
1061	458892,30	1321913,50	Картометрический	1,0	-
1062	458883,40	1321935,10	Картометрический	1,0	-
1063	458879,60	1321944,00	Картометрический	1,0	-
1064	458871,40	1321967,50	Картометрический	1,0	-
1065	458867,60	1321981,40	Картометрический	1,0	-
1066	458867,60	1321990,30	Картометрический	1,0	-
1067	458872,00	1321991,00	Картометрический	1,0	-
1068	458889,20	1321990,30	Картометрический	1,0	-
1069	458898,10	1321992,20	Картометрический	1,0	-
1070	458898,70	1321994,80	Картометрический	1,0	-
1071	458897,40	1321999,90	Картометрический	1,0	-
1072	458882,20	1322011,90	Картометрический	1,0	-
1073	458871,40	1322020,80	Картометрический	1,0	-
1074	458861,90	1322042,40	Картометрический	1,0	-
1075	458858,00	1322057,60	Картометрический	1,0	-
1076	458854,20	1322085,60	Картометрический	1,0	-
1077	458851,70	1322107,80	Картометрический	1,0	-
1078	458842,80	1322133,20	Картометрический	1,0	-
1079	458836,50	1322147,20	Картометрический	1,0	-
1080	458825,00	1322156,70	Картометрический	1,0	-
1081	458800,90	1322171,30	Картометрический	1,0	-
1082	458794,50	1322174,50	Картометрический	1,0	-
1083	458792,00	1322178,90	Картометрический	1,0	-
1084	458790,70	1322182,70	Картометрический	1,0	-
1085	458796,50	1322195,40	Картометрический	1,0	-
1086	458796,50	1322203,70	Картометрический	1,0	-
1087	458795,20	1322211,90	Картометрический	1,0	-
1088	458795,80	1322219,60	Картометрический	1,0	-
1089	458800,30	1322222,70	Картометрический	1,0	-
1090	458806,60	1322224,00	Картометрический	1,0	-
1091	458813,60	1322224,00	Картометрический	1,0	-
1092	458829,50	1322218,90	Картометрический	1,0	-
1093	458853,00	1322200,50	Картометрический	1,0	-
1094	458875,20	1322188,40	Картометрический	1,0	-
1095	458891,10	1322184,00	Картометрический	1,0	-
1096	458908,20	1322182,70	Картометрический	1,0	-
1097	458922,80	1322184,00	Картометрический	1,0	-
1098	458922,80	1322188,40	Картометрический	1,0	-
1099	458913,30	1322198,60	Картометрический	1,0	-
1100	458894,20	1322209,40	Картометрический	1,0	-

1101	458883,40	1322217,00	Картометрический	1,0	-
1102	458879,00	1322220,80	Картометрический	1,0	-
1103	458876,50	1322225,30	Картометрический	1,0	-
1104	458876,50	1322231,00	Картометрический	1,0	-
1105	458879,00	1322234,20	Картометрический	1,0	-
1106	458891,70	1322239,30	Картометрический	1,0	-
1107	458905,70	1322244,30	Картометрический	1,0	-
1108	458910,80	1322249,40	Картометрический	1,0	-
1109	458911,40	1322252,60	Картометрический	1,0	-
1110	458908,80	1322256,40	Картометрический	1,0	-
1111	458903,80	1322258,30	Картометрический	1,0	-
1112	458898,70	1322258,90	Картометрический	1,0	-
1113	458896,10	1322258,90	Картометрический	1,0	-
1114	458889,20	1322259,60	Картометрический	1,0	-
1115	458867,60	1322253,20	Картометрический	1,0	-
1116	458856,80	1322250,00	Картометрический	1,0	-
1117	458844,70	1322248,80	Картометрический	1,0	-
1118	458831,40	1322252,60	Картометрический	1,0	-
1119	458816,80	1322264,00	Картометрический	1,0	-
1120	458801,50	1322277,40	Картометрический	1,0	-
1121	458776,80	1322296,40	Картометрический	1,0	-
1122	458752,00	1322306,60	Картометрический	1,0	-
1123	458727,90	1322311,60	Картометрический	1,0	-
1124	458716,40	1322312,90	Картометрический	1,0	-
1125	458693,60	1322315,50	Картометрический	1,0	-
1126	458668,20	1322318,00	Картометрический	1,0	-
1127	458651,00	1322321,80	Картометрический	1,0	-
1128	458636,40	1322325,60	Картометрический	1,0	-
1129	458626,30	1322334,50	Картометрический	1,0	-
1130	458621,20	1322348,50	Картометрический	1,0	-
1131	458617,40	1322359,90	Картометрический	1,0	-
1132	458612,90	1322364,30	Картометрический	1,0	-
1133	458604,00	1322368,80	Картометрический	1,0	-
1134	458583,10	1322369,40	Картометрический	1,0	-
1135	458573,60	1322375,10	Картометрический	1,0	-
1136	458559,00	1322392,90	Картометрический	1,0	-
1137	458550,62	1322412,14	Аналитический	0,1	-
1138	458552,79	1322413,75	Аналитический	0,1	-
1139	458580,61	1322434,40	Аналитический	0,1	-
1140	458694,41	1322518,87	Аналитический	0,1	-
1141	458713,90	1322514,20	Картометрический	1,0	-
1142	458754,50	1322495,80	Картометрический	1,0	-
1143	458781,80	1322481,20	Картометрический	1,0	-
1144	458790,70	1322478,60	Картометрический	1,0	-
1145	458795,20	1322480,60	Картометрический	1,0	-
1146	458795,80	1322485,60	Картометрический	1,0	-

1147	458795,20	1322491,30	Картометрический	1,0	-
1148	458790,10	1322497,70	Картометрический	1,0	-
1149	458775,50	1322507,90	Картометрический	1,0	-
1150	458766,60	1322513,60	Картометрический	1,0	-
1151	458746,90	1322523,10	Картометрический	1,0	-
1152	458717,19	1322535,78	Аналитический	0,1	-
1153	458738,30	1322551,45	Аналитический	0,1	-
1154	458742,10	1322554,28	Аналитический	0,1	-
1155	458780,85	1322583,04	Аналитический	0,1	-
1156	458799,60	1322596,96	Аналитический	0,1	-
1157	458849,07	1322633,68	Аналитический	0,1	-
1158	458868,47	1322648,08	Аналитический	0,1	-
1159	458959,32	1322715,52	Картометрический	1,0	-
1160	459008,47	1322752,00	Картометрический	1,0	-
1161	459031,47	1322769,07	Аналитический	0,1	-
1162	459060,31	1322790,47	Аналитический	0,1	-
1163	459080,73	1322805,63	Аналитический	0,1	-
1164	459089,63	1322812,21	Аналитический	0,1	-
1165	459114,19	1322830,46	Картометрический	1,0	-
1166	459159,71	1322864,25	Аналитический	0,1	-
1167	459235,44	1322884,76	Аналитический	1,0	-
1168	459259,17	1322896,12	Аналитический	1,0	-
1169	459379,06	1322953,49	Аналитический	1,0	-
1170	459425,26	1322975,60	Аналитический	1,0	-
1171	459521,44	1323039,05	Аналитический	1,0	-
1172	459820,35	1323258,80	Аналитический	1,0	-
1173	459825,98	1323262,13	Аналитический	1,0	-
1174	459843,60	1323222,80	Картометрический	1,0	-
1175	459856,90	1323169,40	Картометрический	1,0	-
1176	459866,10	1323155,70	Картометрический	1,0	-
1177	459889,60	1323122,50	Картометрический	1,0	-
1178	459903,60	1323107,40	Картометрический	1,0	-
1179	459952,40	1323033,90	Картометрический	1,0	-
1180	459979,60	1322983,80	Картометрический	1,0	-
1181	459984,40	1322974,70	Картометрический	1,0	-
1182	459982,00	1322972,70	Картометрический	1,0	-
1183	459983,30	1322962,50	Аналитический	0,1	-
1184	459982,00	1322944,10	Аналитический	0,1	-
1185	459985,20	1322923,80	Аналитический	0,1	-
1186	459986,40	1322911,10	Картометрический	1,0	-
1187	459990,90	1322900,30	Картометрический	1,0	-
1188	460000,40	1322891,40	Картометрический	1,0	-
1189	460001,94	1322890,12	Аналитический	0,1	-
1190	460011,80	1322881,90	Аналитический	0,1	-
1191	460020,10	1322873,60	Аналитический	0,1	-
1192	460029,00	1322868,50	Аналитический	0,1	-

1193	460037,20	1322859,00	Аналитический	0,1	-
1194	460056,90	1322837,40	Аналитический	0,1	-
1195	460069,00	1322817,10	Аналитический	0,1	-
1196	460069,00	1322808,20	Аналитический	0,1	-
1197	460066,50	1322780,90	Аналитический	0,1	-
1198	460063,90	1322750,40	Аналитический	0,1	-
1199	460067,70	1322737,70	Аналитический	0,1	-
1200	460061,40	1322730,70	Аналитический	0,1	-
1201	460055,65	1322722,79	Аналитический	0,1	-
1202	460055,00	1322721,90	Картометрический	1,0	-
1203	460039,80	1322707,90	Картометрический	1,0	-
1204	459995,30	1322664,10	Аналитический	0,1	-
1205	459987,70	1322656,40	Аналитический	0,1	-
1206	459990,30	1322649,50	Аналитический	0,1	-
1207	459997,90	1322643,10	Аналитический	0,1	-
1208	460016,30	1322624,70	Аналитический	0,1	-
1209	460034,02	1322597,74	Аналитический	0,1	-
1210	460037,20	1322592,90	Аналитический	0,1	-
1211	460043,60	1322572,00	Аналитический	0,1	-
1212	460046,80	1322553,60	Аналитический	0,1	-
1213	460047,40	1322539,00	Аналитический	0,1	-
1214	460044,20	1322516,10	Аналитический	0,1	-
1215	460034,70	1322474,20	Картометрический	1,0	-
1216	460030,30	1322452,60	Картометрический	1,0	-
1217	460013,10	1322429,80	Картометрический	1,0	-
1218	459999,12	1322416,95	Картометрический	1,0	-
1219	459989,60	1322408,20	Картометрический	1,0	-
1220	459976,35	1322399,06	Картометрический	1,0	-
1221	459969,30	1322394,20	Картометрический	1,0	-
1222	459946,40	1322376,40	Картометрический	1,0	-
1223	459917,20	1322354,20	Картометрический	1,0	-
1224	459905,80	1322346,60	Картометрический	1,0	-
1023	459871,50	1322326,20	Картометрический	1,0	-
Часть N5					
1225	460174,40	1322784,10	Аналитический	0,1	-
1226	460178,36	1322771,90	Аналитический	0,1	-
1227	460181,40	1322762,50	Картометрический	1,0	-
1228	460182,00	1322749,80	Картометрический	1,0	-
1229	460185,80	1322737,10	Картометрический	1,0	-
1230	460191,50	1322699,00	Картометрический	1,0	-
1231	460192,54	1322693,42	Аналитический	0,1	-
1232	460195,40	1322678,00	Аналитический	0,1	-
1233	460199,80	1322650,70	Аналитический	0,1	-
1234	460200,40	1322605,00	Аналитический	0,1	-
1235	460203,00	1322584,10	Аналитический	0,1	-
1236	460205,50	1322574,50	Аналитический	0,1	-

1237	460215,70	1322555,50	Аналитический	0,1	-
1238	460232,80	1322518,00	Аналитический	0,1	-
1239	460241,10	1322487,50	Аналитический	0,1	-
1240	460241,80	1322479,80	Аналитический	0,1	-
1241	460238,40	1322473,80	Аналитический	0,1	-
1242	460216,80	1322462,70	Аналитический	0,1	-
1243	460202,20	1322457,50	Аналитический	0,1	-
1244	460201,10	1322457,70	Аналитический	0,1	-
1245	460182,00	1322454,50	Аналитический	0,1	-
1246	460143,90	1322438,60	Аналитический	0,1	-
1247	460110,30	1322421,50	Аналитический	0,1	-
1248	460088,98	1322417,33	Аналитический	0,1	-
1249	460084,20	1322416,40	Картометрический	1,0	-
1250	460076,00	1322415,80	Картометрический	1,0	-
1251	460066,50	1322422,10	Картометрический	1,0	-
1252	460060,70	1322424,00	Картометрический	1,0	-
1253	460058,34	1322427,68	Картометрический	1,0	-
1254	460055,00	1322432,90	Картометрический	1,0	-
1255	460054,40	1322438,60	Картометрический	1,0	-
1256	460058,80	1322457,10	Картометрический	1,0	-
1257	460062,60	1322484,40	Картометрический	1,0	-
1258	460077,90	1322556,10	Картометрический	1,0	-
1259	460088,00	1322596,80	Картометрический	1,0	-
1260	460101,40	1322627,90	Картометрический	1,0	-
1261	460109,00	1322631,70	Картометрический	1,0	-
1262	460119,20	1322627,90	Картометрический	1,0	-
1263	460137,60	1322616,40	Картометрический	1,0	-
1264	460149,00	1322607,60	Картометрический	1,0	-
1265	460158,50	1322603,70	Картометрический	1,0	-
1266	460167,40	1322603,10	Картометрический	1,0	-
1267	460170,00	1322613,30	Картометрический	1,0	-
1268	460166,80	1322633,00	Картометрический	1,0	-
1269	460165,06	1322639,01	Картометрический	1,0	-
1270	460155,40	1322672,30	Картометрический	1,0	-
1271	460145,56	1322706,94	Аналитический	0,1	-
1272	460135,00	1322744,10	Аналитический	0,1	-
1273	460126,10	1322781,50	Аналитический	0,1	-
1274	460126,80	1322796,80	Аналитический	0,1	-
1275	460133,10	1322806,90	Аналитический	0,1	-
1276	460142,00	1322808,20	Аналитический	0,1	-
1277	460153,40	1322811,40	Аналитический	0,1	-
1278	460163,00	1322805,00	Аналитический	0,1	-
1225	460174,40	1322784,10	Аналитический	0,1	-
Часть N6					
1279	461570,49	1323374,96	Аналитический	1,0	-
1280	460440,05	1322610,22	Картометрический	1,0	-

1281	460437,00	1322610,70	Картометрический	1,0	-
1282	460400,10	1322620,20	Картометрический	1,0	-
1283	460379,20	1322627,80	Картометрический	1,0	-
1284	460357,00	1322636,10	Картометрический	1,0	-
1285	460347,00	1322651,10	Картометрический	1,0	-
1286	460341,40	1322657,10	Картометрический	1,0	-
1287	460331,20	1322660,90	Картометрический	1,0	-
1288	460320,50	1322670,40	Картометрический	1,0	-
1289	460307,80	1322681,20	Картометрический	1,0	-
1290	460297,10	1322691,30	Картометрический	1,0	-
1291	460300,90	1322717,00	Картометрический	1,0	-
1292	460307,10	1322745,30	Картометрический	1,0	-
1293	460319,60	1322769,00	Картометрический	1,0	-
1294	460330,10	1322782,70	Картометрический	1,0	-
1295	460347,70	1322796,70	Картометрический	1,0	-
1296	460347,70	1322796,60	Картометрический	1,0	-
1297	460367,00	1322814,10	Картометрический	1,0	-
1298	460377,80	1322819,50	Картометрический	1,0	-
1299	460412,60	1322819,50	Картометрический	1,0	-
1300	460451,10	1322810,70	Картометрический	1,0	-
1301	460511,40	1322792,80	Картометрический	1,0	-
1302	460529,70	1322789,70	Картометрический	1,0	-
1303	460535,50	1322790,50	Картометрический	1,0	-
1304	460548,70	1322819,50	Картометрический	1,0	-
1305	460578,70	1322904,90	Картометрический	1,0	-
1306	460579,90	1322919,00	Картометрический	1,0	-
1307	460574,80	1322932,70	Картометрический	1,0	-
1308	460564,70	1322959,00	Картометрический	1,0	-
1309	460569,80	1323001,30	Картометрический	1,0	-
1310	460598,20	1323070,30	Картометрический	1,0	-
1311	460626,70	1323129,20	Аналитический	0,1	-
1312	460627,49	1323130,93	Аналитический	0,1	-
1313	460667,40	1323218,10	Картометрический	1,0	-
1314	460703,13	1323285,13	Картометрический	1,0	-
1315	460723,00	1323322,40	Аналитический	0,1	-
1316	460706,90	1323329,50	Аналитический	0,1	-
1317	460697,30	1323333,30	Аналитический	0,1	-
1318	460694,20	1323334,60	Аналитический	0,1	-
1319	460691,60	1323335,90	Аналитический	0,1	-
1320	460677,00	1323342,80	Аналитический	0,1	-
1321	460673,39	1323344,60	Аналитический	0,1	-
1322	460673,20	1323344,70	Аналитический	0,1	-
1323	460665,60	1323342,20	Аналитический	0,1	-
1324	460660,50	1323333,90	Картометрический	1,0	-
1325	460644,60	1323310,50	Картометрический	1,0	-
1326	460621,80	1323280,00	Картометрический	1,0	-

1327	460611,60	1323259,70	Картометрический	1,0	-
1328	460613,50	1323251,40	Картометрический	1,0	-
1329	460612,20	1323239,30	Картометрический	1,0	-
1330	460614,10	1323217,10	Картометрический	1,0	-
1331	460612,90	1323201,20	Картометрический	1,0	-
1332	460611,60	1323182,80	Картометрический	1,0	-
1333	460605,90	1323159,30	Картометрический	1,0	-
1334	460601,40	1323153,00	Картометрический	1,0	-
1335	460567,20	1323095,20	Аналитический	0,1	-
1336	460558,90	1323084,40	Аналитический	0,1	-
1336	460556,40	1323080,60	Аналитический	0,1	-
1337	460537,90	1323046,90	Аналитический	0,1	-
1338	460518,30	1323025,30	Аналитический	0,1	-
1339	460488,40	1323020,30	Аналитический	0,1	-
1340	460465,60	1323019,60	Аналитический	0,1	-
1341	460423,00	1323012,60	Аналитический	0,1	-
1342	460419,20	1323012,60	Аналитический	0,1	-
1343	460410,30	1323013,30	Аналитический	0,1	-
1344	460388,10	1323012,60	Аналитический	0,1	-
1345	460374,10	1323010,70	Аналитический	0,1	-
1346	460356,30	1322993,00	Аналитический	0,1	-
1347	460348,60	1322979,00	Аналитический	0,1	-
1348	460340,80	1322953,00	Аналитический	0,1	-
1349	460331,20	1322940,90	Аналитический	0,1	-
1350	460321,70	1322920,00	Аналитический	0,1	-
1351	460314,70	1322899,70	Аналитический	0,1	-
1352	460298,90	1322877,40	Аналитический	0,1	-
1353	460290,00	1322867,90	Аналитический	0,1	-
1354	460283,60	1322866,00	Аналитический	0,1	-
1355	460279,31	1322865,27	Аналитический	0,1	-
1356	460261,40	1322862,20	Картометрический	1,0	-
1357	460250,60	1322862,80	Картометрический	1,0	-
1358	460232,80	1322869,20	Картометрический	1,0	-
1359	460228,61	1322871,43	Аналитический	0,1	-
1360	460212,50	1322880,00	Аналитический	0,1	-
1361	460200,40	1322887,60	Аналитический	0,1	-
1362	460178,20	1322906,60	Аналитический	0,1	-
1363	460169,30	1322917,40	Аналитический	0,1	-
1364	460160,40	1322926,30	Аналитический	0,1	-
1365	460151,50	1322937,80	Аналитический	0,1	-
1366	460143,90	1322945,40	Картометрический	1,0	-
1367	460125,50	1322956,20	Картометрический	1,0	-
1368	460110,90	1322960,60	Картометрический	1,0	-
1369	460102,60	1322965,10	Картометрический	1,0	-
1370	460081,70	1322972,00	Картометрический	1,0	-
1371	460074,70	1322979,00	Картометрический	1,0	-

1372	460067,10	1322989,20	Картометрический	1,0	-
1373	460061,40	1323002,50	Картометрический	1,0	-
1374	460054,40	1323024,70	Картометрический	1,0	-
1375	460052,50	1323052,70	Картометрический	1,0	-
1376	460051,80	1323107,30	Картометрический	1,0	-
1377	460046,80	1323140,30	Картометрический	1,0	-
1378	460048,70	1323177,80	Картометрический	1,0	-
1379	460056,90	1323238,10	Картометрический	1,0	-
1380	460058,80	1323249,50	Картометрический	1,0	-
1381	460059,50	1323273,70	Картометрический	1,0	-
1382	460063,90	1323299,10	Картометрический	1,0	-
1383	460067,10	1323304,80	Картометрический	1,0	-
1384	460072,80	1323308,60	Картометрический	1,0	-
1385	460082,30	1323310,50	Картометрический	1,0	-
1386	460104,60	1323302,20	Картометрический	1,0	-
1387	460115,30	1323302,20	Картометрический	1,0	-
1388	460123,60	1323313,70	Картометрический	1,0	-
1389	460126,10	1323323,20	Картометрический	1,0	-
1390	460128,00	1323336,50	Картометрический	1,0	-
1391	460128,00	1323344,20	Картометрический	1,0	-
1392	460123,60	1323351,80	Картометрический	1,0	-
1393	460110,90	1323356,90	Картометрический	1,0	-
1394	460101,40	1323362,60	Картометрический	1,0	-
1395	460092,61	1323364,92	Аналитический	0,1	-
1396	460079,80	1323368,30	Аналитический	0,1	-
1397	460040,40	1323388,60	Аналитический	0,1	-
1398	460029,86	1323394,18	Аналитический	0,1	-
1399	460006,80	1323406,40	Аналитический	0,1	-
1400	459992,20	1323420,40	Аналитический	0,1	-
1401	459979,50	1323440,70	Аналитический	0,1	-
1402	459968,70	1323460,40	Аналитический	0,1	-
1403	459963,01	1323466,86	Аналитический	0,1	-
1404	459961,82	1323472,10	Аналитический	0,1	-
1405	459955,50	1323506,85	Аналитический	0,1	-
1406	459944,08	1323561,21	Аналитический	0,1	-
1407	459928,11	1323620,08	Аналитический	0,1	-
1408	459910,81	1323674,58	Аналитический	0,1	-
1409	459888,97	1323730,57	Аналитический	0,1	-
1410	459872,46	1323769,64	Аналитический	1,0	-
1411	459868,44	1323779,16	Аналитический	0,1	-
1412	459839,73	1323826,82	Аналитический	0,1	-
1413	459839,47	1323828,28	Аналитический	1,0	-
1414	459838,21	1323835,53	Аналитический	0,1	-
1415	459837,51	1323839,50	Аналитический	0,1	-
1416	459834,58	1323883,22	Аналитический	1,0	-
1417	459824,93	1324027,46	Аналитический	1,0	-

1418	459822,17	1324068,73	Картометрический	1,0	-
1419	459820,97	1324086,73	Картометрический	1,0	-
1420	459812,71	1324210,23	Аналитический	0,1	-
1421	459812,64	1324211,28	Аналитический	0,1	-
1422	459811,60	1324226,78	Аналитический	0,1	-
1423	459803,28	1324351,21	Аналитический	0,1	-
1424	459772,90	1324805,30	Аналитический	0,1	-
1425	459776,10	1324810,40	Аналитический	0,1	-
1426	459775,54	1324813,35	Аналитический	0,1	-
1427	459774,80	1324817,30	Аналитический	0,1	-
1428	459772,30	1324844,60	Аналитический	0,1	-
1429	459774,20	1324858,00	Аналитический	0,1	-
1430	459778,00	1324866,20	Аналитический	0,1	-
1431	459785,60	1324870,00	Аналитический	0,1	-
1432	459791,90	1324865,00	Аналитический	0,1	-
1433	459796,40	1324853,50	Аналитический	0,1	-
1434	459798,30	1324842,10	Аналитический	0,1	-
1435	459802,70	1324829,40	Аналитический	0,1	-
1436	459811,00	1324820,50	Аналитический	0,1	-
1437	459816,70	1324815,40	Аналитический	0,1	-
1438	459822,40	1324808,50	Аналитический	0,1	-
1439	459846,60	1324808,50	Аналитический	0,1	-
1440	459844,70	1324814,80	Аналитический	0,1	-
1441	459842,70	1324823,10	Аналитический	0,1	-
1442	459835,80	1324842,10	Аналитический	0,1	-
1443	459828,80	1324852,30	Аналитический	0,1	-
1444	459829,40	1324861,20	Аналитический	0,1	-
1445	459838,90	1324861,80	Аналитический	0,1	-
1446	459848,50	1324856,10	Аналитический	0,1	-
1447	459859,90	1324851,60	Аналитический	0,1	-
1448	459871,30	1324851,00	Аналитический	0,1	-
1449	459878,90	1324844,60	Аналитический	0,1	-
1450	459880,20	1324833,90	Аналитический	0,1	-
1451	459880,20	1324825,60	Аналитический	0,1	-
1452	459883,40	1324817,30	Аналитический	0,1	-
1453	459891,60	1324821,20	Аналитический	0,1	-
1454	459899,30	1324823,10	Аналитический	0,1	-
1455	459910,10	1324820,50	Аналитический	0,1	-
1456	459915,80	1324812,30	Аналитический	0,1	-
1457	459918,30	1324805,90	Аналитический	0,1	-
1458	459941,80	1324802,70	Аналитический	0,1	-
1459	459967,20	1324795,80	Аналитический	0,1	-
1460	459978,00	1324795,10	Аналитический	0,1	-
1461	459991,30	1324791,90	Аналитический	0,1	-
1462	459985,00	1324800,80	Аналитический	0,1	-
1463	459985,60	1324810,40	Аналитический	0,1	-

1464	459986,90	1324817,30	Аналитический	0,1	-
1465	459993,90	1324821,20	Аналитический	0,1	-
1466	460000,90	1324814,20	Аналитический	0,1	-
1467	460007,80	1324812,90	Аналитический	0,1	-
1468	460012,30	1324818,00	Аналитический	0,1	-
1469	460020,50	1324816,10	Аналитический	0,1	-
1470	460024,40	1324807,20	Аналитический	0,1	-
1471	460032,00	1324798,90	Аналитический	0,1	-
1472	460039,60	1324798,30	Аналитический	0,1	-
1473	460047,90	1324805,30	Аналитический	0,1	-
1474	460059,30	1324804,60	Аналитический	0,1	-
1475	460068,80	1324798,90	Аналитический	0,1	-
1476	460077,70	1324790,70	Аналитический	0,1	-
1477	460082,80	1324780,50	Аналитический	0,1	-
1478	460082,80	1324771,00	Аналитический	0,1	-
1479	460089,10	1324763,40	Аналитический	0,1	-
1480	460096,70	1324757,70	Аналитический	0,1	-
1481	460108,20	1324748,80	Аналитический	0,1	-
1482	460117,10	1324742,40	Аналитический	0,1	-
1483	460124,70	1324747,50	Аналитический	0,1	-
1484	460133,60	1324750,70	Аналитический	0,1	-
1485	460145,00	1324746,90	Аналитический	0,1	-
1486	460146,30	1324738,00	Аналитический	0,1	-
1487	460142,50	1324728,40	Аналитический	0,1	-
1488	460134,80	1324718,90	Аналитический	0,1	-
1489	460123,40	1324706,20	Аналитический	0,1	-
1490	460127,20	1324696,10	Аналитический	0,1	-
1491	460131,00	1324688,40	Аналитический	0,1	-
1492	460141,80	1324682,10	Аналитический	0,1	-
1493	460153,90	1324677,60	Аналитический	0,1	-
1494	460167,20	1324671,30	Аналитический	0,1	-
1495	460189,50	1324657,30	Аналитический	0,1	-
1496	460197,10	1324673,20	Аналитический	0,1	-
1497	460197,10	1324689,10	Аналитический	0,1	-
1498	460200,30	1324699,90	Аналитический	0,1	-
1499	460207,90	1324701,80	Аналитический	0,1	-
1500	460214,90	1324698,60	Аналитический	0,1	-
1501	460219,90	1324687,20	Аналитический	0,1	-
1502	460219,90	1324678,90	Аналитический	0,1	-
1503	460218,70	1324670,70	Аналитический	0,1	-
1504	460219,30	1324661,10	Аналитический	0,1	-
1505	460226,30	1324648,40	Аналитический	0,1	-
1506	460235,74	1324635,42	Аналитический	0,1	-
1507	460241,50	1324627,50	Аналитический	0,1	-
1508	460259,90	1324605,30	Аналитический	0,1	-
1509	460267,60	1324595,70	Аналитический	0,1	-

1510	460273,30	1324588,70	Аналитический	0,1	-
1511	460281,50	1324584,90	Аналитический	0,1	-
1512	460287,90	1324579,20	Аналитический	0,1	-
1513	460297,40	1324565,90	Аналитический	0,1	-
1514	460302,50	1324559,50	Аналитический	0,1	-
1515	460308,20	1324553,80	Аналитический	0,1	-
1516	460315,80	1324551,90	Аналитический	0,1	-
1517	460324,10	1324553,20	Аналитический	0,1	-
1518	460329,20	1324557,00	Аналитический	0,1	-
1519	460342,50	1324565,90	Аналитический	0,1	-
1520	460352,70	1324569,70	Аналитический	0,1	-
1521	460357,30	1324567,50	Аналитический	0,1	-
1522	460368,80	1324556,70	Аналитический	0,1	-
1523	460372,48	1324556,04	Аналитический	0,1	-
1524	460372,70	1324556,00	Аналитический	0,1	-
1525	460375,80	1324554,10	Аналитический	0,1	-
1526	460379,00	1324548,40	Аналитический	0,1	-
1527	460380,30	1324540,10	Аналитический	0,1	-
1528	460383,50	1324532,50	Аналитический	0,1	-
1529	460387,30	1324526,20	Аналитический	0,1	-
1530	460395,50	1324519,20	Аналитический	0,1	-
1531	460409,50	1324512,20	Аналитический	0,1	-
1532	460418,40	1324510,30	Аналитический	0,1	-
1533	460424,10	1324507,80	Аналитический	0,1	-
1534	460426,60	1324504,60	Аналитический	0,1	-
1535	460427,30	1324498,90	Аналитический	0,1	-
1536	460424,70	1324486,80	Аналитический	0,1	-
1537	460419,00	1324469,70	Аналитический	0,1	-
1538	460420,30	1324462,70	Аналитический	0,1	-
1539	460422,20	1324457,60	Аналитический	0,1	-
1540	460426,00	1324453,20	Аналитический	0,1	-
1541	460432,30	1324452,50	Аналитический	0,1	-
1542	460438,10	1324454,40	Аналитический	0,1	-
1543	460441,23	1324456,72	Аналитический	0,1	-
1544	460446,75	1324447,80	Аналитический	0,1	-
1545	460536,08	1324447,80	Аналитический	0,1	-
1546	460536,08	1324390,03	Аналитический	0,1	-
1547	460594,55	1324333,38	Аналитический	0,1	-
1548	460609,68	1324333,38	Аналитический	0,1	-
1549	460649,92	1324333,38	Аналитический	0,1	-
1550	460744,33	1324259,89	Аналитический	0,1	-
1551	460788,10	1324250,04	Аналитический	0,1	-
1552	460836,87	1324195,70	Аналитический	0,1	-
1553	460836,87	1324052,07	Аналитический	0,1	-
1554	460836,80	1324051,80	Аналитический	0,1	-
1555	460843,80	1324043,60	Аналитический	0,1	-

1556	460855,90	1324042,90	Аналитический	0,1	-
1557	460861,60	1324048,70	Аналитический	0,1	-
1558	460868,00	1324062,60	Аналитический	0,1	-
1559	460869,90	1324067,10	Аналитический	0,1	-
1560	460866,10	1324077,20	Аналитический	0,1	-
1561	460865,40	1324088,00	Аналитический	0,1	-
1562	460866,10	1324103,90	Аналитический	0,1	-
1563	460868,00	1324128,00	Аналитический	0,1	-
1564	460873,00	1324139,50	Аналитический	0,1	-
1565	460878,80	1324129,90	Аналитический	0,1	-
1566	460885,80	1324122,10	Аналитический	0,1	-
1567	460890,20	1324117,20	Аналитический	0,1	-
1568	460892,10	1324121,70	Аналитический	0,1	-
1569	460895,30	1324126,80	Аналитический	0,1	-
1570	460894,97	1324127,41	Картометрический	1,0	-
1571	460890,20	1324136,30	Аналитический	0,1	-
1572	460892,10	1324151,50	Аналитический	0,1	-
1573	460893,89	1324161,37	Аналитический	0,1	-
1574	460903,98	1324160,40	Аналитический	0,1	-
1575	460907,20	1324158,78	Аналитический	0,1	-
1576	460908,82	1324161,99	Аналитический	0,1	-
1577	460912,10	1324169,40	Аналитический	0,1	-
1578	460930,96	1324169,88	Аналитический	0,1	-
1579	460933,61	1324166,28	Аналитический	0,1	-
1580	460945,29	1324150,45	Аналитический	0,1	-
1581	460944,80	1324148,40	Аналитический	0,1	-
1582	460956,20	1324143,90	Аналитический	0,1	-
1583	460976,50	1324140,10	Аналитический	0,1	-
1584	460982,30	1324145,20	Аналитический	0,1	-
1585	460997,50	1324152,20	Аналитический	0,1	-
1586	461018,50	1324153,40	Аналитический	0,1	-
1587	461047,00	1324148,40	Аналитический	0,1	-
1588	461068,00	1324146,40	Аналитический	0,1	-
1589	461083,20	1324140,70	Аналитический	0,1	-
1590	461102,90	1324124,20	Аналитический	0,1	-
1591	461116,90	1324116,60	Аналитический	0,1	-
1592	461127,70	1324116,00	Аналитический	0,1	-
1593	461138,50	1324115,30	Аналитический	0,1	-
1594	461148,00	1324111,50	Аналитический	0,1	-
1595	461162,00	1324100,10	Аналитический	0,1	-
1596	461179,10	1324077,20	Аналитический	0,1	-
1597	461187,74	1324068,22	Аналитический	0,1	-
1598	461194,30	1324061,40	Аналитический	0,1	-
1599	461228,60	1324026,40	Аналитический	0,1	-
1600	461240,93	1324014,07	Аналитический	0,1	-
1601	461243,20	1324011,80	Аналитический	0,1	-

1602	461251,50	1323998,50	Аналитический	0,1	-
1603	461253,40	1323987,70	Аналитический	0,1	-
1604	461249,00	1323971,80	Аналитический	0,1	-
1605	461237,50	1323949,00	Аналитический	0,1	-
1606	461229,90	1323923,60	Аналитический	0,1	-
1607	461231,20	1323910,20	Аналитический	0,1	-
1608	461238,20	1323917,80	Аналитический	0,1	-
1609	461250,20	1323947,70	Аналитический	0,1	-
1610	461257,80	1323962,30	Аналитический	0,1	-
1611	461264,80	1323968,00	Аналитический	0,1	-
1612	461273,70	1323966,70	Аналитический	0,1	-
1613	461280,70	1323962,30	Аналитический	0,1	-
1614	461292,70	1323946,90	Аналитический	0,1	-
1615	461312,50	1323945,20	Аналитический	0,1	-
1616	461341,70	1323942,00	Аналитический	0,1	-
1617	461374,10	1323935,60	Аналитический	0,1	-
1618	461402,20	1323931,08	Аналитический	0,1	-
1619	461405,80	1323930,50	Аналитический	0,1	-
1620	461427,40	1323926,10	Аналитический	0,1	-
1621	461442,00	1323920,40	Аналитический	0,1	-
1622	461449,60	1323917,80	Аналитический	0,1	-
1623	461460,40	1323913,40	Аналитический	0,1	-
1624	461474,40	1323907,10	Аналитический	0,1	-
1625	461495,30	1323896,90	Аналитический	0,1	-
1626	461504,90	1323897,50	Аналитический	0,1	-
1627	461508,00	1323899,40	Аналитический	0,1	-
1628	461525,20	1323908,30	Аналитический	0,1	-
1629	461534,10	1323912,10	Аналитический	0,1	-
1630	461550,04	1323913,19	Аналитический	0,1	-
1631	461553,10	1323913,40	Аналитический	0,1	-
1632	461566,50	1323910,20	Аналитический	0,1	-
1633	461581,10	1323897,50	Аналитический	0,1	-
1634	461593,10	1323882,90	Аналитический	0,1	-
1635	461595,70	1323867,00	Аналитический	0,1	-
1636	461596,90	1323852,40	Аналитический	0,1	-
1637	461594,40	1323840,40	Аналитический	0,1	-
1638	461581,10	1323808,60	Аналитический	0,1	-
1639	461581,10	1323799,70	Аналитический	0,1	-
1640	461584,20	1323787,70	Аналитический	0,1	-
1641	461590,00	1323779,40	Аналитический	0,1	-
1642	461599,50	1323771,80	Аналитический	0,1	-
1643	461607,10	1323773,70	Аналитический	0,1	-
1644	461612,80	1323780,70	Аналитический	0,1	-
1645	461613,40	1323788,30	Аналитический	0,1	-
1646	461610,90	1323801,60	Аналитический	0,1	-
1647	461618,50	1323804,80	Аналитический	0,1	-

1648	461632,50	1323795,30	Аналитический	0,1	-
1649	461643,30	1323783,90	Аналитический	0,1	-
1650	461656,00	1323771,20	Аналитический	0,1	-
1651	461640,10	1323744,50	Аналитический	0,1	-
1652	461635,70	1323743,90	Аналитический	0,1	-
1653	461630,60	1323740,70	Аналитический	0,1	-
1654	461629,50	1323738,60	Аналитический	0,1	-
1655	461618,40	1323717,10	Аналитический	0,1	-
1656	461612,20	1323705,10	Аналитический	0,1	-
1657	461608,20	1323696,80	Аналитический	0,1	-
1658	461602,70	1323685,40	Аналитический	0,1	-
1659	461602,50	1323685,10	Аналитический	0,1	-
1660	461597,41	1323677,39	Аналитический	0,1	-
1661	461589,30	1323665,10	Аналитический	0,1	-
1662	461588,60	1323663,40	Аналитический	0,1	-
1663	461586,10	1323656,90	Аналитический	0,1	-
1664	461586,10	1323653,70	Аналитический	0,1	-
1665	461588,34	1323653,28	Аналитический	0,1	-
1666	461586,60	1323648,63	Аналитический	0,1	-
1667	461412,52	1323505,33	Аналитический	0,1	-
1668	461409,20	1323502,60	Аналитический	0,1	-
1669	461419,60	1323497,30	Картометрический	1,0	-
1670	461484,20	1323458,10	Картометрический	1,0	-
1671	461546,80	1323395,30	Картометрический	1,0	-
1672	461570,49	1323374,96	Аналитический	1,0	-
1279	460885,30	1322705,30	Аналитический	0,1	-
Часть N7					
1673	460905,60	1322717,40	Аналитический	0,1	-
1674	461103,01	1322844,02	Аналитический	0,1	-
1675	461525,54	1323115,02	Аналитический	0,1	-
1676	461643,54	1322952,62	Аналитический	0,1	-
1677	461677,80	1322953,89	Аналитический	0,1	-
1678	461893,30	1323097,20	Аналитический	0,1	-
1679	461948,50	1323030,70	Аналитический	0,1	-
1680	461960,30	1322999,90	Аналитический	0,1	-
1681	461961,70	1322996,00	Аналитический	0,1	-
1682	461967,20	1322980,60	Аналитический	0,1	-
1683	461967,20	1322962,00	Аналитический	0,1	-
1684	461964,80	1322947,10	Аналитический	0,1	-
1685	461953,40	1322919,40	Аналитический	0,1	-
1686	461931,90	1322865,50	Аналитический	0,1	-
1687	461927,21	1322845,82	Аналитический	0,1	-
1688	461917,59	1322805,44	Аналитический	0,1	-
1689	461924,70	1322776,40	Аналитический	0,1	-
1690	461922,50	1322770,50	Аналитический	0,1	-
1691	461863,20	1322603,70	Аналитический	0,1	-

1692	461840,30	1322539,60	Аналитический	0,1	-
1693	461830,90	1322513,20	Аналитический	0,1	-
1694	461826,00	1322499,30	Аналитический	0,1	-
1695	461794,50	1322411,20	Аналитический	0,1	-
1696	461770,00	1322342,60	Аналитический	0,1	-
1697	461766,70	1322333,20	Аналитический	0,1	-
1698	461765,90	1322333,50	Аналитический	0,1	-
1699	461713,60	1322354,10	Аналитический	0,1	-
1700	461691,40	1322362,90	Аналитический	0,1	-
1701	461495,40	1322440,20	Аналитический	0,1	-
1702	461465,70	1322451,90	Аналитический	0,1	-
1703	461288,60	1322432,40	Аналитический	0,1	-
1704	461264,40	1322429,70	Аналитический	0,1	-
1705	460926,80	1322542,50	Аналитический	0,1	-
1706	460794,00	1322586,80	Аналитический	0,1	-
1707	460789,40	1322591,00	Аналитический	0,1	-
1708	460747,45	1322618,85	Аналитический	0,1	-
1709	460885,30	1322705,30	Аналитический	0,1	-
1673	458159,49	1322655,22	Аналитический	0,2	-
1676	458114,45	1322620,31	Аналитический	0,2	-
1677	458094,24	1322604,74	Аналитический	0,2	-
1678	458071,16	1322586,96	Аналитический	0,1	-
1679	458053,82	1322573,60	Аналитический	0,1	-
1680	458048,58	1322569,57	Аналитический	0,1	-
1681	458036,55	1322560,31	Аналитический	0,1	-
1682	458019,20	1322546,94	Аналитический	0,1	-
1683	458006,51	1322537,16	Аналитический	0,1	-
1684	457977,12	1322514,53	Аналитический	0,1	-
1685	457947,73	1322491,89	Аналитический	0,1	-
1686	457935,04	1322482,12	Аналитический	0,1	-
1687	457905,65	1322459,48	Аналитический	0,1	-
1688	457876,27	1322436,85	Аналитический	0,1	-
1689	457863,58	1322427,07	Аналитический	0,1	-
1690	457835,41	1322405,37	Аналитический	0,2	-
1691	457807,34	1322383,75	Аналитический	0,1	-
1692	457794,55	1322373,90	Аналитический	0,1	-
1693	457766,21	1322352,08	Аналитический	0,2	-
1694	457737,81	1322330,20	Аналитический	0,1	-
1695	457724,99	1322320,33	Аналитический	0,1	-
1696	457697,13	1322298,93	Аналитический	0,2	-
1697	457671,98	1322279,62	Аналитический	0,1	-
1698	457654,70	1322265,19	Аналитический	0,1	-
1699	457429,74	1322516,82	Аналитический	0,1	-
1700	457422,13	1322506,19	Аналитический	0,5	-
1701	457417,42	1322501,19	Аналитический	0,5	-
1702	457409,66	1322490,37	Аналитический	0,5	-

1703	457406,20	1322449,51	Аналитический	0,1	-
1704	457404,67	1322431,45	Аналитический	0,1	-
1705	457404,40	1322428,20	Аналитический	0,5	-
1706	457403,56	1322418,35	Аналитический	0,5	-
1707	457393,45	1322392,21	Аналитический	0,1	-
1708	457528,50	1322244,25	Аналитический	0,1	-
1709	457568,17	1322201,13	Аналитический	0,1	-
1673	457560,95	1322195,92	Аналитический	0,1	-
1676	457559,26	1322194,71	Аналитический	0,1	-
1677	457555,83	1322192,23	Аналитический	0,1	-
1678	457511,96	1322160,60	Аналитический	0,1	-
1679	457510,26	1322159,38	Аналитический	0,1	-
1680	457498,02	1322150,54	Аналитический	0,1	-
1681	457472,34	1322132,00	Аналитический	0,1	-
1682	457449,38	1322114,81	Аналитический	0,1	-
1683	457437,31	1322105,77	Аналитический	0,1	-
1684	457435,16	1322104,16	Аналитический	0,1	-
1685	457391,43	1322071,69	Аналитический	0,1	-
1686	457388,91	1322069,80	Аналитический	0,1	-
1687	457376,88	1322060,74	Аналитический	0,1	-
1688	457328,71	1322024,50	Аналитический	0,1	-
1689	457326,52	1322022,85	Аналитический	0,1	-
1690	457316,65	1322015,47	Аналитический	0,1	-
1691	457268,36	1321979,36	Аналитический	0,1	-
1692	457259,43	1321972,68	Аналитический	0,1	-
1693	457256,29	1321970,33	Аналитический	0,1	-
1694	457208,05	1321934,18	Аналитический	0,1	-
1695	457201,72	1321929,43	Аналитический	0,1	-
1696	457195,97	1321925,15	Аналитический	0,1	-
1697	457147,61	1321889,15	Аналитический	0,1	-
1698	457135,50	1321880,14	Аналитический	0,1	-
1699	457134,69	1321879,53	Аналитический	0,1	-
1700	457087,32	1321843,91	Аналитический	0,1	-
1701	457077,29	1321836,36	Аналитический	0,1	-
1702	457075,27	1321834,86	Аналитический	0,1	-
1703	457026,99	1321798,76	Аналитический	0,1	-
1704	457014,90	1321789,72	Аналитический	0,1	-
1705	457010,32	1321786,29	Аналитический	0,1	-
1706	456966,89	1321753,32	Аналитический	0,1	-
1707	456963,47	1321750,72	Аналитический	0,1	-
1708	456954,92	1321744,18	Аналитический	0,1	-
1709	456920,90	1321718,15	Аналитический	0,1	-
1673	456907,04	1321707,65	Аналитический	0,1	-
1676	456895,03	1321698,55	Аналитический	0,1	-
1677	456847,11	1321662,03	Аналитический	0,1	-
1678	456835,15	1321652,87	Аналитический	0,1	-

1679	456812,41	1321635,43	Аналитический	0,1	-
1680	456787,29	1321616,30	Аналитический	0,1	-
1681	456775,31	1321607,17	Аналитический	0,1	-
1682	456746,16	1321584,96	Аналитический	0,1	-
1683	456727,35	1321570,72	Аналитический	0,1	-
1684	456715,33	1321561,61	Аналитический	0,1	-
1685	456684,26	1321538,07	Аналитический	0,1	-
1686	456679,89	1321534,75	Аналитический	0,1	-
1687	456672,00	1321528,75	Аналитический	0,1	-
1688	456668,22	1321525,85	Аналитический	0,1	-
1689	456608,73	1321480,73	Аналитический	0,1	-
1690	456566,13	1321448,42	Аналитический	0,1	-
1691	456318,87	1321260,89	Аналитический	0,1	-
1692	456288,90	1321272,10	Аналитический	0,1	-
1693	456257,90	1321283,50	Аналитический	0,1	-
1694	456204,30	1321312,80	Аналитический	0,1	-
1695	456162,10	1321318,00	Аналитический	0,1	-
1696	456092,50	1321328,70	Аналитический	0,1	-
1697	456058,90	1321340,50	Аналитический	0,1	-
1698	456014,10	1321391,60	Аналитический	0,1	-
1699	455997,60	1321413,20	Аналитический	0,1	-
1700	455978,20	1321430,60	Аналитический	0,1	-
1701	455932,90	1321462,50	Аналитический	0,1	-
1702	455925,30	1321464,60	Аналитический	0,1	-
1703	455883,40	1321465,90	Аналитический	0,1	-
1704	455871,80	1321469,60	Аналитический	0,1	-
1705	455789,20	1321512,20	Аналитический	0,1	-
1706	455781,10	1321513,80	Аналитический	0,1	-
1707	455772,90	1321515,40	Аналитический	0,1	-
1708	455760,40	1321517,30	Аналитический	0,1	-
1709	455737,70	1321512,20	Аналитический	0,1	-
1673	455722,10	1321506,00	Аналитический	0,1	-

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)