Общество с ограниченной ответственностью
«Проектно-планировочная мастерская «Мастер-План»

Регистрационный номер в реестре
№ 0049-2009-1073808024850-П-52 от 11.12.2009г.
Ассоциации саморегулируемой организации
«Байкальское общество архитекторов и инженеров»

Заказчик – Администрация Слюдянского муниципального образования
Слюдянского района Иркутской области

АКТУАЛИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА СЛЮДЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ)

ДОКУМЕНТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Том 3. Внесение изменений в генеральный план Слюдянского городского поселения Слюдянского района Иркутской области.

Книга 3. Материалы по обоснованию

067-22-ГП-ОМ-Кн3

2022

Общество с ограниченной ответственностью
«Проектно-планировочная мастерская «Мастер-План»

Регистрационный номер в реестре
№ 0049-2009-1073808024850-П-52 от 11.12.2009г.
Ассоциации саморегулируемой организации
«Байкальское общество архитекторов и инженеров»

Заказчик – Администрация Слюдянского муниципального образования
Слюдянского района Иркутской области

АКТУАЛИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ (АКТУАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА СЛЮДЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ)

ДОКУМЕНТ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Том 3. Внесение изменений в генеральный план Слюдянского городского поселения Слюдянского района Иркутской области.

Книга 3. Материалы по обоснованию

067-22-ГП-УЧ-Кн3

Генеральный директор Протасова М.В.

Управляющий проектом Ольховская А.В.

202

Состав проектной документации

Актуализация документов территориального планирования (актуализация генерального плана Слюдянского муниципального образования).

Номер тома	Обозначение	Наименование	Количество страниц/ листов	Примечание
		Часть 1		
		Материалы проекта, подлежащие утверждению		
	067-22-ГП-УЧ-Кн1	Книга 1 Положение о территориальном планировании	23 стр.	
	067-22-ГП-УЧ-Кн2	Книга 2. Сведения о границах населенных пунктов, входящих в состав поселения		Сведения о границах населенных пунктов содержатся в ЕГРН
	067-22-ГП-УЧ-К1	Карта 1 Карта планируемого размещения объектов местного значения поселения М 1: 5 000, М 1: 50 000	1 лист	
	067-22-ГП-УЧ-К2	Карта 2 Карта функциональных зон. М 1: 5 000, М 1: 50 000	1 лист	
	067-22-ГП-УЧ-К3	Карта 3 Карта границ населенных пунктов, входящих в состав поселения М 1: 5 000, М 1: 50 000	1 лист	
		Материалы по обоснованию		
	067-22-ГП-ОМ-Кн3	Книга 3 Материалы по обоснованию в текстовой форме	198 стр.	
	067-22-ГП-ОМ-К4	Карта 4 Карта анализа комплексного развития территории и планируемого размещения объектов производства и социальной инфраструктуры М 1: 5 000, М 1: 50 000	1 лист	
	067-22-ГП-ОМ-К5	Карта 5 Карта анализа комплексного развития территории и планируемого размещения объектов инженерной и транспортной инфраструктуры М 1: 5 000, М 1: 50 000	1 лист	
	067-22-ГП-ОМ-К6	Карта 6 Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера М 1: 5 000, М 1: 50 000	1 лист	
	067-22-ГП-ОМ-К7	Карта 7 Карта территорий, подверженных риску возникновения чрезвычай-	1 лист	

		ных ситуаций природного и техногенного характера М 1: 5 000, М 1: 50 000		

Содержание

Обозначение	Наименование	Нумерация	Примечание
067-22-ГП-ОМ-Кн3-СП	**Состав проектной документации**	2	
067-22-ГП-ОМ-Кн3-СК	**Состав авторского коллектива**	8	
067-22-ГП-ОМ-Кн3-ТМ	**Введение**	9	
	Раздел 1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития Слюдянского муниципального образования (*ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	12	
	Раздел 2. Положение территории в системе расселения, административно-территориальное устройство *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	16	
	Раздел 3. Природные условия	19	
	3.1. Климат	19	
	3.2. Рельеф, геологическое строение	19	
	3.3. Почвы, растительность, животный мир	21	
	3.4. Гидрологические условия	21	
	3.5. Инженерно-геологические условия	28	
	3.6. Сейсмичность территории	29	
	Раздел 4. Оценка ресурсного потенциала (*ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	31	
	4.1. Минерально-сырьевые ресурсы	31	
	4.2. Лесосырьевые ресурсы (*ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	34	
	4.3 Рекреационные ресурсы	47	
	Раздел 5. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения поселения на основе анализа использования соответствующей территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования (*ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	48	
	5.1. Функциональный профиль и градообразующие отрасли	48	
	5.2 Градообслуживающие виды деятельности	50	

	5.3. Население и расселение	51	
	5.4. Использование территории	55	
	5.4.1. Существующая организация территории и её использование	55	
	5.4.2. Планируемое развитие территории и её использование	57	
	5.4.3. Границы населенных пунктов	59	
	5.5. Сведения о видах, назначении и наименованиях объектов, их основные характеристики, их местоположение	62	
	5.5.1. Жилищный фонд*(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	62	
	5.5.2. Социальная инфраструктура *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	65	
	5.5.3. Производственные территории и объекты *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	68	
	5.5.4. Транспортная инфраструктура *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	70	
	5.5.5. Инженерная инфраструктура *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	78	
	Раздел 6. Оценка влияния объектов на комплексное развитие территории поселения *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	102	
	6.1. Экологическое состояние окружающей среды	102	
	6.1.1 Состояние атмосферного воздуха и оценка влияния планируемых объектов	102	
	6.1.2 Состояние подземных и поверхностных вод и оценка влияния планируемых объектов	108	
	6.1.3 Физические факторы окружающей среды и оценка влияния планируемых объектов	118	
	6.1.4 Состояние почв и оценка влияния планируемых объектов	122	
	6.1.5 Состояние зеленого фонда населенных пунктов и оценка влияния планируемых объектов	124	
	6.2 Охрана окружающей среды	125	
	6.2.1. Охрана атмосферного воздуха	125	
	6.2.2. Охрана подземных и поверхностных вод	126	
	6.2.3. Физические факторы окружающей среды	126	
	6.2.4. Охрана почв	127	
	6.2.5 Охрана зеленого фонда населенных пунктов	127	
	6.3. Особо охраняемые территории и объекты *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	127	
	6.3.1. Особо охраняемые природные территории и объекты	129	
	6.3.2. Лечебно-оздоровительные местности и курорты	132	

	6.3.3. Рекреационные территории	133	
	6.3.4 Территории и объекты культурного наследия	134	
	6.4. Характеристики зон с особыми условиями использования территории, установленные в связи с размещением объектов местного значения поселения	145	
	6.4.1. Охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры	145	
	6.4.2. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы	146	
	6.4.3. Охранные зоны водных объектов	147	
	6.4.4. Охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды	150	
	6.4.5. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	151	
	Раздел 7. Основные технико-экономические показатели *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	153	
	Раздел 8. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций и мероприятий по предупреждению ЧС природного и техногенного характера и минимизации их последствий *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*	157	
	8.1. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций	158	
	8.1.1. Перечень возможных ЧС техногенного характера	158	
	8.1.2. Перечень возможных ЧС природного характера	163	
	8.1.3. Перечень возможных ЧС биолого-социального характера	165	
	8.2. Инженерно-технические мероприятия по предупреждению ЧС и минимизации их последствий	166	
	8.2.1. Мероприятия по предупреждению и минимизации ЧС техногенного характера	167	
	8.2.2. Мероприятия по предупреждению и минимизации ЧС природного характера	174	
	8.2.3. Мероприятия по предупреждению и минимизации ЧС биолого-социального характера	176	
	8.3. Обеспечение пожарной безопасности	177	
	8.4. Оповещение населения	180	
	8.5. Пункты, разворачиваемые при возникновении чрезвычайных ситуаций	182	
	8.6. Защитные противопожарные полосы и разрывы	184	
	8.6.1. Защитные противопожарные полосы	184	
	8.6.2. Защитные противопожарные разрывы	185	
	Приложения:	197	

	1. Техническое задание на разработку Проекта «Внесение изменений в генеральный план Слюдянского муниципального образования» на 9 л.		
	2. Письмо по охране объектов культурного наследия иркутской области № 02-76-7645/22 от 18.11.2022 г. На 3 л.		
	3. Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области № 02-91-133/23 от 11.01.2023 г. На 2 л.		
	4. Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области № 02-91-14200/22 от 07.12.2022 г. На 1 л.		
	5. Письмо Публично-правовой компании «Роскадастр» №23-исх/0253-УР от 06.02.2023 г. на 1 л.		
	6. Письмо Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии (Росреестр) № 14-03717/23 от 16.02.2023 г.		
	7. Письмо Федеральной службы Государственной регистрации, кадастра и картографии (Ростреестр) № 01-00163/23 от 27.01.2023 на 1 л.		
	8. Уведомление Федеральной службы Государственной регистрации, кадастра и картографии. Филиал Федерального Государственного бюджетного учереждения «Федеральная кадастроваяпалата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Иркутской области. От 07.04.2020 г. на 3 л.		
	9. Уведомление Федеральной службы Государственной регистрации, кадастра и картографии. Филиал Федерального Государственного бюджетного учереждения «Федеральная кадастроваяпалата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Иркутской области. От 27.01.2021 г. на 5 л.		
	10. Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области № 02-91-1494/18 от 30.01.2018 г. на 6 л.		
	11. Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области № 02-91-2547/18 от 30.01.2018 г. на 1 л.		
	12. Письмо Министерства лесного комплекса Иркутской области № 02-91-11512/18 от 30.11.2018 г. на 1 л.		
	13. Письмо публичного акционерного общества «Ростелеком» № 5473 от 27.10.2022 г. на 1 л.		
	14. Письмо ООО «Т2 Мобайл» № 200022/8897-22 от 02.11.2022 г. на 1 л.		
	15. Письмо Министерства социального развития, опеки и попечительства Иркутской области № 02-53-19013/22-22 от 14.11.2022 г. на 1 л.		
	16. ТОВР по Иркутской области № 05-12/3286 от 01.11.2022 г. на 2 л.		
	17. Письмо ФГБУ Иркутское УГМС №308-03/5283 от 28.10.2022 г. на 1 л.		

	18. Письмо Департамента по недропользованию по центрально-сибирскому округу (Центрсибнедра) № 4149/ЦС-10-13 от 31.10.2022 г. на 1 л.		
	19. Письмо Администрации Слюдянского муниципального района № 3308/02 от 09.10.2022 г. на 5 л.		
	20. Приказ Федерального агенства водных ресурсов Енисейское бассейновое водное управление № 361 от 12.11.2021 г на 44 л.		
	21. Письмо Федерального Казеного учереждения «Управление федеральных автомобильных дорог «Южный Байкал» Федерального дорожного агенства» № 194/15 от 23.01.2023 г. на 2 л.		
	22. Письмо Федерального Казеного учереждения «Управление федеральных автомобильных дорог «Южный Байкал» Федерального дорожного агенства» № 3500/15 от 15.11.2022 г. на 3 л.		
	23. Письмо Администрации Слюдянского муниципального района № 4020/02 от 26.10.2022 г. на 1 л.		
	24. Письмо Министерства Транспорта Российской Федерации (Минтранс России) № Д9/32370-ИС от 25.11.2022 г. на 2 л.		
	25. Письмо Федерального агенства воздушного транспорта (Росавиация) № Исх-1810/04-ВСМТУ от 24.10.2022 г. на 1 л.		
	26. Письмо ОГУЭП Облкоммунэнерго № ИСХ-2810/ИСХ от 27.10.2022 г. на 1 л.		
	27. Письмо Публичного акционерного общества «Ростелеком» № 501-10 от 20.10.2022 г. на 2 л.		

Состав коллектива

Актуализация документов территориального планирования (актуализация генерального плана Слюдянского муниципального образования).

Специалисты ООО «ППМ «Мастер-План»»:	
Градостроительная часть	
Зам.директора по технической политике	О.А.Собенникова
Управляющий проектом	А.В.Ольховская
Архитектор	П.Ю.Светлолобова
Экономика	
Главный специалист	Н.В. Смирнов
Транспорт, инженерная подготовка территории	
Инженер	А.Ю.Туктаров
Электроснабжение, телефонизация, радиофикация и телевидение	
Ведущий инженер	И.А.Маринина
Водоснабжение, водоотведение, ливневая канализация	
Ведущий инженер	И.А.Маринина
Теплоснабжение, газоснабжение	
Ведущий инженер	И.А.Маринина
Экологическое состояние окружающей среды, санитарная очистка **Охрана окружающей среды**	
Инженер	В.А.Григорьева
ИТМ ГОЧС	
Инженер	В.А.Григорьева
Сопровождение ГИС (геоинформационные системы), сведения о границах	
Ведущий инженер	Е.Ю.Голимбиевская

ВВЕДЕНИЕ

Работа по подготовке Проекта «Актуализация генерального плана Слюдянского муниципального образования» выполнена по техническому заданию Администрации Слюдянского муниципального образования в соответствии с Контрактом №89-б/т от 20 сентября 2022 года. Данные изменения выполнены согласно Техническому заданию, В генеральном плане учитываются предложения, зафиксированные в основных документах перспективного планирования:

- схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения);
- схема территориального планирования Российской федерации в области энергетики;
- государственный доклад «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2020 году»;
- государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Иркутской области в 2021 году»;
- государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2021 году»;
- схема территориального планирования Иркутской области;
- схема и программа развития электроэнергетики Иркутской области на период 2022-2026 гг;
- территориальная схема обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Иркутской области, утверждена приказом министерства от 29 декабря 2017 года № 43-мпр с изменениями от 7 декабря 2021 года, приказ № 77-мпр;
- схема территориального планирования Слюдянского района;
- генеральный план Слюдянского городского поселения Слюдянского района Иркутской области;

Проектом предлагается проведение ряда мероприятий, в результате которых будет достигаться основная цель - последовательное повышение качества жизни населения и повышения его жизненного уровня.

Основные нормативно-правовые акты, используемые в проекте:

- Градостроительный кодекс РФ;
- Земельный кодекс РФ;
- Лесной кодекс РФ;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 06.10.2003 N 131-ФЗ "Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации";
- Федеральный закон от 1 мая 1999 г. N 94-ФЗ "Об охране озера Байкал";
- Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ;
- Федеральный закон "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" от 25.06.2002 N 73-ФЗ;
- Федеральный закон от 24.06.1998 N 89 «Об отходах производства и потребления»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 8 ноября 2007г. №257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
- Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.99 N 52-ФЗ;

- Федеральный закон от 20.12.2004 N 166-ФЗ "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов";
- Федеральный закон № 445 от 30.12.2021 г. О внесении изменений в Федеральный закон "О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов" и отдельные законодательные акты Российской Федерации;
- Федеральный закон от 21 февраля 1992 года N 2395-I "О недрах";
- Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 года № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Приказ министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 года № 10 «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, регионального значения, объектов местного значения»;
- Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 21 февраля 2020 года № 83;
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»;
- Постановление Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360 «О зонах затопления, подтопления»;
- Постановление Правительства РФ от 17.03.2021 г. №392 «Об утверждении Положения об охранной зоне стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением»;
- Постановление Правительства РФ от 16.08.2016 г. № 804 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне»;
- Постановление Правительства РФ от 14.07.2022 г. № 1265 «Об утверждении Порядка разработки и формы паспорта безопасности потенциально опасного объекта»;
- Постановлением Правительства РФ от 1 марта 1993 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов»;
- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 5 марта 2015 г. № 368-р «Об утверждении границ водоохраной и рыбоохранной зоны озера Байкал»;
- Закон Иркутской области от 2 декабря 2004 года № 72-оз «О статусе и границах муниципальных образований Слюдянского района Иркутской области»;
- Приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 18 июня 2020 № 26-мпр «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области по состоянию на 1 мая 2020 года»;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий;

- СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90;
- СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий»;
- СП 14.13330.2018 Актуализированная редакция «СНиП II-7-81. Строительство в сейсмических районах»;
- СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- 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»;
- СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
- НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны»;
- ГОСТ Р 42.0.03-2016 «Гражданская оборона. Правила нанесения на карты прогнозируемой и сложившейся обстановки при ведении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы»;
- ГОСТ Р22.1.01-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения»;
- ГОСТ Р12.3.047-98 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность технологических процессов. Общие требования. Методы контроля;
- ГОСТ Р 22.0.04-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»;
- ГОСТ Р 57972-2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования»;
- проект Региональных нормативов градостроительного проектирования Иркутской области;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Слюдянского муниципального района;
- Местные нормативы градостроительного проектирования Слюдянского муниципального образования.

Раздел 1. Сведения о планах и программах комплексного социально-экономического развития Слюдянского муниципального образования

1.1. «Стратегия социально-экономического развития муниципального образования Слюдянский район на период до 2030 года»

Стратегия социально-экономического развития муниципального образования Слюдянский район на период до 2030 года (далее - Стратегия) была принята решением Думы муниципального образования от 31.01.2019 г. № 2-VI рд.

В Стратегии приведен анализ социально-экономического положения муниципального образования, выявлены основные факторы социально-экономического развития района, определены цели, задачи и направления социально-экономической политики.

Основной стратегической целью Стратегии является - повышение качества человеческого капитала на основе социально-ориентированного типа экономического развития.

Достижение поставленной цели возможно на основе устойчивого и качественного развития человеческого потенциала, социальной сферы и экономики Слюдянского района.

Достижение стратегической цели подразумевает решение системы стратегических задач, которые включают в себя тактические цели. Каждая тактическая цель предусматривает направления и механизмы ее реализации (план мероприятий и муниципальные программы).

Таким образом, стратегическими задачами являются:

1. Обеспечение достойных условий жизни;
2. Создание возможностей для работы и бизнеса;
3. Поддержание высокого уровня управления.

Основными показателями достижения поставленной цели будут являться достижение показателей реализации стратегических задач, к которым относятся:

1. Увеличение численности постоянного населения.
2. Рост уровня удовлетворенности жителей услугами культуры и образования.
3. Уменьшение количества зарегистрированных преступлений.
4. Увеличение удельного веса введенной общей площади жилых домов по отношению к общей площади жилищного фонда.
5. Увеличение количества отремонтированных многоквартирных домов.
6. Рост общего количества перевезенных пассажиров автомобильным общественным транспортом.
7. Рост индекса произведенной продукции сельского хозяйства в сопоставимых ценах.
8. Увеличение протяженности сетей, нуждающихся в замене.
9. Увеличение удельного веса автомобильных дорог с твердым покрытием.
10. Рост объема налоговых и неналоговых доходов консолидированного бюджета района.
11. Рост общей выручки (включая оборот розничной торговли и общепита и объем платных услуг).
12. Рост объема инвестиций в экономику.

Стратегией определены перспективные направления развития в отношении поселений Слюдянского района.

В отношении Слюдянского муниципального образования стратегическими направлениями, способствующими развитию поселенния в долгосрочной перспективе, являются:

- Развитие рыночной инфраструктуры – дороги, строительство, сфера услуг, коммуникации и связь;
- Развитие индустрии гостеприимства и формирование туристской инфраструктуры;
- Развитие коммунального хозяйства.

Возможность для развития инфраструктурного потенциала поселения в части увеличения числа малых производственных предприятий, то есть создание тепличных хозяйств, рыбодобывающих и перерабатывающих производств.

Одним из перспективных направлений Слюдянского МО является развитие туризма. Основными видами развития данного направления станут:

- маршрутный туризм: горные походы - познавательно-туристические, прогулочно-познавательные, учебно-экологические походы по тропе природы Пика Черского и сети эко троп «Великий чайный путь», одно из точек входа на которую пролегает черег г.Слюдянку;

- детский туризм посредством реализации на территории г.Слюдянки проекта «Усадьба Байкальского Деда мороза» (зимнего сказочного героя, являющегося хранителем озера Байкал и брендом Слюдянского муниципального образования и нанесенного на сказочную карту России) и детских событийных мероприятий;

- познавательный туризм посредством формирования и развития городских и горных маршрутов по объектам показа – природных и исторических памятников;

- оздоровительный туризм через элементы байкалотерапии.

Развитие познавательного туризма будет реализовано за счет содействия в реализации ряда мероприятий, таких как:

- Реализация мероприятий в рамках Международного туристического союза "Великий чайный путь" Китая, России и Монголии:

- Содействие в развитии познавательного событийного туризма путем реализации событийных мероприятий.

- Содействие в развитии гастрономического туризма в целях знакомства с кухней Южного Прибайкалья и секретами байкальского гостеприимства, в том числе его исторических корней, путем проведения гастрономических фестивалей, основанных на использовании древних рецептов и уникальных ингредиентов, таких как дикоросы Южного Прибайкалья и гор Хамар-Дабана.

- Содействие в создании объектов туристской аттракции в тематике "Великого чайного пути" (скульптурные группы, специализированные ярмарки, тематические постоянно действующие выставки в музеях и досуговых учреждениях, развитие сети чаепитейных заведений, ребрендинг объектов общепита и коллективных средств размещения, создание объектов сельского туризма и др.).

- Содействие в создании инфраструктурных объектов к объектам туристской аттракции (тропы, серпантины, элементы городского благоустройства и прочее).

- Участие в организации разработки и выпуска аутентичной сувенирной продукции "Великий чайный путь. Южное Прибайкалье" с использованием символики Международного туристического союза "Великий чайный путь" Китая, России и Монголии.

- Популяризация познавательного туризма в местных СМИ.

Планируемые мероприятия по развитию оздоровительного туризма:

- Содействие в развитии спортивного туризма посредством развития лыжного спорта, велоспорта, скандинавской ходьбы и др.

- Популяризация и содействие в развитии активного туризма и релакс туризма – развитие таких направлений как байкальская йога, стоун-терапия, спа, натуральная ароматерапия, цветотерапия, анималотерапия, кислородотерапия, тактильная терапия.

- Содействие в развитии экологического туризма как метода оздоровления в естественных природных условиях, в т.ч. посредством развития волонтерского движения и добровольчества.

Развитие волонтерства и добровольчества на территории городского поселения подразумевает не только помощь таким категориям граждан, как престарелые люди, малообеспеченные семьи, люди и дети с ограниченными возможностями здоровья, попавшие в трудную жизненную ситуацию, но также участие в экологических десантах, проведение акций,

направленных на формирование у детей и взрослых здорового образа жизни, строительство экотроп, возведение мостов на популярных маршрутах, открывающих доступ к величественным красотам Байкала.

В перспективе на территории поселения планируется организация смотровых площадок в районе поселка Буровщина, участок вдоль федеральной трассы Р-258 по предварительному согласованию перечня площадок с УПРДОР «Южный Байкал». Также будет продолжена работа по благоустройству городской среды, в том числе направленной на формирование туристской инфраструктуры для создания благоприятного имиджа территории.

Стратегия реализуется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Комплексное управление реализацией стратегии осуществляет Администрация муниципального образования Слюдянский район, которая:

- определяет наиболее эффективные формы и методы организации работ по реализации стратегии;
- координирует работу исполнителей стратегических мероприятий и проектов.

Уполномоченным органом по реализации стратегии является Управление социально-экономического развития администрации муниципального образования Слюдянский район.

Органы местного самоуправления муниципальных образований при разработке комплексных и муниципальных программ руководствуются положениями настоящей Стратегии.

Коммерческие и некоммерческие организации, общественные объединения, индивидуальные предприниматели и др. организации, принимающие участие в инвестиционных процессах, вправе руководствоваться положениями настоящей стратегии.

Механизм реализации Стратегии также предусматривает:

- действующие (или планируемые к реализации) муниципальные программы, включающие комплекс мероприятий, направленных на достижение целей Стратегии. Основой муниципальных программ являются долгосрочные цели социально-экономического развития района и индикаторы их достижения.
- участие в реализации федеральных и областных программ для комплексного и эффективного решения проблем социально-экономического развития Слюдянского района.
- утверждение плана мероприятий в целях реализации стратегии, что позволяет выстроить этапность и последовательность мероприятий реализации стратегии на краткосрочный период. План по реализации стратегии может корректироваться. Основания корректировки плана определяются порядком разработки и корректировки стратегии социально-экономического развития.

В целях обеспечения высокого уровня контроля за ходом исполнения плана мероприятий по реализации стратегии будет создана специальная межведомственная комиссия.

На первом этапе Стратегии реализуются следующие районные муниципальные программы на период до 2024 года по следующим стратегическим задачам:

Стратегическая задача 1: Обеспечение достойных условий жизни (социальное развитие):

1. «Развитие образования в муниципальном образовании Слюдянский район»
2. «Развитие культуры в муниципальном образовании Слюдянский район»
3. «Обеспечение комплексных мер безопасности, противодействия чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера, построение и развитие аппаратно-программного комплекса «Безопасный город»» в муниципальном образовании Слюдянский район»
4. «Содействие развитию учреждений образования и культуры в муниципальном образовании Слюдянский район».
5. «Развитие физической культуры и спорта в муниципальном образовании Слюдянский район».
6. «Молодёжная политика в муниципальном образовании Слюдянский район».

7. «Безопасность дорожного движения в муниципальном образовании Слюдянский район».
8. «Профилактика безнадзорности и правонарушений несовершеннолетних в муниципальном образовании Слюдянский район».
9. «Социальная поддержка населения муниципального образования Слюдянский район».
10. «Охрана окружающей среды на территории муниципального образования Слюдянский район».
11. «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном образовании Слюдянский район».
12. «Поддержка и развитие учреждений образования и культуры муниципального образования Слюдянский район».
13. «Развитие системы отдыха и оздоровления детей в муниципальном образовании Слюдянский район».
14. «Создание условий для оказания медицинской помощи населению на территории муниципального образования Слюдянский район».

Стратегическая задача 2: Создание возможности для работы и бизнеса (экономика и инфраструктура):

15. «Поддержка приоритетных отраслей экономики муниципального образования Слюдянский район».
16. «Создание условий для развития сельскохозяйственного производства в поселениях Слюдянского района».
17. «Повышение транспортной доступности, обеспечение условий для реализации потребностей граждан муниципального образования Слюдянский район в перевозках».

Стратегическая задача 3: Поддержка высокого уровня управления:

18. «Совершенствование механизмов управления муниципальным образованием Слюдянский район».

1.2. «Стратегия социально-экономического развития Слюдянского муниципального образования на 2019- 2030 годы»»

Стратегия социально-экономического развития Слюдянского муниципального образования на 2019- 2030 годы (далее – Стратегия) принята решением Городской думы Слюдянского муниципального образования от 31.01.2019 г. № 2 IV-ГД.

Целями Стратегии являются:

Повышение качества человеческого капитала на основе социально-ориентированного типа экономического развития, обеспечение достойных условий жизни (социальное развитие), в т. ч.:

1.Развитие культурного потенциала личности и общества в целом;

2. Создание условий, обеспечивающих возможность гражданам систематически заниматься физической культурой и спортом, и повышение эффективности подготовки спортсменов;

3. Обеспечение успешной социализации и эффективной самореализации молодежи;

4. Улучшение качества жизни отдельных категорий граждан;

5. Оказание содействия учреждениям образования и культуры в решении их уставных задач;

6. Повышение безопасности дорожного движения;

7. Обеспечение комплексных мер противодействия чрезвычайным ситуациям и охрана общественного порядка;

8. Предупреждение криминогенности среди детей и подростков;

9. Сохранение и защита окружающей среды;

10. Энергосбережение в муниципальных учреждениях;

11. Повышение доступности жилья для граждан, обеспечение безопасных и комфортных условий проживания.

К задачам Стратегии относятся:

1. Развитие сферы малого и среднего предпринимательства как одного из факторов улучшения отраслевой структуры экономики, социального развития и обеспечения стабильно высокого уровня занятости;

2. Создание комфортных условий для развития сельскохозяйственного производства в поселениях;

3. Повышение доступности транспортных услуг;

4. Развитие дорожного хозяйства;

5. Повышение качества предоставления ЖКУ, модернизация и развитие ЖКХ.

Ожидаемым результатом реализации Стратегии будет повышение уровня и качества жизни населения на основе социально-экономического потенциала городского поселения (производственного, инвестиционного, бюджетного).

Реализация стратегии города осуществляется в рамках решения следующих задач:

1. Повышение уровня и качества жизни населения через:

- улучшение демографической ситуации в Слюдянском муниципальном образовании;
- обеспечение роста реальных денежных доходов населения;
- повышение трудовой занятости в экономике Слюдянского муниципального образования путем дальнейшего развития предпринимательской деятельности;
- создание условий для качественного развития общедоступной социальной инфраструктуры города, обеспечение роста образовательного, духовного, культурного потенциала населения Слюдянского муниципального образования;
- обеспечение высокого уровня охраны общественного порядка;
- обеспечение устойчивого развития жилищно-коммунального хозяйства на основе повышения качества услуг;
- улучшение качества среды обитания жителей городского поселения;
- повышение уровня обеспеченности населения жильем.

2. Создание благоприятных условий для комфортного и эффективного развития бизнеса на территории Слюдянского муниципального образования.

3. Повышение уровня обеспеченности собственными доходами бюджета Слюдянского муниципального образования на душу населения.

Раздел 2. Положение территории в системе расселения, административно-территориальное устройство

Слюдянское муниципальное образование (городское поселение) расположено на юге Иркутской области, в западной части Слюдянского муниципального района Иркутской области, куда оно входит в соответствии с Законом Иркутской области «О статусе и границах муниципальных образований Слюдянского района Иркутской области» от 2 декабря 2004 года № 72-оз. В Слюдянское городское поселение входят город Слюдянка (городской населенный пункт), поселки Буровщина и Сухой Ручей (сельские населенные пункты). Административным центром Слюдянского муниципального образования является г. Слюдянка.

Поселение граничит на севере с Култукским городским поселением, на западе и северо-западе - с Быстринским сельским поселением, на юго-востоке – с Утуликским сельским поселением (все – Слюдянского муниципального района); на юге и юго-западе – с Тункинским районом Республики Бурятия. На востоке граница поселения совпадает с границей района и проходит по акватории озера Байкал.

До революции территория муниципального образования входила в состав Иркутской губернии, в Иркутский округ (с 1901 г. - уезд). В 1926 г. она вошла в состав Иркутского района Иркутского округа Сибирского края. В 1928 г. Слюдянка стала городским населенным пунктом - получила статус рабочего поселка. В 1930 г. территория городского поселения была включена в состав вновь образованного Слюдянского административного района с центром в р.п. Слюдянка, в том же году окружное деление было упразднено, и Слюдянский район был непосредственно подчинен г. Иркутску – центру Восточно-Сибирского края (с 1936 г. - Восточно-Сибирской области, с 1937 г. - Иркутской области). В 1936 г. Слюдянка стала городом районного подчинения. Поселок Сухой Ручей до 2001 г. входил в состав г. Слюдянка, позднее в качестве отдельного сельского населенного пункта был подчинен Слюдянской городской администрации и в 2004 г. вошел в состав городского поселения. Поселок Буровщина возник в 50-е годы XX века и вошел в состав Утуликского сельсовета Слюдянского административного района. С 2005 г. он был передан в Слюдянское городское поселение.

Населенные пункты Слюдянского городского поселения расположены на побережье озера Байкал в предгорьях хребта Хамар-Дабан. Выгоды экономико-географического положения поселения связаны с размещением на Транссибирской железнодорожной магистрали, автомобильной дороге федерального значения общего пользования Р-258 «Байкал» (Иркутск – Улан-Удэ – Чита) и на берегу озера Байкал. Такое положение определяет развитие обслуживания транспорта и значительный туристско-рекреационный потенциал.

Сдерживающими факторами развития муниципального образования являются удаленность от важнейших экономических центров страны и области, а также ограничения, налагаемые федеральным Законом об охране озера Байкал от 1 мая 1999 г. № 94-ФЗ. Расстояние от г. Слюдянка до областного центра составляет 126 км по железной дороге и 110 км – по автомобильной дороге.

Численность населения муниципального образования на 01.01.2022 г. составила 18,48 тыс. чел., в т. ч. 18,13 тыс. чел. городского и 0,35 тыс. чел. – сельского населения. Территория Слюдянского городского поселения в границах муниципального образования, установленных законом Иркутской области от 2 декабря 2004 года № 72-оз, составляет 43675,4 га, средняя плотность населения – 42,3 чел./км2, что значительно выше, чем в среднем по Иркутской области.

В Слюдянский муниципальный район, кроме Слюдянского городского поселения, входят еще два городских и пять сельских поселений, в состав которых входят г. Байкальск и р. п. Култук. В районе насчитывается 28 сельских населенных пунктов, крупнейшим из которых является п. Утулик (1,09 тыс. жителей). В четырех сельских населенных пунктах (п. Осиновка, п. Половинная, п. Уланово и п. Шаражалгай) постоянное население отсутствует.

Все населенные пункты в границах Слюдянского муниципального района образуют единую систему расселения районного уровня с центром в г. Слюдянка. По данным текущего статистического учета, постоянное население района на 01.01.2022 г. составило 38,70 тыс. чел., в т. ч. 34,06 тыс. чел. городского и 4,64 тыс. чел. – сельского населения. Более 46% населения района размещается в его административном центре. Состав и людность городских населенных пунктов района приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Городские населенные пункты Слюдянской системы расселения

Наименование	Численность населения на 01.01.2022 г., тыс. чел.
г. Слюдянка	18,13
г. Байкальск	12,32
р. п. Култук	3,61

В административном отношении Слюдянка подчинена областному центру - городу Иркутску, с которым поддерживает культурно-бытовые связи по железной и автомобильной дорогам. В качестве центра муниципального района и районной системы расселения Слюдянка осуществляет функции административного управления и культурно-бытового обслуживания в отношении подчиненных городских и сельских населенных пунктов. Наиболее удаленным пунктом является п. Байкал, расстояние – 94 км по железной дороге. В то же время центры поселений выполняют функции управления и культурно-бытового обслуживания для жителей сельских населенных пунктов, находящихся в их административном подчинении.

Основой для формирования связей в системе расселения является положение города в схеме транспортного обслуживания. Размещение населения и система путей сообщения создают достаточно благоприятные условия для организации межселенного социального и культурно-бытового обслуживания населения. Подавляющая часть населения размещается вдоль транспортного коридора Транссиба и федеральной автодороги, сообщение с районным центром осуществляется железнодорожным и автомобильным транспортом.

Таблица 2.2 - Структура сети сельских населенных пунктов Слюдянского муниципального района

Численность жителей, чел.	всего	%
без населения	4	14,3
10 и менее	7	25,0
11-50	5	17,9
51-100	3	10,7
101-500	6	21,4
501-1000	2	7,1
1001 и более	1	3,6
Всего	28	100,0

В то же время сельское расселение на территории Слюдянского района отличается противоречивыми характеристиками с точки зрения формирования системы обслуживания населения. С одной стороны, для района характерно преобладание в сети сельского расселения мелких (до 100 чел. жителей) населенных пунктов – более 2/3 (67,9% общего числа, см. таблицу 2.2). В то же время более половины сельского населения района (50,6%) проживает в трех крупных населенных пунктах, что создает достаточно благоприятные предпосылки для обслуживания сельского населения. Внешние связи района осуществляются главным образом железнодорожным транспортом по Транссибирской магистрали и воздушным – через аэропорт г. Иркутска.

Сельские населенные пункты Слюдянского городского поселения располагаются поблизости от города (см. таблицу 2.3), связаны с ним железной и автомобильной дорогами и поддерживают самые тесные социальные, культурно-бытовые и трудовые связи.

Таблица 2.3 - Населенные пункты Слюдянского городского поселения

	Население на 01.01.2022 г.	Расстояние до г. Слюдянка
г. Слюдянка	18 128	

п. Буровщина	70	8
п. Сухой Ручей	284	3

Раздел 3. Природные условия

3.1 Климат

По климатическому районированию территория Слюдянского района относится к области резко континентального климата с продолжительной холодной зимой и коротким теплым летом.

Среднегодовая температура воздуха отрицательная -0,7.С. Самый холодный месяц в году январь, наиболее жаркий – июль. Амплитуда колебаний среднемесячных температур воздуха самого холодного и самого жаркого месяца достигает 33.С.

Среднее многолетнее число дней со среднесуточной температурой воздуха, превышающей 0.С, составляет 183 дня. Вегетационный период (переход среднесуточных температур через +5.С), начинающийся во второй декаде мая и заканчивающийся в третьей декаде сентября, непродолжительный и равен по многолетним данным 150 дней. Средняя дата первых осенних заморозков – 8 сентября, последних весенних – 1 июня.

Среднегодовая сумма осадков, выпадающих на территорию Слюдянского района, составляет 476 мм. Наибольшее количество осадков приходится на летние месяцы – 66%.

Особенности атмосферной циркуляции, большая удаленность от морей и горный характер местности определяют большую континентальность климата бассейна Байкала. В холодное полугодие территория находится под влиянием устойчивой области высокого атмосферного давления (Сибирский антициклон), что определяет низкие температуры воздуха, малое количество атмосферных осадков. Усиление циклонической активности в теплое полугодие связано с западными и северо-западными ветровыми потоками, определяющими основной приток атмосферной влаги и атмосферные осадки над озером (около 400 мм за год) и его бассейном.

Огромная водная масса озера оказывает существенное влияние на климат прилегающей территории. Летом воздух над озером на 6—8°С холоднее, а поздней осенью и в начале зимы на 10—15°С теплее, чем над окружающей сушей. Это приводит к сдвигу фенологических фаз: на берегах Байкала весна опаздывает на 15—17 дней, а теплый осенний период продлевается до конца октября, а в отдельные годы до середины ноября, тогда как на окружающих территориях зима наступает в октябре. Годовая амплитуда температуры воздуха над озером (30—38°С) заметно ниже, чем в Прибайкалье (41—50°С). Выше оказываются средние годовые значения температуры воздуха: от —1,3°С на Южном Байкале (а рядом, в Иркутске —1,4°С) до —3,2°С на Северном Байкале. Отрицательные температуры определяют развитие островной многолетней мерзлоты. С особенностями местного климата связана также аномалия вертикальной поясности ландшафтно-растительных зон.

Температурное влияние озера распространяется на приземные слои атмосферы над озером (осенью до 2,5 км) и обусловливает сезонные локальные барические образования, приводящие к заметному возрастанию скорости ветра над озером в ноябре — декабре [Верболов и др., 1965] и к возникновению ветров муссонного типа [Верещагин, 1949], направленных летом с озера на берега, а осенью и в начале зимы — с берега на озеро. Регулярно дующие ветры имеют местные названия: «култук» (ЮЗ), «верховик» (СВ), «сарма», «горный» (СЗ), «баргузин» и «шелонник» (ЮВ). Особенно сильны северо-западные ветры, их скорость достигает ураганной силы, превышая 40—50 м/с.

3.2 Рельеф, геологическое строение

Слюдянский район при своей сравнительно небольшой площади находится на стыке

двух физико-географических областей, крупных таксонов региональной размерности: Южно-Сибирской горной и Байкало-Джугджурской горно-таежной (Михеев, Ряшин, 1977). Территория сложена древними магматическими и метаморфическими архейскими и протерозойскими породами. Но возраст горных сооружений более молодой - неоген-четвертичный, когда в основном сформировалась современная поверхность сводово-блокового поднятия.

Здесь представлены и граничат такие крупные геолого-геоморфологические структуры как Хамар-Дабан и отроги Восточного Саяна; Олхинское плоскогорье - южная часть Среднесибирской платформы; тектонически-активная котловина озера Байкал.

Горный характер рельефа, варьирование климатических условий, разнообразие биоты обусловили сложную, с высокой степенью контрастности, ландшафтную структуру. Почти вся территория, кроме северо-западной части, обрамляя южную оконечность озера Байкал, расположена в пределах его водосборного бассейна.

Наибольшую площадь - почти 90 %, занимают горно-таежные ландшафты.

На южной границе района находится одна из самых высоких вершин Хамар-Дабана-Ханула (2371 м). Перепад высоты от уреза озера Байкал (455 м) по северному макросклону Хамар-Дабана почти в 1900 м обуславливает эффект ландшафтной поясности со сменой геосистем от низкогорно-таежных до гольцовых альпинотипных с горными тундрами.

Из-за сложности рельефа, локальных контрастов распределения осадков и тепла сменяются и сосуществуют степные, лугово-болотные, подтаежные, горно-таежные и гольцовые геосистемы, обладающие разной степенью устойчивости и стабилизации своей структуры. Территория в целом слабо преобразована человеком. Наиболее освоенная - береговая зона, протянулась на 150 км, она представляет непосредственный контакт экосистемы озера и его горно-таежного окружения.

Практически вся территория Слюдянского района и особенно его освоенная прибрежная часть имеют важное ландшафтно-стабилизирующее значение для формирования вод озера Байкал.

Наибольшее влияние озера отмечается в выделенной особо подпровинции Байкальской озерной котловины Прибайкальской гольцово-горно-таежной провинции Байкало-Джугджурской горно-таежной области. Здесь активно проявляется влияние процессов развития рифтовой структуры котловины. Практически граница проходит по линии местных водоразделов предгорий, примыкающих к озеру, заходя в горы по низменным расширениям байкальских террас, сформированных конусами выноса горных рек, и определяется также зоной непосредственного климатического влияния озера на окружающие геосистемы.

Различия в структуре двух ландшафтных округов подпровинции обусловлены их макроположением.

Юго-западный береговой горно-таежный округ охватывает территорию между портом Байкал и пос. Култук. Абсолютные высоты составляют от 455 до 850 м. Годовая сумма осадков - 300-500 мм. Обычны метаморфические кристаллические осадочные породы и интрузии гранитоидов архейского возраста.

Своеобразие передается распространением горно-таежных крутосклоновых геосистем, преимущественно южных экспозиций, в сочетании с глубоковрезанными мелкими и крупными долинами, выходящими с Олхинского плато к озеру. Крутые береговые с резкими скалистыми утесами склоны со стороны Байкала, подрезанные при строительстве железной дороги, характеризуются большой повторяемостью осыпей, обвалов и небольших снежных лавин (Инженерная..., 1968; Агафонов, 1975, 1990). Эти склоны имеют остепненный характер. Распространены редкостойные низкорослые сосняки с остепненно-литофильно-разнотравным покровом. На более пологих участках преобладают сосняки и лиственнично-сосновые брусничные и разнотравные с подлеском из рододендрона даурского леса.

Коренная структура геосистем этого отрезка побережья Байкала сильно расстроена рубками и пожарами, получили распространение березовые и осиново-березовые разнотрав-

ные леса подтаежного облика. Склоны различной крутизны вблизи поселений используются для приусадебных участков и выпаса скота. На водоразделах с изреженными лесами или по днищам долин расположены небольшие сенокосные угодья. Сведение леса усиливает тенденции к остепнению.

3.3 Почвы и растительность, животный мир

По лесорастительному районированию территория Слюдянского лесничества (в границах СлюдянскогоМО) относится к двум лесным районам Южно-Сибирской горной зоны: Алтае-Саянскому горнотаежному лесному району и Байкальскому горному лесному району.

В целом для территории характерно значительное распространение пихты, в том числе стланиковой формы. В горнолесном поясе она образует, пихтовые леса и входит в состав кедрово-пихтовой, елово-пихтовой и пихтово-кедровой бадановой или папоротниково-травяной тайги с маломощными суглинистыми дерновыми, бурыми и оподзоленными почвами. Этой территории типичны сохранившиеся реликты травянистых из третичных широколиственных лесов.

Выдающаяся особенность Байкальского водоема заключается в богатстве и своеобразии его фауны и флоры, из 2635 известных видов и подвидов которых 80 % не встречаются больше нигде в мире, т.е. являются эндемиками.

Здесь широко распространены сосновые леса, основу которых составляет знаменитая на весь мир ангарская сосна. В подлеске можно встретить богатые брусничники, а по склонам сопок густые заросли папоротника. Широко распространены смешанные и самые ценные леса в Прибайкалье, кедрачи.

Из нелесных типов в основном распространены степная, высокогорная, луговая и болотная растительность. Горная флора богата красочными, декоративно-цветущими растениями водосборы, жарки, горечавки, фиалки и пищевые лекарственные травы. Луговая растительность — это пойменные луга по долинам больших и малых рек.

Благодаря своему положению на стыке фаун центральноазиатской, европейско-сибирской и восточноазиатской, наземный животный мир Байкальской горной области имеет представителей всех этих комплексов. Территория Слюдянского городского поселения расположена в горнотаежной местности обитания млекопитающих. Здесь можно встретить бурого медведя, кабаргу, кабана, горностая, солонгоя. Кроме того, обитают множество мышевидных грызунов и насекомоядных.

3.4. Гидрологические условия

Гидрология на территории Слюдянского муниципального образования представлена озером Байкал и крупными водотоками: Мал. и Бол. Бурутуй, Слюдянка, Талая, Похабиха, Большая Быстрая, Буровщина, ручьями - Сухой и Сухой Лог и др. мелкими водотоками.

Наиболее крупные водные объекты, расположенные на территории поселения – озеро Байкал.

Общая протяженность водотоков, протекающих по территории Слюдянского МО приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 .

Характеристика водотоков

Название водного объекта	Общая длина водоема, км
Озеро Байкал	636
Река Слюдянка	46
Река Талая	10
Река Похабиха	20
Река Большая Быстрая	52

По внутригодовому распределению стока и условиям питания все реки данной территории относятся к Восточно-Сибирскому типу. По характеру водного режима реки данной территории относятся к типу рек с половодьем и паводками. Территория расположена в гидрологическом районе с преобладанием стока дождевых паводков. Основными физико-географическими факторами, влияющими на формирование речного стока, является климатические, орографические и гидрогеологические условия территории. Почвы, растительность и заболоченность имеют второстепенное влияние, ввиду локального их значения.

Питание рек осуществляется дождевыми, талыми, ключевыми и болотными водами. Основным источником питания рек данной территории являются жидкие осадки (до 55 % от годового). Талые воды составляют до 29-30 % годового стока. Устойчивое подземное питание (базисный сток) на малых водотоках для данного района колеблется в пределах 16% - 20% в многоводные годы. Устойчивые величины подземного питания могут приводить к развитию наледей. Основная доля годового стока проходит в теплый период, во время выпадения жидких осадков.

Характеристика вод водотоков

оз. Байкал.

Гидрологические условия исследуемой части акватории оз. Байкал определяются ее географическим положением, морфометрическими особенностями и климатическими условиями. Основной особенностью уровненного режима является его зарегулирование с 1959г. плотиной Иркутской ГЭС. Режим регулирования уровня - сезонный и частично многолетний. Нормальный подпорный уровень озера составляет 457,0 м (ТО), что соответствует высоте зеркала воды над нулем графика водомерных постов 266 см. За годы естественного режима средняя величина уровня над нулем графика составляла 127 см (Афанасьев, 1976), а за период нормальной эксплуатации Иркутского водохранилища – уже 207 см. В годы нарушенного режима максимальная высота уровня достигала 311 см (1988 г.), а минимальная - 88 см (1982 г.). Зарегулированные уровни изменяются на более высоких отметках, в основном сохраняя прежний внутригодовой характер - подъем с мая по октябрь и сработка с ноября по апрель.

С 2001 г. амплитуда колебаний уровня озера, в соответствии с постановлением Правительства РФ № 234 от 26.03.2001 ограничена метровым диапазоном - от 456 до 457 м то, тогда как до этого времени диапазон колебаний уровня и в естественном режиме, и после зарегулирования выходил за пределы 2 м.

Течения в оз. Байкал существуют во все сезоны. Наибольших значений достигают дрейфовые (ветровые) течения - скорость на поверхности до 1,4 м/с. С глубиной скорость течений уменьшается, однако в придонной области она вновь может возрастать.

Прибрежная зона с более высокими скоростями течений простирается на 7 - 8 км от береговой черты у обрывистого северо-западного берега и на 10 - 12 км от более пологого юго-восточного.

Влияние стоковых течений и волнения невелико.

Температура воды в поверхностном слое озера до глубины 300 м подвергается сезонным изменениям. На более глубоких горизонтах она достаточна стабильна - около 3,5°С. В температурном режиме озера выделяются два периода: прогревания и охлаждения. Период прогревания озера начинается задолго до его вскрытия - в феврале-марте и в июне устанавливается гомотермия, т.е. почти однородное распределение температуры от поверхности до глубины 250 м. Максимальные температуры поверхности воды (15 - 16,5ºС) вблизи берега отмечаются в июле-августе, а в открытом озере – в августе. Максимальный прогрев более глубоких слоев воды наступает позже - на глубине 100 м в октябре. Охлаждение озера также начинается с поверхности и время наступления минимальной температуры воды на разных глубинах не совпадает - в слое 0 - 10 м – это январь, а в слое 10 - 75 м – январь - март. Сроки установления ледостава в южной части Байкала в среднем приходятся на 10 - 15 января, значительно изменяясь по годам - от 18 декабря до 1 февраля. Разрушение ледяного покрова в

разные годы также непостоянно и в основном приходится на конец апреля - начало мая. Полное очищение ото льда иногда продолжается до конца мая.

Река Слюдянка

Река Слюдянка является одним из притоков Байкала, текущая с северного склона хребта Хамар-Дабан. Название объясняется тем, что с XVIII века в долине реки ведётся добыча слюды.

Слюдянка берёт свое начало под Пиком Черского и течёт по узкой долине, зажатой Комаринским и Становым хребтами. В верхней части течёт в скалистых, безлесых берегах, внизу постепенно одевается живописной и дикой растительностью. Русло реки каменисто, состоит из огромных глыб мрамора и гранита.

В конце июня и июле воды реки увеличиваются, а от дождей с неимоверной скоростью возвышаются от 70 см до 2 м.

В пределах описываемой территории значительные карстовые явления отмечаются на юго-западном побережье озера Байкал, где они связаны с комплексом нижнекембрийских карбонатных пород (известняками, доломитами и мраморами).

Своеобразно проявляется карст в бассейнах рек, впадающих в юго-западную оконечность оз. Байкал (р. Слюдянки, Похабихи, Талой). Поверхностные формы карста – кары, каверны и суходолы – развиты слабо; наиболее крупным суходолом является падь Улунтуй (правый приток р. Слюдянки). Опытными работами выявлена утечка вод из русла р. Слюдянки в р. Похабиху по тектоническим трещинам, размеры которых увеличены карстом.

Река Похабиха

Исток реки находится в горах Хамар-Дабан. Река протекает по выработанной долине пади Похабиха. Длина около 25 км, бассейн реки около 40 км².

Похабиха на своем протяжении принимает 9 постоянных притоков и несколько т.н. суходолов долин, в которых небольшое время в году текут пересыхающие реки и ручьи.

Несмотря на высокий гидроэнергопотенциал, Похабиха используется крайне слабо, являясь в основном преградой для транспортных путей. Через Похабиху перекинуто 4 моста.

Так как река протекает на окраине г. Слюдянка, в районе частной застройки, то река очень замусорена. Недавно в русле реки была проведена акция по очистке мусора, однако все равно местные жители используют реку как свалку. К тому же, на реке располагаются старые очистные сооружения города, которые сбрасывают в Байкал плохо отфильтрованные сточные воды. В 2010 году были построены новые очистные сооружения.

На большинстве рек Сибири возникают наледи огромные накопления льда в русле реки, когда река начинает промерзать до дна. В 2010 году случилось подтопление домов, находившихся в непосредственной близости от реки, были приняты экстренные меры по спасению жилых домов.

Последнее крупное наводнение произошло на Похабихе в 1971 году.

Питание рек осуществляется дождевыми, талыми, ключевыми и болотными водами. Основным источником питания рек данной территории являются жидкие осадки (до 55 % от годового). Талые воды составляют до 29-30 % годового стока. Устойчивое подземное питание (базисный сток) на малых водотоках для данного района колеблется в пределах 16% - 20% в многоводные годы. Устойчивые величины подземного питания могут приводить к развитию наледей. Основная доля годового стока проходит в теплый период, во время выпадения жидких осадков.

Река Талая

Река Талая является правым притоком р. Култучная (р. Талая – р. Култучная – оз. Байкал), берет начало на склонах Комаринского хребта на высоте 1060 м. Общая длина реки составляет 11,3 км, в створе водопропускного сооружения – 8,88 км. Площадь водосбора в расчетном створе равна 17,7 км^2.

Бассейн имеет асимметричную форму, вытянутую с северо-востока на юго-запад. Относительные колебания высот в пределах водосбора составляют 840 м. Склоны долины высокие, крутые, умеренно расчленены долинами ручьев и распадками. Поверхность склонов повсеместно покрыта кустарником и смешанным лесом. Дно долины в нижнем течении реки частично заболочено. Пойма реки двухсторонняя, местами закочкована, заросла травяной и кустарниковой растительностью.

Русло реки выраженное, слабоизвилистое. Ширина водотока около 1,0 м. Максимальная глубина воды составила около 0,2 м. Берега высотой до 0,6 м заросли смешанным лесом (береза, сосна, осина), кустарником (ива). Дно реки сложено песчано-галечниковыми грунтами.

В некоторые годы на р. Талой в отдельные периоды летнего сезона стока не наблюдается. Наледь отмечается в отдельные годы и по мощности не превышает 0,7 м. Весеннего ледохода не бывает. Лед тает на месте.

Уровненный режим

Водный режим водотоков в целом отражает климатические и физико-географические условия территории. Неустойчивость уровней воды в течение всего холодного периода, чередование резких подъемов и спадов уровней в теплый сезон.

После освобождения водотока ото льда, в среднем это происходит в конце апреля, отмечается первый подъем воды. Ход уровня воды во время весеннего половодья обычно представлен 1 – 3 пиками. Высота подъема воды зависит от интенсивности таяния снега, оттаивания грунта, поступления в реку грунтовых вод. Последующие подъемы воды связаны, как правило, с прохождением дождевых паводков. Сезон дождевых паводков наступает сразу после окончания весеннего половодья. Дождевые паводки обычно имеют резкий подъем уровня воды. В среднем на рассматриваемом водотоке проходит до 3 – 4 дождевых паводков. Как правило, уровни воды дождевых паводков, являются высшими годовыми.

Замерзание реки обычно сопровождается заметным повышением уровня воды, которое чаще всего вызвано стеснением льдом живого сечения потока и образованием наледи. Уровни воды на относительно высоких горизонтах могут держаться надо середины февраля. Наиболее низкие значения уровня воды фиксируются в конце февраля – марте.

Стоковый режим

Для водного режима водотоков характерно относительно высокое весеннее половодье, летняя межень, прерываемая высокими дождевыми паводками, систематически превышающими весеннее половодье, и низкий сток в холодное время года. На водотоках в на снеговое, дождевое и подземное питание приходится соответственно 15 – 25, 60 – 65, 10 – 25 %. Реки относятся к водотокам, на которых максимальные расходы воды наблюдаются в основном в период прохождения дождевых паводков.

Весеннее половодье на реках района изысканий обычно начинается в конце апреля – начале мая. Средняя дата окончания весеннего половодья приходится на первую декаду июня. При средней продолжительности половодья равной 34 суткам наибольшая продолжительность половодья может составить 56 суток, наименьшая – в пределах 7 суток. Половодье, как правило, одномодальное. На долю весеннего половодья приходится в среднем 20 % годового стока.

Как правило, середины июня начинается меженный период. Межень периодически прерывается дождевыми паводками. Паводочный режим продолжается до середины сентября. Обычно в среднем за год наблюдается от 2 до 8 разных по мощности и продолжительности. Самые мощные паводки, как правило, наблюдаются в июле – августе. Как правило, дождевые паводки по своей высоте превышают расходы воды весеннего половодья как в годовом, так и многолетнем разрезе. В среднем дождевой паводок проходит за 12 дней.

Зимняя межень низкая (10 % годового стока) и продолжается около 5 – 6 мес. Питание рек в зимний период осуществляется исключительно подземными водами. Зимняя межень устанавливается обычно в конце октября – начале ноября и продолжается 115 – 140 суток. В период зимней межени отмечается пониженная водность. Обычно срочные минимальные зимние расходы воды являются наименьшими годовыми. В отдельные годы река перемерзает

Ледовый режим

Ледовый режим водотоков формируется в условиях мощного сибирского антициклона, формирующего континентальный и очень холодный воздух.

Первые ледяные образования на реке обычно отмечаются в конце третьей декады октября – лед на реке появляется в виде заберегов и сала. Обычно, в первой декаде ноября на реке устанавливается ледостав. При средней продолжительности ледостава равной 150 дням максимальная продолжительность может составить 170 суток.

Весьма характерным для зимнего режима рассматриваемых водотоков является систематическое из года в год промерзание р. Талой на перекатах. Толщина льда с учетом образования наледного льда обеспеченностью Р, равной 1 % р. Талая не превышает 70 см.

Вскрытие на реке происходит путем размыва ледяного покрова талыми водами, накапливающимися на его поверхности. Весенний ледоход на реке не отмечается.

Таки образом, для водного режима водотоков характерно преобладание паводочного стока над весенним половодьем.

Гидрогеологические условия

Гидрогеологические условия определяются современным состоянием основных эксплуатационных гидрогеологических подразделений, ресурсным потенциалом территории, условиями водоснабжения населения и проявлением негативных экзогенных геологических процессов, связанных с подземными водами.

Характеристика основных эксплуатационных гидрогеологических подразделений

По гидрогеологическому районированию Иркутской области территория находится на стыке Восточно-Саянского гидрогеологического массива, входящего в Саяно-Алтайский сложный бассейн поверхности выветривания (артезианский бассейн I порядка) и Иркутского артезианского бассейна (структура II порядка), относящийся к Ангаро-Ленскому АБ (структура I порядка).

В пределах Восточно-Саянского гидрогеологического массива эксплутационные гидрогеологические подразделения представлены современным, среднечетвертичным водоносными горизонтами и архей-протерозойской водоносной зоной экзогенной и эндогенной трещиноватости, в пределах Иркутского бассейна – нижнесреднеюрским водоносным горизонтом.

Современный водоносный горизонт (aQ_{IV}) приурочен к аллювиальным отложениям прибрежной зоны оз. Байкал, поймам рек и ручьев.

Подземные воды аллювиальных образований безнапорные (грунтовые) и вскрываются гидрогеологическими скважинами на глубинах 1,0 – 2,5 м.

Подземные воды аллювия слабо напорные за счет суглинков и глин в верхней части разреза и вскрываются скважинами на глубинах от 6,0 до 10,0м.

По данным гидрогеологического изучения смежной территории безнапорные подземные воды горизонта вскрываются скважинами на глубинах от 4,5 м (в долинах рек и ручьев) до 26 м (на водоразделах). Наиболее обводнена верхняя часть разреза (до глубины 25,0 – 30,0 м) – зона экзогенной трещиноватости, ниже по разрезу обводненность нижнесреднеюрских отложений резко снижается. В зонах дробления скважинами нередко вскрываются на глубинах 140-160 м напорные самоизливающие воды с дебитом до 0,7 л/с. Питание нижнесреднеюрского горизонта осуществляется за счет атмосферных осадков и подтока подземных вод с ниже залегающих гидрогеологических подразделений.

Обводненность архей-протерозойских пород весьма существенно изменчива и на большей части площади довольно слабая, что обусловлено структурно-тектоническими условиями территории. По результатам опробования гидрогеологических скважин на смежной территории относительно высокая водообильность водоносных пород выявлена в тектонически ослабленных зонах (зона эндогенной трещиноватости), мощность которых достигает первых десятков метров. В пределах зон дробления фильтрационные свойства пород относительно высоки: коэффициенты фильтрации и водопроводимости достигают до 5 - 10 м/сут и 50 - 100 $м^2$/сут, производительность скважин до 1,1 л/с, при понижении 1,0м.

За пределами тектонически ослабленных зон архей-протерозойские породы имеют слабую водообильность или являются относительным водоупором. Коэффициенты водопроводимости по данным опытно-фильтрационных работ не превышают 1 – 4 $м^2$/сут, а удельные дебиты скважин - 0,002 - 0,1 л/с.

Закономерность характера водообильности архей-протерозойских пород фиксируется не только по водозаборным скважинам, но и по гидрометрическим исследованиям речного и родникового стока. В тектонически ослабленных зонах отмечены высокие значения разгрузки подземных вод (подземный сток) в поверхностные водотоки. Линейный модуль разгрузки подземных вод в реки часто превышает 10 л/с км, а дебиты родников достигают 1,7 – 2,8 л/с.

За счет толщи элювиально-делювиальных отложений (до 10 м), перекрывающих кристаллические и интрузивные образования, подземные воды защищены или условно защищены от загрязнения. В основном, качество подземных вод отвечает нормативным требованиям для питьевого водоснабжения, но в некоторых случаях в них наблюдается высокое содержание железа (до 2,0 мг/л), что, по-видимому, связано с перетоком грунтовых вод аллювия в водоносную зону.

3.5. Инженерно - геологические условия

Природные условия Слюдянского поселения согласно СНиП 22-01-95 относятся к категории средней сложности. На территории поселения проявлены следующие опасные процессы:

- Карст
- Процессы подтопления
- Эрозионные процессы
    - береговая
    - речная
    - плоскостная
    - овражная эрозия и склоновые процессы
- Деформации грунтов, в том числе, связанные с криогенными процессами.
    - просадка
    - пучение
    - солифлюкция
    - осыпи
    - сели
- Процессы заболачивания.

Современный среднегорный рельеф на территории Слюдянского поселения определяется крутыми склонами - до 35-40°, значительным эрозионным расчленением, заложенным по сети тектонических трещин и разломов. Склоны осложнены курумообразованием, проявлением небольших осыпей, селей, грунтовых снежных лавин, по верховьям мелких водотоков - солифлюкцией.

Оползневые процессы и сплывы происходят при выпадении обильных дождей в ложбинах стока в рыхлых отложениях. При насыщении водой они переходят в сплывы и сели. Оползни и сплывы часто происходят вдоль железной дороги, а также на участках подре-

занных склонов вдоль автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита.

Подтопление. Поскольку большинство населенных пунктов района расположено в долинах водотоков, основная опасность подтопления связана с паводками. Единичные случаи подтопления главным образом наблюдаются на участках застройки, расположенных в основных долинах в пределах конусов выноса боковых притоков.

Эрозионные процессы имеют широкое распространение на территории района. Основное значение имеют процессы почвенной эрозии (плоскостной, склоновой и овражной), Эрозионные процессы на землях, покрытых лесом развития, не имеют. На безлесных крутых склонах отмечается смыв и без того маломочных каменистых почв до появления материнской породы. Смыв почвы происходит во время летних ливней, от которых периодически возникают селевые потоки. Во время летних паводков в реках местами разрушаются берега.

Площадь таких участков незначительна. На берегах оз. Байкал широко развиты скальные обвалы и осыпи, образование которых обусловлено сильной тектонической и денудационной раздробленностью пород, высокой сейсмичностью района и крутизной склонов.

Различают ветровую и водную эрозию. Ветровая эрозия (дефляция) – вынос ветром мелких частиц почвы, водная - перенос частиц почвы водой. Водная эрозия может приводить к разрушению дорог, линий связи и других коммуникаций. В результате эрозии в почвах уменьшается содержание элементов, усвояемых растениями (азота, фосфора, калия), в том числе и элементов, от которых зависит не только урожай, но и качество сельскохозяйственной продукции: йода, меди, цинка. молибдена, никеля. Недостаток микроэлементов может вызвать заболевания у людей и животных.

Эрозия ухудшает физические свойства почвы и способствует появлению почвенной засухи.

Главная причина эрозии - вырубка лесов и неадекватное землепользование.

Береговая абразия - процесс разрушения берегов оз.Байкал. Причиной разрушения является водорастворимость берегов и динамический режим работы озера со значительным колебанием уровня воды. Освоение и использование прибрежных территорий требует специальных изысканий. В прибрежных населенных пунктах процессы абразии могут приводить к разрушениям. Необходима организация мониторинга за состоянием берега с целью планирования мероприятий по защите населения.

Образование наледей. Связано с уменьшением живого сечения реки в период отрицательных температур. Площадь развития наледей достигает 100-150 м^2. Мощность наледного льда до 2 м и более. Наличие наледей осложняет строительство транспортных сооружений.

Грунтовые условия

Просадка. К просадочным грунтам в соответствии с ГОСТ 25100-95 относятся пылевато - глинистые разновидности дисперсных осадочных минеральных грунтов, дающих при замачивании при постоянной внешней нагрузке дополнительные деформации- просадки, происходящие вследствие уплотнения грунта в результате изменения его структуры

На территории Слюдянского поселения просадочными являются горизонты суглинков, входящих в состав рыхлых отложений долин. При общей мощности рыхлых отложений порядка 5-20 м мощность просадочных горизонтов составляет 1-3 м, причем в разрезе может встречаться несколько просадочных горизонтов.

Рыхлые отложения, содержащие просадочные грунты, не считаются надежными основаниями для застройки.

Пучинистые грунты. Пучинистость проявляется в отношении грунтов, находящихся в зоне сезонного промерзания. – глин и песков мелких пылеватых. Пучение обусловлено тем, что накапливающаяся при промерзании грунта избыточная влага увеличивается в объеме. Распределение влаги может быть неоднородным. В отдельных случаях в грунте формируют-

ся линзы льда. Расположение линз определяется динамикой движения воды в порах грунта. При высоком уровне грунтовых вод происходит движение воды к фронту промерзания, при этом грунты характеризуются как сильно пучинистые.

Застройка Слюдянского поселения расположена в долинах р. Култучная и её притоков, Медлянка, Тигунчиха, Ангасолка, где в верхней части рыхлых отложений нередко залегают водонасыщенные глины и суглинки. Кроме того, долины характеризуются сложной динамикой грунтовых вод, которая может определять сложный фронт промерзания. В связи с этим вопрос пучинистых грунтов для поселения может быть актуальным. Существенные проблемы может вызвать также сброс стоков на рельеф.

Принципы выбора территорий для развития поселения.

Территории для развития поселения целесообразно выбирать:

- Вне зоны развития отложений ангарской свиты
- На площадках с пологим рельефом, в отсутствие уступов врезанных ложбин
- На удалении от пойменной и старичной части долины
- Вне активных конусов выноса боковых притоков
- Вне зон разломов, отмечаемых по простиранию водотоков
- В пределах естественных границ (долин притоков, террас)

Указанные критерии использованы при составлении схемы развития территории поселений.

3.5. Инженерно - геологические условия.

- Долины рек Талая, Слюдянка, Похабиха, Буровщина, ручьев-Сухой и Сухой Лог - поймы и надпойменные террасы с конусами выноса боковых притоков. В пределах долины для отдельных населенных пунктов, возможно, подтопления и затопление. Разрез рыхлых отложения включает просадочные и пучинистые грунты. К населенным пунктам и хозяйственной деятельности предъявляются повышенные требования по водоотведению. Развитие поселений часто ограничено природными границами- уступами террас, долинами притоков.
- **узкие долины боковых притоков** (протяженностью 10 км и менее). Здесь нередко встречаются значительные уклоны поверхности, активное развитие склоновой эрозии. Разрез рыхлых отложений может включать пучинистые и просадочные грунты. Развитие поселений в большинстве случаев ограничено природными границами.

Мощность четвертичных отложений в долинах рек достигает 8-15 м, в долинах боковых притоков - 2-4 м.

Четвертичные отложения представлены аллювиальными, делювиальными и элювиальными суглинками и супесями, в том числе пластичными, текучими, просадочными и пучинистыми, частично заиленными и заторфованными. Инженерно- геологические свойства четвертичных рыхлых отложений в большинстве случаев не позволяют использовать их в качестве оснований для зданий и сооружений.

По результатам изысканий, рекомендуется строительство на ленточных и свайных фундаментах, с опиранием на подстилающие коренные породы: песчаники и доломиты кембрия и юры или галечниковые грунты, либо использование в качестве основания насыпи, сложенной гравийно- галечным материалом.

При изысканиях необходима оценка степени изменения пород и при застройке-предотвращение обводнения котлована и оттайки мерзлоты. В юрских отложениях развиты коры выветривания, в том числе и монтмориллонитового типа, особо неблагоприятного с точки зрения просадочных свойств.

С поверхности четвертичные отложения перекрыты заторфованным почвенным слоем и илисто- глинистыми отложениями, и которые при застройке рекомендуется удалять.

3.6. Сейсмичность территории

Для территории Слюдянского поселения расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 с вероятностью 10% (шкала А, В, С) составляет 8,9,10 баллов. (СНиП 11-7-81*)

Оценка радиоэкологического состояния и сейсмичности территории отражены на Карте ограничений.

Радиоэкологическая характеристика территории района

Слюдянский район расположен на территории, сложенной древними метаморфическими породами и гранитоидами, среди которых встречаются разности с высокими концентрациями природных радионуклидов.

Мощность экспозиционной дозы гамма-излучения

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера отражена информация, полученная в процессе поисков радиоактивного минерального сырья.

В качестве критерия радиационного риска использовано значение мощности экспозиционной дозы (МЭД) внешнего гамма-излучения в мкР/ч, измеренное на поверхности земли или приведённое к поверхности земли (для АГСМ-данных) [7].

Оценка радиоэкологического состояния территорий по величине МЭД внешнего гамма-излучения производилась в соответствии с НРБ-99, МУ 2.6.1.715-98. «Проведение радиационного - гигиенического обследования жилых и общественных зданий» (С-Пб Федеральный радиологический центр,1998); Постановлением Главного санитарного врача по Иркутской области от 09.12.1997. «О введении на территории Иркутской области временных контрольных уровней облучения населения от природных источников ионизирующего излучения» и Требованиями к производству и результатам многоцелевого геохимического картирования масштаба 1: 1 000 000.

По полученным данным [6] средняя величина природного гамма-фона на территории Слюдянского района составляет 11 мкР\ч. На этом безопасном относительно низком гамма-фоне в пределах Слюдянского района выделяются 2 локальных участка с потенциально опасным уровнем МЭД, представленные ареалами сближенных радиоактивных аномалий с величиной МЭД более 60 мкР\ч.

Первый участок расположен в северо-восточной части района на границе с Иркутским районом. Площадь аномального участка в пределах Слюдянского района составляет 200 км^2, он объединяет серию сближенных радиоактивных аномалий интенсивностью от 200 до 340 мкР\ч. В пределах этого же аномального участка, но уже на территории Иркутского района, расположены 3 рудопроявления урана: Медвежье, Трудное, Олхинское, которые относятся к числу особо опасных объектов, обнаружение которых возможно и на смежной территории Слюдянского района.

Второй аномальный участок, также представляющий группу сближенных радиоактивных аномалий с величиной МЭД от 60 до 400 мкР\ч, имеет площадь 200 км^2 и прилегает с юга к г. Слюдянка.

Оба этих участка относятся к категории потенциально опасных объектов, и составляют 6% от общей площади Слюдянского района. Кроме того, на остальной площади района встречаются одиночные локальные радиоактивные аномалии интенсивностью от 60 до 500 мкР\ч, которые относятся к числу радиационно-опасных объектов. В целом по величине гамма-фона Слюдянский район относится к категории условно безопасных.

Оценка радоноопасности

При оценке радоноопасности территории Слюдянского района использовались результаты прямых инструментальных измерений параметров радиационного поля, позволяющих оценивать вероятные концентрации радона в жилых и производственных помещениях.

К числу таких признаков радоноопасности (в порядке убывания информативности) относятся:

- измерения ЭРОА радона в помещениях;
- содержание Rn в почвенном воздухе;
- содержание Rn в подземных водах;
- содержание урана (радия) в горных породах.

Количественные соотношения между содержаниями природных радионуклидов в почвенном воздухе, воде и в горных породах сложны, но зоны повышенной радоноопасности по этим признакам выделяются хорошо. Расчеты специалистов ИГХ СО РАН показывают, что в населенных пунктах Прибайкалья, где ЭРОА радона в помещениях составляет 200-300 Бк\м^3, среднегодовые дозы облучения от радона могут составлять от 5 до 12 мЗв\год.

По уровню содержания радона в жилых помещениях населенных пунктов Слюдянского района: Слюдянка, Байкальск, Култук, Маритуй (180-700 Бк\м^3) все побережье Слюдянского района относится к III категории потенциальной радоноопасности (МУ 2.6.1 715-98) с опасным уровнем вблизи этих населенных пунктов и потенциально опасным уровнем в промежутках между ними.

ОА радона в почвенном воздухе измерены на пунктах контрольно-увязочной сети ГП «Сосновгеолсервис» и ИГХ СО РАН или установлены по ретроспективным данным. ЭРОА радона в помещениях напрямую зависит от ОА радона в грунте, на котором построено здание. Для территории Прибайкалья подтверждается справедливость критериев опасности по этому признаку, с той непринципиальной разницей, что рекомендации МКРЗ исходят из соотношения «радон в почве – радон в доме» как 100:1, а для Прибайкалья по данным специальных целевых исследований ИГХ СО РАН это соотношение ближе к значениям 50:1.

Содержания урана и радона в подземных водах. Количественные соотношения этих показателей с ЭРОА радона в помещениях более сложны, но зоны повышенной радоноопасности по этим признакам выделяются уверенно. В северной части Слюдянского района выявлены выходы подземных вод с содержаниями радона от 800 до 2000 Бк\л, что соответствует опасному уровню радиационного воздействия.

Проявления урановорудного процесса: рудопроявления урана и группы сближенных радиоактивных аномалий. Связь аномально высоких концентраций радона в жилых помещениях, почвенном воздухе и подземных водах с площадями и объектами проявления урановорудного процесса общеизвестна и подтверждается на многих участках региона. Этот признак также использован при составлении карты радиационной обстановки Слюдянского района.

Содержание радия в горных породах характеризует способность последних к репродуцированию этого радионуклида. Имеет место прямая зависимость радона в грунтовом воздухе от количества радия в породе и петрофизических свойств пород. По этому признаку крупный участок развития архейских гранитов с содержанием радия от от3 до 5 г\т эквивалентного урана в северной части Слюдянского района, занимающий площадь 500 км^2, выделен как потенциально радоноопасный.

По совокупности этих критериев к категории радоопасной и потенциально радоноопасной относится 550 км^2 территории Слюдянского района, к категории опасной с ЭРОА радона в помещениях от 200 до 700 Бк\м^3 - 150 км^2.

Высокая радоноопасность Слюдянского района усугубляется наличие региональных долгоживущих разломов системы байкальского рифта и высокой (8,9,10 баллов по шкале Рихтора) сейсмичностью территории.

Раздел 4. Оценка ресурсного потенциала

4.1. Минерально-сырьевые ресурсы *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ, раздел дополнен информацией согласно письму Департамента по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра) № 4149 от 31.10.2022 г).*

Информация о наличии полезных ископаемых представлена Иркутским филиалом ФГУ «ТФГИ по Сибирскому федеральному округу».

В пределах административных границ Слюдянского муниципального образования и в радиусе 10 км. от его границы, находятся следующие месторождения твердых полезных ископаемых:

1. Слюдянское месторождение кирпичных суглинков. Запасы подсчитаны по кат. А+В+С1 и утверждены протоколом ТКЗ № 741, 1957г. Месторождение учтено Госбалансом в резерве.

2. Буровщина месторождение строительных камней (мрамор). Запасы подсчитаны по кат. В+С1 и утверждены протоколом ГКЗ № 9307, 1983г. Месторождение учтено Госбалансом. На разработку месторождения выдана лицензия ИРК 01891 ТЭ ООО «Буровщина».

3. Ново-Буровщинское месторождение строительных камней (мрамор). Запасы подсчитаны по кат. С1 и приняты протоколом НТС № 11, 1977г., на балансе не числятся.

4. Динамитное месторождение строительных камней (мрамор). Запасы подсчитаны по кат. В+С1 и утверждены протоколом ТКЗ № 253, 1991г. Месторождение учтено Госбалансом. На разработку месторождения выдана лицензия ИРК 01888 ТЭ ООО «Байкалпромкамень».

5. Буровщина месторождение гравия. Запасы подсчитаны по кат. А+В+С1 и приняты протоколом НТС № 227, 1960г., на балансе не числятся.

6. Комарское месторождение мрамора. Запасы подсчитаны по кат. С1. Запасы не утверждены, на балансе не числятся.

7. **Комарское** месторождение мрамора. Запасы подсчитаны по кат. С1. Запасы не утверждены, на балансе не числятся.

8. **Комарское** месторождение базальта. Запасы подсчитаны по кат. С1 и С2. Запасы не утверждены, на балансе не числятся.

9. Слюдянское (Перевал) месторождение строительных камней (мрамор). Запасы подсчитаны по кат. В+С1 и утверждены протоколом ГКЗ № 8533, 1980г. Месторождение учтено Госбалансом. На разработку месторождения выдана лицензия ИРК 02078 ТЭ ООО - «Карьер Перевал».

10. Асямовское (Слюдянское) месторождение волластонита. Запасы подсчитаны по кат. С2 и приняты протоколом НТС № 67, 1974г., на балансе не числятся.

11. Слюдянское (Рудник 1-4) месторождение слюды-флогопита. Запасы подсчитаны по кат. А+В+С1 и утверждены протоколом ГКЗ № 3736,1962. Месторождение учтено Госбалансом в резерве.

Слюдянское (Рудник 3) месторождение слюды-флогопита. Запасы подсчитаны по кат. А+В+С1 и утверждены протоколом ГКЗ № 3736,1962. Месторождение учтено Госбалансом в резерве.

Слюдянское (Рудник 2) месторождение слюды-флогопита. Запасы подсчитаны по кат. А+В+С1 и утверждены протоколом ГКЗ № 3736,1962. Месторождение учтено Госбалансом в резерве.

Слюдянское (Заявка 5) месторождение слюды-флогопита. Запасы подсчитаны по кат. А+В+С1 и утверждены протоколом ГКЗ № 3736,1962. Месторождение учтено Госбалансом в резерве.

Слюдянское (Заявка 6) месторождение слюды-флогопита. Запасы подсчитаны по кат. А+В+С1 и утверждены протоколом ГКЗ № 3736,1962. Месторождение учтено Госбалансом в резерве.

Слюдянское (Рудник 8) месторождение слюды-флогопита. Запасы подсчитаны по кат. А+В+С1 и утверждены протоколом ГКЗ № 3736,1962. Месторождение учтено Госбалансом в резерве.

12. Сюточкина падь месторождение фосфора. Запасы подсчитаны по кат. С1 и отнесены к забалансовым. Запасы не утверждены, на балансе не числятся.

13. Улунтуйское месторождение фосфора. Запасы подсчитаны по кат. С1 и отнесены к забалансовым. Запасы не утверждены, на балансе не числятся.

14. Бурутуйское месторождение фосфора. Запасы подсчитаны по кат. С1 и отнесены к забалансовым. Запасы не утверждены, на балансе не числятся. 20. **Таловское** месторождение строительных камней (гнейс). Запасы подсчитаны по кат. С1 и приняты протоколом НТС № 162, 1961г., на балансе не числятся.

15. Бурутуйское месторождение кварц- диопсида. Запасы подсчитаны по кат. С1 и утверждены протоколом ТКЗ № 275, 1994г. Месторождение учтено Госбалансом. На разработку месторождения выдана лицензия ИРК 02353 ТЭ – ЗАО «Дорожник».

16. Падь Похабиха (Слюдянское) месторождение строительных камней (гнейс). Запасы подсчитаны по кат. В+С1. Запасы не утверждены, на балансе не числятся.

По состоянию на ноябрь 2018 года Министерством природных ресурсов предоставлен перечень участков недр местного значения, содержащих общераспространенные полезные ископаемые, расположенные на территории Иркутской области, предлагаемых к лицензированию, расположенных в слюдянском районе:

- участок недр «Быстринский»;
- участок недр «Тибельти»;
- участок недр «Тибельти-3»;
- участок недр «Тологойский-2».

Таблица 4.1

Реестр лицензий по общераспространенным полезным ископаемым Иркутской области

Вид СПИ	№ лицензии	недропользователь	Индивидуальный номер налогоплательщика (ИНН)	наименование участка	срок действия лицензии
1	2	3	4	5	6
Слюдянский район					
Мрамор	ИРсл 00002 ТЭ	ООО «Байкалпромкамень»	3808050459	уч-к «Динамитный» расположен в 3-х км к югу от г.Слюдянка	01.08.2034 г.
Габбро	ИРсл 00003 ТЭ	ОАО «Первая нерудная компания»		на фланге Ангасольского м-я	2004-2029 г.
Габбро	ИРсл 00004 ТЭ			Ангасольское м-е гранитов расположено в 0,5 км к северу от станции Ангасолка	продлена до 08.2020 г.

базальты	ИРсл 00010ТЭ	ООО «ГК Старатель»	3812156896	Тибельтинскнй-3 уч-к расположен в 3,5 км на запад от с.Быстрое, в 0,3-0,5 км на север от автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-333 Култук - Монды (24-26 км)	09.02.15-10.12 2040 г.
базальты	ИРсл 00009ТЭ	ЗАО «Дорожник»	383700061	месторождение «Тибельтинское-1» в 26,5 км на запад от г Слюдянка	09.02.15-01.03.2034г.
гранито-нейсы	ИРсл 00012ТЭ	ООО «Геопоиск»	3810056110	Месторождение «Тологой» расположено в 4.5 км северо-западнее от западной окраины п. Култук, в 2,2 км правее автомобильной дороги общего пользования федерального значения А-333 Култук - Монды	29.06.2018-01.07.2043г.

Информация о наличии действующих лицензий на право пользования недрами на территории Слюдянского района, выданных отделом геологии и лицензирования по Иркутской области, по состоянию на 28.10.2022 представлена Департаментом по недропользованию по Центрально-Сибирскому округу (Центрсибнедра), отделом геологии и лицензирования по Иркутской области (Иркутскнедра). (Приложение 18)

Таблица 4.2

Реестр действующих лицензий, выданных Отделом геологии и лицензирования по Иркутской области по состоянию на 28.10.2022

№ пп	№ лицензии	Недропользователь	Наименование участка недр	Полезное ископаемое
1	2	3	4	5
Слюдянский район				
1	ИРК003296ВЭ	Первичная профсоюзная организация общества с ограниченной ответственностью "байкальская энергетическая ком-	Муринский	воды пресные питьевые и технические

		пания"		
2	ИРК003362ВЭ	Первичная профсоюзная организация общества с ограниченной ответственностью "байкальская энергетическая компания"	Муринский-507	воды пресные технические
3	ИРК003366ВЭ		Муринский-509	воды пресные технические
4	ИРК01891ТЭ	Первичная профсоюзная организация общества с ограниченной ответственностью "байкальская энергетическая компания"	Буровщина	мрамор на облицовочный камень
5	ИРК01987ТЭ	ООО Буровщина	карьер Перевал	известняк для цемента
6	ИРК01987ТЭ	АО Ангарскцемент	карьер Перевал	известняк для цемента
7	ИРК02784ВП	АО Ангарскцемент	Хрустальный	воды пресные для хозяйственно-питьевого водоснабжения
8	ИРК02856ТР	ООО Серебрянные воды Байкала	Центральный	сиенит на облицовочный камень
9	ИРК02856ТР	АО Сосновгео	Центральный	сиенит на облицовочный камень
10	ИРК02973ВЭ	АО Сосновгео	г.Байкальск и п.Солзан	воды пресные
11	ИРК03252ТП	ИП Верхозин Алексей Владимирович	Лазуритовый	лазурит
12	ИРК03620ВР	ООО Воймакан	водозабор	воды пресные для хозяйственно-питьевого водоснабжения
13	ИРК03696ВЭ	ООО ВегаТраст	Шахтерский Хамар-Дабанского МППВ	воды пресные питьевые
14	ИРК03735ВР	ООО УКС	горнолыжный курорт Гора Соболиная	воды подземные технические
15	ИРК03893ВЭ	ООО БГК Гора Соболиная	г.Байкальск	воды пресные питьевые и технические

Таблица 4.3

Перечень действующих лицензий на право пользования участками недр местного значения на территории Слюдянского муниципального образования Иркутской области*

№ п/п	Вид ОПИ	Вид пользования недрами	№ лицензии	Недропользователь	Наименование участка	Срок действия лицензии

1	Вулканогенные, магмашческие и метаморфические породы	Разведка и добыча	ИРсл 00002 ТЭ	ОАО «РЖД»	Динамитный	01.08.2034
2	Техническая вода	Разведка и добыча	ИРсл00553ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-553	04.12.2045
3	Техническая вода	Добыча	ИРсл00548ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-548	01.11.2044
4	Техническая вода	Добыча	ИРсл00547ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-547	01.11.2044
5	Техническая вода	Добыча	ИРсл00546ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-546	01.11.2044
6	Техническая вода	Добыча	ИРсл00545ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-545	01.11.2044
7	Техническая вода	Добыча	ИРсл00544ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-544	01.11.2044
8	Техническая вода	Добыча	ИРсл00543ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-543	01.11.2044
9	Техническая вода	Добыча	ИРсл00542ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-542	01.11.2044
10	Техническая вода	Добыча	ИРсл00531ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-531	01.10.2044
11	Техническая вода	Добыча	ИРсл00530ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-530	01.10.2044
12	Техническая вода	Добыча	ИРсл00521ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-521	01.09.2044
13	Техническая вода	Добыча	ИРсл00524ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-524	01.09.2044
14	Техническая вода	Добыча	ИРсл00523ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-523	01.09.2044
15	Техническая вода	Добыча	ИРсл00522ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-522	01.09.2044
16	Техническая вода	Добыча	ИРсл00525ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-525	01.09.2044
17	Техническая вода	Добыча	ИРсл00526ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-526	01.09.2044
18	Техническая вода	Добыча	ИРсл00529ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-529	01.09.2044
19	Техническая вода	Добыча	ИРсл00528ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-528	01.09.2044

20	Техническая вода	Добыча	ИРсл00527ВЭ	ООО «Управление коммунальными системами»	Слюдянский-527	01.09.2044
21	Техническая вода	Добыча	ИРсл00551ВЭ	АО «Иркутскнефтепродукт»	Слюдянский-551	31.07.2045

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области

4.2. Лесосырьевые ресурсы *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*

Данный раздел сформирован по материалам «Лесохозяйственного регламента Слюдянского лесничества» агентства лесного хозяйства Иркутской области, выполненными Федеральным агентством лесного хозяйства, Федеральным ГУ предприятием «Рослесинфорг» Прибайкальским филиалом государственной инвентаризации лесов. Лесохозяйственные регламенты содержат свод нормативов и параметров освоения лесов применительно к территории, лесорастительными условиями лесничества и определяют правовой режим лесных участков.

Общая площадь Слюдянского лесничества составляет 352043 га. Лесной фонд представлен единым массивом. В зоне расположения лесничества имеются сравнительно небольшие площади лесных земель, не вошедших в лесной фонд: - леса, расположенные на землях городских поселений (городские леса) – 3710 га; - леса, расположенные на землях сельскохозяйственных предприятий – 615 га; - леса, расположенные на землях сельских поселений – 2695 га; - леса, расположенные на землях промышленности и транспорта – 208 га.

Лесоустройство городских лесов г. Слюдянка проводилось в 1994 г.

Территория лесничества расположена в пределах Слюдянского административного района, площадь которого составляет 6301 км^2.

В соответствии с ч.7 ст.87 Лесного кодекса РФ был разработан лесохозяйственный регламент городских лесов Слюдянкского МО в 2022 году.

Общая площадь городских лесов, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования, согласно данным государственного кадастра недвижимости (кадастровые номера 38:25:000000:924; 38:25:000000: 1005; 38:25:000000: 1006; 38:25:000000: 1588, 38:25:000000:1685) составляет 2780га.

Организационная структура хозяйствования в городских лесах не имеет деления на участковые лесничества. Распределение площади городских лесов отражено в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 Общая площадь лесничества и участковых лесничеств

№ п/п	Наименование лесничества, участковых лесничеств	Общая площадь, га
1	2	3
1	Городские леса, расположенные на территории Слюдянского МО	2780
	Всего по лесничеству:	2780

Городские леса, расположенные на территории Слюдянского муниципального образования, целиком лежат в пределах городской черты Слюдянского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области.

Распределение городских лесов, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования, по лесорастительным зонам, лесным районам и зонам лесозащитного и лесосеменного районирования согласовано с:

Приказом Минприроды России от 18.08.2014 №367 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации»;

Приказом Минприроды России от 26.12.2018 №1067 «Об установлении лесозащитного районирования в лесах, расположенных на землях лесного фонда, и признании утратившим силу приказа Рослесхоза от 25.04.2017 №179»;

Приказом Минприроды России от 08.10.2015 №353 «Об установлении лесосеменного районирования»; и представлено в таблице 4.2.2.

Таблица 4.2.2. Распределение лесов лесничества по лесорастительным зонам и лесным районам

№ п/п	Наименование лесничества, участкового лесничества	Лесорастительная зона	Лесной район	Зона лесозащитного районирования	Зона лесосеменного районирования	Перечень лесных кварталов	Площадь, га
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Городские леса, расположенные на территории Слюдянского МО	Южно-Сибирская горная	Байкальский горный	Икейский район	Сосна – 21 Ель – 12 Сосна кедровая сибирская – 9	1-25	2780
Всего по городским лесам							2780

Согласно ст.111 Лесного кодекса РФ существует отдельная категория защитных лесов «Городские леса».

К городским лесам относятся леса, расположенные на землях населенных пунктов в пределах одного муниципального образования. Таким образом городские леса, расположенные на территории Слюдянского муниципального образования, целиком относятся к защитным лесам, а именно к категории защитных лесов «Городские леса».

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов приведено в таблице 4.2.3.

Таблица 4.2.3 Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Лесничество, участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначению
1	2	3	4	5
Всего лесов	Городские леса, расположенные на территории Слюдянского МО	1-25	2780	Ст.10, 111-116 Лесного кодекса РФ; Генеральный план Слюдянского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области
Защитные леса, всего:	Городские леса, расположенные на территории Слюдянского МО	1-25	2780	
В том числе:				
Городские леса	Городские леса, расположенные на территории Слюдянского МО	1-25	2780	

Общая площадь городских лесов составляет 2780га, из них 2703,6га представлены лесными землями, то есть 97,3%. Фонд лесовосстановления занимает 11,2га (0,4%) и наряду с естественными рединами площадью 24,5га (0,9%) занимает всю площадь непокрытых лесом земель, а именно 35,7га (1,3%).

Древесная растительность городских лесов представлена в основном естественными насаждениями – 2637,5га (94,9% от общей площади). Лесные культуры занимают незначительную площадь 30,4га (1,1%).

Нелесные земли представлены: водами (0,4%), дорогами, просеками (0,4%), усадьбами (0,3%), болотами (0,2%), прочими землями (1,4%).

В соответствии со ст.25 Лесного кодекса РФ, использование лесов может быть следующих видов:

– заготовка древесины;
– заготовка живицы;
– заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
– заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
– осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
– ведение сельского хозяйства;
– осуществление рыболовства, за исключением любительского рыболовства;
– осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
– осуществление рекреационной деятельности;
– создание лесных плантаций и их эксплуатация;

– выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
– создание лесных питомников и их эксплуатация;
– осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых;
– строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
– строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
– создание и эксплуатация объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры;
– осуществление религиозной деятельности;
– иные виды, определённые в соответствии с ч.2 ст.6 Лесного Кодекса РФ.

Применительно к категории защитных лесов «Городские леса» ст.116 Лесного кодекса РФ запрещает:

– 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 и беговых дорожек и гидротехнических сооружений.

Ограничения по видам использования городских лесов, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования, устанавливаются также с учётом режима охраны центральной экологической зоны БПТ.

Распределение территории лесничеств. Структура лесничества.

Приказом агентства лесного хозяйства Иркутской области от 16.12.2008 г. № 1293-апр «О структуре лесничеств агентства лесного хозяйства Иркутской области» установлены границы и структура лесничеств. В связи с тем, что на территории Слюдянского лесничества

предусмотрено образование дач, входящих в состав участковых лесничеств, структура таблиц, предусмотренных приказом МПР России от 19.04.2007 г. № 106, изменена под структуру лесничества.

Структура лесничества, наименования и площади участковых лесничества, дач приведены в таблицах 4.2., 4.3..

Таблица 4.2

Структура Слюдянского лесничества

№ п./п.	Наименование участковых лесничеств, дач	Муниципальное образование	Общая площадь, га
1	Слюдянское	Слюдянское	176822
	В т.ч. дачи: Быстринская	Слюдянское	110677
	Култукская	Слюдянское	26161
	Слюдянская	Слюдянское	39984
2	Байкальское	Слюдянское	175221
	В т.ч. дачи: Утуликская	Слюдянское	87029
	Байкальская	Слюдянское	50695
	Муринская	Слюдянское	37497
	Всего по лесничеству		352043

Таблица 4.3

Распределение территории лесничеств и структура лесничества на территории Слюдянского городского поселения

Наименование участковых лесничеств, дач	Номер квартала	Общая площадь, га
Байкальское участковое лесничество	7,10,11,12,14-18,20-32,34,35,50	19243,71
Быстринская дача	90,123,155-173	23389,22
Слюдянское участковое лесничество	7-10,13,14,155-173	19828,51
Слюдянская дача	7-16,18,20-32,34,35,50,90,123	15683,00

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов (ст.10 и 102 ЛК РФ)

В соответствии с ЛК РФ леса, расположенные на землях лесного фонда Слюдянского лесничества, по целевому назначению подразделяются на защитные леса и эксплуатационные леса. К защитным лесам отнесены следующие категории лесов:

1. Леса, расположенные в водоохранных зонах (перечень рек, по которым выделены водоохранные зоны содержится в приложениях 3 и 4);

2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов; в том числе:

2.1. Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, автомобильных дорог общего пользования федерального значения, автомобильных дорог общего пользования находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;

2.2. Зелёные зоны;

3. Ценные леса:

3.1. Противоэрозионные леса;

3.2. Орехово-промысловые зоны;

3.3. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

3.4. Нерестоохранные полосы лесов;

Распределение территории лесничества и участковых лесничеств по целевому назначению лесов и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных и эксплуатационных лесов приведены в таблице 4.4, а территориальное расположение лесов по их целевому назначению показано на прилагаемой карте-схеме.

Таблица 4.4

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов

Целевое назначение лесов	Участковое лесничество	Номера кварталов или их частей	Площадь, га	Основания деления лесов по целевому назначе-нию
Всего лесов			352043	
I. Защитные леса, всего			336776	
в том числе:				
1. Леса, расположенные в водоохранных зонах	Слюдянское	Слюдянская дача, кв. 1ч.-11ч., 13ч.-51ч.	5821	Лесной кодекс Российской Федерации (2006); Водный кодекс Российской Федерации
		Быстринская дача, кв. 1ч.-24ч., 26ч.-38ч., 44ч.-46ч., 48ч.-77ч., 79ч.-87ч., 89ч.-92ч., 94ч.-173ч.	11553	
2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		Слюдянская дача, кв. 1ч.-3ч., 25ч., 50ч., 51ч.	477	Постановление Правительства РСФСР от 24.12.1991 г. № 62, постановление главы администрации Иркутской области от 25.08.1992 г. №282
		Быстринская дача, кв. 54ч.-57ч., 60ч.-67ч., 69ч.	670	
2.2. Зелёные зоны	Слюдянское	Слюдянская дача, кв.12	409	Распоряжения СМ СССР от 22.09.1948 г. № 13796-р и СМ РСФСР от 19.02.1976 г. № 207-р
3. Ценные леса в том числе:				
3.1. Противоэрозионные леса	Слюдянское	Быстринская дача, кв. 146ч.–149ч., 156ч.–161ч., 167ч.–173ч.	16024	Приказ Рослесхоза от 16.09.2009 г. № 372
		Слюдянская дача, кв. 29ч., 30ч., 35ч., 36ч., 41ч.–49ч.	8095	

3.2. Нерестоохранные полосы лесов	Слюдянское	Слюдянская дача, кв. 2ч., 3ч., 14ч.-21ч., 26ч.-28ч., 34ч., 37ч -43ч., 45ч.-49ч.	7227	Приказ Рослесхоза от 16.09.2009г№ 372
		Быстринская дача, кв. 30ч.-37ч., 44ч.-46ч., 51ч.-53ч.	4869	
Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Слюдянское	Слюдянская дача, кв. 1ч.-11ч., 15ч., 16ч., 21ч.-25ч., 31ч., 33ч.,37ч.-40ч., 50ч., 51ч.	13088	
		Быстринская дача, кв. 30ч.-33ч., 37ч., 44ч.-46ч., 51ч.-53ч.	3631	
3.3. Орехово-промысловые зоны	Слюдянское	Слюдянская дача, кв. 13ч.-15ч., 17ч.-20ч., 26ч.-28ч., 31ч., 32ч., 34ч.	4867	
		Быстринская дача, кв.1ч.-26ч., 28ч, 29ч., 31ч., 34ч.-36ч., 78, 79ч., 81ч.-87ч., 88, 89ч., 91ч., 92ч., 93, 94ч.-110ч., 112ч.-145ч., 150ч.-155ч., 162ч.-166ч.	58663	

Примечание: В 2008 г. осуществлено проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов и резервных лесов по Слюдянскому лесничеству. Издан приказ Рослесхоза от 16.09.2009 г. № 372 «Об отнесении лесов на территории Иркутской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ». Но материалы проектирования и приказ Рослесхоза не учтены в документации государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2010 г.

Согласно Федеральному закону от 29 июля 2017 года № 280-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определённой категории земель» (далее по тексту - Федеральным законом № 280-ФЗ), сведения о земельных участках, которые в соответствии с лесным законодательством являются лесными участками (далее по тексту - лесные участки), содержащиеся в государственном лесном реестре (далее по тексту- ГЛР), приводятся в соответствие со сведениями, которые содержатся **в Едином государственном реестре недвижимости (далее по тексту - ЕГРН)**.

Следует отметить, что Федеральным законом № 280-ФЗ предусмотрены следующие случаи, при которых допускается изменение описания местоположения границ лесничеств, лесопарков, в том числе границ земельных участков из состава земель лесного фонда:

изменение категории земель, к которой отнесен земельный участок, предоставленный из земель лесного фонда, в связи с установлением границ населенного пункта, в том числе образованного из ликвидированных лесного поселка или военного городка, или изменением границ населенных пунктов, территориальных зон (части 3, 4 статьи 14 Федерального закона от 21 декабря 2004 г. N 172-ФЗ "О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую" (далее по тексту - Закон о переводе), части 6, 14 статьи 34, часть 5 статьи 60.2 Федерального закона от 13 июля 2015 г. N 218-ФЗ "О государственной регистрации недвижимости" (далее - Закон о регистрации); изменение границ лесных участков, лесничеств и лесопарков при выявлении пересечения с границами земельных участков (части 15, 16 статьи 34, части 3, 4 статьи 60.2 Закона о регистрации); образование земельного участка в границах лесничества, лесопарка, если на таком земельном участке расположен объект недвижимого

имущества, права на который возникли до 1 января 2016 года, зарегистрированы в ЕГРН и использование (назначение) которого не связано с использованием лесов (часть 2 статьи 4.7 Федерального закона от 4 декабря 2016 г. N 201-ФЗ "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации").

В этих случаях орган регистрации прав самостоятельно изменяет границы лесных участков, лесничеств, лесопарков (если эти сведения содержатся в ЕГРН), и это одновременно является изменением границы земель лесного фонда.

Если сведения о лесных участках, лесничествах, лесопарках содержатся только в ГЛР и противоречат сведениям об иных земельных участках, имеющимся в ЕГРН, то в этом случае границы лесного фонда должны соответствовать границам земельных участков, учтенных в ЕГРН, в силу прямого указания закона.

Исходя из положений части 10 статьи 60.2 Закона о регистрации, орган регистрации прав в случае выявления пересечения границ лесного участка с границами земельного участка, права на который зарегистрированы до 1 января 2016 г., принимает решение о необходимости устранения реестровой ошибки.

Если такое пересечение выявлено в отношении земельных участков, указанных в части 6 статьи 60.2 Закона о регистрации, орган регистрации прав обязан уведомить Рослесхоз о возможности устранения возникшей в силу противоречия сведений ЕГРН и ГЛР реестровой ошибки в пользу правообладателей нелесных участков. Рослесхоз в течение 45 дней проверяет наличие оснований для оспаривания законности возникновения права на такой (нелесной) земельный участок, при наличии таких оснований в срок не более чем три месяца обращается в суд с иском об оспаривании законности возникновения прав.

Решение о необходимости устранения реестровой ошибки принимается органом регистрации прав в случае выявления пересечения при осуществлении государственной регистрации прав на земельный участок, обнаружения реестровой ошибки по заявлению правообладателя земельного участка либо по результатам деятельности региональных межведомственных рабочих групп в субъектах Российской Федерации, занимающихся вопросами устранения противоречий между ГЛР и ЕГРН, а также по собственной инициативе органа регистрации прав.

Специалистами администрации Слюдянского городского поселения проведена инвентаризация земельных участков в границах населённых пунктов, в частности поселка Буровщина, путём сопоставления данных ГЛР И ЕГРН. Согласно выпискам из ЕГРН об объекте недвижимости с кадастровым номером 38:25:000000:256 и 38:25:000000:261 следует что нижеперечисленные земельные участки, которые включены в границы населённого пункта п. Буровщина, не имеют пересечений с землями лесного фонда, кроме того, они никогда не входили в состав земель лесного фонда.

Внесение изменений в генеральный план Слюдянского муниципального образование в части уточнения (изменения) границ населённого пункта п. Буровщина вызвано ещё и необходимостью приведения данного документа территориального планирования в соответствие с ГЛР и ЕГРН.

Границы населённого пункта г. Слюдянка внесены в единый государственный реестр недвижимости 10.08.2018 года, реестровый номер 10740277 (в новой программе 38:25: -4.7.)

Границы населённого пункта п. Сухой Ручей внесены в единый государственный реестр недвижимости 10.08.2018 года, реестровый номер 10740278 (в новой программе 38:25: -4.6.).

№ п/п	Перечень земельных участков	Существующая категория ЗУ	Предлагаемая категория земель	Цель планируемого использования
1	38:25:040202:40*	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
2	38:25:000000:1006*	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона отдыха, для размещения лесопарков

3	38:25:040203:146	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан
4	38:25:040203:260	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан
5	38:25:040203:322	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан
6	38:25:040203:281	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан
7	38:25:040203:310	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан
8	38:25:040203:331	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан
9	38:25:040203:541	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан
10	38:25:040203:558	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан
11	38:25:040203:662	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона садоводческих, огороднических некоммерческих объединений граждан
12	38:25:040201:194	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
13	38:25:040201:193	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
14	38:25:040201:17	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
15	38:25:040201:166	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
16	38:25:040201:16	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
17	38:25:040201:15	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
18	38:25:040201:14	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
19	38:25:040201:13	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
20	38:25:040201:120	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
21	38:25:040201:12	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
22	38:25:040201:117	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
23	38:25:040201:116	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
24	38:25:040201:114	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
25	38:25:040201:113	Земли населённых	Земли населённых	Зона застройки индивидуаль-

		пунктов	пунктов	ными жилыми домами
26	38:25:040201:112	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
27	38:25:040201:111	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
28	38:25:040201:110	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
29	38:25:040201:11	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
30	38:25:040201:109	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами
31	38:25:040201:108	Земли населённых пунктов	Земли населённых пунктов	Зона застройки индивидуальными жилыми домами

По данным лесоустроительной документации г. Слюдянка, разработанной в 1994 году Прибайкальским государственным лесоустроительным предприятием Федеральной службы лесного хозяйства России на территории Слюдянского городского поселения по земельному балансу района площадь городских лесов вокруг Слюдянки составляла 2020 га. В результате выполнения подготовительных работ по топографическим картам определена окружная граница лесов и их площадь составила 3710 га. То есть больше на 1690 га. В связи с эти м изменилась общая площадь лесов на земельном балансе района.

Городские леса Слюдянки на местности были выделены в 1932 году, границы лесов площадью 3710 га на местности в координатах не выносились. Между городскими лесами и лесным фондом Слюдянского лесхоза в 1932 году восстановлена граница, которая разрубалась шириной 2 м. Работа была выполнена по первому разряду лесоустройства. На тот момент были использованы черно-белые аэрофотоснимки залёта 1984 года. Масштаб снимков варьировал от 1:12540 до 1:18880. Картографической основой для составления планшетов явились топографические карты, исправленные по аэроснимкам и обследованию на местности в 1982-1994 годах.

Земли, находящиеся в введении Слюдянского района до марта 2015 года небыли охвачены детальным учётом.

В 2017 году администрацией Слюдянского городского поселения выполнена работа по межеванию, постановке на государственный кадастровой учёт и оформлению в муниципальную собственность городских лесов.

На территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области, имеются земельные участки с кадастровыми номерами 38:25:000000:924; 38:25:000000: 1005; 38:25:000000: 1006; 38:25:000000:1685 занятые городскими лесами, площадью 27 806 795 кв. м., и оформлены в муниципальную собственность.

Характеристика особо охраняемых природных территорий

На территории лесничества не выделена категория защитности «леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях», однако имеется государственный природный заказник регионального значения «Иркутный» и 8 памятников природы регионального значения.

В Лесном плане Иркутской области отмечается, что необходимо произвести инвентаризацию памятников природы с целью выявления соответствия (или несоответствия) действующим законодательным нормам и требованиям. Некоторые природные объекты, признанные решениями облисполкома памятниками природы, расположены на землях иных особо охраняемых природных территорий. Такие природные объекты не должны иметь статуса отдельных особо охраняемых природных территорий, а стать так называемыми «уникальными объектами» на землях других особо охраняемых природных территориях. Хозяй-

ственная и иная деятельность на особо охраняемых природных территориях регламентируется следующими нормативно-правовыми актами:

- Федеральным законом от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- приказом МПР России от 16.07.2007 г. № 181 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»;
- законом Иркутской области от 19.06.2008 г. № 27-оз «Об особо охраняемых природных территориях в Иркутской области».

Поскольку охраняемые природные территории не отнесены к категории защитности «леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях», то в соответствии с письмом Рослесхоза от 27.01.2010 г. № МГ-06-46/400 в целях соблюдения режима, установленного на перечисленных особо охраняемых природных территориях, согласно Лесоустроительной инструкции могут быть выделены особо защитные участки лесов «особо охраняемые части государственных природных заказников и других особо охраняемых природных территорий». Такие особо защитные участки лесов выделены в процессе лесоустроительных работ. Охрана особо охраняемых природных территорий осуществляется государственными органами, в ведении которых они находятся. Органы исполнительной власти Иркутской области и органы местного самоуправления могут осуществлять охрану особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения через специально созданные для этой цели структурные подразделения, наделённые соответствующими полномочиями.

Институт географии СО РАН, изучавший перспективы развития и размещения ООПТ в Иркутской области, составил предварительный перечень планируемых особо охраняемых природных территорий, каждую из которых требуется оценить с точки зрения важности и уникальности для сохранения природных комплексов области**.** Перечень существующих планируемых ООПТ см. п 6.3.1. Особо охраняемые природные территории и объекты.

Рекомендации по выполнению организационных и технических мероприятий по охране и содержанию ООПТ, выделенных как особо защитные участки лесов:

1. Обеспечить реализацию требований приказа Минсельхоза РФ от 06.11.2009 г. № 13 «Об утверждении Особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».

2. Границы ООПТ рекомендуется обозначать на местности по периметру предупредительными и информационными знаками в соответствии с требованиями Инструкции по межеванию земель.

3. Рекомендуется следующее содержание информационных знаков:
   - точное название ООПТ,
   - площадь ООПТ,
   - схема расположения ООПТ,
   - режим природопользования на территории ООПТ,
   - название и координаты организации, на которую возложена охрана ООПТ.

4. В случае если категория ООПТ и соответствующий ей режим природопользования позволяет развитие туризма на данной территории, в целях локализации ущерба, наносимого туристами, считаем целесообразным прокладку туристического маршрута, который для оптимизации пользования им рекомендуется промаркировать.

Виды разрешенного использования лесов

Использование лесов в Слюдянском лесничестве осуществляется в соответствии со ст. 24 ЛК РФ с предоставлением лесных участков в аренду или без предоставления, с изъятием или без изъятия лесных ресурсов. Использование лесов, может быть, следующих видов:

1) заготовка древесины;
2) заготовка живицы;
3) заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
4) заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
5) осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
6) ведение сельского хозяйства;
7) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
8) осуществление рекреационной деятельности;
9) создание лесных плантаций и их эксплуатация;
10) выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений;
11) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторож-дений полезных ископаемых;
12) строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов;
13) строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов;
14) переработка древесины и иных лесных ресурсов.
15) осуществление религиозной деятельности;
16) иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 ЛК РФ.

В таблице 4.5 перечислены виды разрешенного использования лесов с перечнем кварталов участковых лесничеств, в которых допускаются указанные виды использования и площади, на которой оно возможно.

Таблица 4.5

Виды разрешенного использования лесов

Виды разрешенного использования лесов	Наименование участкового лесничества, дач	Перечень кварталов или их частей	Площадь, га
Заготовка древесины	Слюдянское		Вся лесопокрытая площадь
	Быстринская дача	части кв. 1-38, 44-46, 48-173	
	Слюдянская дача	части кв. 1-51.	
Заготовка живицы	Слюдянское, Быстринская дача	части кв. 27, 29-31, 38, 48-50, 54-77, 80, 90, 111.	703
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	Слюдянское		Данные уточняются при возникновении потребности
	Быстринская дача	1-38, 44-46, 48-173	
	Слюдянская дача	1-51	
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	Слюдянское		Данные уточняются при возникновении потребности
	Быстринская дача	1-20, 27, 28, 31ч., 37ч., 38,	

		47-173	
	Слюдянская дача	1-51	
Осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	Слюдянское		
	Быстринская дача	1-20, 27, 28, 30, 31ч., 37ч., 48-173	99341
	Слюдянская дача	1-11, 13-51	39575
Ведение сельского хозяйства	Слюдянское		
	Быстринская дача	1-38, 44-46, 48-173	110677
	Слюдянская дача	1-51	39984
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	Слюдянское		
	Быстринская дача	1-38, 44-46, 48-173	110677
	Слюдянская дача	1-51	39984
Осуществление рекреационной деятельности	Слюдянское		
	Быстринская дача	1-38, 44-46, 48-173	110677
	Слюдянская дача	1-51	39984
Создание лесных плантаций и их эксплуатация	Слюдянское		
	Быстринская дача	части кв. 27, 29-31, 38, 48-50, 54-77, 80, 90, 111.	13715
Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	Слюдянское		
	Быстринская дача	части кв. 27, 29-31, 38, 48-50, 54-77, 80, 90, 111.	13715
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых			
	Слюдянская дача	1-51	39984
	Быстринская дача	1-38, 44-46, 48-173	110677
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	Слюдянское		
	Быстринская дача	1-38, 44-46, 48-173	110677
	Слюдянская дача	1-51	39984
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий	Слюдянское		

связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов			
	Быстринская дача	1-38, 44-46, 48-173	110677
	Слюдянская дача	1-51	39984
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	Слюдянское		
	Быстринская дача	части кв. 27, 29-31, 38, 48-50, 54-77, 80, 90, 111.	13715
Осуществление религиозной деятельности	Слюдянское		
	Быстринская дача	1-38, 44-46, 48-173	110677
	Слюдянская дача	1-51	39984

В соответствии с частью 2 ст. 16 ЛК РФ заготовка древесины осуществляется не только в спелых и перестойных лесных насаждениях, но и в насаждениях других возрастных групп. В этих случаях заготовка древесины осуществляется в порядке рубок ухода, проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, при рубках насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 ЛК РФ. Таким образом, отнесение лесных кварталов к участкам, в которых разрешена заготовка древесины, не означает, что там автоматически допускается рубка спелых и перестойных лесных насаждений.

В соответствии с частью 5 статьи 105 ЛК РФ в зелёной зоне запрещается ведение сельского хозяйства, за исключением сенокошения и пчеловодства, а также возведение изгородей в целях сенокошения и пчеловодства. Поскольку некоторые виды сельскохозяйственной деятельности в этой подкатегории защитных лесов разрешены, площадь зелёных зон целиком включена в состав лесных массивов, где разрешается ведение сельского хозяйства.

Поскольку выполнение работ по геологическому изучению недр в зелёных зонах не запрещается, а разработка месторождений полезных ископаемых запрещается, то в вышеприведенной таблице площадь зелёных зон целиком включена в состав лесных массивов, где разрешается использование лесов с целью выполнение работ по геологическому изучению недр.

4.3 Рекреационные ресурсы

Рекреационный потенциал поселения развит, что обусловлено относительно благоприятным климатом, наличием оз. Байкал и богатой флорой и фауной, что является предпосылкой развития различных видов отдыха на воде. Богатый животный мир Байкала и его побережья, наличие редких и исчезающих видов растений способствуют формированию высокого природного рекреационного потенциала.

Отмечается освоение рекреационного потенциала, на базе использования существующих объектов и создания в перспективе новых рекреационных территорий.

Кроме того, на территории Слюдянского МО располагаются базы отдыха, турбазы, спортивно-оздоровительные лагеря, яхт причалы.

Перечень действующих баз отдыха, турбаз, спортивно-оздоровительные лагерей на территории Слюдянского МО представлены в таблице 4.6.

Через территорию поселения проходят туристические маршруты различных направлений: исторические, культурно-познавательные, спортивно-оздоровительные. Летом привлекают туристов богатый растительный мир Хамар-Дабана, контрастность высотной поясности, живописность и панорамность видов, уникальность памятников природы. Зимой оби-

лие снега (его высота и продолжительность залегания), солнечных дней и мягкий климат являются предпосылкой более широкого развития здесь зимних видов отдыха.

Раздел 5. Обоснование выбранного варианта размещения объектов местного значения муниципального района на основе анализа использования соответствующей территории, возможных направлений ее развития и прогнозируемых ограничений ее использования *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ)*

5.1. Функциональный профиль и градообразующие отрасли

Возникновение Слюдянки связано со строительством Великого Сибирского железнодорожного пути – Транссибирской магистрали, и в дальнейшем она развивалась главным образом как транспортный центр. С образованием в 1930 г. Слюдянского административного района в поселке (с 1936 г. – в городе) стал формироваться комплекс учреждений и организаций, обеспечивающих управление районом и обслуживание его населения. Размещение предприятий промышленности относится в основном к послевоенному периоду, когда в 1959 г. начал работу «Карьер Перевал». Позднее в Слюдянке (п. Сухой Ручей) был построен рыбоконсервный завод, где первоначально планировалось перерабатывать байкальскую рыбу. После запрета промышленного лова рыбы на Байкале завод сначала перерабатывал привозную океаническую рыбу, а позднее был закрыт.

В настоящее время ведущую роль в хозяйственном комплексе поселения играют транспорт и связь (61,5% градообразующих кадров), промышленность (18,5%) и строительство (17,0%); его функциональный профиль определяется как транспортно-промышленный центр. На перспективу до расчетного срока генерального плана отраслевая структура экономической базы развития поселения существенно не меняется, его функциональный профиль сохраняется.

Промышленность

Добыча полезных ископаемых является старейшей отраслью экономики Слюдянского района. Она началась задолго до основания Слюдянки: в ее окрестностях добыча слюды-флогопита велась с 1669 г., в ограниченном объеме добывался также лазурит. В настоящее время на территории муниципального образования действует «Карьер Перевал» - обособленное подразделение АО «Ангарскцемент» в г. Слюдянка, занятое добычей цементного сырья. Численность занятых в добыче полезных ископаемых составляет 0,19 тыс. чел. и на перспективу учитывается в размере 0,2 тыс. чел.

Производство и распределение электроэнергии, газа, тепла и воды в Слюдянке осуществляется рядом предприятий - ООО «Управление коммунальными системами», подразделения ОГУЭП «Облкоммунэнерго», ООО «Иркутская электросетевая компания», ООО «Иркутскэнергосбыт», где занято 0,30 тыс. чел. На перспективу предусматривается сохранение численности их кадров на современном уровне (0,3 тыс. чел.).

К обрабатывающей промышленности относится ООО «БайкалРемПутьМаш», осуществляющее ремонт машин и оборудования, ООО «Байкалика» (розлив питьевой вода), а также ряд мелких и средних предприятий, занимающихся швейным производством, обработкой древесины, полиграфической деятельностью и др. Численность занятых в обрабатывающей промышленности составляет 0,14 тыс. чел. и на расчетный срок составит ориентировочно 0,1 тыс. чел.

По состоянию на исходный год разработки генплана (2022 г.) в промышленности города было занято 0,63 тыс. чел. (см. таблицу 5.1). На расчетный срок генерального плана численность промышленных кадров составит ориентировочно 0,6 тыс. чел. или 17,6% градообразующих кадров.

Таблица 5.1 - Состав промышленных кадров Слюдянского муниципального образования

Виды деятельности	Исходный год 2022 г.		Расчетный срок 2031 г.	
	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%
Добыча полезных ископаемых	0,19	30,2	0,2	33,3
Производство и распределение электро-энергии, газа, тепла и воды	0,30	47,6	0,3	50,0
Обрабатывающая промышленность	0,14	22,2	0,1	16,7
Всего	**0,63**	**100,0**	**0,6**	**100,0**

Строительство

Строительные организации в Слюдянском муниципальном образовании заняты главным образом строительством и эксплуатацией автомобильных дорог – это ООО «СтатусСиб» и АО «Дорожник». Кроме того, работает ООО «Ирстрой». Численность строительных кадров составляет 0,58 тыс. чел. и на перспективу сохраняется на современном уровне (0,6 тыс. чел.).

Транспорт и связь

Слюдянский железнодорожный узел является одним из важных транспортных узлов Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». Связь обеспечивают Слюдянский почтамт УФПС Иркутской области - филиала АО «Почта России» и подразделение ПАО «Ростелеком». Пассажирские и грузовые перевозки осуществляют ООО «Автодрайв», ООО «Минор», ООО «Партнерство Баргузин», ООО «ТЭА», ИП Зинуров Г.Т. Общая численность кадров транспорта и связи составляет 2,1 тыс. чел. и на перспективу сохраняется на современном уровне.

Сельское хозяйство

На территории муниципального образования работает четыре крестьянских фермерских хозяйства, численность занятых составляет 54 чел. До расчетного срока генерального плана численность кадров сельского хозяйства сохраняется на современном уровне (0,05 тыс. чел.). В личных подсобных и других индивидуальных хозяйствах в настоящее время занято ещё 402 чел.

Таблица 5.2 - Структура градообразующих кадров Слюдянского городского поселения

Градообразующие виды деятельности	Исходный год (2022г.)		Расчетный срок(2031г.)	
	тыс. чел	%	тыс.чел	%
Промышленность	0,63	18,5	0,6	16,6
Строительство	0,58	17,0	0,6	27,8
Транспорт и связь	2,10	61,5	2,1	52,8
Сельское хозяйство	0,05	1,5	0,05	1,4
Лесное хозяйство	0,05	1,5	0,05	1,4

Градообразующая группа	**3,41**	**100,0**	**3,4**	**100,0**

Лесное хозяйство

Контрольные функции в сфере лесного хозяйства осуществляет Территориальное управление министерства лесного комплекса Иркутской области по Слюдянскому лесничеству. Хозяйственную деятельность ведет ОГАУ «Слюдянский лесхоз». Основная деятельность лесхоза - уход, охрана и защита лесов, рациональное лесопользование и лесоразведение. Численность занятых в лесном хозяйстве составляет 0,05 тыс. чел. и сохраняется на перспективу.

На 2022 год общая численность градообразующих кадров составляет 3,41 тыс. чел., к расчетному сроку она существенно не изменится (3,4 тыс. чел.). Прогноз структуры и численности градообразующей группы поселения на период действия генерального плана представлен в таблице 5.2.

5.2 Градообслуживающие виды деятельности

К градообслуживающей группе населения относятся занятые на предприятиях, в учреждениях и организациях, обеспечивающих потребности данного города. В настоящее время численность градообслуживающей группы составляет 4,14 тыс. чел. Следует учитывать, что ряд учреждений и организаций, учтенных в составе обслуживающей группы, имеет и градообразующее значение, поскольку обеспечивает удовлетворение потребностей населения всего Слюдянского района (районный суд, военкомат, районная больница, органы социальной защиты и др.).

В связи с прогнозом стабилизации (с некоторым сокращением) численности населения муниципального образования численность градообслуживающих кадров до расчетного срока генерального плана прогнозируется на современном уровне с небольшим сокращением (см. таблицу 5.3).

Таблица 5.3 - Численность градообслуживающих кадров тыс. чел.

	Исходный год (2022 г.)	Расчетный срок (2031 г.)
Предоставление коммунальных, социальных и прочих услуг	0,52	0,5
Образование	0,80	0,8
Культура	0,09	0,1
Здравоохранение	0,54	0,5
Торговля и общественное питание	1,37	1,4
Управление и безопасность	0,82	0,8
Всего	4,14	4,1

В пореформенный период сложилась значительная по численности группа экономически активного населения, занятая **индивидуальной трудовой деятельностью (ИТД).** В настоящее время ее численность составляет 0,36 тыс. чел. Эти лица заняты самыми разнообразными видами производства товаров и услуг, которые не представляется возможным разделить между градообразующей и градообслуживающей сферами деятельности, хотя в большинстве случаев они работают в сфере обслуживания. Тем не менее, они вносят определенный вклад в развитие экономики поселения, и на перспективу предполагается сохранение данной группы занятости на расчетный срок генплана на уровне **0,4 тыс. чел.**

Общая численность самодеятельного населения Слюдянского городского поселения (лиц, занятых в экономике) на исходный год разработки генплана составила 7,91 тыс. чел. (42,8% общей численности населения). На перспективу до расчетного срока генерального плана проектом предусматривается сохранение численности занятых в экономике на уровне **7,9 тыс. чел.** (см. таблицу 5.4).

Таблица 5.4 - Структура самодеятельного населения Слюдянского городского поселения тыс. чел.

	2022 г.	2031 г.
Самодеятельное население	7,91	7,9
в т. ч. градообразующая группа	3,41	3,4
обслуживающая группа	4,14	4,1
ИТД	0,36	0,4

5.3. Население и расселение

Возникновение Слюдянки относится к 1898 г. и связано со строительством Великого Сибирского железнодорожного пути – Транссибирской магистрали. В 1905 г. здесь была открыта железнодорожная станция, и поселок стал быстро расти за счет развития транспортных функций. К 1926 г. численность его населения составила 5,1 тыс. чел. В 1928 г. Слюдянка стала городским населенным пунктом - получила статус рабочего поселка, а в 1930 г. – центром вновь образованного Слюдянского административного района. В 1936 г. Слюдянка стала городом районного подчинения. К 1939 г. численность жителей выросла до 12,4 тыс. чел., или более чем в 2,4 раза по сравнению с 1926 г.; здесь проживало больше половины населения района. Основным источником роста был миграционный приток. Район интенсивно развивался на базе транспортных функций. Максимального уровня в 21,4 тыс. жителей численность населения Слюдянки достигла к 1959 г. (см. таблицу 5.5), в последующий период население города медленно сокращалось. В условиях естественного прироста до конца 80-х годов XX века имел место миграционный отток населения, связанный с сокращением в городе числа рабочих мест, несмотря на ввод в эксплуатацию в 1959 г. карьера «Перевал». Численность занятых снижалась главным образом на железнодорожном транспорте, что было связано с внедрением автоматизации и повышением производительности труда. В 90-е годы естественный прирост населения сменился убылью, которая в значительной части компенсировалась сформировавшимся миграционным притоком жителей, и численность населения Слюдянки стабилизировалась.

В первое десятилетие XXI века объем естественной убыли снизился, в то же время снова стал формироваться миграционный отток населения, за 2002-2010 гг. численность жителей г. Слюдянка снизилась на 0,54 тыс. чел., или на 2,8%. За тот же период городское население Иркутской области в целом сократилось на 5,6%.

Таблица 5.5 - Численность жителей в границах Слюдянского городского поселения по данным переписей населения **чел.**

	1959 г.	1970 г.	1979 г.	1989 г.	2002 г.	2010 г.
г. Слюдянка	21 428	20 700	19 900	19 200	19 118	18 574
п. Буровщина	37	21	20	36	47	57
п. Сухой Ручей	*	*	*	*	341	296
Всего	21 465	20 721	19 920	19 236	19 506	18 927

* в составе г. Слюдянка

Сокращение численности жителей Слюдянки в конце XX – начале XXI века было обусловлено прежде всего общими для всей России тенденциями естественной убыли населения. Уровень естественной убыли по городу был достаточно высоким, в 2001- 2005 гг. он составлял 5,7-8,5 чел. на 1000 жителей, в то время как по городскому населению области за тот же период – 4,2-5,3 чел. на 1000 жителей.

Начиная с 2006 г., в Слюдянке отмечен рост рождаемости при одновременном снижении смертности. Естественная убыль сократилась до 3,0 чел. на 1000 жителей, а с 2007 г. наблюдался естественный прирост населения, в 2010 г. составивший 1,8 чел. на 1000 жителей. Этот процесс характерен для области в целом и связан с вступлением в фертильный возраст относительно многочисленных возрастов 80-х годов рождения и реализацией государственных мер по улучшению демографической ситуации. Так, по городскому населению Иркутской области в 2010 г. естественный прирост составил 0,1 чел. на 1000 жителей.

Тенденция улучшения демографической ситуации сохранялась и во втором десятилетии текущего века. В 2012-2017 гг. средний естественный прирост составлял 1,3 чел. на 1000 жителей. С 2018 г. положение ухудшалось, рождаемость снизилась, смертность выросла почти вдвое (с 8,2 чел. на 1000 жителей в среднем за 2012-2017 гг. до 15,7 чел. на 1000 жителей в 2018-2021 гг.), естественный прирост сменился убылью на уровне 3,3 чел. на 1000 жителей в 2018-2021 гг. Отчасти это связано с последствиями распространения коронавирусной инфекции, однако естественная убыль населения стала формироваться гораздо раньше, в 2018-2019 гг. (см. таблицу 5.6), В целом за 2012-2021 гг. естественный прирост составил всего 26 чел., или 0,1 чел. на 1000 жителей.

В этот же период усилилась тенденция миграционного оттока населения, связанная с недостатком рабочих мест. За 2012-2021 гг. механический отток жителей составил 528 чел., многократно превысив результат естественного движения населения. В то же время следует отметить, что он еще не достиг значительных объемов, и численность населения остается сравнительно стабильной. За 2010-2022 гг. численность населения г. Слюдянки сократилась на 0,45 тыс. чел., или на 2,4%, в то время как в целом по городскому населению Иркутской области за тот же период население сократилось на 4,9%.

Таблица 5.6 – Динамика населения Слюдянского городского поселения по данным текущего статистического учета

год	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Численность постоянного населения на начало года, тыс.чел.	19,0	18,9	18,9	18,7	18,6	18,6	18,6	18,5	18,6	18,5
Родилось чел.	361	395	339	319	308	296	253	242	211	215
Рождаемость (на 1000 жит.)	19,0	20,8	17,9	17,0	16,5	15,9	13,6	13,1	11,4	11,6
Умерло чел.	331	267	291	322	296	238	271	261	294	342
Смертность (на 1000 жит.)	17,4	14,1	15,4	17,2	15,9	12,8	14,5	14,1	15,8	18,5
Естественный прирост (убыль) чел.	30	128	48	-3	12	58	-18	-19	-83	-127
Естественный прирост (убыль) на 1000 жит.	1,6	6,7	2,5	-0,2	0,6	3,1	-0,9	-1,0	-4,4	-6,9
Прибыло чел.	554	406	401	412	443	488	455	451	398	491
Выбыло чел.	651	592	584	535	512	496	533	395	401	368
Механический прирост (убыль) чел.	-97	-186	-183	-123	-69	-8	-78	56	-3	123

Сельские поселки муниципального образования в качестве отдельных населенных пунктов вошли в его состав на рубеже веков. Поселок Буровщина ранее входил в Утуликский сельсовет (сельскую администрацию), п. Сухой Ручей – в состав г. Слюдянка. Оба населенных пункта сравнительно стабильны, п. Буровщина – с тенденцией к некоторому росту, п Сухой Ручей – к сокращению. За 2001-2022 гг. общая численность сельского населения муниципального образования уменьшилась на 26 чел., или на 6,8%. (см. таблицу 5.7).

Таблица 5.7 - Динамика людности населенных пунктов Слюдянского городского поселения за 2001-2022 гг. (чел.)

	2001 г.	2005 г.	2009 г.	2013 г.	2015 г.	2018 г.	2020 г.	2022 г.
г. Слюдянка	19 344	18 887	18 954	186 26	18 425	18 287	18 213	18 128
п. Буровщина	48	53	51	52	55	59	63	70
п. Сухой Ручей	332	337	296	279	284	285	296	284
Всего	19 724	19 277	19 339	18 957	18 764	18 631	18 572	18 482

Тенденции формирования населения отразились на динамике его демографической структуры. Более заметным стал процесс старения населения: удельный вес пенсионных возрастов увеличился с 18,1% (1989 г.) до 24,7% (2022 г.) - см. таблицу 5.8. На перспективу этот процесс продолжится.

Сокращение рождаемости в конце XX – начале XXI века привело к сокращению удельного веса лиц моложе трудоспособного возраста к 2010 г. по сравнению с 1989 г. (с 28,3% до 22,6%). Вступление в фертильный возраст сравнительно многочисленных поколений 80-х годов рождения и государственные меры в области демографической политики привели к росту рождаемости, и к настоящему времени удельный вес лиц моложе трудоспособного возраста вырос до 25,7% общей численности. Однако снижение рождаемости в последние годы служит основанием предполагать на перспективу его снижение (ориентировочно до 24% населения к расчетному сроку генерального плана).

Таблица 5.8 - Возрастная структура населения (в % к общей численности)

Возрастные группы	по данным переписей населения*			по данным текущего учета	прогноз
	1989 г.	2002 г.	2010 г.	2022 г.	2031 г.
лица моложе трудоспособного возраста (0-15 лет)	28,3	20,9	22,6	25,7	24,0
лица в трудоспособном возрасте (мужчины 16-59 лет; женщины 16-54 года)	53,6	61,1	57,9	49,6	50,0
лица старше трудоспособного возраста (мужчины 60 лет и старше; женщины 55 лет и старше)	18,1	18,0	19,5	24,7	26,0
всего	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

* данные по г. Слюдянка

Удельный вес лиц в трудоспособном возрасте в 1989-2010 гг. вырос на 4,3 процентных пункта. В результате процессов естественного движения населения численность трудоспособных возрастов увеличивалась, пока в эту категорию вступали относительно многочисленные поколения 80-х годов рождения. В последующие годы в условиях старения населения, удельный вес лиц в трудоспособном возрасте снизился до 49,6% общей численности населения. Однако сравнительно небольшой объем миграционного оттока позволяет прогно-

зировать стабилизацию удельного веса населения в трудоспособном возрасте. Прогноз возрастной структуры населения (в современном исчислении) представлен в таблице 5.8.

В октябре 2018 г. Президентом РФ был подписан ряд указов, устанавливающих, в том числе, изменения в сроках выхода населения на пенсию. К расчетному сроку генерального плана (2031 г.) сроки выхода на пенсию составят: для женщин – 60 лет, для мужчин – 65 лет. В связи с этим изменится расчет показателей возрастной структуры населения. Категория трудоспособных возрастов пополнится т. н. предпенсионными категориями граждан: 56-59 лет среди женщин и 61-64 года у мужчин. Эти же категории будут исключены из общего количества лиц старше трудоспособного возраста.

Таблица 5.9 – Прогноз возрастной структуры населения (в % к общей численности)

Возрастные группы	Расчетный срок (2031 г.)
Лица моложе трудоспособного возраста (0-15 лет)	24,0
Лица в трудоспособном возрасте (мужчины 16-64 года; женщины 16-59 лет)	52,0
Лица старше трудоспособного возраста (мужчины 65 лет и старше; женщины 60 лет и старше)	24,0
Итого	100,0

В соответствии с указанными изменениями, прогноз возрастной структуры населения предполагает, что удельный вес пенсионных возрастов в населении муниципального образования на расчетный срок проекта составит 24%, а доля лиц в трудоспособном возрасте – 52% (см. таблицу 5.9).

На основании прогноза возрастной структуры населения, анализа перспектив экономического развития муниципального образования составлен расчет трудовой структуры населения на расчетный срок генерального плана (см. таблицу 5.10). В условиях снижения рождаемости и сохранения небольшого миграционного оттока численность населения Слюдянского муниципального образования имеет тенденцию стабилизации с некоторым сокращением. К расчетному сроку она составит ориентировочно 18,0 тыс. чел.

Таблица 5.10 - Трудовая структура населения

	2022 г.		2031 г.	
	тыс. чел.	%	тыс. чел.	%
Самодеятельное население	7,91	42,8	7,9	43,9
в т. ч. градообразующая группа	3,41	18,5	3,4	18,9
обслуживающая группа	4,14	22,4	4,1	22,8
ИТД	0,36	1,9	0,4	2,2
Несамодеятельное население	10,57	57,2	10,1	56,1
Население всего	18,48	100,0	18,0	100,0

В число лиц, занятых в экономике (самодеятельное население), входят кадры градообразующих отраслей, предприятий, организаций и учреждений обслуживания, а также занятые индивидуальной трудовой деятельностью. На перспективу ожидается стабилизация численности занятых в экономике, что в условиях некоторого сокращения численности жителей приведет к небольшому росту уровня занятости населения (см. таблицу 5.10). Абсолютная численность лиц, занятых в экономике, соответствует прогнозным показателям, обоснованным выше (см. таблицу 5.4).

Прогноз численности жителей населенных пунктов муниципального образования в соответствии с рассмотренными тенденциями представлен в таблице 5.11. Поскольку разме-

щение нового жилищного фонда предусматривается в г. Слюдянка и в п. Буровщина, численность жителей в п. Буровщина несколько увеличивается, а в г. Слюдянка сокращается незначительно (на 2,4%). Развитие п. Сухой Ручей не намечается, численность жителей там уменьшается.

Таблица 5.11 - Прогноз динамики численности населения по населенным пунктам тыс. чел.

	Исходный год (2022 г.)	Расчетный срок (2031 г.)
Слюдянское городское поселение	18,48	18,0
г. Слюдянка	18,13	17,7
п. Буровщина	0,07	0,1
п. Сухой Ручей	0,28	0,2

5.4. Использование территории

5.4.1. Существующая организация территории и её использование

Площадь Слюдянского городского поселения в кадастровых границах муниципального образования, установленных в соответствии с законом Иркутской области «О статусе и границах муниципальных образований Слюдянского района Иркутской области» от 02.12.2004 года № 72-оз, составляет 43 675,4 га Площадь застроенных территорий составляет 1 417,4 га, или 3,2% всех земель поселения. Ландшафтно-рекреационные внеселитебные территории занимают 96,3% площади в границах муниципального образования, под прочие виды использования остается около 0,5% земель.

Территория г. Слюдянка в границах населенного пункта составляет 4 269,1 га. В настоящее время территория застройки (без учета санитарно-защитных зон) занимает 945,2 га, или 22,1% всех земель в границах города. Площадь жилой зоны (с объектами образования) составляет 513,3 га, или 54,3% территории застройки. Из нее 465,6 га (90,7% жилой зоны) приходится на малоэтажную застройку, в преобладающей части представленную индивидуальной усадебной застройкой (384,5 га). Секционные малоэтажные жилые дома размещаются на 81,1. В составе жилой зоны 33,7 га (6,6%) занимают садоводства, 13,5 га – объекты образования.

Учреждения сферы обслуживания в границах многофункциональной общественно-деловой зоны и зоны специализированной общественной застройки размещаются на площади 32,6 га. Производственные территории занимают 203,5 га, в т. ч. 160,2 га промышленных предприятий, 29,8 га коммунально-складской зоны и й3,5 га санитарно-защитной зоны. Объекты зоны инженерной и транспортной инфраструктуры размещаются на 208,2 га, научные учреждения (объекты ФБГУ «Иркутское УГМС») – на 0,2 га.

Ландшафтно-рекреационная зона охватывает 3 111,0 га и представлена главным образом лесами (2 602,8 га) и природными ландшафтами (404,9 га). В её составе озелененные территории общего пользования (парки, скверы, бульвары) занимают 15,1 га. Их площадь в расчете на одного жителя города составляет 8,3 м2, что соответствует нормативному уровню, предусмотренному МНГП Слюдянского муниципального образования. Спортивные сооружения размещаются на 24,9 га, в т. ч. около 22,4 га плоскостных спортивных сооружений, или 12,3 тыс. м2 на 1000 жителей, что существенно выше нормативного уровня. На водные поверхности приходится 43,4 га, на зону отдыха – 19,9 га.

Зона сельскохозяйственного использования занимает 138,3 га, в т. ч. 10,0 га - участки крестьянских фермерских хозяйств. Зона специального назначения (кладбища и территории для складирования и захоронения отходов) занимает 61,1 га, режимная зона – 0,9 га.

Таблица 5.12 - Существующее использование территории Слюдянского городского поселения

Территории	г. Слюдянка	п. Буровщина	п. Сухой Ручей	вне границ населенных пунктов	Итого	
					га	%
Территории жилых зон	513,3	74,5	26,1	-	613,9	1,4
среднеэтажная застройка	0,5	-	-	-	0,5	0,0
малоэтажная застройка	465,6	6,1	26,1	-	497,8	1,2
в т. ч. индивидуальные жилые дома с приусадебными участками	384,5	6,1	25,8	-	416,4	1,0
прочие малоэтажные жилые дома	81,1	-	0,3	-	81,4	0,2
учреждения образования	13,5	-	-	-	13,5	0,0
садоводства	33,7	68,4	-	-	102,1	0,2
Многофункциональная общественно-деловая зона	21,3	0,1	0,4	-	21,8	0,0
Зона специализированной общественной застройки	11,3	-	0,2	-	11,5	0,0
Зона научных учреждений	0,2	-	-	-	0,2	0,0
Производственная зона	203,5	-	16,8	216,6	436,9	1,0
в т. ч. промышленная зона	160,2	-	15,8	216,6	392,6	0,9
коммунально-складская зона	29,8	-	-	-	29,8	0,1
санитарно-защитная зона	13,5	-	1,0	-	14,5	0,0
Зона инженерной и транспортной инфраструктуры	208,2	-	2,6	135,9	346,7	0,8
Рекреационная зона	3 111,0	14,8	282,2	38 636,1	42 044,1	96,3
в т. ч. парки, скверы, бульвары	15,1	-	0,8	-	15,9	0,0
спортивные сооружения	24,9	-	0,2	-	25,1	0,1
леса	2 602,8	2,6	53,3	38 614,3	41 273,0	94,5
природные ландшафты	404,9	12,2	227,6	21,5	666,2	0,9
водные поверхности	43,4	-	-	0,3	43,7	0,1
зона отдыха	19,9	-	0,3	-	20,2	0,6
Зона сельскохозяйственного использования	138,3	-	-	-	138,3	0,3
в т. ч. участки крестьянских фермерских хозяйств	10,0	-	-	-	10,0	0,0
Зона специального назначения	61,1	-	-	-	61,1	0,1
Режимная зона	0,9	-	-	-	0,9	0,0
Общая площадь земель в границах поселения	4 269,1	89,4	328,3	38 988,6	43 675,4	100,0

Поселок Буровщина размещается на 89,4 га. Территория застройки (74,6 га) представлена главным образом садоводствами (68,4 га), а также индивидуальной усадебной застройкой (6,1 га) и объектами обслуживания в границах многофункциональной общественно-деловой зоны (около 0,1 га). В границах населенного пункта есть также ландшафтно-рекреационные территории (2,6 га леса и 12,2 га природных ландшафтов).

Поселок Сухой Ручей в границах населенного пункта занимает 328,3 га. Территория застройки (без учета санитарно-защитных зон) составляет 45,1 га, или 13,7% площади поселка. Жилая зона представлена индивидуальной усадебной застройкой (25,8 га) и секционными малоэтажными жилыми домами (0,3 га). Площадь многофункциональной общественно-деловой зоны составляет 0,4 га, зоны специализированной общественной застройки – 0,2 га, территория инженерно-транспортной инфраструктуры – 2,6 га. Производственные территории представлены участком недействующего рыбзавода (15,8 га) и санитарно-защитной зоны (1,0 га). На ландшафтно-рекреационные территории приходится 282,2 га (86,0% территории поселка), в основном это природные ландшафты (227,6 га) и леса (53,3 га). В состав ландшафтно-рекреационной зоны входят также 0,8 га озелененных территорий общего пользования, 0,2 га плоскостных спортивных сооружений и 0,3 га зоны отдыха.

Вне границ населенных пунктов площадь земель Слюдянского городского поселения составляет 38 988,6 га, или 89,3% всей территории поселения. На застроенную территорию приходится 352,2 га или 0,9%. Это промышленные территории (216,6 га, в основном участок «Карьера Перевал») и зона инженерно-транспортной инфраструктуры (135,9 га, главным образом территория железной дороги и федеральной автомобильной дороги общего пользования). На ландшафтно-рекреационные территории приходится 38636,1 га, или 99,1% земель вне границ населенных пунктов. В основном это леса (38614,3 га), есть участки природных ландшафтов (21,5 га) и водные поверхности (0,3 га). Современное использование территории поселения отражено в таблице 5.12.

Анализ современного использования территории позволяет сделать вывод о его недостаточной эффективности, что обусловлено прежде всего ландшафтными особенностями местности. Преобладающую часть площади поселения занимают ландшафтно-рекреационные территории (42 044,1 га, или 96,3%), главным образом леса (41 273,0 га, или 94,5%). На жилую зону, представленную средне- и малоэтажными домами, а также учреждениями образования и садоводствами, приходится 613,9 га (1,4% территории поселения). Площадь жилой территории в расчете на одного жителя составляет 332,2 м2. Значительная часть городской застройки – 67,8% жилой зоны, или 83,6% жилой застройки - приходится на малоэтажную застройку усадебного типа. Кроме того, 16,6% жилой зоны занимают садоводства. Участки общественных учреждений и предприятий обслуживания в составе многофункциональной общественно-деловой зоны и зоны специализированной общественной застройки занимают 33,3 га, или 18,0 м2 в расчете на одного жителя. Площадь участков спортивных объектов и сооружений составляет 25,1 га, озелененные территории общего пользования (парки, скверы, бульвары) занимают 15,9 га, все они размещаются в г. Слюдянка и п. Сухой Ручей. На производственные территории приходится 436,9 га, или 1,0% всех земель поселения. Существующее использование территории Слюдянского городского поселения отражено в таблице 5.12.

5.4.2. Планируемое развитие территории и её использование (ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ согласно Приложению 1 к Техническому заданию)

Проектом генерального плана предлагается изменение использования территории городского поселения. Территория застройки по проекту расширяется на 3,4% и составит (без учета санитарно-защитных зон) к расчетному сроку 1 465,4 га, или 3,4% всех земель городского поселения. Ландшафтно-рекреационные внеселитебные территории по-прежнему будет занимать подавляющую часть территории - 96,2% площади в границах проекта, под прочие виды использования (земли сельскохозяйственного использования, специальные территории и санитарно-защитные зоны) останется 0,4 % земель муниципального образования.

К расчетному сроку жилая зона расширяется незначительно (на 10,7 га малоэтажной усадебной застройки в г. Слюдянка и п. Буровщина), к 2031 г. она составит 613,9 га (41,9% площади застройки).

Таблица 5.13 - Проектное использование территории Слюдянского городского поселения

Территории	г. Слюдянка	п. Буровщина	п. Сухой Ручей	вне границ населенных пунктов	Итого	
					га	%
Территории жилых зон	525,6	79,6	26,1	-	631,3	1,4
среднеэтажная застройка	0,5	-	-	-	0,5	0,0
малоэтажная застройка	470,9	11,5	26,1	-	508,5	1,2
в т. ч. индивидуальные жилые дома с приусадебными участками	389,8	11,5	25,8	-	427,1	1,0
прочие малоэтажные жилые дома	81,1	-	0,3	-	81,4	0,2
учреждения образования	20,5	-	-	-	20,5	0,0
садоводства	33,7	68,1	-	-	101,8	0,2
Многофункциональная общественно-деловая зона	46,6	0,6	0,4	-	47,6	0,1
Зона специализированной общественной застройки	11,3	-	0,2	-	11,5	0,0
Зона научных учреждений	0,2	-	-	-	0,2	0,0
Производственная зона	203,5	0,9	16,8	216,6	437,8	1,0
в т. ч. промышленная зона	160,2	-	15,8	216,6	392,6	0,9
коммунально-складская зона	29,8	0,9	-	-	30,7	0,1
санитарно-защитная зона	13,5	-	1,0	-	14,5	0,0
Зона инженерной и транспортной инфраструктуры	212,1	-	2,6	135,9	350,6	0,8
Рекреационная зона	3 069,5	8,3	282,2	38 636,1	41 996,1	96,2
в т. ч. парки, скверы, бульвары	15,1	0,3	0,8	-	16,2	0,0
спортивные сооружения	24,9	-	0,2	-	25,1	0,1
леса	-	2,6	53,3	38 614,3	38670,2	94,5
городские леса	2 780	-	213,0	-	2993	0,5
природные ландшафты	183,6	0,1	14,9	21,5	219,2	0,9
водные поверхности	43,4	-	-	0,3	43,7	0,1
зона отдыха	22,5	5,3	-	-	27,8	0,1
Зона сельскохозяйственного использования	138,3	-	-	-	138,3	0,3
в т. ч. участки крестьянских фермерских хозяйств	10,0	-	-	-	10,0	0,0
Зона специального назначения	61,1	-	-	-	61,1	0,1
Режимная зона	0,9	-	-	-	0,9	0,0
Общая площадь земель в границах поселения	4 269,1	89,4	328,3	38 988,6	43 675,4	100,0

Генеральным планом предлагается расширение участков под учреждения и предприятия обслуживания в границах многофункциональной общественно-деловой зоны, их площадь по проекту увеличивается более, чем вдвое, до 47,6 га.

Озелененные селитебные территории общего пользования расширяются незначительно за счет п. Буровщина (0,3 га). Необходимая площадь озелененных селитебных территорий общего пользования в соответствии с МНГП Слюдянского муниципального образования составит 14,52 га (из расчета 8 м2 на одного жителя г. Слюдянка и 12 м2 на одного жителя сельских населенных пунктов). По проекту их площадь составит к расчетному сроку 16,2 га, или 9,0 м2 на одного жителя, что несколько выше уровня нормативной потребности.

Площадь физкультурно-спортивных сооружений Слюдянского городского поселения к расчетному сроку составит 25,1 га, в т. ч. 22,5 га плоскостных спортивных сооружений (или 1,25 га на 1000 жителей), что значительно выше уровня минимальной нормативной потребности (2 047,5 м2 в расчете на 1000 жителей в соответствии с МНГП Слюдянского муниципального образования).

Производственные территории, зона инженерной и транспортной инфраструктуры расширяются незначительно.

Проектом предлагается совершенствование функционального зонирования территории муниципального образования. Развивается жилая застройка; производственные территории расширяются в связи с формированием промышленной зоны при освоении Быстринского месторождения мраморов (кальцитов) в западной части поселения. Предусматривается рекультивация территории закрываемой свалки и участков выносимых промышленно-коммунальных объектов.

По проекту площадь ландшафтно-рекреационной сокращается на 48,0 га (на 0,1%) в связи с изъятием территории под жилищно-гражданское строительство, в ее составе появляются городские леса (п. Сухой Ручей, 213,0 га; г. Слюдянка 2780 га), расширяется территория зоны отдыха (на 37,6%, до 27,8 га). Проектное использование территории Слюдянского городского поселения приведено в таблице 5.13.

5.4.3. Границы населенных пунктов

В рамках исполнения п.4 Протокола поручения Президента Российской Федерации по итогам совещания по вопросам экологического развития Байкальской природной территории состоявшегося 4 августа 2017 года в Республике Бурятия, администрация Слюдянского городского поселения за период с 2018 года по 2020 год, выполнила работу по внесению в Единый Государственный Реестр Недвижимости границ населённых пунктов п. Буровщина, п. Сухой Ручей, г. Слюдянка, расположенных в границах Слюдянского муниципального образования:

Границы населённого пункта г. Слюдянка внесены в единый государственный реестр недвижимости 10.08.2018 года, реестровый номер 38:25-4.6. Площадь территории в границах населенного пункта составляет 4269 га.

Границы населённого пункта п. Сухой Ручей внесены в единый государственный реестр недвижимости 10.08.2018 года, реестровый номер 38:25-4.7. Площадь земель п. Сухой ручей составляет 328,3га.

Границы населенного пункта п. Буровщина внесены в единый государственный реестр недвижимости 07.04.2020 года, реестровый номер 38:25-4.115. Площадь земель п. Буровщина составляет 88,3 га.

От филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Иркутской области получено уведомление от 07.04.2020 г. о внесении сведений о границе населенного пункта п. Буровщина в Единый государственный реестр недвижимости. (приложение 8).

27.01.2022 г. от филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по Иркутской области получено уведомление № КУВД-001/2021-55995633 об исправлении реестровой ошибки в сведениях Единого государственного реестра недвижимости о местоположении границ населенного пункта п. Буровщина, в целях устранения пересечения с границами земельного участка с кадастровым номером 38:25:040203:310. (приложение 9).

Согласно информации министерства лесного комплекса Иркутской области, исх. № 02-91-14200/22 от 07.12.2022 года (приложение 4), по данным государственного лесного реестра и сведениям Единого государственного реестра недвижимости, граница п. Буровщина пересекает границы земель лесного фонда Слюдянского лесничества. Земельные участки с кадастровыми номерами: 38:25:040203:964, 38:25:040203:682, 38:25:040203:465, 38:25:040203:1305, 38:25:040203:461, 38:25:040203:43, 38:25:040203:669, 38:25:040203:670, 38:25:040203:144, 38:25:040203:70, 38:25:040203:113, входящие в границу п. Буровщина, пересекают частично границы земель лесного фонда Слюдянского лесничества, (приложение 3)

Согласно выпискам из ЕГРН об объекте недвижимости, в сведениях о характеристиках объекта недвижимости (земельные участки) с кадастровыми номерами 38:25:040203:964, 38:25:040203:682, 38:25:040203:465, 38:25:040203:1305, 38:25:040203:461, 38:25:040203:43, 38:25:040203:669, 38:25:040203:670, 38:25:040203:144, 38:25:040203:70, 38:25:040203:113 включены в границы населенного пункта п. Буровщина, не имеют пересечений с землями лесного фонда, кроме того, они никогда не входили в состав земель лесного фонда и в отношении данных земельных участков не проводилась процедура по переводу земель или земельных участков из одной категории в другую.

При подготовке материалов по определению местоположения границ земельных участков, занятых государственными лесами, министерством лесного комплекса Иркутской области не выполнены требования ч. 3 ст. 39 Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности», а именно:

Согласование местоположения границ проводится с лицами, обладающими смежными земельными участками на праве:

1) собственности (за исключением случаев, если такие смежные земельные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставлены гражданам в пожизненное наследуемое владение, постоянное (бессрочное) пользование либо юридическим лицам, не являющимся государственными или муниципальными учреждениями либо казенными предприятиями, в постоянное (бессрочное) пользование);

2) пожизненного наследуемого владения;

3) постоянного (бессрочного) пользования (за исключением случаев, если такие смежные земельные участки предоставлены государственным или муниципальным учреждениям, казенным предприятиям, органам государственной власти или органам местного самоуправления в постоянное (бессрочное) пользование);

4) аренды (если такие смежные земельные участки находятся в государственной или муниципальной собственности и соответствующий договор аренды заключен на срок более чем пять лет).

По информации Министерства лесного комплекса Иркутской области граница Слюдянского лесничества установлена приказом Рослесхоза от 13.10.2021 года № 764 на основании сведений государственного лесного реестра (материалов лесоустройства Слюдянского лесничества 2007). Однако указанные земельные участки были поставлены на кадастровый учет до 2007 года. При определении местоположений границ земельных участков, занятых государственными лесами не проводилось согласование материалов по определению местоположения границ земельных участков занятых государственными лесами не проводилось с органами местного самоуправления как первого так и второго уровнями (муниципальное образование Слюдянский район, Слюдянское муниципальное образование), а так же с собственниками, арендаторами земельных участков с кадастровыми номерами

38:25:040203:964; 38:25:040203:682; 38:25:040203:465; 38:25:040203:1305; 38:25:040203:461; 38:25:040203:43; 38:25:040203:669; 38:25:040203:670; 38:25:040203:144; 38:25:040203:70; 38:25:040201:113, границы которых на момент формирования материалов по определению местоположения границ земельных участков занятых государственными лесами (2007 год) уже были внесены в ЕГРН. Не была выполнена работа по инвентаризации, обследованию земельных участков, занятых государственными лесами, а также не выполнен анализ данных, внесённых в ЕГРН, что привело к такой ситуации и заложниками данной ситуации являются жители Слюдянского муниципального образования.

Из изложенного следует вывод, что:

Граница лесничества установлена не корректно, и не может подтверждать нахождение указанных земельных участков на землях лесного фонда, следовательно в данном случае речь идет не о включении земель лесного фонда в земли населенного пункта, а об исправлении технической ошибки лесоустройства. Пункт 1 ст. 11 Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал» не может применяться в данном случае.

Согласно Федеральному закону от 29 июля 2017 года № 280-ФЗ «О внесении изменений в законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определённой категории земель» (далее по тексту - Федеральным законом № 280-ФЗ), сведения о земельных участках, которые в соответствии с лесным законодательством являются лесными участками (далее по тексту - лесные участки), содержащиеся в государственном лесном реестре (далее по тексту - ГЛР), приводятся в соответствие со сведениями, которые содержатся в Едином государственном реестре недвижимости (далее по тексту - ЕГРН).

Следует отметить, что Федеральным законом от 29 июля 2017 года № 280 – ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определённой категории земель» предусмотрены следующие случаи, при которых допускается изменение описания местоположения границ лесничеств, лесопарков, в том числе границ земельных участков из состава земель лесного фонда:

изменение категории земель, к которой отнесён земельный участок, предоставленный из земель лесного фонда, в связи с установлением границ населённого пункта, в том числе образованного из ликвидированных лесного посёлка или военного городка, или изменением границ населённых пунктов, территориальных зон (части 3, 4 статьи 14 Федерального закона от 21 декабря 2004 г. № 172-ФЗ «О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую» (далее по тексту - Закон о переводе), части 6, 14 статьи 34, часть 5 статьи 60.2 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (далее - Закон о регистрации);

изменение границ лесных участков, лесничеств и лесопарков при выявлении пересечения с границами земельных участков (части 15, 16 статьи 34, части 3, 4 статьи 60.2 Закона о регистрации);

образование земельного участка в границах лесничества, лесопарка, если на таком земельном участке расположен объект недвижимого имущества, права на который возникли до 1 января 2016 года, зарегистрированы в ЕГРН и использование (назначение) которого не связано с использованием лесов (часть 2 статьи 4.7 Федерального закона от 4 декабря 2016 г. № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации").

В этих случаях орган регистрации прав самостоятельно изменяет границы лесных участков, лесничеств, лесопарков (если эти сведения содержатся в ЕГРН), и это одновременно является изменением границы земель лесного фонда.

Если сведения о лесных участках, лесничествах, лесопарках содержатся только в ГЛР и противоречат сведениям об иных земельных участках, имеющимся в ЕГРН, то в этом слу-

чае границы лесного фонда должны соответствовать границам земельных участков, учтённых в ЕГРН, в силу прямого указания закона.

Исходя из положений части 10 статьи 60.2 Закона о регистрации, орган регистрации прав в случае выявления пересечения границ лесного участка с границами земельного участка, права на который зарегистрированы до 1 января 2016 г., принимает решение о необходимости устранения реестровой ошибки.

Если такое пересечение выявлено в отношении земельных участков, указанных в части 6 статьи 60.2 Закона о регистрации, орган регистрации прав обязан уведомить Рослесхоз о возможности устранения, возникшей в силу противоречия сведений ЕГРН и ГЛР реестровой ошибки в пользу правообладателей нелесных участков. Рослесхоз в течение 45 дней проверяет наличие оснований для оспаривания законности возникновения права на такой (нелесной) земельный участок, при наличии таких оснований в срок не более чем три месяца обращается в суд с иском об оспаривании законности возникновения прав.

Решение о необходимости устранения реестровой ошибки принимается органом регистрации прав в случае выявления пересечения при осуществлении государственной регистрации прав на земельный участок, обнаружения реестровой ошибки по заявлению правообладателя земельного участка либо по результатам деятельности региональных межведомственных рабочих групп в субъектах Российской Федерации, занимающихся вопросами устранения противоречий между ГЛР и ЕГРН, а также по собственной инициативе органа регистрации прав».

Согласно письму Управления Росреестра по Иркутской области от 16.02.2023 № 14-03717/23 (приложение 6) при внесении сведений о границах Слюдянского лесничества выявленное пересечение с границами населенного пункта п. Буровщина подлежит устранению путем внесения изменений в сведения о местоположении границ лесничества в соответствии с местоположением границ населенного пункта, предусмотренному частью 15.1. ст. 34 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

Проектом внесения изменений в генеральный план не предусматривается корректировка границы населенного п. Буровщина сведения, о которых внесены в Единый Государственный Реестр недвижимости.

В целях устранения пересечений с землями лесного фонда необходимо внести изменения в лесоустроительную документацию, в соответствии со сведениями о границах Слюдянского лесничества, внесенными в ЕГРН.

5.5. Сведения о видах, назначении и наименованиях объектов, их основные характеристики, их местоположение

5.5.1. Жилищный фонд

Существующее положение

В настоящее время жилищный фонд Слюдянского городского поселения составляет 454,98 тыс. м2 общей площади, в т.ч. 448,52 тыс. м2 общей площади в г. Слюдянка и 6,46 тыс. м2 общей площади – в сельских населенных пунктах. На государственный и муниципальный жилой фонд приходится 4,6 тыс. м2 общей площади (1,0%), на частный – 450,38 тыс. м2 общей площади (99,0%).

Жилищный фонд поселения представлен в большей степени капитальными жилыми домами (см. таблицу 5.14). На их долю приходиться 64,3% жилищного фонда, на некапитальные дома (смешанные, деревянные и прочие) – 35,7%.

Таблица 5.14 - Распределение жилищного фонда по материалу стен тыс. м2 общей площади

Материал стен	г. Слюдянка	п. Буровщина, п. Сухой Ручей	Всего	
			тыс. м2	%
Каменные	0,4	-	0,4	0,1
Кирпичные	171,3	0,8	172,1	37,8
Панельные	46,1	-	46,1	10,1
Блочные	63,83	0,1	63,93	14,1
Монолитные	9,92	-	9,92	2,2
Смешанные	11,5	0,1	11,6	2,5
Деревянные	139,53	5,46	144,99	31,9
Прочие	5,94	-	5,94	1,3
Всего	448,52	6,46	454,98	100,0

Жилищный фонд Слюдянского городского поселения отличается в целом хорошим техническим состоянием. Жилые дома с физическим износом до 30% составляют 53,2% общего жилищного фонда, на ветхие дома со сверхнормативным износом (более 65%) приходится всего 0,4% жилищного фонда поселения. В сельских населенных пунктах удельный вес изношенного жилищного фонда существенно выше, чем в целом по муниципальному образованию; он составляет 13,9%. Все капитальные жилые дома находятся в удовлетворительном техническом состоянии. Физическое состояние жилищного фонда поселения в разрезе городских и сельских населенных пунктов отражено в таблице 5.15.

Таблица 5.15 - Характеристика жилищного фонда по степени износа тыс. м2 общей площади

Населенные пункты	Жилищный фонд всего	в т. ч. с уровнем физического износа		
		до 30%	от 31 до 65%	более 65%
г. Слюдянка	448,52	238,92	208,50	1,10
п. Буровщина, п. Сухой Ручей	6,46	3,06	2,50	0,90
Всего	454,98	241,98	211,00	2,00
%	100,0	53,2	46,4	0,4

В связи с сейсмическими особенностями местности весь жилищный фонд в Слюдянском городском поселении имеет малую этажность (не более 4 эт.). В основном он размещается в многоквартирных домах (58,4% общей площади), на индивидуально-определенные жилые дома приходится 38,0% жилищного фонда, на дома блокированной застройки – 3,6% общей площади жилья.

Таблица 5.16 - Жилищная обеспеченность населения Слюдянского муниципального образования

Населенные пункты	Жилищный фонд, тыс. м2	Население тыс. чел.	Средняя жилищная обеспеченность, м2/ чел.
г. Слюдянка	448,52	18,13	24,7
п. Буровщина, п. Сухой Ручей	6,46	0,35	18,5
Всего по поселению	454,98	18,48	24,6

Средняя обеспеченность жителей г. Слюдянка общей площадью жилищного фонда составляет 24,6 м2/чел., что ниже среднего уровня для городского населения Иркутской области (26,9 м2/чел.). В сельских населенных пунктах жилищная обеспеченность существенно ниже, чем в г. Слюдянка (см. таблицу 5.16).

Таблица 5.17 -Уровень благоустройства жилищного фонда г. Слюдянка (% общей площади)

Оборудовано общей площади:	по г. Слюдянка	по городской местности Иркутской области
водоснабжением	75,2	84,3
водоотведением	61,3	81,4
отоплением	59,6	83,9
горячим водоснабжением	56,8	78,5
ваннами (душем)	59,3	75,7
газом	-	14,1
напольными электроплитами	100,0	76,2

Жилищный фонд г. Слюдянка характеризуется удовлетворительным уровнем благоустройства. Основными видами благоустройства обеспечено около 56-75% жилищного фонда (кроме обеспеченности электроплитами), в то время как в среднем по городской местности Иркутской области уровень благоустройства по тем же видам инженерного оборудования составляет 75-84%, т. е. существенно выше (см. таблицу 5.17).

Таблица 5.18 -Уровень благоустройства жилищного фонда сельских населенных пунктов Слюдянского муниципального образования (% общей площади)

Оборудовано общей площади:	по сельским населенным пунктам Слюдянского МО	по сельской местности Иркутской области
водоснабжением	22,6	31,4
водоотведением	19,5	16,8
отоплением	13,9	26,6
горячим водоснабжением	12,4	13,9
ваннами (душем)	12,4	13,1
газом	-	3,7
напольными электроплитами	100,0	63,1

Для жилищного фонда сельских населенных пунктов муниципального образования (поселки Буровщина, Сухой Ручей) характерен низкий уровень благоустройства, так же ниже среднего по сельской местности области (кроме обеспеченности водоотведением и электроплитами) – см. таблицу 5.18.

Проектное решение

Необходимый жилищный фонд для Слюдянского городского поселения на расчетный срок генерального плана (2031 г.) определен в объеме 468,0 тыс. м2 общей площади при средней обеспеченности 26 м2 общей площади на одного жителя.

Существующий жилищный фонд Слюдянского городского поселения составляет 455,0 тыс. м2 общей площади, отличается хорошим техническим состоянием и в значительной части подлежит сохранению на расчетный срок в качестве опорного. К сносу предлагаются некапитальные 1-2-этажные жилые дома со сверхнормативным износом (более 65%) в объеме 2,0 тыс. м2 общей площади. Сохраняемый жилищный фонд на расчетный срок соста-

вит 453,0 тыс. м2 общей площади. Дополнительная потребность в жилищном фонде составит 15,0 тыс. м2 общей площади. Предполагается, что в частном секторе замену и ремонт обветшавшего жилья население будет производить самостоятельно.

Проектное решение предусматривает размещение нового строительства главным образом на свободной от застройки территории. Под жилищное строительство предусматривается также использовать участки, высвобождаемые при сносе ветхих жилых домов. В г. Слюдянка под развитие малоэтажной усадебной жилой застройки выделяются участки площадью 5,3 га, в п. Буровщина – 5,4 га.

Проектом предусматривается размещение нового жилищного фонда на территории Слюдянского городского поселения в объеме дополнительной потребности (15,0 тыс. м2 общей площади) в малоэтажном усадебном исполнении, к расчетному сроку жилищный фонд поселения составит 468,0 тыс. м2 общей площади.

Средняя плотность жилой застройки (с объектами образования и без учета садоводств) по проекту составит 883,9 м2/га, средняя плотность населения в тех же границах - 34,0 чел./га. Такой уровень плотности обусловлен тем, что 83,9% территории жилой застройки (427,1 га из 509,0 га) будет приходиться на кварталы малоэтажных жилых домов с приусадебными участками.

5.5.2. Социальная инфраструктура

Существующее положение

Для оценки уровня развития сети объектов социального и культурно-бытового обслуживания были использованы Местные нормативы градостроительного проектирования Слюдянского муниципального района, утвержденные решением Думы от 27.09.2018 г. № 61-Vрд, Местные нормативы градостроительного проектирования Слюдянского муниципального образования, утвержденные решением Думы от 31.03.2016 г. № 25 с изменениями от 05.11.2020 г. № 60 и от 22.11.2022 г. № 34 V-ГД, и проект Региональных нормативов градостроительного проектирования Иркутской области. Норматив обеспеченности населения площадью торговых объектов принят в соответствии с приказом Службы потребительского рынка и лицензирования Иркутской области от 12.09.2016 г. № 33-спр (с изменениями на 23.04. 2019 г.).

Общеобразовательные школы и учреждения дополнительного образования

В Слюдянке действует пять муниципальных общеобразовательных школ: МБОУ ООШ № 1 вместимостью 220 мест, где обучается 544 чел., МБОУ СОШ № 2 вместимостью 525 мест, где обучается 634 чел., МБОУ СОШ № 4 вместимостью 600 мест, где обучается 618 чел., МБОУ СОШ № 49 вместимостью 620 мест, где обучается 186 чел., и МБОУ СОШ № 50 вместимостью 704 места, где обучается 482 чел. Общая проектная вместимость общеобразовательных учебных заведений составляет 2 669 мест, фактически обучается 2 464 чел. (средний уровень загрузки – 92,3%). Школьные учреждения загружены крайне неравномерно: три из них перегружены, в т. ч. МБОУ ООШ № 1 – в 2,5 раза; два - не догружены до проектной вместимости, в т. ч. МБОУ СОШ № 40 загружена всего на 30%.

Кроме того, в городе действует ЧОУ «Школа-интернат №23 ОАО РЖД», где учатся школьники из мелких населенных пунктов, расположенных на линиях железных дорог. Вместимость – 460 мест, фактически обучается 549 чел. (уровень загрузки – 119,3%).

Учреждения дополнительного образования представлены МБУ ДО «Детская школа искусств г. Слюдянки» на 218 мест, МБУ ДО «Дом детского творчества г. Слюдянки» на 110 мест и МБОУ ДО «Детско-юношеская спортивная школа г. Слюдянки» на 270 мест.

Дошкольные образовательные учреждения

В сеть муниципальных дошкольных образовательных учреждений г. Слюдянка входятшесть детских садов: «Детский сад № 1 г. Слюдянки» на 110 мест (160 воспитанников),

МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 5 «Радуга» г. Слюдянки» на 110 мест, (167 воспитанников) МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 6 г. Слюдянки» на 80 мест (99 воспитанников), МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 8 «Солнышко» г. Слюдянки» на 100 мест (129 воспитанников), и МБДОУ «Детский сад общеразвивающего вида № 12 г. Слюдянки» на 189 мест (174 воспитанника).

Кроме того, действуют два здания ЧДОУ «Детский сад № 213 ОАО «РЖД»: по ул. им. Майора Кутелева, д. 35 (175 мест, 145 воспитанников) и по ул. Советская, д. 15 (112 мест, 91 воспитанник).

Общая вместимость дошкольных образовательных учреждений составляет 876 мест, их посещает 965 детей, средний уровень загрузки – 110,2%. Все детские сады, кроме детского сада № 12 и детского сада № 213 ОАО «РЖД», перегружены, фактическая посещаемость превышает проектную вместимость на 23-52%.

Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания

Торговая сеть Слюдянского муниципального образования представлена 148 магазинами суммарной торговой площадью 12 238,8 м2, 85 павильонами (2 510,9 м2 торговой площади), а также 24 палатками и киосками. Общедоступная сеть общественного питания состоит из 13 столовых и закусочных на 65 мест, а также 23 ресторанов, кафе, баров общей вместимостью 901 место. Кроме того, действует восемь столовых учебных заведений, организаций и промышленных предприятий (622 места).

В городе работает 110 предприятий непосредственного бытового обслуживания населения: 31 парикмахерская, 22 предприятия по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств, машин и оборудования, 13- по ремонту и строительству жилья и других построек, 12 – по ремонту и пошиву швейных, меховых и кожаных изделий и т.д.

Учреждения здравоохранения

Учреждения здравоохранения г. Слюдянки представлены муниципальным и ведомственным учреждениями. К их числу относится ОГБУЗ «Слюдянская районная больница» со стационаром на 250 коек и поликлиникой на 423 посещения в смену, а также узловая поликлиника ЧУЗ «Клиническая больница «РЖД-медицина» города Иркутск» на 100 посещений в смену. На территории города расположен санаторий «Жемчужина Сибири» на 126 мест. Аптечная сеть насчитывает 8 аптек и аптечных магазинов, 1 аптечный пункт.

Учреждения социального обслуживания и социальной защиты населения

К учреждениям социального обслуживания в г. Слюдянка относятся Межрайонное управление Министерства социального развития, опеки и попечительства Иркутской области № 1 (отдел опеки и попечительства граждан по Слюдянскому району), ОГКУ «Управление социальной защиты населения по Слюдянскому району», ОГБУ СО «Комплексный центр социального обслуживания населения Слюдянского района» и ОГКУ СО «Центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей, Слюдянского района».

Таблица 5.19 - Современная обеспеченность населения объектами социального и культурно-бытового обслуживания. Население 18,48 тыс. чел.

Объекты	Единица измерения	Нормативная обеспеченность	Вместимость (пропускная способность)	Обеспеченность	
				на 1000 жит.	% к нормативу
Учреждения образования					
Дошкольные образовательные учреждения	место	48	876	47	98
Общеобразовательные школы	место	120	2 669	144	100
Учреждения дополнительного	место	12	598	32	100

образования					
Учреждения здравоохранения					
Стационары	койка	16,2	250	13,5	83
Поликлиники, амбулатории	посещенй в смену	21,8	523	28,3	100
Учреждения культуры и спорта					
Клубные учреждения	место	84	420	23	27
Библиотеки	тыс. ед. хранения	5,25	100	5,4	100
Спортивные залы	м2 площади пола	73,5	1 634	88	100
Плавательные бассейны	м2 зеркала воды	23,6	275	14,9	63
Территория спортивных сооружений	м2	2 047,5	225 351	12 194,3	100
Предприятия торговли и общественного питания					
Магазины	м2 торг. площади	447	12 238,8	662	100
Предприятия общественного питания	место	46	966	52	100
Предприятия связи					
Отделения связи	объект	1 на 9-25 тыс. чел.	3	1 на 6,2 тыс. чел.	100

Учреждения культуры

Сеть учреждений культуры муниципального образования города представлена МБУК «Дом культуры «Перевал» Слюдянского района» на 240 мест, и двумя музеями. Кроме того, в г. Слюдянка действует Дом культуры железнодорожников г. Слюдянка ОАО «РЖД» на 180 мест.

Библиотечная сеть города представлена МБУ ЦБ «Межпоселенческая центральная библиотека Слюдянского района» на 100 тыс. единиц хранения.

Физкультурно-спортивные сооружения

На территории г. Слюдянка действуют спортивные сооружения учебных заведений, а также спортивные залы, расположенные в здании милиции и в здании локомотивного депо и спортивный зал ДЮСШ; с площадь пола общедоступных спортзалов составляет 1 634 м2. В составе спортивно-оздоровительного комплекса ДЮСШ реконструируется плавательный бассейн на 275 м2 зеркала воды. Кроме того, бассейн имеется в здании ЧОУ «Школа-интернат №23 ОАО РЖД». Площадь общедоступных плоскостных спортивных сооружений составляет 22,5 га.

На территории города почтовую связь обеспечивают три отделения связи Ангарского почтамта УФПС Иркутской области - филиала АО «Почта России».

Развитие сети объектов культурно-бытового обслуживания Слюдянского городского поселения отражено в таблице 5.19. Уровень обеспеченности ниже нормативного по таким видам объектов обслуживания, как больничные стационары, плавательные бассейны и клубные учреждения. Хотя уровень обеспеченности дошкольными образовательными учреждениями близок к нормативному, фактическая потребность в них в настоящее время превышает проектную вместимость не менее, чем на 10%. В достаточной мере развита сеть общеобразовательных школ и учреждений дополнительного образования, библиотек, предприятий торговли и общественного питания, библиотек, поликлиник, отделений связи.

Проектное решение

На основании расчета нормативной потребности и с учетом существующих опорных объектов, сохраняемых на расчетный срок генерального плана, определена дополнительная потребность в объектах социального и культурно-бытового обслуживания, сформулированы предложения по их размещению. Расчет нормативной потребности в объектах социального ми культурно-бытового обслуживания производился на всю расчетную численность жителей поселения (18,0 тыс. чел.); он приведен в таблице 5.20.

Проектом предусматривается завершение формирования городского центра. Объекты, обслуживающие жилую зону, размещаются непосредственно в жилой застройке. Там же располагается ряд объектов городского значения. Для обеспечения нормативной территориальной доступности проектом предусматривается строительство общеобразовательной школы на 725 мест в микрорайоне «Рудоуправление» (разрешение на строительство от 14.05.2019 г. № 38-RU-518104-01-2019), а также размещение в том же микрорайоне двух детских садов по 110 мест и одного детского сада на 140 мест (письма администрации Слюдянского муниципального района от 09.09.2022 г. № 3308/02с уточнениями от 08.02.2023 г. б/н. Приложение 20). Кроме того, предусматривается реконструкция (с расширением) спортивно-оздоровительного комплекса ДЮСШ.

Поскольку здравоохранение относится к сфере полномочий Иркутской области, расчет потребности в объектах медицинского обслуживания не производится; предложения по их размещению содержатся в Схеме территориального планирования Иркутской области, утвержденной постановлением Правительства Иркутской области от 02.11.2012 г. № 607-пп с изменениями от 23.07.2015 г. № 355-пп, от 08.12.2015 г. № 619-пп, от 08.07.2016 г. №426-пп, от 06.03.2019 г. № 203-пп. На территории Слюдянского городского поселения размещение объектов здравоохранения СТП Иркутской области не предусматривается.

Таблица 5.20 - Расчет потребности в объектах социального и культурно-бытового обслуживания

Объекты	Единица измерения	Норматив на 1000 жит.	Требуется на население 18 тыс. чел.	Существующие сохраняемые объекты	Дополнительная потребность	Предложения по размещению
Дошкольные образовательные учреждения	место	48	864	876	-	2х110, 1х140
Общеобразовательные школы	место	120	2 160	2 669	-	1х725
Учреждения дополнительного образования	место	12	216	598	-	-
Территория спортивных сооружений	м2	2 047,5	36 855	225 351	-	-
Спортивные залы	м2 площади пола	73,5	1 323	1 634	-	реконструкция
Плавательные бассейны	м2 зеркала воды	23,6	425	275	150	*
Учреждения	место	84	1 512	420	1 092	2х600

культурно-досугового типа						
Муниципальные библиотеки	тыс. ед. хранения	5,25	94,5	100	-	-
Магазины	м2 торговой площади	447	8 046	12 238,8	-	-
Отделения связи	объект	1 на 9-25 тыс. чел.	1-2	3	-	-

* в соответствии с письмом администрации Слюдянского городского поселения от 15.02.2023 г. № 679/11, дополнительную потребность в плавательных бассейнах предлагается покрыть за счет бассейнов образовательных учреждений.

5.6.3. Производственные территории и объекты

1.Существующее положение

В настоящее время на рассматриваемой территории Слюдянского городского поселения размещается около 25 объектов промышленного, коммунально-складского и транспортного назначения. В основном это предприятия IV-V класса опасности по санитарной классификации.

г. Слюдянка

Производственная зона г. Слюдянки представлена 20 объектами промышленного и коммунально-складского назначения.

Предприятия размещаются группами в виде локальных образований. Небольшое количество предприятий размещается на отдельных площадках в системе застройки города.

В настоящее время на территории муниципального образования действует «Карьер Перевал» - обособленное подразделение АО «Ангарскцемент» в г. Слюдянка, занятое добычей цементного сырья. Производственная площадка которого и площадки вспомогательных объектов вытянуты вдоль северо-западной границы застройки города (ул. Перевальская) и занимают территорию порядка 40 га. Площадка самого карьера расположена в 7 км от города.

К юго-восточной окраине городской застройки примыкает площадка ещё одного крупного предприятия ОАО «Байкальский мрамор» (ООО «Байкалпромкамень»), занимающееся добычей строительного камня.

К обрабатывающей промышленности относится ООО «БайкалРемПутьМаш», осуществляющее ремонт машин и оборудования, ООО «Байкалика» и ЗАО «Новые промышленные технологии» (розлив питьевой воды), а также ряд мелких и средних предприятий, занимающихся швейным производством, обработкой древесины, полиграфической деятельностью и т. д.

Строительные организации в Слюдянском муниципальном образовании заняты главным образом строительством и эксплуатацией автомобильных дорог – это ООО «СтатусСиб» и АО «Дорожник» (асфальтобетонный завод и производственная база). Кроме того, работает ООО «Ирстрой».

Также на территории муниципального образования работает четыре крестьянских фермерских хозяйства.

Практически все предприятия обслуживаются железнодорожным транспортом.

Площадки предприятий, прекративших свою деятельность учитываются и часть из них рассматривается как резерв для размещения различных объектов.

п. Сухой ручей

Производственная зона п. Сухой ручей представлена двумя предприятиями по розливу питьевой воды (ООО «Байкалика» и ЗАО «Новые промышленные технологии»), располо-

женными на отдельных площадках и занимающих территорию 12,4 га. В качестве резервной территории для размещения производственных объектов сохраняется площадка бывшего Рыбзавода.

п. Буровщина

Производственная зона п. Буровщина представлена одним предприятием - карьером ООО «Буровщина», расположенным за границей застройки посёлка.

Перечень производственных территорий и объектов с их краткой характеристикой приведён в таблице 5.6.3.1.

Таблица 5.6.3.1 - Перечень и характеристика производственных территорий и объектов, расположенных в Слюдянском городском поселении

№ пп	Наименование предприятия	Отраслевая направленность	Класс опасности	Установленная/нормативная СЗЗ, м
Слюдянское городское поселение				
г. Слюдянка				
1	Обособленное подразделение «Карьер Перевал» АО «Ангарскцемент»	Добыча строительного камня	III	Реестровый номер ЗОУИТ 38:25-6.193
2	ООО «Байкалпромкамень» - карьер	Добыча строительного камня	IV	100
3	ООО «Байкалпромкамень» - мозаичный цех	Обработка строительного камня	IV	100
4	ОАО «Байкальский мрамор»	Добыча строительного камня	IV	100
5	Отвал № 1 АО «Ангарскцемент»	Отвал горных пород	IV	100
6	Отвал № 2 АО «Ангарскцемент»	Отвал горных пород	IV	100
7	Отвал № 3 АО «Ангарскцемент»	Отвал горных пород	IV	100
8	АО «Дорожник»	Асфальтобетонный завод	III	300
9	АО «Дорожник»	Производственная база	IV	100
10	ОАО «Реактив», ООО «Агропромышленная компания»	Производственно-складская база	IV	100
11	Вторчермет	Складирование металла	IV	100
12	ОГАУ «Слюдянский лесхоз	Производственная база	IV	100
13	АПК Байкал (агропромышленная компания)	Производственно-складская база	IV	100
14	ЗАО «Сибирь»	Переработка древесины	IV	100
15	ОАО «Статуссиб»	Склады	IV	100
16	ОАО «Строитель»	Строительство	IV	100
17	ООО «БайкалРемПутьМаш»	Ремонт машин и оборудования	IV	100

18	ЗАО «Горгаз»	Склады	V	50
19	Медсклады	Склады	V	50
20	ОАО «АСИК»	Торговля, изготовление мебели	V	50
21	ООО «Серебряные воды Байкала»	Розлив байкальской воды	V	50
22	Конный двор	Животноводство	IV	100
23	Совхоз Большереченский (Улан-Удэнского отделения ВСЖД)	Свиноферма	IV	100
24	АЗС № 54 АО «Иркутскнефтепродукт»	Транспортная инфраструктура	V	Реестровый номер ЗОУИТ 38:25-6.253
25	АЗС	Транспортная инфраструктура	IV	100
26	СТО, автомойки	Транспортная инфраструктура	V	50
27	Земельные участки для производственных целей	Для размещения производственных объектов	IV-V	50-100*
п. Буровщина.				
28	ООО «Буровщина»	добыча мраморных блоков	IV	100
п. Сухой ручей				
29	ЗАО «Новые промышленные технологии»	Розлив байкальской воды	V	50
30	ООО «Байкалика»	Розлив байкальской воды	V	50
31	Территория бывшего Рыбзавода	Складские помещения	IV	100

2. Проектные предложения

На перспективу все существующие предприятия, расположенные на территории муниципального образования, в основном сохраняются на занимаемой территории и развиваются в своих границах с учётом положений проекта генерального плана. При этом предусматривается благоустройство территорий с организацией санитарно-защитных зон. Предполагается преобразование планировочной структуры территорий производственных зон, занятых площадками предприятий, прекративших свою деятельность.

Территория Слюдянского городского поселения расположена в границах Центральной экологической зоны Байкальской природной территории, развитие и размещение объектов производственной, коммунально-складской, транспортной и инженерной инфраструктуры должно предусматриваться в соответствии с перечнем видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне (утвержден постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»). В границах существующих производственных зон, на земельных участках предусмотренных под размещение объектов производственной деятельности предлагается развитие экологически нейтральных производств, по санитарной классификации не превышающих IV-V класс опасности предприятий, сооружений и объектов (таблица 5.6.3.2).

Таблица 5.6.3.2 – Перечень земельных участков предлагаемых для размещения объектов производственного и коммунально-складского назначения

№ п/п	Кадастровый номер земельного участка	Вид разрешенного использования	Класс опасности	Ориентировочный размер СЗЗ, м

1	38:25:010111:866	Для производственных целей	IV-V	50-100*
2	38:25:010126:14	для производственных целей	IV-V	50-100*
3	38:25:010207:9	Для производственных целей	IV-V	50-100*
4	38:25:010207:335	Для производственных целей	IV-V	50-100*
5	38:25:010115:484	Под территорию базы	IV-V	50-100*
6	38:25:010115:663	Под территорию базы	IV-V	50-100*
7	38:25:010115:663	Под территорию базы	IV-V	50-100*
8	38:25:010115:658	Под территорию базы	IV-V	50-100*
9	38:25:010115:651	Под территорию базы	IV-V	50-100*
10	38:25:010115:662	Под территорию базы	IV-V	50-100*
11	38:25:010201:4	Для производственных целей	IV-V	50-100*
12	38:25:010117:22	Для производственных целей - склад ВМ	IV-V	50-100*
13	38:25:010111:13	Для производственных целей	IV-V	50-100*
14	38:25:010106:362	для производственных целей	IV-V	50-100*
15	38:25:010105:39	для производственных целей	IV-V	50-100*
16	38:25:010105:110	для производственных целей	IV-V	50-100*
17	38:25:010117:324	Для производственных целей	IV-V	50-100*
18	38:25:010117:17	Для производственных целей	IV-V	50-100*
19	38:25:010117:374	Для производственных целей	IV-V	50-100*
20	38:25:010117:377	Для производственных целей	IV-V	50-100*
21	38:25:010117:373	Для производственных целей	IV-V	50-100*
22	38:25:010117:375	Для производственных целей	IV-V	50-100*
23	38:25:010117:378	Для производственных целей	IV-V	50-100*
24	38:25:010117:376	Для производственных целей	IV-V	50-100*
25	38:25:010117:433	Для производственных целей	IV-V	50-100*
26	38:25:010117:432	Для производственных целей	IV-V	50-100*
27	38:25:010117:415	Для производственных целей	IV-V	50-100*
28	38:25:010117:404	Для производственных целей	IV-V	50-100*
29	38:25:010117:405	Для производственных целей	IV-V	50-100*
30	38:25:010117:297	Для производственных целей авто-колонны	IV-V	50-100*
31	38:25:010105:76	Для производственных целей	IV-V	50-100*
32	38:25:010105:122	Для производственных целей	IV-V	50-100*
33	38:25:010105:128	Для производственных целей	IV-V	50-100*
34	38:25:010106:10	Для производственных целей	IV-V	50-100*
35	38:25:010105:102	Для производственных целей	IV-V	50-100*
36	38:25:010105:103	Для производственных целей	IV-V	50-100*
37	38:25:010117:283	Для производственных целей	IV-V	50-100*
38	38:25:010107:37	Для производственных целей	IV-V	50-100*
39	38:25:010105:8	Для производственных целей	IV-V	50-100*
40	38:25:010106:32	Для производственной деятельно-сти	IV-V	50-100*
41	38:25:010106:132	Для размещения производственной базы	IV-V	50-100*
42	38:25:010105:75	Для производственных целей	IV-V	50-100*
43	38:25:010114:260	Для производственных целей	IV-V	50-100*
44	38:25:010114:261	Для производственных целей	IV-V	50-100*
45	38:25:010125:1102	Для производственных целей	IV-V	50-100*
46	38:25:010125:1120	Для производственных целей	IV-V	50-100*
47	38:25:010111:206	Для производственных целей	IV-V	50-100*
48	38:25:010132:1	Для производственных целей	IV-V	50-100*
49	38:25:010132:48	Для эксплуатации нежилого здания	IV-V	50-100*

50	38:25:010132:49	Для эксплуатации нежилого здания	IV-V	50-100*
51	38:25:010132:5	Для производственных целей	IV-V	50-100*
52	38:25:010105:124	Для производственных целей	IV-V	50-100*
53	38:25:010105:854	Для производственных целей	IV-V	50-100*
54	38:25:010105:853	Для производственных целей	IV-V	50-100*
55	38:25:010105:625	Для производственных целей	IV-V	50-100*
56	38:25:010105:716	Для производственных целей	IV-V	50-100*
57	38:25:010126:2196	Коммунальное обслуживание	IV-V	50-100*
58	38:25:010128:61	Для производственных целей	IV-V	50-100*
59	38:25:010117:900	Коммунальное обслуживание	IV-V	50-100*
60	38:25:010107:689	Для размещения складских помещений	IV-V	50-100*
61	38:25:010102:1406	Коммунальное обслуживание	IV-V	50-100*
62	38:25:010111:1014	Для производственных целей	IV-V	50-100*
63	38:25:010111:1015	Для производственных целей	IV-V	50-100*
64	38:25:010111:1016	Для производственных целей	IV-V	50-100*
65	38:25:010111:1017	Для производственных целей	IV-V	50-100*
66	38:25:010111:1020	Для производственных целей	IV-V	50-100*
67	38:25:010111:1096	Для производственных целей	IV-V	50-100*
68	38:25:010203:59	Коммунальное обслуживание	IV-V	50-100*
69	38:25:010101:230	Коммунальное обслуживание	IV-V	50-100*

5.6.4. Транспортная инфраструктура

Существующее положение

Автомобильный транспорт

Связь Слюдянского муниципального образования, с близлежащими населенными пунктами осуществляется по автомобильной дороге общего пользования федерального значения доступ на которые осуществляется по улично-дорожной сети.

В таблице 5.6.3.1 представлен перечень автомобильных дорог общего пользования федерального значения, проходящих по территории Слюдянского муниципального образования. (Приложение 23)

Таблица 5.6.3.1- Перечень автомобильных дорог общего пользования федерального значения

Наименование автомобильной дороги	Участок прохождения	Протяженность	Техническая категория	Тип покрытия	Придорожная полоса
1	2	3	4	5	6
Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ - Чита	км 103+760 – км 113+600	9,84 км	III	Асфальтобетон	0 м*
ВСЕГО:		9,84 км			

** - придорожная полоса с учетным номером 38:18-6.150 установлена в соответствии с Распоряжением Федерального дорожного агентства Министерства транспорта РФ от 30.11.2018 № 4289-р.*

В таблице 5.6.3.2 представлен перечень искусственных дорожных сооружений федерального значения, находящихся на территории Слюдянского муниципального образования. (Приложение 23)

Таблица 5.6.3.2- Перечень искусственных дорожных сооружений федерального значения

Наименование искусственного сооружения	Расположение	Препятствие
1	2	3
Автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ - Чита		
Мост	км 106+700	суходол
Мост	км 107+355	р. Похабиха
Мост	км 107+555	р. М.Похабиха
Мост	км 109+100	р. Слюдянка
Мост	км 113+700	р. Сухой ручей

Пассажирский транспорт

Пассажирские перевозки, связывающие территорию Слюдянского муниципального образования, осуществляется автомобильным и железнодорожным транспортом.

Передвижение населения осуществляется на личном транспорте, общественным транспортом межмуниципального значения, а также частными перевозчиками.

Движение общественного транспорта местного значения представлено автобусами малой вместимости в г. Слюдянка, в остальных населённых пунктах Слюдянского муниципального образования движение общественного транспорта местного значения отсутствует.

Перечень маршрутов общественного транспорта межмуниципального значения, проходящих по территории Слюдянского муниципального образования и имеющие остановки в границах населенных пунктов представлены в таблице 5.6.3.5.

Таблица 5.6.3.3 – Перечень транзитных маршрутов общественного транспорта межмуниципального значения

№ маршрута	Наименование маршрута	Протяженность
1	2	3
543	Слюдянка (Автокасса) – Иркутск (ж/д вокзал)	113 км
544	Байкальск - Иркутск	171,2 км
545	Слюдянка (Автокасса) – Иркутск (автовокзал)	119 км

Улично-дорожная сеть

Улично-дорожная сеть населенных пунктов Слюдянского муниципального образования имеет преимущественно прямоугольную структуру.

В таблице 5.6.3.6 представлен перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения Слюдянского муниципального образования.

Таблица 5.6.3.6 - Перечень автомобильных дорог общего пользования местного значения Слюдянского муниципального образования

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность, км
1	2	3
г. Слюдянка		
	улицы и дороги местного значения ул. Амбулаторная	0,650
	улицы и дороги местного значения ул. Байкальская	0,355
	улицы и дороги местного значения ул. Бабушкина	0,570
	улицы и дороги местного значения ул. Болотная	0,340
	улицы и дороги местного значения ул. Васильева	1,000
	улицы и дороги местного значения ул. Вербная	0,211
	улицы и дороги местного значения ул. Водолазов	0,183
	улицы и дороги местного значения ул. Восточная	0,300
	улицы и дороги местного значения ул. Горная	0,584
	улицы и дороги местного значения ул. Горняцкая	0,600
	улицы и дороги местного значения ул. Гранитная	0,660
	улицы и дороги местного значения ул. Геологов	0,695
	улицы и дороги местного значения ул. М. Горького	0,175
	улицы и дороги местного значения ул. Гастело	0,148
	улицы и дороги местного значения ул. Д. Давыдова	0,176
	улицы и дороги местного значения ул. Дорожная	0,200
	улицы и дороги местного значения ул. Железнодорожная	1,273
	улицы и дороги местного значения ул. Заречная	0,685
	улицы и дороги местного значения ул. Захарова	0,538
	улицы и дороги местного значения ул. Зеленая	1,806
	улицы и дороги местного значения ул. И.Пахабова	0,150
	улицы и дороги местного значения ул. Куприна	1,044
	улицы и дороги местного значения ул. Красина	0,392
	улицы и дороги местного значения ул. Капотина	0,476
	улицы и дороги местного значения ул. Каменная	0,255
	улицы и дороги местного значения ул. Кругобайкальская	0,427
	улицы и дороги местного значения ул. Колхозная	0,383
	улицы и дороги местного значения ул. Кутелева	1,500
	улицы и дороги местного значения ул. Комсомольская	1,800
	улицы и дороги местного значения ул. Кирова	0,629
	улицы и дороги местного значения ул. Карьерная	1,318
	улицы и дороги местного значения ул. Карбышева	0,406
	магистральная улица районного значения ул. Коммунальная	0,050
	улицы и дороги местного значения ул. Коммунальная	0,750
	улицы и дороги местного значения ул. Красноармейская	0,141
	улицы и дороги местного значения ул. Ленинградская	1,600
	улицы и дороги местного значения ул. Ленина	1,110
	улицы и дороги местного значения ул. Лермонтова	0,400
	улицы и дороги местного значения ул. Л. Полуяхтова	0,404
	улицы и дороги местного значения ул. Лазо	0,500
	улицы и дороги местного значения ул. 8 Марта	0,200
	улицы и дороги местного значения ул. Мичурина	0,600
	улицы и дороги местного значения ул. Московская	0,900

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность, км
1	2	3
	улицы и дороги местного значения ул. Менделеева	0,800
	улицы и дороги местного значения ул. Мечтателей	0,150
	улицы и дороги местного значения ул. Матросова	0,200
	улицы и дороги местного значения ул. Маяковского	0,200
	улицы и дороги местного значения ул. Мостовая	0,665
	улицы и дороги местного значения ул. Магистральная	0,280
	улицы и дороги местного значения ул. Некрасова	1,197
	улицы и дороги местного значения ул. Набережная	1,250
	улицы и дороги местного значения ул. О.Кошевого	0,900
	улицы и дороги местного значения ул. Озерная	0,500
	улицы и дороги местного значения ул. Октябрьская	1,000
	улицы и дороги местного значения ул. Островная	0,200
	улицы и дороги местного значения ул. Панфилова	0,800
	магистральная улица районного значения ул. Парижской Коммуны	1,662
	улицы и дороги местного значения ул. Пушкина	1,500
	магистральная улица районного значения ул. Перевальская	2,690
	улицы и дороги местного значения ул. Перевальская	0,650
	улицы и дороги местного значения ул. Пролетарская	0,902
	улицы и дороги местного значения ул. Первомайская	1,200
	улицы и дороги местного значения ул. Подгорная	0,500
	магистральная улица районного значения ул. Полевая	0,548
	улицы и дороги местного значения ул. Песчаная	0,200
	улицы и дороги местного значения ул. Ржанова	0,719
	улицы и дороги местного значения ул. Рябиновая	0,300
	улицы и дороги местного значения ул. 40 лет Октября	2,500
	улицы и дороги местного значения ул. Советская	1,508
	магистральная улица районного значения ул. Слюдянская	0,200
	улицы и дороги местного значения ул. Слюдянская	0,755
	улицы и дороги местного значения ул. Слюдянских Красногвардейцев	1,627
	улицы и дороги местного значения ул. Строителей	0,400
	улицы и дороги местного значения ул. Слюдяная	0,964
	улицы и дороги местного значения ул. Солнечная	0,160
	улицы и дороги местного значения ул. Свободы	0,400
	улицы и дороги местного значения ул. Талая	1,300
	улицы и дороги местного значения ул. Тонконога	1,500
	улицы и дороги местного значения ул. Транспортная	0,300
	улицы и дороги местного значения ул. Трактовая	0,324
	улицы и дороги местного значения ул. Фрунзе	0,500
	улицы и дороги местного значения ул. Флагопита	0,200
	улицы и дороги местного значения ул. Чапаева	0,100
	улицы и дороги местного значения ул. Черемуховая	0,300
	магистральная улица районного значения ул. Школьная	0,070
	улицы и дороги местного значения ул. Школьная	0,530
	магистральная улица районного значения ул. Шахтерская	0,700

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность, км
1	2	3
	улицы и дороги местного значения ул. Шахтерская	0,240
	улицы и дороги местного значения ул. Щорса	0,200
	улицы и дороги местного значения ул. Энтузиастов	0,800
	улицы и дороги местного значения пер. Алтайский	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Ангарский	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Базовый	1,500
	улицы и дороги местного значения пер. Береговой	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Безымянный	0,400
	улицы и дороги местного значения пер. Брусничный	0,100
	улицы и дороги местного значения пер. Большой	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Березовый	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Привокзальный	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Волгоградский	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. М. Горького	0,100
	улицы и дороги местного значения пер. Дачный	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Известковый	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Ключевой	0,600
	улицы и дороги местного значения пер. Красноармейский	0,187
	улицы и дороги местного значения пер. Кедровый	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Красногвардейский	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Коммунальный	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Лермонтова	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Мало-Болотный	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Малый	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Мирный	0,800
	улицы и дороги местного значения пер. Марта	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Магистральный	0,488
	улицы и дороги местного значения пер. Марата	0,029
	улицы и дороги местного значения пер. Набережный	0,250
	улицы и дороги местного значения пер. Ново-Болотный	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. П. Осипенко	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Озерный	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Омулевый	0,092
	улицы и дороги местного значения пер. Пионерский	1,000
	улицы и дороги местного значения пер. Почтовый	0,100
	улицы и дороги местного значения пер. Пакгаузный	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Партизанский	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. песчаный	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Пролетарский	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Подгорный	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Рудничный	0,500
	улицы и дороги местного значения пер. Речной	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Родниковый	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Солнечный	0,400

№ п/п	Наименование автомобильной дороги	Протяженность, км
1	2	3
	улицы и дороги местного значения пер. Слюдянский	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Слюдяной	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Саянский	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Спортивный	0,150
	улицы и дороги местного значения пер. Скальный	0,050
	улицы и дороги местного значения пер. Сибирский	0,500
	улицы и дороги местного значения пер. Тупик	0,300
	улицы и дороги местного значения пер. Телевизионный	0,500
	улицы и дороги местного значения пер. Трудовой	0,200
	улицы и дороги местного значения пер. Цветочный	0,300
ИТОГО:		76,621
п. Сухой Ручей		
	улица в жилой застройке ул. Гоголя	0,200
	улица в жилой застройке ул. Железнодорожная	0,129
	улица в жилой застройке ул. Зой Космодемьянской	0,317
	улица в жилой застройке ул. Калинина	0,600
	улица в жилой застройке ул. Линейная	1,500
	улица в жилой застройке ул. Ленская	0,200
	улица в жилой застройке ул. Островского	0,300
	улица в жилой застройке ул. Профсоюзная	0,650
	улица в жилой застройке ул. Рыбака	0,200
	улица в жилой застройке ул. Серова	0,082
	улица в жилой застройке ул. Чернышевского	0,300
ИТОГО:		4,478
п. Буровщина		
	улица в жилой застройке ул. Набережная	0,39
	улица в жилой застройке ул. Прибрежная	0,156
ИТОГО:		0,546
ВСЕГО:		81,645

В существующей улично-дорожной сети выявлены следующие причины, усложняющие работу транспорта:

- неудовлетворительное техническое состояние улиц и дорог;
- отсутствие освещения улиц;
- отсутствие дифференцирования улиц по назначению;
- несоответствие улично-дорожной сети нормативным требованиям.

Сооружения и устройства для хранения и обслуживания транспортных средств

Хранение индивидуального автотранспорта осуществляется на приусадебных участках в индивидуальной жилой застройке, а также на придомовой территории.

Железнодорожный транспорт

По территории Слюдянского муниципального образования Иркутской области проходит двухпутный электрифицированный железнодорожный участок Транссибирской железнодорожной магистрали – филиала ОАО «РЖД».

На территории муниципального образования расположены железнодорожные станции Слюдянка I, Слюдянка II и железнодорожные остановочные пункты Рыбзавод, Садовая, Буровщина.

Воздушный транспорт

Объекты воздушного транспорта на территории Слюдянского муниципального образования отсутствуют.

Водный транспорт

Объекты водного транспорта на территории Слюдянского муниципального образования отсутствуют.

Трубопроводный транспорт

Объекты трубопроводного транспорта на территории Слюдянского муниципального образования отсутствуют.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения в соответствии с документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации

Мероприятия, предложенные Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения:

Автомобильный транспорт

Предусматривается реконструкция автомобильной дороги Р-258 "Байкал" Иркутск - Улан-Удэ - Чита на участках: км 104+500 - км 111+680, обход г. Слюдянка.

В рамках данного мероприятия была выполнена документация по планировке территории: «Строительство и реконструкция участков автомобильной дороги М-51, М-53, М-55 "Байкал" - от Челябинска через Курган, Омск, Новосибирск, Кемерово, Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ до Читы. Строительство автомобильной дороги Р-258 "Байкал" Иркутск - Улан-Удэ - Чита на участке км 104+500 - км 111+680 (обход г. Слюдянка), Иркутская область» утвержденная Распоряжением Федерального дорожного агентства от 29 января 2015 г. N 124-р.

Отображение планируемого обхода в графической части не представляется возможным ввиду не актуальности документации по планировке территории, в соответствии с письмом ФКУ Упрдор «Южный Байкал» исх.№194/15 от 23.01.2023г.(Приложение 22).

Железнодорожный транспорт

Транссибирская железнодорожная магистраль, модернизация железнодорожной инфраструктуры с развитием пропускных и провозных способностей до 153 пар поездов в сутки:

реконструкция путей общего пользования на участках Юрты - Тайшет пропускной способностью 123 пары поездов в сутки, Тайшет - Слюдянка пропускной способностью 123 пары поездов в сутки, Слюдянка - Петровский завод пропускной способностью 137 пар поездов в сутки.

В границах Слюдянского муниципального образования данное мероприятие реализовано.

Воздушный транспорт

Мероприятия отсутствуют.

Водный транспорт

Мероприятия отсутствуют.

Мероприятия, предложенные Схемой территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта):

Мероприятия отсутствуют.

Мероприятия, предложенные Схемой территориального планирования Иркутской области:

Мероприятия отсутствуют.

Проектные предложения

Улично-дорожная сеть

В части развития улично-дорожной сети Слюдянского муниципального образования предлагается:

– Введение дифференциации улично-дорожной сети по категориям в соответствии с требованиями нормативной документации;

– Для движения пешеходов вдоль улиц и проездов необходимо предусмотреть устройство тротуаров для пропуска всех групп населения;

– Организация освещения;

– Покрытие улично-дорожной сети предлагается устраивать капитального типа из асфальтобетона.

Развитие улично-дорожной сети Слюдянского муниципального образования представлено следующими мероприятиями:

1. Реконструкция улично-дорожной сети, а именно:

г. Слюдянка

– Магистральные улицы районного значения – общей протяженностью 5,92 км;

– Улицы и дороги местного значения – 70,701 км;

п. Сухой Ручей

– Улицы в жилой застройке – общей протяженностью 4,478 км;

п. Буровщина

– Улицы в жилой застройке – общей протяженностью 0,546 км;

Пассажирский транспорт

Мероприятия развития пассажирского транспорта на территории Слюдянского муниципального образования не предусмотрены.

Сооружения и устройства для хранения и обслуживания транспортных средств

Хранение личного автотранспорта осуществляется непосредственно на территории усадебной застройки.

5.6.5. Инженерная инфраструктура

Водоснабжение

Существующее положение

В настоящее время водоснабжение г. Слюдянки осуществляется от нескольких источников.

Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения центральной части города Слюдянка является водозабор «Центральный», расположенный по адресу г. Слюдянка, ул. 40 Лет Октября, 74. В насосной станции осуществляется забор воды из двух водозаборов (оз. Байкал и источник «Шахтерский»). Здание насосной станции состоит из 4-х отделений: 1-ое насосная группа (№ 1,2,3), 2-е насосная группа (№ 4,5,6), хлораторная, бытовое помещение.

Поверхностный водозабор с оз. Байкал для добычи воды с оз. Байкал использует насосы № 1,2,3 марки ЦНС300-120-2 ед. и Д315-71 – 1 ед. На сегодняшний день, поверхностный водозабор является резервным источником водоснабжения. При необходимости водозабор может использоваться для обеспечения технологических нужд Центральной котельной.

Подземный источник «Шахтерский» находится на Юго-западном побережье оз. Байкал на расстоянии 0,5 км от насосной станции водозабора из оз. Байкал. Забор питьевой воды из подземного источника осуществляется по системе трубопроводов диаметром 400 мм на глубине 2 м. с помощью насосов №4,5,6 насосной станции (один насос рабочий, два - резервных). Производительность насосного оборудования составляет 315-71-110 м3/час и 300-120-160 м3/час. Источник «Шахтерский» обеспечивает водой центральную часть города численностью 5862 человек. Протяженность водопроводных сетей центрального микрорайона города составляет 13,34 км. Мощность центрального водозабора 7,2 тыс. м3/сут.

Потребители микрорайона Рудоуправление с 2020 года обеспечены централизованным водоснабжением от водозабора Центральный. Для обеспечения гарантированного напора воды для конечных потребителей микрорайона рудо была приобретена и установлена дополнительная водо-насосная станция в районе ул. Слюдянских Красногвардейцев, 9/1. Для обеспечения возможности поставки воды в микрорайон Рудоуправления от водозабора центральный был проведен капитальный ремонт участка водопроводной сети по улицам Слюдянских Красногвардейцев, Гранитная, Школьная, Набережная, Слюдная.

Поверхностный водозабор с реки Слюдянка, производительностью 4320 м3/сут, выведен из эксплуатации. Дальнейшее использование указанного водозабора является нецелесообразным, так как водозабор не соответствует санитарным нормам.

На территории Слюдянского муниципального образования расположено 26 артезианских скважин (из них 5 резервных). Водозаборные сооружения (артезианские скважины) представляют собой: буровую скважину, оборудованную колонной из обсадных труб, устьем (оголовок), околоустьевой забетонированной площадкой (исключающей попадания поверхностных и грунтовых вод), погружным насосом, накопительной емкостью, зданием насосной с уличным (внешним) водозабором для водоснабжения прилегающего микрорайона.

Система водоснабжения состоит из следующих функциональных элементов:

- артезианские скважины (26 шт.) Суммарная производительность 455 м3/час.
- водопроводные сети, протяженность сетей составляет 34,601 км.,
- 48 водоразборных колонок,
- 3 водонапорные башни,
- 52 пожарных гидранта.

Сведения о расположении водозаборных скважин и их оборудования представлены в таблице 5.6.5.1.

Таблица 5.6.5.1. – Существующие скважины г. Слюдянка

Наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Местоположение	Марка насоса	Глубина, м	Мощность, м3/час
Скважины	1991	пер. Ангарский, 2/1	ЭЦВ6-10-80	60	10

Скважина гл 12м	1958	ул. Ленина, 2А/1	ЭЦВ6-10-54	12	10
Скважины гл 65м	1971	ул. Амбулаторная, 16А/2	ЭЦВ10-110	65	40
Скважина 2336, гл 85м	1976	ул. Амбулаторная, 16А/1	ЭЦВ8-40-90	85	40
Скважина гл 70м	2000	ул. Базовый, 5/1	ЭЦВ6-16-140	70	16
Скважина 60м	1992	пер. Базовый, 5/2	ЭЦВ8-25-125	60	25
Скважина 1073, гл 79м	1969	ул. Ленина, 33/1	ЭЦВ6-16-75	79	16
Скважина 1102, гл 80м	1969	ул. Солнечная 6/1	Водомет 60/32	80	3,6
Скважина 1450, гл 75м	1971	ул. Карьерная, 20/1	СН-100В	75	15
Скважина 1450, глубина 80м	1971	ул. Комсомольская, 69/1	Водомет 60/32	80	3,6
Скважина 1517, гл 80м	1971	ул. Комсомольская, 16/1	ЭЦВ6-10-80	80	10
Скважина 2337, гл 70м	1976	ул. Перевальская 1/1	ЭЦВ8-40-90	65	40
Скважина 1439, гл 70м	1971	ул. Перевальского 1/2	ЭЦВ8-40-90	70	40
Скважина 2383, гл 75м	1976	ул. Кутелева, 74/1	ЭЦВ6-10-80	75	10
Скважина 2384, шл 75 м	1976	ул. Подгорная, 9/1	ЭЦВ6-16-75	75	16
Скважина б/н	1955	ул. Подгорная, 9	ЭЦВ6-16-110	100	16
Скважина 26-137, глубина 60м	1971	ул. Зеленая, 5/1	ГВ-85-05-80М-Ч	60	5
Скважина, гл 60м	2000	ул. Менделеева, 4А/1	ЭЦВ6-10-140	60	10
Водонапорная башня с подвалом	1971	ул. Первомайская, 16А/1	ЭЦВ6-10-110	70	10
Скважина 1429	1971	ул. Первомайская, 52	СН-50Н	70	3,6
Скважина 75/15	2015	Микрорайон «Березовый»	SP-17-13	80	17
Скважина б/н	1960	ул. Ленина, 25/1	-	18	-
Скважина 504	1971	ул. Ленина, 25/2	ЭЦВ6-16-140	80	16
Скважина	1971	ул. Зои Космодемьянской	ЭЦВ6-10-80	80	10
Скважина 1417, 46м	1960	ул. Профсоюзная, 17Д/1	ЭЦВ8-25-110	46	25

Водозабор «Центральный»					
Здание хлоратоной водозабор	1905	ул. 40 лет Октября, 74	-		
Насосная	1905	ул. 40 лет Октября, 74	Насос Д 315-71 Насос Д 315-71 Насос ЦНС300-120		
Здание каптажа	1994	ул. 40 лет Октября, 74			

Водоснабжение населения п. Буровщина осуществляется из колодцев и открытых источников.

В п. Сухой ручей на территории Южно-Байкальского рыбного завода в пяти метрах от уреза воды оз. Байкала расположена скважина. Глубина скважины 46 м, дебит 3,8 – 4,6 л/с. Данная скважина является централизованной с разводящими сетями протяженностью 385 м. Скважина предназначена для снабжения населения водой на хозяйственно-питьевые нужды.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения муниципального района и поселения

Схемой территориального планирования Иркутской области мероприятия по развитию системы водоснабжения на территории Слюдянского муниципального образования не предусматривается.

Схемой территориального планирования МО Слюдянского района предусмотрены следующие мероприятия:

- реконструкция существующих сетей – 29,9 км;
- проведение специализированной организацией гидрологического обследования и опытно-фильтрационных работ на существующих скважинах с целью изучения достоверных гидрологических параметров эксплуатационных скважин года постройки 1958, 1960, 1971, 1976;
- все эксплуатационные скважины после проведения гидрогеологических работ необходимо оборудовать пьезометрами для наблюдений за уровнем воды и расходомерами;
- строительство резервуара;
- обеззараживание воды бактерицидными установками;
- устройство зон санитарной охраны;
- строительство новых коллекторов.

В п. Буровщина бурение новых скважин, предварительно выполнив наземные геофизические исследования ВЭЗ.

Схемой водоснабжения и водоотведения Слюдянского муниципального образования на период до 2025 года с перспективой до 2030 года предусмотрены следующие мероприятия:

- Создание резервного источника холодного водоснабжения от подземного источника Хамар-Дабан, в м-не Рудоуправления;
- Реконструкция системы водоснабжения г. Слюдянка;
- Модернизация и (или) реконструкция водозабора «Центральный», установка частотных преобразователей, замена насосов для перекачки воды на водозаборе Центральный;
- Реконструкция (модернизация) артезианских скважин ул. Ленина 25/2, ул. Кутелева, 74/1, ул. Первомайская, 16А/1.
- Генеральным планом Слюдянского муниципального образования предусмотрены следующие мероприятия:

- Строительство водозаборных скважин;
- Строительство резервуаров чистой воды – 1800 м3;
- Строительство насосной станции 2-го подъема производительностью – 580 м3/ч;
- Строительство магистральных сетей водоснабжения Ду100 мм; Ду150 мм, Ду200 мм, 2Ду200 мм;
- Реконструкция магистральных сетей водоснабжения Ду150 мм, 2Ду200 мм.

Проектные предложения

Для расчёта расходов воды на хозяйственно-питьевые нужды принято удельное среднесуточное (за год) водопотребление на хозяйственно-питьевые нужды по СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения». Удельное водопотребление включает расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды в общественных зданиях. Количество воды на нужды промышленности, обеспечивающей население продуктами, и неучтённые расходы составляет 15% от расхода воды на хозяйственно-питьевые нужды. Расход воды на полив улиц и зеленых насаждений 50 л/сут на 1 человека. Коэффициент суточной неравномерности водопотребления принят 1,3. Расчетное водопотребление не включают расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды домов отдыха, санитарно-туристических комплексов и детских оздоровительных лагерей.

В таблице 5.6.5.2. представлены расчётные расходы водопотребления.

Таблица 5.6.5.2. – Расчетные расходы водопотребления

Планировочные районы/Наименование потребителей	Численность населения на расчетный срок, чел.	Удельная норма водопотребления, л/сут·чел	Суточный расход, м3/сут	Макс. Расход, м3/сут, К=1,3
1	2	3	4	5
г. Слюдянка	17 700	220	3 894,0	5 062,2
п. Буровщина	100	180	18,0	23,4
п. Сухой Ручей	200	180	36,0	46,8
Промышленные предприятия и неучтенные расходы 15 %	-	-	592,2	769,9
Итого			4 540,2	5 902,3
Полив зеленых насаждений	18 000	50	900,0	
Итого			5 440,2	6 802,3

Хозяйственно-питьевой водопровод предусматривается использовать и для подачи воды на пожаротушение. Согласно СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», табл.5.6.5.1 и п. 5.17, принят расход воды на наружное пожаротушение- 15 л/с; количество одновременных пожаров-2; продолжительность пожара 3 часа.

Суммарный расход воды на расчетный срок составит 6,8 тыс. м3/сут.

Решения генерального плана приняты на основании актуализированной «Схемы водоснабжения и водоотведения Слюдянского муниципального образования на период до 2025 года с перспективой до 2030 года на 2022 год», утверждённой Постановлением администрации Слюдянского городского поселения от 30.12.2014 № 1073, в редакции от № 193 от 13.04.2021 г.

Генеральным планом предусматриваются следующие мероприятия для обеспечения потребности в воде с учетом подключения новых потребителей к централизованной системе водоснабжения и обеспечения качественных услуг по водоснабжению населения:

– Создание резервного источника холодного водоснабжения от подземного источника Хамар-Дабан, в м-не Рудоуправления;
– Реконструкция системы водоснабжения г. Слюдянка;
– Строительство резервуаров чистой воды в г. Слюдянка;
– Модернизация и (или) реконструкция водозабора «Центральный», установка частотных преобразователей, замена насосов для перекачки воды на водозаборе Центральный;
– Реконструкция (модернизация) артезианских скважин ул. Ленина 25/2, ул. Кутелева, 74/1, ул. Первомайская, 16А/1;
– Бурение новых скважин в п. Буровщина.

Хозяйственно-бытовая канализация

Существующее положение

В г. Слюдянка все микрорайоны обеспечены централизованной хозяйственно-бытовой канализацией, сточные воды от жилой застройки поступают в самотечные сети хозяйственно-бытовой канализации.

Прием и очистка сточных вод в городе производится двумя канализационными очистными сооружениями: «Квартал», производительностью 800 м3/сут. И канализационные очистные сооружения «Нептун», производительностью 6000 м3/сут.

Канализационные очистные сооружения «Квартал» В настоящее время водоотведение микрорайона Перевал осуществляется на канализационные очистные сооружения «Квартал». Проектная мощность очистных сооружений 800 м3/сут. Очистные сооружения эксплуатируются с 1986 г. Выпуск очищенных стоков, рассеивающий в р. Похабиха.

Канализационные очистные сооружения «Нептун» предназначены для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод жилого массива микрорайона «Рудоуправление», Центрального микрорайона, СМП, Стройка, предприятий и организаций разных форм собственности. Проектная мощность 6000 м3/сутки.

Канализационные очистные сооружения введены в эксплуатацию с 09.12.2010 года. В настоящее время канализационные очистные сооружения не соответствуют проектным показателям и требованиям, предъявляемым контролирующими организациями к качеству очистки сточных вод, низкая эффективность очистки стоков. Практически по всем показа-телям имеется превышение норматива допустимого сброса в несколько раз. Связано это, в первую очередь, с наличием конструктивных недостатков и отсутствием в проектной схеме фильтрационной очистки.

Канализационные очистные сооружения «Город» построены в 2010 году на полную биологическую очистку и расположены в по ул. Перевальская, 36. Проектная производительность КОС «Город» - 6000 м3/сут.

Сточные воды со всего жилого массива г. Слюдянка поступают на КНС – 1,2, далее на КНС-3, расположенную на площадке очистных «Город». Выпуск очистных стоков, рассеивающий в р. Похабиху.

Канализационные очистные сооружения «Квартал» построены в 1974 году на полную биологическую очистку, расположены на существующей площадке КОС «Город». Проектная производительность 800 м3/сут. Выпуск очищенных стоков, рассеивающий в р. Похабиху. В настоящее время данные КОС закрыты и выполняют функцию насосной станции для перекачки сточных вод на очистные сооружения «Квартал».

Также на базе канализационных очистных «Перевал» произведен запуск установки «Нептун», производительностью 6000 м3/сут.

Прием и очистка сточных вод в городе производится двумя канализационными очистными сооружениями: КОС «Перевал», и новыми КОС «Нептун».

Общая протяженность канализационных сетей составляет 45521 м.

В остальных населенных пунктах централизованное водоотведение отсутствует.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения муниципального района и поселения

Схемой территориального планирования Иркутской области мероприятия по развитию системы водоотведения на территории Слюдянского муниципального образования не предусматривается.

Схемой территориального планирования МО Слюдянского района предусмотрены следующие мероприятия:

– строительство сетей;
– реконструкция существующих сетей – 19.5 км.

Схемой водоснабжения и водоотведения Слюдянского муниципального образования на период до 2025 года с перспективой до 2030 года предусмотрены следующие мероприятия:

– Ремонт инженерных сетей;
– Строительство канализационных очистных сооружений;
– Реконструкция КНС.
– Генеральным планом Слюдянского муниципального образования предусмотрены следующие мероприятия в г. Слюдянка:
– Строительство канализационных очистных сооружений производительностью – 10 тыс. м3/сут;
– Строительство магистральных сетей самотечной хоз.-бытовой канализации Ду150 мм, Ду200;
– Строительство напорного коллектора самотечной хоз.-бытовой канализации Ду200 мм.

Проектное решение

Согласно СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» п.5.1.1 расчётное удельное среднесуточное (за год) водоотведение бытовых сточных вод принято равным удельному среднесуточному (за год) водопотреблению на хозяйственно-питьевые нужды без учета расхода воды на полив улиц и зеленых насаждений. В табл. 5.6.5.3 представлены расчётные расходы водоотведения.

Таблица 5.6.5.3. – Расчетные расходы водоотведения

Планировочные районы/Наименование потребителей	Численность населения на расчетный срок, чел.	Удельная норма водопотребления, л/сут·чел	Суточный расход, м3/сут	Макс. Расход, м3/сут, К=1,3
1	2	3	4	5
г. Слюдянка	17 700	220	3 894,0	5 062,2
п. Буровщина	100	180	18,0	23,4
п. Сухой Ручей	200	180	36,0	46,8
Промышленные предприятия и неучтенные расходы 15 %	-	-	592,2	769,9

Итого			4 540,2	5 902,3

В соответствии с решениями актуализированной «Схемы водоснабжения и водоотведения Слюдянского муниципального образования на период до 2025 года с перспективой до 2030 года на 2022 год», утверждённой Постановлением администрации Слюдянского городского поселения № 193 от 13.04.2021 г.

В г. Слюдянка предусматривается централизованная схема канализации для планируемых объектов капитального строительства.

В связи с невозможностью ремонта и модернизации имеющихся очистных сооружений, ввиду их предельного износа и недостаточностью степени очистки, на территории Слюяднского городского поселения предлагается проектирование и строительство новых, современных, энергоэффективных канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод, производительностью 10000 м3/сут. На планируемых очистных сооружениях предусматривается полная очистка сточных вод, включающая в себя механическую, биологическую очистку с комплексом доочистки, обеззараживания очищенных сточных вод, обработкой и обезвоживанием осадков.

Также в г. Слюдянка предусматривается ремонт инженерных сетей по мере необходимости, и ремонт КНС.

Канализование проектируемых индивидуальных жилых домов и потребителей в п. Буровщина и п. Сухой Ручей предусматривается дворовыми туалетами и выгребными ямами с последующим вывозом специализированным автотранспортом на очистные сооружения.

Дождевая канализация

Существующее положение

В настоящий момент на территории Слюдянского городского поселения организованное отведение поверхностного стока не производится. Сетей и сооружений дождевой канализации в настоящее время не существует.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения муниципального района и поселения

Схемой территориального планирования Иркутской области мероприятия по развитию системы дождевой канализации на территории Слюдянского муниципального образования не предусматривается.

Схемой территориального планирования МО Слюдянского района мероприятия по развитию системы дождевой канализации на территории Слюдянского муниципального образования не предусматривается.

Генеральным планом Слюдянского муниципального образования предусмотрены следующие мероприятия в г. Слюдянка:

– Строительство регулирующих резервуаров дождевых вод объемом 4800 м3;
– Строительство магистральных сетей самотечной дождевой канализации Ду300 мм, Ду400 мм, Ду600 мм, Ду800 мм;
– Строительство напорного коллектора дождевой канализации Ду800 мм.

Проектное решение

Обеспечить требования к охране оз. Байкал невозможно также без очистки поверхностных вод, образующихся в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий. В соответствии с п. 4.11 СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные сети и сооружения» на очистку должно подаваться не менее 70% годового объема поверхностных вод. В г Слюдянка предлагается строительство закрытых и открытых сетей дождевой канализации, регулирующих резервуаров дождевых вод объемом 4800 м3, с отводом стоков на

проектируемые очистные сооружения. Отвод поверхностных вод предлагается выполнять с помощью водоотводных лотков, системы дождевой канализации от территории существующей и перспективной застройки.

Теплоснабжение

Существующее состояние

Слюдянское муниципальное образование обслуживаются 10 теплоисточниками, в том числе 1 электрокотельной в п. Сухой Ручей и девятью угольными котельными, из которых 3 котельные оснащены паровыми котлами и 7 средних и мелких котельных оснащены водогрейными котлами. Тепловые сети от котельных выполнены в основном в двухтрубном исполнении (от Котельной СМП – в четырехтрубном исполнении), общая протяженность тепловых сетей в двухтрубном исполнении составляет 31,364 км.

Самая крупная котельная г. Слюдянка - котельная «Центральная», снабжающая теплом центральную часть города и прибрежную часть города. Обслуживаемая площадь котельной составляет 268,7 тыс. кв. м. В котельной «Центральная» установлено четыре угольных паровых котла марки КЕ-25-14С. Установленная мощность Центральной котельной составляет 43,05 Гкал/час, присоединённая нагрузка – 29,6 Гкал/час. На сегодняшний день котёл №1 находится в нерабочем состоянии, выработал свой ресурс. В рабочем состоянии находятся котельные агрегаты стац. №2, №3 и №4. Установленная мощность, которых составит 43,05 Гкал/час.

Зона теплоснабжения от Центральной котельной разделена на три гидравлически независимых контура: центральный, восточный и ЦТП. Центральная и восточная часть получают тепловую энергию по отдельным тепловым сетям от сетевых насосов, установленных в Центральной котельной. Потребители третьего контура получают тепловую энергию в виде горячей воды через ЦТП, теплоносителем для которого является отпускаемый котельной пар. Отпуск пара котельной осуществляется одному промышленному потребителю. Возврат конденсата от них не предусмотрен.

Обеспечение нагрузки ГВС осуществляется по открытой схеме. Отпуск тепловой энергии производится по температурному графику 95/60°С.

Тип прокладки тепловых сетей - надземный и подземный (в непроходных каналах и бесканальная). Общая протяжённость участков тепловой сети составляет 18,2 км.

Котельная «Рудо» введена в эксплуатацию в 1950 году. Котельная отапливает 49 жилых домов, общей площадью 40,4 тыс. кв. м. Установленная мощность котельной составляет 15,2 Гкал/час, присоединённая нагрузка – 6,78 Гкал/час.

Котельная оснащена 3-мя паровыми котлами: два марки КЕ-10- 14С (стац. №1 и №3), введёнными в эксплуатацию в 1990 и 1992 годах и 1 паровым котлом марки КЕ 6,5- 14С стац. №2, введённом в эксплуатацию в 1989 году. В 2014- 2015 и 2017 годах были выполнены работы по замене трубной части котла КЕ10- 14С стац. №1, также в 2014 году были проведены работы по замене верхнего и нижнего барабанов и трубной части котла стац. №2. На третьем котле КЕ 14С в 2014 году произведена замена колосникового полотна топки и дымососа ДН-15.

В котельной установлено по одному теплообменнику на центральный контур и контур бывшей ЦРБ. Установленные пароводяные теплообменники не соответствуют подключенным нагрузкам, поэтому отпуск тепловой энергии производится по температурному графику 75/60°С.

Тепловая сеть котельной «Рудо» - водяная, двухтрубная, разделена на два гидравлически независимых контура. Горячее водоснабжение осуществляется по открытой схеме. Тип прокладки участков тепловой сети – надземный и подземный (в непроходных каналах и бесканальная). Общая протяжённость участков тепловой сети составляет 8,98 км.

Котельная «Перевал» снабжает теплом микрорайон «Квартал» и микрорайон «Березовый». В котельной установлены три угольных паровых котла КЕ 6,5-14С. Суммарная установленная мощность составляет 11,193 Гкал/ч. Котельная «Перевал» имеет 2 тепловых пункта: «Верхний» и «Нижний». Общая протяженность тепловых сетей от котельной составляет 8,2 км.

Котельная «Стройка» обеспечивает потребителей микрорайона «Стройка». Котельная оснащена одним котлом марки КВм 2,5) и тремя котлами марки КВм-1,25 ШП (1,08 Гкал/час). Общая установленная мощность котельной 5,24 Гкал/час при суммарной присоединённой нагрузке 3,776 Гкал/час. В котельной существует одноконтурная система теплоснабжения (контур тепловой сети). Котельная укомплектована тремя сетевыми насосами Д-315-70. Общая протяженность тепловых сетей составляет 2,945 км.

Теплоснабжение микрорайона «Берсенева» осуществляется от котельной «СМП», введённой в эксплуатацию в 1977 году. В связи с нахождением в низменной части котельная является сильным загрязнителем микрорайона «СМП». Установленная мощность котельной составляет 3,5 Гкал/час, присоединённая нагрузка – 2,004 Гкал/час. Котельная укомплектована четырьмя водогрейными котлами: марки КВм- 1,16 – 2 шт (стац №№1,2), КВСм- 1,16 (стац. №3), КВр- 0,6. Тепловая сеть общей протяженностью 3,03 км, выполнена в двухтрубном исполнении в непроходных каналах, в подземном и надземном исполнении. Теплоноситель – горячая вода с параметрами на отопление – 75/60 °С.

Котельная «Резерв» снабжает теплом 4 многоквартирных жилых домов и 3 частных жилых домов. На котельной установлено два котла марки КВр-0,6КБ. Общая установленная мощность котельной составляет 1,2 Гкал/час, присоединённая нагрузка – 0,468 Гкал/час. Тепловая сеть общей протяженностью 0,52 км, выполнена в двухтрубном исполнении.

Котельные «Дом ребенка», «Собственная база», «Ростелеком», электрокотельная п. Сухой ручей - мелкие, значительного развития тепловых сетей не имеют.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения и местного значения муниципального района в соответствии с документами планирования развития территории Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального района

Схемой территориального планирования Иркутской области объекты теплоснабжения федерального значения, объекты регионального значения и местного значения муниципального района не планируются.

Схемой территориального планирования МО Слюдянского района предусматривается присоединения системы теплоснабжения котельной «ЦРБ» к котельной «Рудная» и сохранением ее работы на твердом топливе, объединение котельных на базе существующей котельной «Перевал».

Актуализированной схемой теплоснабжения Слюдянского муниципального образования на период до 2028 года на 2022 год предусматриваются следующие мероприятия по развитию системы теплоснабжения:

– Котельная «СМП», ремонт котла КВм-1,16 ячейка №3, модернизация газоходов и котлового оборудования, замена топки ТШПМ1, 45г., замена котла КВм-1,25 ст.№1, плановый капитальный ремонт;

– Проектирование и установка системы организации вихревого движения дымовых газов паровых котлов КЕ-25, КЕ-10, КЕ-6,5, а также капитальный ремонт зданий котельных «Центральная», «Рудо», «Перевал»;

– Котельная «Перевал», замена котельно-вспомогательного оборудования, замена сетевых насосов СД 160/45, насоса 1 Д630-90 стац.№2 на ЦТП, замена дымонасоса ДН 12,5;

– Замена трансформатора КТПН 630/6/0,4 на тепловом пункте «Перевал»;

– Котельная «Центральная» замена котла КЕ25-14С стац№1, замена КИП котлов №2, №3, замена котла КЕ25-15-С стац№4, замена циклона БЦ-512 (6х4), плановый капительный ремонт;

– Котельная «Рудо», замена трубной части парового котла КЕ 10-14С стац.№3;

– Объединение котельной «Рудо» и «Дом Ребенка», строительство сети, Ду 50-80 мм, протяженность 200 м;

– Реконструкция тепловой сети от котельной «Рудо» до домов по ул. Шахтерская, 20,22;

– Котельная «Стройка», установка экономайзера, модернизация котельной, замена котлов №1,№2 и№3 КВм-1,16 на котлы КВм-2,5;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей по ул. Ленина, 110 до ТК-305;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей ул. Тонконога от ж/д №39 до ТК школа №49;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей в районе ж.д. №7 по ул. Бабушкина, протяженность 70м;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей от ТК№3 по ул. Советская до ул. Ленина ж.д. №105, протяженность 140 м;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей от ТК№1 ж.д. 16г ул. ленина, протяженность 43 м, через ТК№2 по ул. Вербная, до ТК№1а ул. Рябиновая, протяженность 27 м;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей по ул. Бабушкина от дома №1А до дома №9;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей от Теплового пункта котельной «Перевал» до врезки в надземную часть, протяженность 620м;

– Капитальный ремонт теплотрассы по ул. Советская от ЦТП до перекрестка улиц Советская и Московская;

– Модернизация котельной «Ростелеком» с установкой автоматических котлов;

– Модернизация котельной «Резерв» с установкой автоматических котлов;

– Модернизация котельной «Собственная база» с установкой автоматических котлов;

Генеральным планом Слюдянского муниципального образования предусмотрены следующие мероприятия в г. Слюдянка:

– капитальный ремонт сетей теплоснабжения от котельной «Рудо» до тепловой камеры по ул. Школьной, 4 г. Слюдянка (2019 г.);

– капитальный ремонт сетей теплоснабжения по ул. Г.И. Тонконог от ж/д №39 до ТК школа №49 (воздушка), диаметром 150 мм протяженностью 440 м (2019 г.);

– капитальный ремонт сетей теплоснабжения по ул. Ленина, 110 до ТК-305, диаметром 150 мм протяженностью 200 м (2019 г.);

– объединение котельных в г. Слюдянка «Стройка» и «Перевал» (2022- 2025 г.г.);

– объединение котельных в г. Слюдянка «Центральная» и «Рудо» (2025- 2031 г.г.).

– Котельные «Рудо», «ЦРБ» и «Дом ребенка» выводятся из эксплуатации.

– Кроме того, проектом предлагается вывести из эксплуатации котельную «СМП» на расчетный срок, а её потребителей переключить на котельную «Перевал» с увеличением её мощности.

– Котельные «Центральная», «Перевал» на перспективу остаются на угле, с соответствующей реконструкцией оборудования.

Проектное предложение

Для вновь вводимых жилых и общественных зданий максимальный тепловой поток на отопление определён по удельным расходам тепловой энергии на 1 м2 общей площади или на 1 м3 объёма отапливаемых зданий, принятыми в соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования Слюдянского муниципального образования. В проекте приняты удельные показатели базового уровня для 1-2 этажной застройки 59,8 ккал/час на 1 м2, расход тепла на вентиляцию общественных зданий определён – по удельной вентиляционной характеристике зданий. Расходы тепла на горячее водоснабжение определены в соответствии с СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Норма расхода горячей воды на 1 жителя принята 85 л/сутки. Все расчетные данные сведены в таблицу 5.6.5.4.

В соответствии с СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 температурный режим территории характеризуется следующими климатическими данными: средняя температура отопительного периода – 5,7ºС, продолжительность отопительного периода 247 суток, расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции -27°С.

Таблица 5.6.5.4. Расчетные тепловые нагрузки на первую очередь строительства

Жилые здания			Общественные здания			
Общая площадь тыс. м2	Тепловые нагрузки Гкал/час		Наименование	Тепловые нагрузки Гкал/час		
	Qo	Qгвс.ср.		Qo	Qв	Qгвс.ср
1	2	3	4	5	6	7
г. Слюдянка						
15,0 (1-2 эт)	0,897	0,140	ДОУ 110 мест	0,091	0,019	0,023
			ДОУ 110 мест	0,091	0,019	0,023
			ДОУ 140 мест	0,115	0,025	0,029
			Школа 725 мест	0,290	0,060	0,042
			Клуб 600 мест	0,428	0,221	0,025
			Клуб 600 мест	0,428	0,221	0,025
Итого	0,897	0,140		1,443	0,565	0,167
	0,983			2,175		
	3,158					

Развитие системы теплоснабжения предусматривается в соответствии с актуализированной схемой теплоснабжения Слюдянского муниципального образования.

Актуализированной схемой теплоснабжения Слюдянского муниципального образования на период до 2028 года на 2022 год, утверждённой постановлением администрации Слюдянского городского поселения №345 от 11 июня 2021 года, предусматривается перевооружение существующих котельных, с установкой дополнительного оборудования для более надежной и бесперебойной работы системы теплоснабжения.

Генеральным планом предусматриваются следующие мероприятия по развитию системы теплоснабжения:

– Котельная «СМП», ремонт котла КВм-1,16 ячейка №3, модернизация газоходов и котлового оборудования, замена топки ТШПМ1, 45г., замена котла КВм-1,25 ст.№1, плановый капитальный ремонт;

– Проектирование и установка системы организации вихревого движения дымовых газов паровых котлов КЕ-25, КЕ-10, КЕ-6,5, а также капитальный ремонт зданий котельных «Центральная», «Рудо», «Перевал»;

– Котельная «Перевал», замена котельно-вспомогательного оборудования, замена сетевых насосов СД 160/45, насоса 1 Д630-90 стац.№2 на ЦТП, замена дымонасоса ДН 12,5;

– Замена трансформатора КТПН 630/6/0,4 на тепловом пункте «Перевал»;

– Котельная «Центральная» замена котла КЕ25-14С стац№1, замена КИП котлов №2, №3, замена котла КЕ25-15-С стац№4, замена циклона БЦ-512 (6х4), плановый капительный ремонт;

– Котельная «Рудо», замена трубной части парового котла КЕ 10-14С стац.№3;

– Объединение котельной «Рудо» и «Дом Ребенка», строительство сети, Ду 50-80 мм, протяженность 200 м;

– Реконструкция тепловой сети от котельной «Рудо» до домов по ул. Шахтерская, 20,22;

– Котельная «Стройка», установка экономайзера, модернизация котельной, замена котлов №1, №2 и №3 КВм-1,16 на котлы КВм-2,5;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей по ул. Ленина, 110 до ТК-305;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей ул. Тонконога от ж/д №39 до ТК школа №49;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей в районе ж.д. №7 по ул. Бабушкина, протяженность 70м;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей от ТК№3 по ул. Советская до ул. Ленина ж.д. №105, протяженность 140 м;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей от ТК№1 ж.д. 16г ул. ленина, протяженность 43 м, через ТК№2 по ул. Вербная, до ТК№1а ул. Рябиновая, протяженность 27 м;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей по ул. Бабушкина от дома №1А до дома №9;

– Капитальный ремонт участка тепловых сетей от Теплового пункта котельной «Перевал» до врезки в надземную часть, протяженность 620м;

– Капитальный ремонт теплотрассы по ул. Советская от ЦТП до перекрестка улиц Советская и Московская;

– Модернизация котельной «Ростелеком» с установкой автоматических котлов;

– Модернизация котельной «Резерв» с установкой автоматических котлов;

– Модернизация котельной «Собственная база» с установкой автоматических котлов;

– Установка ИТП квартирных тепловых пунктов у потребителей котельной «Резерв».

Электроснабжение

Существующее состояние

Электроснабжение Слюдянского муниципального образования осуществляется от подстанции ПС 110 кВ «Рудная», ПС 35 кВ «Перевал», находящихся на территории Слюдянского МО, и одной подстанции ПС 220 кВ «Слюдянка», находящейся за границами данного МО.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники Слюдянского МО в основном относятся к III категории, за исключением объектов социального,

культурного и бытового назначения и коммунальных зон, относящихся ко II категории и потребителей электрической тяги, относящихся к I категории электроснабжения.

Данные по существующим источникам электроснабжения и трансформаторным подстанциям Слюдянского городского поселения представлены в таблице 5.6.5.5.

Таблица 5.6.5.5.– Данные по существующим источникам электроснабжения Слюдянского городского поселения

Наименование ПС/ТП	Система напряжений, кВ	Кол-во и установленная мощность трансформаторов МВА	Загрузка трансформаторов в зимний период, МВА	Год ввода в эксплуатацию, г.
1	2	3	4	5
ПС 110 кВ Рудная	110/6	Т-1 16	7,2	2006
		Т-2 15	5,2	2007
ПС 35кВ Перевал	35/6	Т-1 10	5,8	1978
		Т-2 10	8,2	1972
ТП-1 Слюдянских Красногвардейцев	6/0,4	1х0,16	-	1955
ТП-01 Школьная	10/0,4	2х0,4	-	1978
ТП-2 Ленинградская	10/0,4	1х0,4	-	1978
ТП-2Б Парижской Коммуны	6/0,4	1х0,63	-	-
ТП-02 Школа №1	10/0,4	2х0,63	-	-
ТП-3 Васильева	6/0,4	1х0,63 1х0,4	-	-
ТП-4 Администрация района	6/0,4	1х0,56 1х0,32	-	1972
ТП-4А Администрация города	6/0,4	1х0,63 1х0,63	-	1973
ТП-4Б Советская 28	6/0,4	1х0,4 1х0,32	-	1978
ТП-5 Школа №4	6/0,4	1х0,63	-	1967
ТП-6 Бабушкина	10/0,4	1х0,63	-	
ТП-6А ЗАГС	10/0,4	1х0,63 1х0,63	-	1978
ТП-7 Детский сад	10/0,4	1х0,4 1х0,4	-	1979
ТП-7А ОМВД	10/0,4	1х0,63 1х0,4	-	1979
ТП-16 Некрасова	6/0,4	1х0,315	-	1976
ТП-20 Школа № 2	6/0,4	1х0,63	-	1954
ТП-21 Автоколонна	6/0,4	1х0,63 1х0,63	-	1958
ТП-22 Дом Ребенка	10/0,4	1х0,4	-	1979
ТП-1 Очистные сооружения	10/0,4	1х0,25	-	-
ТП-1-ЖД	10/0,4	1х0,63	-	-

Московская		1х0,63		
ТП-2 ЖД Западная горловина	10/0,4	1х0,25	-	-
ТП-2А Горняцкая	6/0,4	1х0,40 1х0,32	-	-
ТП-3 ЖД 40 лет Октября	10/0,4	1х0,40	-	-
ТП-3А Торговый центр	6/0,4	1х0,63	-	-
ТП-3А ЖД ПМС-224	10/0,4	1х0,4	-	-
ТП-04 Горная	6/0,4	1х0,4	-	-
ТП-4 ЖД Привокзальная	10/0,4	1х0,25	-	-
ТП-5 ЖД Школа № 49	10/0,4	1х0,40	-	-
ТП-5А ЖД Байкальская	10/0,4	1х0,25	-	-
ТП-6 ЖД Водозабор	10/0,4	1х0,63	-	-
ТП-6Б Пушкина	10/0,4	1х0,63 1х0,4	-	-
ТП-7 ЖД Тонконога	10/0,4	1х0,4	-	-
ТП-8 Ключевая	6/0,4	1х0,63	-	-
ТП-8 ЖД Центральный парк	10/0,4	1х0,63	-	-
ТП-9 Первомайская	6/0,4	1х0,4	-	-
ТП-9 ЖД Железнодорожная	10/0,4	1х0,63 1х0,63	-	-
ТП-10 Транспортная	6/0,4	1х0,63 1х0,32	-	-
ТП-11 Подгорная	6/0,4	1х0,63	-	-
ТП-11 ЖД Локомотивное депо	10/0,4	1х0,63 1х0,63	-	-
ТП-13 Базовая	6/0,4	1х0,16	-	-
ТП-14 Озерная	6/0,4	1х0,63	-	-
ТП-14 ЖД Безымянная	10/0,4	1х0,63	-	-
ТП-14А Солнечная	6/0,4	1х0,25 1х0,16	-	-
ТП-15 ЖД Больница	10/0,4	1х0,40 1х0,63	-	-
ТП-16 ЖД Угольный склад	10/0,4	1х0,25	-	-
ТП-17 Перевальская	6/0,4	1х0,16	-	-
ТП-18 А Амбулаторная	6/0,4	1х0,63 1х0,63	-	-

ТП-19 Фрунзе	6/0,4	1х0,63	-	-
ТП-21А Ленина 24.	6/0,4	1х0,63 1х0,63	-	-
ТП-23 Советская 23	6/0,4	1х0,63 1х0,63	-	-
ТП-24 Ленина 3В	6/0,4	1х0,40 1х0,40	-	-
ТП-25 Энтузиастов	6/0,4	1х0,63	-	-
ТП-28 Дорожная	6/0,4	1х0,40	-	-
ТП-29 Телевизионная	10/0,4	1х0,40	-	-
ТП-31 Мечтателей	6/0,4	1х0,40	-	-
ТП-32 Коммунальная	6/0,4	1х0,40	-	-
ТП-33 Ивана Похабова	6/0,4	1х0,40	-	-
ТП-38 ДЮСШ	6/0,4	1х0,63 1х0,63	-	-
ТП-39 Лермонтова	6/0,4	1х0,63	-	-
ТП-40 База Слюдянского РЭС	6/0,4	1х0,40	-	-
ТП-41 УП	6/0,4	1х0,40	-	-
ТП-42 Сухой Ручей	10/0,4	1х0,40	-	-

От ПС по линиям электропередачи напряжением 10 и 6 кВ подключаются трансформаторные подстанции (далее – ТП) класса напряжения 10/0,4 кВ 6/0,4 кВ. От ТП осуществляется передача электрической энергии по распределительным сетям напряжением 0,4 кВ различным потребителям.

По территории Слюдянского МО проходят следующие воздушные линии напряжением 35 кВ и выше:

– ВЛ 500 кВ Гусиноозерская ГРЭС - Ключи (ВЛ-582)
– ВЛ 220 кВ Шелехов - Байкальский ЦБК 1 цепь (ШБЦ-269), отпайка на ПС Слюдянка;
– ВЛ 220 кВ Шелехов - Байкальский ЦБК 2 цепь (ШБЦ-270), отпайка на ПС Слюдянка;
– ВЛ 110кВ Подкаменна-Слюдянка отп. Рудная;
– ВЛ 35кВ Слюдянка - Перевал.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения муниципального района и поселения

Схемой территориального планирования Российской федерации в области энергетики мероприятия по развитию системы электроснабжения на территории Слюдянского муниципального образования не предусматриваются.

Схемой территориального планирования Иркутской области мероприятия по развитию системы электроснабжения на территории Слюдянского муниципального образования не предусматриваются.

Схемой территориального планирования Слюдянского района на ПС «Перевал» - предусмотрена замена существующих подстанций на трансформаторы мощностью 16 МВА каждый.

Схемой и программой развития электроэнергетики Иркутской области на период 2022-2026 гг. предусматриваются строительство распределительных электрических сетей 0,4-6 кВ в мкр. Перевал, мкр. Рудо, г. Слюдянка, 0,41МВА/4,5км.

Генеральным планом Слюдянского муниципального образования предусмотрены следующие мероприятия в г. Слюдянка:

– реконструкция ПС «Рудная» - заменить существующие трансформаторы мощностью 15 и 16 МВА на трансформаторы мощностью 25 МВА каждый;

– строительство в г. Слюдянка двух трансформаторных подстанций мощностью (2х160 кВА) и одной трансформаторной подстанции мощностью (2х630 кВА) на 1 очередь строительства, а также четырёх трансформаторных подстанций мощностью (2х400 кВА) на расчётный срок.

Проектное решение

Расчет электрических нагрузок выполнен в соответствии с:

– РД 34.20.185-94 «Инструкция по проектированию городских электрических сетей»;

– Нормативами для определения расчетных электрических нагрузок зданий (квартир), коттеджей, микрорайонов (кварталов) застройки и элементов городской распределительной сети», утвержденных приказом Минтопэнерго России от 29 июня 1999 г. № 213;

– СП31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий.

Расчет нагрузок по площадкам жилищного строительства и объектам культурно-бытового назначения представлен в таблице 5.6.5.6.

Таблица 5.6.5.6 – Нагрузки нового жилищного строительства, объектов культурно-бытового назначения и коммунально-складских территорий

Наименование потребителей	Удельная нагрузка	Единица измерения	Расчетная мощность, кВт
1	2	3	4
г. Слюдянка			
Жилищный фонд 1-2 этажа, 15 тыс. м2	20,7	Вт/м2	310
Убыль жилищного фонда 2,0 тыс. м2	20,7	Вт/м2	41
Дошкольное образовательное учреждение, 110 мест	0,25	кВт/мест	27
Дошкольное образовательное учреждение, 110 мест	0,25	кВт/мест	27
Дошкольное образовательное учреждение, 140 мест	0,25	кВт/мест	35
Общеобразовательная школа, расширение на 725 мест	0,25	кВт/мест	181
Учреждение культурно-досугового типа, 600 мест	0,46	кВт/мест	276
Учреждение культурно-досугового типа, 600 мест	0,46	кВт/мест	276
Итого			1091

Для электроснабжения планируемых к размещению потребителей потребуется строительство новых или реконструкция существующих распределительных сетей 10(6)/0,4 кВ. Необходимое количество вновь строящихся и реконструируемых распределительных сетей, распределительных пунктов и трансформаторных подстанций 10(6)/0,4 кВ уточняется на стадии проектирования.

Существующие ТП 10(6)/0,4 кВ и распределительные сети 0,4-10кВ предлагается сохранить с последующей их заменой по мере физического износа.

Генеральным планом предусматриваются строительство распределительных электрических сетей 0,4-6 кВ в мкр.Перевал, мкр. Рудо, г. Слюдянка, 0,41МВА/4,5км.

Связь

Существующее состояние

В настоящее время на территории г. Слюдянка действуют три цифровых телефонных станции, принадлежащих ПАО «Ростелеком». Характеристики подстанций приведены в таблице 5.6.5.7

Адрес АТС	Номерная емкость	Кол-во абонентов	Тип оборудования	Телефонная плотность
г.Слюдянка, ул.Ржанова,4 АТС-5	1776	1166	SI-2000	97
г.Слюдянка, ул.Ленина,3б ПСЭ-1	1088	584	SI-2000	
г.Слюдянка, ул. Парижской Коммуны, 86/1 ПСЭ-2	480	303	SI-2000	

Существующее оборудование абонентского доступа АТС соответствует современным требованиям.

Услуги мобильной связи на территории Слюдянского муниципального образования предоставляют операторы сети сотовой подвижной связи (СПС):

ОАО «Вымпел-Коммуникации» (торговая марка «Би Лайн GSM», стандарт GSM 900/1800);

ОАО «Мобильные ТелеСистемы», Иркутский филиал (торговая марка МТС, стандарт GSM 900/1800);

ЗАО «Мегафон», Дальневосточный филиал (торговая марка «Мегафон», стандарт GSM 900/1800);

ООО «Т2 Мобайл», Иркутский филиал (стандарт GSM 900/1800, CDMA 2000 1x EVDO);

ООО «Скартел» (торговая марка «Йота).

Телевидение на территории Слюдянского муниципальном образовании представляет Федеральное государственное унитарное предприятие «Российская телевизионная и радиовещательная сеть» от радиотелевизионной станции филиала, расположенной в г. Иркутск. Трансляция 20-ти ТВ программ в цифровом формате на 38ТВК и 57ТВК.

В настоящее время в области ведется работа по предоставлению государственных и муниципальных услуг на базе отделений почтовой связи ФГУП «Почта России». На территории Слюдянского муниципального образования почтовые отделения расположены по следующим адресам: Отделение почтовой связи № 665902, д. 57А, ул. Куприна, г. Слюдянка; Отделение почтовой связи № 665904, д.4, ул. Ржанова, г. Слюдянка.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения муниципального района и поселения.

Схемой территориального планирования Слюдянского района предусмотрено расширение существующих телефонных станций в г. Слюдянка.

Генеральным планом Слюдянского городского поселения предусматривается строительство в г. Слюдянка АТС на 3 000 номеров.

Проектное предложение

Обеспечение проектируемой потребности в услугах стационарной телефонной связи на рассматриваемой территории предлагается за счёт существующих объектов связи.

В сфере беспроводной радиотелефонной связи предполагается дальнейшее расширение списка услуг сотовой связи и снижение их стоимости.

В перспективе также предполагается развитие системы кабельного телевидения, что обеспечит расширение информационного диапазона за счёт приёма спутниковых каналов и значительно повысит качество телевизионного вещания. Развитие системы кабельного телевидения с использованием оптико-волоконной технологии даст возможность предоставления населению различных мультимедийных услуг.

Санитарная очистка территории

(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ согласно Территориальной схеме обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Иркутской области)

1.Существующее состояние

На территории Слюдянского муниципального образования образуется около 7247 тонн/год твердых коммунальных отходов от населения (население на 01.01.2021 – 18486 чел.) и 3367 тонн/год твердых коммунальных отходов от предприятий, в соответствии с установленным нормативом накопления отходов на 1 чел. – 0,392 т/год (Территориальная схема обращения с отходами в Иркутской области, утвержденная приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29 декабря 2017 года № 43-мпр (в редакции от 7 декабря 2021 года, приказ № 77-мпр)).

Производственных отходов (шлак, сажа), отвалы вскрышных и отработанных пород от карьера «Перевал» АО «Ангарскцемент» ежегодно образуется около 1, тыс. м3.

В настоящее время на территории Слюдянского городского поселения действует следующая система обращения с твердыми коммунальными отходами:

1. Сбор твердых коммунальных отходов осуществляется на 211 контейнерных площадках (г. Слюдянка - 199 площадок, п. Буровщина – 6 площадок, п. Сухой Ручей – 6 площадок) размещенных на территории Слюдянского муниципального образования в соответствии с реестром мест (площадок) накопления ТКО;
2. Транспортировку твердых коммунальных отходов осуществляет региональный оператор «РТ-НЭО Иркутск» по планово-регулярной системе на перегрузочную станцию, расположенную в Слюдянском муниципальном образовании в местности Падь Талая (КН ЗУ 38:25:010203:171);
3. Далее отходы вывозятся региональным оператором на объект размещения полигон ТКО в п. Юго-Восточный Ангарского городского округа, эксплуатируемый ООО «АМП», в ГРОРО № 38-00011-З-00479-010814.

На территории муниципального образования расположены объекты размещения отходов производственной деятельности (отвалы горных пород) предприятия АО "Ангарскцемент" – Отвал № 1 площадью около 24,9 га (расположен на расстоянии в 7,4 км от г. Слюдянка), в ГРОРО № 38- 00228-Х-00398- 021018; Отвал № 2 площадью около 12,9 га (расположен на расстоянии в 6,3 км от г. Слюдянка), в ГРОРО № 38- 00229-Х00398- 021018; Отвал

№ 3 площадью около 32,4 га (расположен на расстоянии в 8,7 км от г. Слюдянка), в ГРОРО № 38- 0023 0-Х-00398- 021018.

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий и других объектов, вывозятся транспортом строительных организаций.

Уборка участка автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-258 "Байкал" Иркутск - Улан-Удэ – Чита, проходящей через городское поселение производится предприятием ООО «Статуссиб».

Уборка местной улично-дорожной сети находится в ведении администрации городского поселения, ежегодно аукционом определяется компания-подрядчик.

Сбором ЖБО на территории поселения занимаются компании ООО «УКС», ООО «Благоустройство», «Автомир». Жидкие отходы некализованной части жилого сектора собираются в выгребные ямы с последующим вывозом на поселенческие канализационные очистные сооружения.

Согласно территориальной схеме обращения с отходами в Иркутской области на территории поселения расположена несанкционированная свалка площадью 3,10 га - территория бывшего карьера ГПС, местность падь Талая (земельные участки с кадастровыми номерами 38:25:010203:5, 38:25:010203:170). Объем отходов, размещенных на объекте около 98535,57 куб. м.

По данным администрации Слюдянского городского поселения на территории бывшего карьера ГПС, местность падь Талая (земельный участок с кадастровым номером 38:25:010203:5) расположен закрытый скотомогильник (не функционирует с 2001 года).

Кладбища

На территории города расположено закрытое кладбище. Действующее кладбище расположено в 1 км от северной окраины городской застройки. Площадь территории составляет порядка 40га.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения, объекты местного значения муниципального района и поселения

Территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в Иркутской области предусмотрена:

Ликвидация несанкционированной свалки, расположенной на территории бывшего карьера ГПС в местности падь Талая, по региональной программе (срок реализации 2021-2030 гг).

2. Проектные решения

В связи с сокращением численности населения муниципального образования на расчетный срок, объёмы твердых коммунальных отходов ориентировочно составят около 7056 тонн/год (население на расчетный срок – 18,0 тыс. чел.), в соответствии с нормативом накопления для Слюдянского городского поселения – 0,392 т/год (Территориальная схема обращения с отходами в Иркутской области, утвержденная приказом министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 29 декабря 2017 года № 43-мпр (в редакции от 7 декабря 2021 года, приказ № 77-мпр)).

Проектом предусматриваются мероприятия по сбору и удалению ТКО по существующей схеме обращения с твердыми коммунальными отходами.

Для сбора твердых коммунальных отходов предусмотрено применение системы несменяемых сборников, металлические контейнеры ёмкостью 0,75 м^3 устанавливаются на специально оборудованных площадках, имеющих твёрдое покрытие на уровне с землёй.

Контейнерные площадки должны быть удалены от жилых домов, детских учреждений, мест отдыха населения на расстояние не менее 20, но не более 100 м. Площадки для контейнеров должны иметь: ровное асфальтовое или бетонное покрытие, уклон в сторону

проезжей части 0,02%, ограждение зелеными насаждениями или какое-либо другое ограждение (кирпичное, сетчатое, бетонное и т.п.).

Вывоз твердых коммунальных отходов предусматривается на перегрузочную станцию, расположенную в Слюдянском муниципальном образовании в местности Падь Талая (КН ЗУ 38:25:010203:171).

Дальнейшая транспортировка отходов будет осуществляться региональным оператором «РТ-НЭО Иркутск» на планируемый к размещению ОРО с МСК в д. Быстрая Слюдянского района (КН ЗУ 38:050601:18).

Уличной уборкой в периоды с положительными температурами предусматривается подметание и полив улиц. В периоды с отрицательными температурами производится уборка снега. Удаляемый смёт с дорожных покрытий вывозится самосвалом на объект размещения отходов.

Отходы, образующиеся при строительстве, ремонте, реконструкции жилых и общественных зданий и др. объектов вывозится транспортом строительных организаций.

Утилизация жидких бытовых отходов предусматривается на поселенческих канализационных очистных сооружениях Слюдянского муниципального образования.

Несанкционированная свалка (земельные участки с кадастровыми номерами 38:25:010203:5, 38:25:010203:170) подлежит ликвидации с последующей рекультивацией.

Размещение скотомогильников на территории поселения не предусмотрено.

Ёмкость существующего кладбища достаточна, новых кладбищ не планируется.

Инженерная подготовка территории

1.Существующее состояние

Территории населенных пунктов Слюдянского муниципального образования занимают прибрежную зону озера Байкал с чередующимися долинами и распадками со значительными абсолютными превышениями, а также незначительными заболоченными участками. По орографической характеристике местность района относится, в большей степени, к горной и предгорной местности.

По инженерно-строительным условиям территория проектируемых поселков имеет ряд неблагоприятных факторов:

- наличие заболоченных территорий и повышенный уровень грунтовых вод;
- размыв и обрушение береговой полосы озера Байкал;
- затопление территории паводковыми водами и образование селевых потоков;
- образование оползней и камнепадов;
- наледеобразование и карстовые явления.
- отсутствие ливневой канализации и организованного стока поверхностных вод.

Планируемые для размещения объекты федерального значения, объекты регионального значения в соответствии с документами территориального планирования Российской Федерации, документами территориального планирования субъекта Российской Федерации

Мероприятия, предложенные Проектом схемы территориального планирования Иркутской области

Проектом схемы территориального планирования Иркутской области мероприятия не предусматриваются.

Мероприятия, предложенные Проектом схемы территориального планирования Слюдянского района

Проектом схемы территориального планирования Слюдянского района предусматривались:

- реконструкция и ремонт существующих берегоукрепительных сооружений в р.п. Култук;
- реконструкция существующих защитных сооружений в г. Слюдянка;
- мероприятия по защите от селей;
- организация поверхностного стока.

2.Проектные решения

Генпланом предусматриваются следующие мероприятия по инженерной подготовке территории:

- берегоукрепительные сооружения;
- защита территорий от затопления;
- строительство нагорных канав;
- защита территории от селевых потоков;
- вертикальная планировка территории с организацией отвода поверхностных вод.

Берегоукрепительные сооружения

Проектом предусматривается реконструкция и ремонт существующих берегоукрепительных сооружений в г. Слюдянка. Защита береговой полосы озера Байкал от размыва и разрушения достигается за счет строительства волноломов и устройства набережных с волноотбойной стенкой. Также на пологих участках берегового склона и перед волноотбойными стенами устраиваются пляжные зоны в комплексе с бунами или волноломами. Лицевые грани волноотбойных стен следует защищать облицовкой из высокопрочных материалов с обеспечением стойкости швов.

Протяженность берегоукрепленых сооружений составляет 3,73 км.

Защита территории от затопления

Для защиты территорий населенных пунктов от паводковых вод и наводнений предусматривается реконструкция существующих защитных сооружений в г. Слюдянка. Так же проектом предусматривается строительство дамб обвалования по правому берегу р. Похабиха, мероприятия предусматриваются на расчетный срок проекта. Проектная отметка по гребню дамбы принимается на 0,5 м выше расчетного уровня высоких вод 1%-ной обеспеченности. Верховой откос дамбы укрепляется камнем или габионами, низовой откос укрепляется посевом трав. Протяженность проектируемых защитных сооружений составит 2,2 км.

Строительство нагорных канав

В г. Слюдянка территория проектируемой жилой застройки, располагается на слоне и у подножья горя в юго-восточной части населенного пункта и по левому берегу р. Слюдянка.

Проектом предлагается строительство нагорных канав, перехватывающих ливневые стоки. Строительство канав предусматривается на расчетный срок строительства. Общая протяженность составляет 2,1 км. Сечение канавы должно быть достаточным для пропуска ливневых вод 1%-ной обеспеченности. Откосы и дно канав укрепляются камнем. Геометрические параметры нагорных канав определяется расчетом на последующих стадиях проектирования.

Защита территории от селевых потоков

Наиболее мощные селевые потоки вблизи населенных пунктов образуются на р. Слюдянка. Защита на р. Слюдянка от разрушительного действия селевых потоков в настоящее время осуществляется системой оградительных дамб.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по защите от селей - строительство противоселевых сооружений, посадки деревьев и кустарников и ограничение хозяйственной деятельности в селеопасных районах для максимального сохранения лесного покрова на склонах гор. Противоселевые сооружения предназначаются для локализации и регулирования селевого потока за счет строительства дамб, плотин, каналов и устройства динамических противокамнепадных барьеров и площадок.

Вертикальная планировка и организация поверхностного стока

Основной задачей организации поверхностного стока является выполнение вертикальной планировки территории для отвода дождевых и талых вод путем сбора водоотводящими системами. В населенных пунктах, подверженных подтоплению, необходимо обеспечение поверхностного водоотвода вертикальной планировкой улиц и устройством открытых дренажных канав.

Вертикальная планировка территории предусматривает:

- обеспечение удобного и безопасного движения транспорта и пешеходов путем придания улицам и дорогам уклонов, не превышающих нормативных – не более 8%;
- применение минимально допустимых уклонов (не менее 0,4%) на горизонтальных участках для обеспечения поверхностного водоотвода;
- обеспечение стока атмосферных осадков с территорий микрорайонов в зоне капитальной застройки в лотки прилегающих улиц.

Для осуществления строительства на склоновых поверхностях крутизной более 10% предусматриваются работы по террасированию откосов, устройства подпорных стенок и нагорных канав. Проезды в этом случае выполняются в полунасыпи-полувыемке либо за счет срезки нагорной части склона с устройством подпорной стенки. Эти мероприятия имеют локальный характер, объемы по которым рассчитываются на последующих стадиях проектирования.

Проектом предусматривается устройство ливневой канализации закрытого типа. Поверхностные стоки по лоткам проезжей части проездов и улиц собираются с территорий микрорайонов, поступают через дождеприемники в сеть ливневой канализации и коллекторами отводятся на очистные сооружения.

На территории, имеющей низкие отметки с высоким уровнем грунтовых вод в районе новой жилой застройки, предусматривается подсыпка территории. Подсыпка территории производиться для понижения уровня грунтовых вод, не менее 2 м от проектной поверхности земли (согласно требованиям п. 13.4 СП 42.13330.2011), величина подсыпки составляет 1 – 3 м.

Раздел 6. Оценка влияния объектов на комплексное развитие территории поселения

6.1. Экологическое состояние окружающей среды

6.1.1 Состояние атмосферного воздуха и оценка влияния планируемых объектов

Состояние воздушного бассейна является одним из основных экологических факторов, определяющих экологическую ситуацию и условия проживания населения.

Состояние атмосферного воздуха определяется условиями циркуляции и степенью хозяйственного освоения рассматриваемой территории, а также характеристиками фонового состояния атмосферы.

Состояние атмосферного воздуха на рассматриваемой территории в целом можно оценить, как удовлетворительное.

В настоящее время информация по формам статистической отчетности 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» администрацией Слюдянского городского поселения не предоставляется в Управление Росприроднадзора по Иркутской области.

Основные источники загрязнения атмосферного воздуха

Основное влияние на загрязнение атмосферного воздуха Слюдянского городского поселения оказывают предприятия горнодобывающей промышленности и жилищно-коммунального назначения.

Увеличение объемов, интенсивности и глубины горных работ в сочетании с такими метеорологическими факторами, как штиль и температурная инверсия, при которых турбулентный воздухообмен выработанного пространства карьера с окружающей средой затрудняется, неизбежно ведут к сверхнормативному загрязнению атмосферы карьеров. Одновременно обостряется проблема загрязнения окружающей среды пылегазовыми выбросами горных предприятий. Поэтому рекомендуется проветривать карьеры, т.е. удалять из карьера естественными или искусственно создаваемыми воздушными потоками газообразных и пылевых вредностей, образующихся при ведении горных работ.

В процессах добычи щебня, строительного камня и известняка происходит загрязнение различными химическими элементами и веществами, такими как: пыль, сажа, микробы, оксиды азота, углерода, серы, формальдегиды, органические соединения, сульфаты и другие.

Дополнительными источниками загрязнения в Слюдянском поселении являются котельные и печи жилых домов в период действия отопительного сезона, а также выбросы от автотранспорта (бенз(а)пирен, углеводороды, оксид азота, оксид серы и другие вещества), перемещающихся по автомобильной дороге общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита, проходящей вдоль прибрежной части поселения через п. Сухой Ручей, п. Буровщина и г. Слюдянка. В Слюдянском поселении, котельные работают на твердом топливе: буром и каменном угле. Мощность котельных небольшая, от 0,17 до 15 Гкал/час.

Следует отметить, что при сжигании твердого топлива (уголь) в котельных, в атмосферу выбрасываются различного рода загрязняющие вещества: зола, дымовые газы, диоксид серы, оксид углерода и другие. Твердотопливные котельные, имеющие низкую производительность, значительно загрязняют атмосферный воздух и окружающую среду.

Железная дорога проходит через г. Слюдянка, п. Сухой Ручей и п. Буровщина, кроме прямого негативного воздействия от железнодорожного транспорта на окружающую среду, такого как шум, пыль, велико и косвенное влияние на поселение в целом: невозможность нормального природопользования, негативное эстетическое воздействие.

Перечень предприятий и объектов Слюдянского муниципального образования, являющихся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека представлен в таблице 6.1.1.

Таблица 6.1.1 - Перечень предприятий и объектов, являющихся источниками негативного воздействия на среду обитания и здоровье человека

№ пп	Наименование предприятия	Отраслевая направленность	Класс опасности	Установленная/нормативная СЗЗ, м
Слюдянское городское поселение				
г. Слюдянка				
	Обособленное подразделение «Карьер Перевал» АО «Ангарскцемент»	Добыча строительного камня	III	Реестровый номер ЗОУИТ 38:25-6.193

	ООО «Байкалпромкамень» - карьер	Добыча строительного камня	IV	100
	ООО «Байкалпромкамень» - мозаичный цех	Обработка строительного камня	IV	100
	ОАО «Байкальский мрамор»	Добыча строительного камня	IV	100
	Отвал № 1 АО «Ангарскцемент»	Отвал горных пород	IV	100
	Отвал № 2 АО «Ангарскцемент»	Отвал горных пород	IV	100
	Отвал № 3 АО «Ангарскцемент»	Отвал горных пород	IV	100
	АО «Дорожник»	Асфальтобетонный завод	III	300
	АО «Дорожник»	Производственная база	IV	100
	ОАО «Реактив», ООО «Агропромышленная компания»	Производственно-складская база	IV	100
	Вторчермет	Складирование металла	IV	100
	ОГАУ «Слюдянский лесхоз	Производственная база	IV	100
	АПК Байкал (агропромышленная компания)	Производственно-складская база	IV	100
	ЗАО «Сибирь»	Переработка древесины	IV	100
	ОАО «Статуссиб»	Склады	IV	100
	ОАО «Строитель»	Строительство	IV	100
	ООО «БайкалРемПутьМаш»	Ремонт машин и оборудования	IV	100
	ЗАО «Горгаз»	Склады	V	50
	Медсклады	Склады	V	50
	ОАО «АСИК»	Торговля, изготовление мебели	V	50
	ООО «Серебряные воды Байкала»	Розлив байкальской воды	V	50
	Конный двор	Животноводство	IV	100
	Совхоз Большереченский (Улан-Удэнского отделения ВСЖД)	Свиноферма	IV	100
	АЗС № 54 АО «Иркутскнефтепродукт»	Транспортная инфраструктура	V	Реестровый номер ЗОУИТ 38:25-6.253
	АЗС	Транспортная инфраструктура	IV	100
	СТО, автомойки	Транспортная инфраструктура	V	50
	Земельные участки для производственных целей	Для размещения производственных объектов	IV-V	50-100*
	Мусороперегрузочная станция	Санитарная очистка	IV	100
	Скотомогильник закрытый	Санитарная очистка	II	500

	Кладбище (закрытое)	Санитарная очистка	V	50
	Слюдянское кладбище	Санитарная очистка	II	500
	КОС «Нептун» и «Перевал»	Водоотведение	III	200 (Расчетная СЗЗ)
	КОС «Город»	Водоотведение	III	300
	КОС «Квартал»	Водоотведение	IV	100
	Канализационно-насосные станции	Водоотведение	V	20
	Котельная «Центральная»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Перевал»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Рудо»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Стройка»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Дом ребенка»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «СМП»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Ростелеком»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Собственная база»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Резерв»	Теплоснабжение	IV	50**
	Гаражные кооперативы	Транспорт	-	-***
п. Буровщина.				
	ООО «Буровщина»	добыча мраморных блоков	IV	100
п. Сухой ручей				
	ЗАО «Новые промышленные технологии»	Розлив байкальской воды	V	50
	ООО «Байкалика»	Розлив байкальской воды	V	50
	Территория бывшего Рыбзаво-да	Складские помещения	IV	100

По данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды в Иркутской области в 2021 году» проведены исследования на уровень загрязнения атмосферного воздуха по индексу ИЗА (индекс загрязнения атмосферы).

По взвешенным веществам в г. Слюдянке, средние за год концентрации превысили ПДК.

По значимости ущерба от загрязнения вредными веществами наибольший вклад вносят выбросы твердых веществ, затем газообразных и жидких веществ.

Твердые взвешенные вещества представлены главным образом сажей, кальцитом, кварцем, гидрослюдой, каолинитом, полевым шпатом, реже сульфатами, хлоридами.

В снеговой пыли специально разработанными методами обнаружены окислы, сульфаты и сульфиты, сульфиды тяжелых металлов, а также сплавы и металлы в самородном виде.

Газообразные и жидкие вещества содержаться в выбросах от автотранспорта, проезжающего по автомобильной дороге общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита.

Выбросы оксида серы, оксида углерода и в значительной степени сажи характерны для выбросов при сжигании твердого топлива.

Необходимо сказать, что на сегодняшний день на территории Слюдянского поселения сложилась неблагоприятная экологическая обстановка:

- большинство котельных поселения работают на угле;
- котельные расположены на территории жилой застройки;
- котельные имеют низкую производительность, при этом значительно загрязняя атмосферный воздух и окружающую среду.

Предприятиям различного рода деятельности, осуществляющих выбросы вредных веществ в окружающую среду, требуется установление санитарно-защитных зон в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями) для уменьшения воздействия загрязнения на атмосферный воздух до значений, установленных гигиеническими нормативами и уменьшения отрицательного влияния предприятий и объектов на население.

Выводы:

- на территории Слюдянского МО основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются предприятия горнодобывающей промышленности, объекты ЖКХ и транспорт;
- наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят твердые частицы, которые представлены главным образом сажей, кальцитом, кварцем, гидрослюдой, каолинитом, полевым шпатом, реже сульфатами, хлоридами.
- часть жилой застройки расположена в зоне влияния выбросов от автотранспорта и в границах санитарно-защитных зон предприятий, осуществляющих выбросы в окружающую среду.

Рекомендации по охране атмосферного воздуха

В целях предупреждения вреда, который может быть причинен окружающей среде, здоровью и генетическому фонду человека, стандартами на новые технику, материалы, вещества и другую продукцию, которые могут оказать вредное воздействие на атмосферный воздух, необходимо соблюдать требования в области охраны окружающей среды.

При размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, при техническом перевооружении действующих объектов граждане, индивидуальные предприниматели, юридические лица обязаны осуществлять меры по максимально возможному снижению выброса загрязняющих веществ с использованием малоотходной и безотходной технологии, комплексного использования природных ресурсов, а также мероприятия по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов и отходов.

Размещение объектов капитального строительства должно приниматься с учетом требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха и санитарно-эпидемиологического благополучия населения. При градостроительной деятельности необходимо учитывать следующие требования:

- соблюдать требования в соответствии с ФЗ «Об охране озера Байкал» от 1 мая 1999г № 94-ФЗ и Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2399 «Об утверждении видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»;
- селитебные территории следует размещать с наветренной стороны (для ветров преобладающего направления) по отношению к производственным предприятиям, являющимся источниками загрязнения атмосферного воздуха, а также представляющим повышенную пожарную опасность. Предприятия, требующие особой чистоты атмосферного воздуха, не следует размещать с подветренной стороны ветров преобладающего направления по отношению к соседним предприятиям с источниками загрязнения атмосферного воздуха.
- не допускается жилая застройка территорий, находящихся в зоне негативного влияния стационарных источников загрязнения атмосферы и характеризующихся превышением ПДК по одному или нескольким компонентам;
- не допускается строительство объектов здравоохранения, дошкольного и начального образования, в зонах негативного влияния стационарных источников загрязнения атмосферы, характеризующихся превышением 0,8 ПДК по одному или нескольким компонентам;

- не допускается строительство стационарных промышленных объектов, эксплуатация которых приведет к превышению нормативов ПДК загрязняющих веществ в границах жилых зон, а также 0,8 ПДК близ объектов здравоохранения, дошкольного и начального образования;

- не допускается строительство промышленных производств 1 и 2 класса опасности в пределах территорий с очень высоким потенциалом загрязнения атмосферы.

- организация и благоустройство СЗЗ: промышленно-коммунальных предприятий, инженерно-технических и санитарно-технических объектов, транспортных коммуникаций, коридоров инженерных коммуникаций.

- при изменении состояния атмосферного воздуха, которое вызвано аварийными выбросами вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и при котором создается угроза жизни и здоровью человека, принимаются экстренные меры по защите населения в соответствии с законодательством Российской Федерации о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

- юридические лица, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны соблюдать гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха при эксплуатации объектов.

- юридические лица, имеющие источник выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, должны обеспечивать проведение лабораторных исследований загрязнений атмосферного воздуха в зоне влияния выбросов данного объекта.

В целом, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий (см. пункт 6.2.1 реализация проекта окажет положительное влияние на атмосферный воздух, за счет мероприятий, представленных в составе проекта Генерального плана Слюдянского городского поселения.

6.1.2 Состояние подземных и поверхностных вод и оценка влияния планируемых объектов

Водные ресурсы относятся к числу важнейших природных условий и факторов социально-экономического развития поселения. Наличие и конфигурация крупных водных объектов (прежде всего оз. Байкал) определили в значительной мере характерные особенности размещения и концентрации здесь хозяйства и населения. Богатые водные ресурсы служат основой развития нескольких отраслей водного хозяйства - водоснабжения и водоотведения, судоходства, водных рекреаций.

Водные объекты Слюдянского поселения широко используются для туризма, отдыха, спорта, любительского рыболовства.

Территория Слюдянского поселения в гидрологическом отношении представлена малыми реками и большим количеством мелких и временных водотоков. Основными водоносными притоками озера Байкал, в пределах рассматриваемой территории являются: река Слюдянка, река Талая, река Похабиха, река Рассоха, река Большая Быстрая.

Основные источники загрязнения вод

Современный уровень загрязнения водных объектов на территории поселения определяется сбросами загрязненных вод объектов сельского хозяйства, промышленных предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства.

Характеристика негативного воздействия на водные объекты представлена Территориальным отделом водных ресурсов по Иркутской области по данным государственной статистической отчетности по форме № 2-ТП (водхоз) за 2017-2021 г.г. включительно. При этом принимаются во внимание как характеристика сточных вод по степени очистки, так и наличие в них специфических загрязняющих веществ.

По данным Территориального отдела водных ресурсов по Иркутской области сброс загрязненных сточных, транзитных и других вод в Слюдянском муниципальном образовании за 2021 год составил 649,41 тыс.м^3, в сравнении с 2017 годом – 908,28 тыс.м^3. За последние пять лет объем сбрасываемых загрязненных сточных вод существенно сократился, вероятнее всего, это связано с сокращением количества отчитывающихся водопользователей (респондентов) с 5 в 2017 году, до 3 в 2021 году.

Основными причинами, влияющими на качество воды водоисточников, являются:

- изношенность водопроводных сетей в Слюдянском поселении;
- несоблюдение ограничительных мероприятий в зонах санитарной охраны;

По данным Государственного доклада «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2021 году» в Слюдянском районе основными источниками загрязнения по бассейну оз. Байкал являются предприятия, осуществляющие непосредственный сброс сточных вод:

– в озеро Байкал – МУП «Канализационные очистные сооружения Байкальского муниципального образования»;

– в водные объекты – притоки I порядка озера Байкал:

– р. Похабиха - ООО «УКС», г. Слюдянка;

– р. Правая Ангасолка (сооружения расположены в п. Култук) - ООО «ККС», г. Слюдянка.

Сточные воды, поступившие в оз. Байкал в 2021 году, содержали загрязняющие вещества, масса которых по сравнению с 2020 годом:

- увеличена по: аммоний-иону – на 10,0 % (2,10 т), нитрит-аниону – на 38,3 % (220,32 кг), фосфатам – на 21,2 % (0,65 т), хлоридам – на 1,4 % (1,07 т), АСПАВ – на 100,0 % (60,05 кг), НСПАВ – на 14,0 % (180,74 кг), хлороформу – на 100,0 % (0,54 кг);
- уменьшена по: БПКполн. – на 5,7 % (0,88 т), взвешенным веществам – на 9,7% (2,05 т), нефтепродуктам – на 40,3 % (0,03 т), сульфат-аниону – на 20,1 % (17,54 т), ХПК – на 27,4 % (8,82 т), нитрат-аниону – на 6,0 % (4,07 т); алюминию – на 94,3 % (1060,88 кг).

Гидрохимические наблюдения в бассейне озера Байкал проводились на озере Байкал (станция Маритуй, пос. Листвянка, м. Красный Яр, М – II Узур, II Солнечная, М-II Б. Ушканий, с. Байкальское) и реках: Голоустная, Бугульдейка, Сарма, Рель, Тыя, Верхняя Ангара, Б.Сухая, Мантуриха, Мысовка, Снежная, Выдринная, Хара-Мурин, Утулик. Результаты гидрохимических наблюдений показали, что среднее содержание определяемых химических веществ в водной толще озера находилось в пределах допустимых нормативов, за исключением фенолов в п. Листвянка. В максимальных значениях зафиксировано превышение ПДК фенолов в районе пунктов: п. Листвянка, м. Красный Яр, М-II Солнечная, с. Байкальское. Содержание органических веществ по БПК5 в максимальных концентрациях превышало уровень ПДК в воде пунктов: ст. Маритуй и с. Байкальское. Вода озера Байкал оценивалась, по комплексу показателей, 1 классом и характеризовалась, как «условно чистая».

По данным Государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2021 году» в 2021 году наблюдения за качеством вод озера Байкал осуществлялись:

– на фоновых глубоководных станциях продольного разреза, проходящего вдоль озера Байкал по его центральной части;

– на Южном Байкале – в районе влияния сточных вод очистных сооружений закрытого в декабре 2013 года Байкальского целлюлозно-бумажного комбината (БЦБК) (в настоящее время – КОС г. Байкальска);

– в районах портов Южного Байкала (р.п. Култук, г. Байкальск, с. Выдрино, п. Бол. Голоустное, п. Байкал);

– в районе истока Ангары;

– в районе Селенгинского мелководья;

– в районе Култук – Слюдянка.

Для гидрохимической оценки воды Южного Байкала в районе Култук – Слюдянка в 2021 году проведены две съемки (в июне и августе). Пробы воды отбирали с пяти горизонтов (0–0,5 м, 25–50 м, 75–100 м, 200 м, придонный горизонт).

Результаты наблюдений показали, что средние и максимальные концентрации минеральных веществ, азота нитритного, нитратного и аммонийного, фосфатов, нефтепродуктов, сульфатов, хлоридов не превышали норм. Содержание растворенного в воде кислорода и диапазон значений водородного показателя находились в допустимых пределах.

По сравнению с проведенным в 2020 году исследованием увеличилось содержание фосфора минерального в 4,5 раза, азота нитратного – в 1,6 раза, фосфора общего и азота аммонийного – в 1,2 раза. Отмечено уменьшение средних концентраций фосфора органического и азота нитритного в 1,5 раза, углерода органического – в 1,2 раза, сульфатов, азота органического и общего – в 1,1 раза, взвешенных веществ и нефтепродуктов – до нулевых значений. Средние концентрации растворенного в воде кислорода, минеральных веществ, кремния и хлоридов существенно не изменились.

Данные гидрохимических съемок сопоставлялись с результатами наблюдений на фоновых вертикалях продольного разреза Южного Байкала и представлены в табл. 6.1.2.1.

Таблица 6.1.2.1 - Гидрохимическая характеристика воды в озере Байкал в районе Култук – Слюдянка

Показатели	Год	Район Култук – Слюдянка			Фон (Южный Байкал)		
		мин.	макс.	средн.	мин.	макс.	средн
pH, ед.	2020	7,87	8,35	8,11	7,48	8,47	7,87
	2021	7,66	8,22	7,87	7,47	8,32	7,87
Кислород, мг/дм3	2020	9,62	13,21	11,16	9,31	13,21	11,05
	2021	10,29	12,13	11,33	9,83	12,28	10,93
Взвешенные вещества, мг/дм3	2020	0,0	0,9	0,2	0,0	0,7	0,2
	2021	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Минеральные вещества, мг/дм3	2020	97	100	98	88	101	97
	2021	95	99	97	92	100	96
Кремний, мг/дм3	2020	0,0	0,9	0,4	<0,5	3,2	0,7
	2021	<0,5	0,8	0,4	0,0	1,2	0,4
Нефтепродукты, мг/дм3	2020	0,00	0,02	0,01	0,00	0,02	0,01
	2021	0,00	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00
Сульфаты, мг/дм3	2020	4,8	6,9	5,4	4,6	7,3	5,7
	2021	3,9	5,9	4,9	4,1	7,3	5,8
Хлориды, мг/дм3	2020	<1,0	1,0	0,6	<1,0	<1,0	0,6
	2021	<1,0	<1,0	0,6	<1,0	<1,0	0,6
Фосфор общий, мг/дм3	2020	<0,020	<0,020	0,013	<0,020	0,026	0,014
	2021	<0,020	0,028	0,015	<0,020	0,029	0,014
Фосфор органический, мг/дм3	2020	0,001	0,015	0,009	0,000	0,025	0,010
	2021	0,001	0,013	0,006	0,003	0,014	0,008
Фосфор минеральный, мг/дм3	2020	0,000	<0,010	0,002	0,000	0,015	0,005
	2021	<0,010	0,017	0,009	0,000	0,021	0,006
Азот нитритный, мг/дм3	2020	0,000	<0,005	0,003	0,000	<0,005	0,002
	2021	0,000	<0,005	0,002	0,000	0,005	0,002
Азот нитратный, мг/дм3	2020	<0,005	0,091	0,048	0,011	0,132	0,068
	2021	0,028	0,124	0,079	0,009	0,146	0,078
Азот аммонийный,	2020	0,000	0,030	0,010	<0,010	0,035	0,010
	2021	0,000	0,039	0,012	0,000	0,019	0,007

мг/дм3							
Углерод органический, мг/дм3	2020	1,35	2,25	1,62	1,19	2,43	1,64
	2021	1,01	2,04	1,40	1,02	2,29	1,63

В районе Култук – Слюдянка в 2021 году максимальные концентрации достигали:
– минеральных веществ до 99 мг/дм3 (фон – 96 мг/дм3);
– кремния до 0,8 мг/дм3 (фон – 0,4 мг/дм3);
– нефтепродуктов до 0,01 мг/дм3 (фон – 0,00 мг/дм3);
– сульфатов до 5,9 мг/дм3 (фон – 5,8 мг/дм3);
– фосфора общего до 0,028 мг/дм3 (фон – 0,014 мг/дм3);
– фосфора органического до 0,013 мг/дм3 (фон – 0,008 мг/дм3);
– фосфора минерального до 0,017 мг/дм3 (фон – 0,006 мг/дм3);
– азота нитритного до <0,005 мг/дм3 (фон – 0,002 мг/дм3);
– азота нитратного до 0,124 мг/дм3 (фон – 0,078 мг/дм3);
– азота аммонийного до 0,039 мг/дм3 (фон – 0,007 мг/дм3);
– азота органического до 0,891 мг/дм3 (фон – 0,266 мг/дм3);
– азота общего до 0,922 мг/дм3 (фон – 0,276 мг/дм3);
– углерода органического до 2,04 мг/дм3 (фон – 1,63 мг/дм3).

Максимальное содержание взвешенных веществ и хлоридов находилось на уровне фоновых значений.

Следует отметить, что озеро Байкал загрязняет и водный транспорт. По данным администрации Слюдянского МО, на территории поселения насчитывается около 140 маломерных судов.

Регулярный контроль качества воды, соблюдение режимных мероприятий в зонах санитарной охраны водоисточников, проведение своевременных мероприятий по ремонту водозаборных сооружений, применение современных средств по очистке и обеззараживанию воды позволяют изменить исходное качество воды, привести его в соответствие с гигиеническими нормами.

Питьевое водоснабжение и санитарно-гигиеническое состояние его источников

В настоящее время водоснабжение г. Слюдянки осуществляется от нескольких источников.

Источником централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения центральной части города Слюдянка является водозабор «Центральный». В насосной станции осуществляется забор воды из двух водозаборов (оз. Байкал и источник «Шахтерский»). На сегодняшний день, поверхностный водозабор является резервным источником водоснабжения.

Подземный источник «Шахтерский» находится на Юго-западном побережье оз. Байкал на расстоянии 0,5 км от насосной станции водозабора из оз. Байкал. По концентрации химических веществ, влияющих на органолептические свойства, по микробиологическим показателям, по содержанию стронция, бериллия, селена подземная вода участка «Шахтерский» соответствует требованиям ГОСТ 51232-96 «Вода питьевая. Общие требования к методам контроля качества».

В настоящее время поверхностный водозабор с реки Слюдянка, производительностью 4320 м^3/сут, выведен из эксплуатации. Дальнейшее использование указанного водозабора является нецелесообразным, так как водозабор не соответствует санитарным нормам.

Водоснабжение населения п. Буровщина осуществляется из колодцев и открытых источников.

В п. Сухой ручей на территории Южно-Байкальского рыбного завода в пяти метрах от уреза воды оз. Байкала расположена скважина, предназначенная для снабжения населения водой на хозяйственно-питьевые нужды.

На территории Слюдянского муниципального образования расположено 26 артезианских скважин (из них 5 резервных). Границы поясов ЗСО водозаборных сооружениях из артезианских скважин отсутствуют, там, где присутствуют, не отвечают СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Сведения о расположении водозаборных скважин и их оборудования представлены в таблице 6.1.2.2.

Таблица 6.1.2.2. – Существующие водозаборные скважины г. Слюдянка

Наименование объекта	Год ввода в эксплуатацию	Местоположение	Марка насоса	Глубина, м	Мощность, $м^3$/час
Скважины	1991	пер. Ангарский, 2/1	ЭЦВ6-10-80	60	10
Скважина гл 12м	1958	ул. Ленина, 2А/1	ЭЦВ6-10-54	12	10
Скважины гл 65м	1971	ул. Амбулаторная, 16А/2	ЭЦВ10-110	65	40
Скважина 2336, гл 85м	1976	ул. Амбулаторная, 16А/1	ЭЦВ8-40-90	85	40
Скважина гл 70м	2000	ул. Базовый, 5/1	ЭЦВ6-16-140	70	16
Скважина 60м	1992	пер. Базовый, 5/2	ЭЦВ8-25-125	60	25
Скважина 1073, гл 79м	1969	ул. Ленина, 33/1	ЭЦВ6-16-75	79	16
Скважина 1102, гл 80м	1969	ул. Солнечная 6/1	Водомет 60/32	80	3,6
Скважина 1450, гл 75м	1971	ул. Карьерная, 20/1	СН-100В	75	15
Скважина 1450, глубина 80м	1971	ул. Комсомольская, 69/1	Водомет 60/32	80	3,6
Скважина 1517, гл 80м	1971	ул. Комсомольская, 16/1	ЭЦВ6-10-80	80	10
Скважина 2337, гл 70м	1976	ул. Перевальская 1/1	ЭЦВ8-40-90	65	40
Скважина 1439, гл 70м	1971	ул. Перевальского 1/2	ЭЦВ8-40-90	70	40
Скважина 2383, гл 75м	1976	ул. Кутелева, 74/1	ЭЦВ6-10-80	75	10
Скважина 2384, шл 75 м	1976	ул. Подгорная, 9/1	ЭЦВ6-16-75	75	16
Скважина б/н	1955	ул. Подгорная, 9	ЭЦВ6-16-110	100	16
Скважина 26-137, глубина 60м	1971	ул. Зеленая, 5/1	ГВ-85-05-80М-Ч	60	5
Скважина, гл 60м	2000	ул. Менделеева, 4А/1	ЭЦВ6-10-140	60	10
Водонапорная башня с подвалом	1971	ул. Первомайская, 16А/1	ЭЦВ6-10-110	70	10
Скважина 1429	1971	ул. Первомайская, 52	СН-50Н	70	3,6
Скважина 75/15	2015	Микрорайон «Березовый»	SP-17-13	80	17

Скважина б/н	1960	ул. Ленина, 25/1	-	18	-
Скважина 504	1971	ул. Ленина, 25/2	ЭЦВ6-16-140	80	16
Скважина	1971	ул. Зои Космодемьянской	ЭЦВ6-10-80	80	10
Скважина 1417, 46м	1960	ул. Профсоюзная, 17Д/1	ЭЦВ8-25-110	46	25
Водозабор «Центральный»					
Здание хлораторной водозабор	1905	ул. 40 лет Октября, 74	-		
Насосная	1905	ул. 40 лет Октября, 74	Насос Д 315-71 Насос Д 315-71 Насос ЦНС300-120		
Здание каптажа	1994	ул. 40 лет Октября, 74			

Краткая характеристика системы водоснабжения Слюдянского муниципального образования

Водозабор «Центральный»

В связи с загрязненностью вод оз. Байкал и незащищённостью грунтовых вод аллювиальных отложений, решено обеспечить эксплуатацию водозаборов с учетом раздельной подачи воды в систему хозяйственно-питьевого водоснабжения с использованием дренажной воды со штольни (источник «Шахтерский»), а воду из оз. Байкал подавать для обеспечения теплоснабжения и горячего водоснабжения центральной части города. Разделение водоснабжения вызвано разницей в жесткости воды, т.е. для использования воды из источника Шахтерский необходимо было бы увеличить количество регенерацией для полного снятия жесткости по водоподготовке на центральной котельной.

Водозабор из оз. Байкал

Осуществляется на расстоянии 40 м от берега и глубине 4 м. Оборудован рыбозащитным устройством. Территория водозаборного сооружения насосной станции огорожена панельным забором. В связи с близким расположением железной дороги, городских застроек, затрудняется выделение границ ЗСО, так прямо, по территории первого пояса ЗСО проходит коллектор ливневой канализации города. Вода используется для технологических нужд Центральной котельной, отопления и горячего водоснабжения.

Источник «Шахтерский»

Находится на Юго-западном побережье оз. Байкал на расстоянии 0,5 км от насосной станции. Забор питьевой воды из подземного источника осуществляется по системе трубопроводов диаметром 400 мм. Посредством насосов № 4,5,6, установленных на вышеописанной насосной станции.

Химический состав подземной воды однообразен - воды гидрокарбонатные, кальциево-магниевые или гидрокарбонатные со смешанным катионным составом Минерализация вод не превышает 0.4 г/л; водородный показатель pH 6,7-8.2; общая жесткость воды от 2,1 до 2,7 ммоль/л. По концентрации химических веществ, влияющих на органолептические свойства, по микробиологическим показателям, по содержанию стронция, бериллия, селена подземная вода участка «Шахтерский» соответствует требованиям ГОСТ 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

Выделение границ ЗСО затрудняется наличием бездействующих шахт, железной дороги, городских застроек. ЗСО I пояса устанавливается в месте выхода штольни к оз. Байкал и по 100 метров от обеих сторон ствола. ЗСО пояса проходит по водоразделу падь Улуитуй -

реч. Сухой ручей, далее по водоразделу (между притоками пади Улунтуй с выходом к шахте №4. ЗСО Ш пояса охватывает весь бассейн пади Улунтуй и левобережье р. Слюдянка. В границах II и III поясов ЗСО запретить вырубку леса, не допускать загрязнения территории бытовым, строительным мусором и отходами производства.

Скважины Слюдянского муниципального образования

На территории Слюдянского поселения расположены артезианские скважины, с целью снабжения населения питьевой водой.

Скважины, имеющие установленные зоны санитарной охраны:

- артезианская скважина по ул. Зелёная, 5 – отведенная ЗСО 161 м^2 ;
- артезианская Скважина м/р «Стройка» № 1 – I пояс ЗСО – 50 м, ЗСО II и III поясов отсутствует, т.к. скважина изначально была запроектирована как техническая;
- артезианская скважина м/р «Перевал» имеет уменьшенную ЗСО, т. к находится в черте поселка, вписывается в улицы жилого массива и была пробурена в существующем поселке.

Скважины, расположенные в г. Слюдянка по ул. Комсомольская 16, 69, ул. Ленина 33, ул. Солнечная 6, ул. Первомайская 52, ул. Карьерная 20, ул. Менделеева, ул. Кутелева 74, ул. 8-Марта, ул. Первомайская 16а; в п. Сухой ручей и п. Буровщина имеют уменьшенную ЗСО либо, зона санитарной охраны отсутствует.

Водоотведение

В г. Слюдянка все микрорайоны обеспечены централизованной хозяйственно-бытовой канализацией, сточные воды от жилой застройки поступают в самотечные сети хозяйственно-бытовой канализации. В остальных населенных пунктах централизованное водоотведение отсутствует.

В настоящее время КОС «Квартал», построенные в 1974 году закрыты и выполняют функцию насосной станции для перекачки сточных вод на очистные сооружения полной биологической очистки «Город» производительностью - 6000 м^3/сут.

Прием и очистка сточных вод в городе производится двумя канализационными очистными сооружениями: КОС «Перевал», и новыми КОС «Нептун». Разработан проект расчетной санитарно-защитной зоны для данных канализационных очистных сооружений.

Выпуск очищенных стоков, рассеивающий осуществляется в р. Похабиху.

Актуальность проблемы охраны водных ресурсов продиктована возрастающей экологической нагрузкой на водные источники и включает следующие аспекты:

- обеспечение населения качественной водой в необходимых количествах;
- рациональное использование водных ресурсов;
- предотвращение загрязнения водоёмов;
- соблюдение специальных режимов на территориях санитарной охраны водоисточников и водоохранных зонах водоёмов;
- действенный контроль над использованием водных ресурсов и их качеством.

Для предупреждения различных заболеваний и инфекций в поселении, необходимо проводить регулярный контроль качества воды, соблюдать режимные мероприятия в зонах санитарной охраны водоисточников, проводить своевременные мероприятия по ремонту водозаборных сооружений, применять современные средства по очистке и обеззараживанию воды, позволяющие изменить исходное качество воды, привести его в соответствие с гигиеническими нормами.

В настоящий момент на территории Слюдянского городского поселения организованное отведение поверхностного стока не производится. Сетей и сооружений дождевой канализации в настоящее время не существует.

Выводы:

- население Слюдянского поселения недостаточно обеспечены качественной питьевой

водой;

- в охранных зонах озера Байкал находится объекты транспортной инфраструктуры, территория железной дороги;

- источники водоснабжения в поселении не отвечают требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;

- имеющиеся канализационные очистные сооружения находятся в состоянии предельного износа и обеспечивают недостаточную степень очистки хозяйственно-бытовых сточных вод;

- на территории поселения организованное отведение поверхностного стока не производится.

Рекомендации

- собственники водных объектов осуществляют мероприятия по охране водных объектов, предотвращению их загрязнения, засорения и истощения вод, а также меры по ликвидации последствий указанных явлений. В целях улучшения гидрологического, гидрохимического, находящихся в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации, собственности муниципальных образований, осуществляется исполнительными органами государственной власти или органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со статьями 24 - 27 Водного Кодекса;

- при использовании водных объектов физические лица, юридические лица обязаны осуществлять водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов в соответствии с Водным Кодексом РФ от 3 июня 2006г № 74-ФЗ (с изменениями) и другими федеральными законами;

- соблюдать требования в соответствии с ФЗ «Об охране озера Байкал» от 1 мая 1999г № 94-ФЗ (с изменениями) и Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2399 «Об утверждении видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» (с изменениями).

- соблюдение гигиенических требований к размещению, проектированию, строительству, реконструкции и эксплуатации хозяйственных и других объектов.

В целом, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий (см. пункт 6.2.2 реализация проекта окажет положительное влияние на поверхностные и подземные воды, за счет мероприятий, представленных в составе проекта Генерального плана Слюдянского городского поселения.

6.1.3 Физические факторы окружающей среды и оценка влияния планируемых объектов

К физическим факторам окружающей среды, подверженным трансформации в результате деятельности человека относятся шум, вибрация, электромагнитные поля и радиация, которые способны оказывать серьезное влияние на здоровье человека и могут являться причиной астеновегетативных нарушений и ряда профессиональных заболеваний.

В качестве источников электромагнитного излучения на территории поселения можно отметить:

- вышки сотовой связи;

- теле- радиостанции (радиотрансляционная станция в районе Автодрома по ул. Пролетарская);

- электроподстанции в г. Слюдянка (ПС «Рудная» - 110 кВ и ПС «Перевал» - 35 кВ).

На территории поселения проходят линии электропередачи следующих напряжений:

- ВЛ 500 кВ Гусиноозерская ГРЭС - Ключи (ВЛ-582);

- ВЛ 220 кВ Шелехово - Байкальский ЦБК 1 цепь (ШБЦ-269), отпайка на ПС Слюдянка;

- ВЛ 220 кВ Шелехово - Байкальский ЦБК 2 цепь (ШБЦ-270), отпайка на ПС Слюдянка;
- ВЛ 110кВ Подкаменна-Слюдянка отп. Рудная;
- ВЛ 35кВ Слюдянка – Перевал;
- ВЛ 10 кВ.

Провода работающей линии электропередачи создают в прилегающем пространстве электрическое и магнитное поля промышленной частоты. Расстояние, на которое распространяются эти поля от проводов линии, достигает десятков метров.

Дальность распространения электрического поля зависит от класса напряжения ЛЭП, чем выше напряжение – тем больше зона повышенного уровня электрического поля, при этом размеры зоны не изменяются в течение времени работы ЛЭП.

В границах территории г. Слюдянки проходят линии электропередачи высокого напряжения 500, 220, 110, и 35 кВ.

Электромагнитное воздействие на здоровье населения от линий электропередачи напряжением 500 и 110 кВ будет минимальным, по причине удаленности от жилой застройки.

Часть домов, расположенных г. Слюдянки попадает в зону непосредственного опасного воздействия электромагнитных колебаний от линии электропередачи напряжением 220 кВ, проходящая вдоль улиц Карьерная и Мостовая, что приводит к развитию серьезных заболеваний.

Линии электропередачи высокого напряжения п. Буровщина и п. Сухой ручей проходят мимо жилой застройки, таким образом, не окажут электромагнитного воздействия на здоровье населения.

Шумовое загрязнение

Звуковые волны делят на полезные звуки и шум. Шум оказывает раздражающее действие на людей. Предельный уровень шумового давления, длительность которого не приводят к преждевременным повреждениям органов слуха, равен 80–90 дБ. Если уровень звукового давления превышает 90 дБ, то это постепенно приводит к частичной, либо полной глухоте.

Источниками внешнего шума на территории поселения являются:

- автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита, проходящая через г. Слюдянка, п. Буровщина и п. Сухой ручей;
- железнодорожный участок Транссибирской железнодорожной магистрали – филиала ОАО «РЖД»;
- внутриквартальные источники шума.

Шумовое воздействие, оказываемое автомобильным транспортом, является максимальным в основном в летний период, из-за большого притока туристов и минимальным в остальное время года.

Радиационное загрязнение

Слюдянское городское поселение расположено на территории, сложенной древними метаморфическими породами и гранитоидами, среди которых встречаются разности с высокими концентрациями природных радионуклидов.

Оценка радиоэкологического состояния территорий по величине МЭД внешнего гамма-излучения производилась на территории Слюдянского района в соответствии с НРБ-99, МУ 2.6.1.715-98. «Проведение радиационного - гигиенического обследования жилых и общественных зданий» (С-Пб Федеральный радиологический центр,1998); Постановлением Главного санитарного врача по Иркутской области от 09.12.1997. «О введении на территории Иркутской области временных контрольных уровней облучения населения от природных ис-

точников ионизирующего излучения» и Требованиями к производству и результатам многоцелевого геохимического картирования масштаба 1:1 000 000.

По полученным данным средняя величина природного гамма-фона на территории составляет 11 мкР\ч. На этом безопасном относительно низком гамма-фоне в пределах Слюдянского района выделяются 2 локальных участка с потенциально опасным уровнем МЭД, представленные ареалами сближенных радиоактивных аномалий с величиной МЭД более 60 мкР\ч.

Первый участок расположен в северо-восточной части района на границе с Иркутским районом.

Второй аномальный участок также представляющий группу сближенных радиоактивных аномалий с величиной МЭД от 60 до 400 мкР\ч, имеет площадь 200 км^2 и прилегает с юга к г. Слюдянка.

Оба этих участка относятся к категории потенциально опасных объектов.

При оценке радоноопасности территории использовались результаты прямых инструментальных измерений параметров радиационного поля, позволяющих оценивать вероятные концентрации радона в жилых и производственных помещениях. К числу таких признаков радоноопасности (в порядке убывания информативности) относятся:

- измерения ЭРОА (эквивалентная равновесная объемная активность) радона в помещениях;
- содержание Rn в почвенном воздухе;
- содержание Rn в подземных водах;
- содержание урана (радия) в горных породах.

По уровню содержания радона в жилых помещениях г. Слюдянки (180-700 Бк\м^3) и все побережье относится к III категории потенциальной радоноопасности (МУ 2.6.1 715-98).

Объемная активность радона в почвенном воздухе измерены на пунктах контрольно-увязочной сети ГП «Сосновгеолсервис» и ИГХ СО РАН или установлены по ретроспективным данным. ЭРОА радона в помещениях напрямую зависит от ОА радона в грунте, на котором построено здание. Для территории Прибайкалья подтверждается справедливость критериев опасности по этому признаку, с той непринципиальной разницей, что рекомендации МКРЗ исходят из соотношения «радон в почве – радон в доме» как 100:1, а для Прибайкалья по данным специальных целевых исследований ИГХ СО РАН это соотношение ближе к значениям 50:1.

Высокая радоноопасность территории усугубляется наличием региональных долгоживущих разломов системы байкальского рифта и высокой (7-10 баллов по шкале Рихтора) сейсмичностью территории.

Выводы:

- на территории поселения проходят высоковольтные линии электропередачи напряжением 500, 220, 110 кВ;
- основным источником шума в поселении является железнодорожный и автомобильный транспорт;
- по уровню радоноопасности прибрежная часть поселения относится к III, наивысшей категории потенциальной радоноопасности (МУ 2.6.1 715-98).

Рекомендации

Электромагнитное загрязнение

В целях защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого ЛЭП, устанавливаются охранные зоны (согласно Постановлению Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»),

размеры которых по обе стороны ЛЭП от проекции крайних проводов при напряжении 500, 220, 110 и 35 кВ составляют соответственно 30 м, 25 м, 20 м и 15 м, что в натуре выдержано не повсеместно.

Акустическое загрязнение

Допустимый уровень шума, создаваемый любыми видами транспорта, в соответствии с санитарными нормами (СН 2.2.4/2.1.8.562–96) для территорий, непосредственно прилегающим к жилым домам, зданиям поликлиник, детских дошкольных учреждений, школ, библиотек, обращенных в сторону шума, должен составлять не более 55 дБА (максимально – 70 дБА) в дневное время и не более 45 дБА (максимально – 60 дБА) – в ночное.

В целом для борьбы с шумом эффективна посадка деревьев, снижающих уровень шума, снижение потока транспортных средств, особенно грузовых, снижение собственных шумов транспортных средств, применение в зданиях, шумопоглощающих материалов, содержание в надлежащем состоянии дорожного покрытия.

Радиационное загрязнение

- поддерживать мониторинг за радиационной обстановкой в поселении провести территориальное районирование по уровню загрязнения техногенными радионуклидами в системе зарубежных нормативов радиационной безопасности и предусмотреть проведение радиационного мониторинга с целью разработки мер по радиоэкологической реабилитации;
- обеспечить полный охват паспортизацией всех организаций, использующих ИИИ (источник ионизирующего излучения);
- совершенствовать методы контроля доз облучения населения и персонала;
- обеспечить инструментальный контроль доз облучения пациентов при проведении медицинских диагностических рентгенорадиологических исследований.

С целью снижения доз медицинского облучения населения необходимо:

- обеспечивать лечебно-профилактические учреждения современными диагностическими аппаратами (малодозовыми и цифровыми аппаратами, визиографами), высокочувствительной рентгеновской пленкой, приборами индивидуального дозиметрического контроля пациентов;
- ограничивать проведение профилактических рентгенорадиологических исследований для снижения вклада в коллективную дозу облучения населения;
- обеспечивать проведение медицинских рентгенорадиологических исследований строго по показаниям;
- обеспечивать производственный контроль радиационного качества воды водоисточников в соответствии с требованиями нормативных документов, а также необходимо соблюдать государственные санитарно-эпидемиологические правила и нормативы ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» № 52-ФЗ от 30.03.99 и ФЗ «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ от 09.01.96;
- соблюдение требований СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009).

В целом, при соблюдении соответствующих природоохранных мероприятий (см. пункт 6.2.3 реализация проекта окажет положительное влияние на окружающую обстановку в поселении, за счет мероприятий, представленных в составе проекта Генерального плана Слюдянского городского поселения.

6.1.4 Состояние почв и оценка влияния планируемых объектов

Почва является местом сосредоточения всех загрязняющих веществ, главным образом поступающих с воздухом. Перемещаясь воздушными потоками на большие расстояния от места выброса, они возвращаются с атмосферными осадками, загрязняя почву и растительность, вызывая разрушения самой экосистемы. Также почва является важнейшим объектом биосферы, где происходит обезвреживание и разрушение подавляющего большинства орга-

нических, неорганических и биологических загрязнений окружающей среды. Уровень загрязнения почвы оказывает заметное влияние на контактирующие с ней среды: воздух, подземные и поверхностные воды, растения.

Нарушенными считают почвы, утратившие свое плодородие и ценность в связи с хозяйственной деятельностью человека. Почвы нарушаются в результате образования ликвидированных предприятий, строительства промышленных площадок и транспортных коммуникаций и др.

Почвенный покров территории имеет достаточно выраженную высотную и экспозиционную дифференциацию. Наблюдается неоднородность, обусловленная микрорельефом. Большинство почв имеют короткий профиль, облегченный гранулометрический состав, различную степень защебненности.

Решение вопросов охраны окружающей среды требует выполнения на современном уровне комплекса мероприятий по совершенствованию схемы санитарной очистки и уборки населенных мест.

Первоочередными задачами в области охраны окружающей среды от загрязнения почвы отходами производства и потребления являются:

- строительство объектов обращения с отходами для утилизации твердых коммунальных и промышленных отходов;
- внедрение схемы сбора, транспортировки и утилизации отходов лечебно-профилактических учреждений.

Основные источники загрязнения почв

В настоящее время сводные отчеты по форме 2ТП-отходы «Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировке и размещению отходов производства и потребления» по Слюдянскому муниципальному образованию администрацией поселения не предоставляются в Управление Федеральной Службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Иркутской области.

В населенных пунктах Слюдянского городского поселения основная масса вновь образующихся отходов относится к IV-V классу опасности.

Кроме того, потенциальными источниками загрязнения на территории поселения почв являются:

-механическое воздействие при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов, включая изъятие отдельных почвенных горизонтов или толщи в целом, нарушение верхнего слоя почв в результате строительства площадных сооружений, строительства и эксплуатации горнолыжных трасс и коммуникаций (дорог, подъемников и т.д.).

К факторам механического воздействия также следует относить изъятие из ландшафта наземного растительного покрова и подстилки, на территории поселения — это такие предприятия как: ОАО «Байкальский мрамор», ОАО «Карьер Перевал», ООО «Буровщина»;

- химическое загрязнение почв производственными и хозяйственно-бытовыми выбросами и отходами;
- строительные отходы;
- продукты сгорания топлива при работе двигателей внутреннего сгорания;
- хозяйственно-бытовые сточные воды и твердые коммунальные отходы;
- горюче-смазочные материалы. Вследствие смыва загрязняющих веществ при выпадении осадков и снеготаянии возможно локальное загрязнение вблизи таких сооружений, как парковка автотранспорта, конюшня, коровник или свинарник;
- источником также может являться антропогенная нарушенность рассматриваемой территории, которая обусловлена воздействием лесных пожаров, свалок твердых коммунальных и промышленных отходов и рубок просек под ЛЭП к населенным пунктам поселения.

Из промышленных отходов на поселковых территориях образуются отходы производства: шлак, зола, древесные отходы и опилки. Древесные отходы и опилки, образующиеся в небольших количествах, используются населением для личных целей.

Сбор твердых коммунальных отходов осуществляется на контейнерных площадках, установленных на территории поселения в соответствии с утвержденным реестром мест (площадок) накопления ТКО.

Вывоз отходов осуществляет региональный оператор на перегрузочную станцию, расположенную в пади Талая в выработанном карьере у склона горы на левом берегу р. Талой. Далее отходы транспортируются на объект размещения полигон ТКО в п. Юго-Восточный Ангарского городского округа, эксплуатируемый ООО «АМП», в ГРОРО № 38-00011-3-00479-010814.

На территории несанкционированной свалки расположен закрытый скотомогильник (биотермическая яма Беккари), общей площадью 20 м^2.

Жидкие бытовые отходы некализованной части жилого сектора собирается в выгребные ямы с последующим вывозом на очистные сооружения.

Атмосферные осадки, выпадающие на территорию свалок, насыщаются токсикантами и беспрепятственно попадают в почву, способствуя ее загрязнению. Также свалки ТКО вызывают загрязнение грунтовых вод и атмосферного воздуха, способствуют распространению неприятного запаха, создает потенциальную опасность пожаров и распространению инфекций.

При несвоевременном выкачивании бытовых сточных вод из выгребных ям происходит их переполнение, загрязнение почвы вокруг выгребов, затопление подвальных помещений жилых домов.

Выводы:

-мониторинг за состоянием почв на территории поселения не проводится;

- существует проблема несвоевременного вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод;

- отсутствует система раздельного сбора, вывоза и утилизации ТКО;

- образуются стихийные свалки отходов, приводящие к микробному загрязнению почвы;

- отсутствуют мусороперерабатывающие предприятия;

- существует проблема несвоевременного вывоза хозяйственно-бытовых сточных вод;

Первоочередными задачами в области охраны окружающей среды от загрязнения почвы отходами производства и потребления являются:

- строительство объектов обращения с отходами для утилизации твердых коммунальных и промышленных отходов;

- реализация разработанных законодательных и нормативных документов:

- инструктивных материалов по нормированию размещения отходов, оценки экологической опасности мест их размещение;

- внедрение схемы сбора, транспортировки и утилизации отходов лечебно-профилактических учреждений.

Рекомендации:

- проводить регулярные проверки санитарного состояния территорий жилых зон, предприятий, лесных и водоохранных зон;

- проводить мероприятия по рекультивации нарушенных территорий (несанкционированных свалок) лесокультурными методами.

6.1.5 Состояние зеленого фонда населенных пунктов и оценка влияния планируемых объектов

Лесной фонд

Основными лесообразующими породами являются сосна и лиственница. На территории произрастают высокопродуктивные сосново-лиственично-березовые леса с разнотравной и зеленомошной групп типов леса.

Территория Слюдянского муниципального образования находится в границах Слюдянского участкового лесничества.

В соответствии с ЛК РФ леса, расположенные на землях лесного фонда Слюдянского лесничества, по целевому назначению подразделяются на защитные леса и эксплуатационные леса.

К защитным лесам отнесены следующие категории лесов:

1. Леса, расположенные в водоохранных зонах рек;
2. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов;

В том числе:

2.1. Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, автомобильных дорог общего пользования федерального значения, автомобильных дорог общего пользования находящихся в собственности субъектов Российской Федерации;

2.2. Зеленые зоны;

3. Ценные леса:

3.1. Противоэрозионные леса;

3.2. Орехово-промысловые зоны;

3.3. Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов;

3.4. Нерестоохранные полосы лесов;

Распределение территории лесничества и участковых лесничеств по целевому назначению лесов и категориям защитных лесов по кварталам или их частям, а также основания выделения защитных и эксплуатационных лесов приведены в таблице 11.

Зеленые насаждения общего пользования

На территории Слюдянского МО зеленые насаждения общего пользования находятся в г. Слюдянка и занимают порядка 15,9 га.

Проектом предусматривается озеленение территории, в целом площадь озелененных территорий общего пользования в Слюдянском городском поселении составит около 16,2 га.

Зеленые насаждения специального назначения

Зеленые насаждения специального назначения - территории, занятые зелеными насаждениями или предназначенные для озеленения, находящиеся в зонах охраны источников питьевого водоснабжения, санитарно-защитных, шумозащитных, водоохранных, защитно-мелиоративных, противопожарных зонах, на территории кладбищ, в зонах землеотвода автомобильных дорог, железных дорог, инженерных сооружений, а также в иных зонах, требующих установления защитного озеленения, в том числе уличное озеленение в границах красных линий улично-дорожной сети или в территориальной зоне улично-дорожной сети.

На территории Слюдянского МО зеленые насаждения специального назначения отсутствуют.

Проектом предусматривается посадка зеленых насаждений специального назначения в г. Сдюдянка, в районе канализационных очистных сооружений, общей площадью 23,4 га.

Рекомендации:

По климатическим условиям, в целом, территорию можно считать относительно благоприятной для градостроительного освоения при условии выполнения всех требований по инженерной подготовке территории под застройку.

- целесообразно направить усилия на сохранение и развитие объектов растительного мира в границе образования;
- разработка и создание единой системы озеленения территории, озеленение внутриквартальных улиц;
- организация санитарно-защитных зон объектов, от которых есть негативное воздействие, с формированием фильтрующих посадок с учетом возраста растений и оптимальных условий проветривания территории;
- реконструкция и развитие зеленых насаждений на участках ограниченного пользования (придомовые территории, др.);
- необходимо проведение работ по созданию различных видов газонов.

6.2 Охрана окружающей среды

6.2.1. Охрана атмосферного воздуха

Проектом предлагаются следующие мероприятия, направленные на улучшение состояния воздушного бассейна:
- развитие на территории Слюдянского городского поселения, в границах существующих производственных зон, экологически нейтральных производств, по санитарной классификации не превышающих IV-V класс опасности предприятий, сооружений и объектов;
- при размещении, проектировании, строительстве и вводе в эксплуатацию новых и реконструируемых объектов, при техническом перевооружении действующих предусматриваются меры по максимально возможному снижению выброса загрязняющих веществ с использованием малоотходной и безотходной технологии, комплексного использования природных ресурсов, а также мероприятия по улавливанию, обезвреживанию и утилизации вредных выбросов и отходов;
- перевооружение существующих котельных, с установкой дополнительного оборудования для более надежной и бесперебойной работы системы теплоснабжения;
- модернизация газоходов и котлового оборудования, замена котельно-вспомогательного оборудования, плановый капитальный ремонт угольных котельных;
- разработка проектов санитарно-защитных зон угольных котельных после перевооружения и установки дополнительного оборудования;
- вынос завода по розливу байкальской воды ООО «Серебряные воды Байкала» из санитарно-защитных зон асфальтобетонного завода и предприятия ООО «Рempутьмаш»;
- ликвидация несанкционированной свалки, расположенной в северном направлении от существующего кладбища с последующей рекультивацией территории;
- разработка проектов санитарно-защитных зон для промплощадок предприятия ОАО «Байкальский мрамор», расположенных на территории г. Слюдянка;
- организация и благоустройство СЗЗ в соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»: промышленно-коммунальных предприятий, инженерно-технических и санитарно-технических объектов, транспортных коммуникаций, коридоров инженерных коммуникаций.

6.2.2. Охрана подземных и поверхностных вод

Проектом предлагаются следующие мероприятия, направленные на улучшение состояния поверхностных и подземных вод:
- реконструкция системы водоснабжения г. Слюдянка, строительство водозаборных скважин и резервуаров чистой воды;
- устройство водозаборных скважин в п. Буровщина;

- разработка проектов зоны санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого водоснабжения поселения, а также установление соответствующих режимов использования территории;

- обеспечение требований по охране оз. Байкал, очистка поверхностных вод, образующихся в период выпадения дождей, таяния снега и мойки дорожных покрытий;

- ликвидация несанкционированной свалки с целью уменьшения загрязнения подземных вод;

- строительство новых канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод производительностью – 10 тыс. м3/сут. полной очистки сточных вод, включающей в себя механическую, биологическую очистку с комплексом доочистки, обеззараживания очищенных сточных вод, обработкой и обезвоживанием осадков;

- разработка проекта санитарно-защитной зоны для новых канализационных очистных сооружений с учетом проектной производительности 10 тыс. м3/сут.;

- реконструкция инженерных сетей по мере необходимости, и реконструкция КНС в г. Слюдянка;

- устройство водонепроницаемых выгребов для жилой застройки не обеспеченной централизованным водоотведением хозяйственно-бытовых стоков в населенных пунктах Слюдянского муниципального образования;

- строительство закрытых и открытых сетей дождевой канализации, регулирующих резервуаров дождевых вод объемом 4800 м^3, с отводом стоков на проектируемые очистные сооружения;

- отвод поверхностных вод с помощью водоотводных лотков, системы дождевой канализации от территории существующей и перспективной застройки.

6.2.3. Физические факторы окружающей среды

Проектом предлагаются следующие мероприятия, направленные на улучшение состояния окружающей среды:

Электромагнитное загрязнение

- установление охранных зон и соблюдение режима и особых условий использования территории существующих и планируемых источников электромагнитного излучения на территории Слюдянского городского поселения.

Акустическое загрязнение

- основными мероприятиями по борьбе с шумом являются рационализация технологических процессов производств с использованием современного оборудования, звукоизоляция источников шума, звукопоглощение, улучшенные архитектурно-планировочные решения;

- территории в границах отвода сооружений и коммуникаций транспорта, связи, инженерного оборудования и их технических зон подлежат благоустройству и озеленению с учетом технических и эксплуатационных характеристик этих объектов.

Радиационное загрязнение

- проведение радиационного обследования территорий, в первую очередь в районе расположения учреждений здравоохранения, образования, рекреации, проведением санации территории в случае наличия радиационных аномалий;

- организация систематического контроля радиационной обстановки на территории поселения с измерением мощности дозы гамма-излучения, отбором и анализом проб объектов окружающей среды (атмосферного воздуха, выпадающих осадков, поверхностных и подземных вод, почвы), сырья и пищевых продуктов;

- обеспечение строгого радиационного контроля, в частности, контроля радоноопасности территории, при отведении земельных участков, строительстве и вводе в эксплуатацию жилых, общественных и производственных зданий в соответствии с существующими

нормативами.

6.2.4. Охрана почв

Проектом предлагаются следующие мероприятия, направленные на улучшение состояния почв:

- ликвидация всех стихийных свалок в Слюдянском МО;
- ликвидация несанкционированной свалки ТКО, расположенной в северном направлении от существующего кладбища с последующей рекультивацией;
- вывоз твердых коммунальных отходов Слюдянского городского поселения предусматривается на объект размещения отходов с МСК в д. Быстрая Быстринского сельского поселения Слюдянского района;
- принятие мер по недопущению возникновения несанкционированных, стихийных свалок отходов;
- мониторинг почвы территории поселения для определения степени влияния промышленных выбросов, степени её загрязнения и оценки самоочищаемости;
- строительство новых канализационных очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод полной очистки сточных вод, включающей в себя механическую, биологическую очистку с комплексом доочистки, обеззараживания очищенных сточных вод, обработкой и обезвоживанием осадков;
- отвод поверхностных вод с помощью водоотводных лотков, системы дождевой канализации от территории существующей и перспективной застройки;
- организация муниципального контроля за санитарным состоянием садово-дачных кооперативов;
- ведение постоянной разъяснительной работы с владельцами дач и руководством садово-дачных кооперативов о недопустимости бесконтрольного обращения с отходами и необходимости централизованного сбора и вывоза отходов с территории садово-дачных кооперативов;
- запрещение выпаса скота в прибрежных защитных полосах водных объектов.

6.2.5. Охрана зеленого фонда населенных пунктов

Проектом предлагаются следующие мероприятия, направленные на улучшение состояния зеленого фонда:

- применение многоярусного озеленения санитарно-защитных зон (деревья и кустарники) для максимальной защиты от загрязнения воздуха и почв;
- профилактические противопожарные мероприятия;
- предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней;
- химическая обработка лесопокрытых территорий;
- преподавание основ экологических знаний в образовательных учреждениях;
- распространение экологических знаний через средства массовой информации, учреждения культуры;
- создание внутрипоселковой системы озеленения.

6.3. Особо охраняемые территории и объекты

6.3.1 Центральная экологическая зона Байкальской природной территории

Особый статус Байкальской природной территории (БПТ) определяется включением озера Байкал в Список Объектов Всемирного Природного Наследия (1996 г.), Федеральным Законом «Об охране озера Байкал» (1999 г.) и международными конвенциями, регулирующих отношения в области охраны окружающей среды, ратифицированных Правительством

Российской Федерации (Рамсарская, 1971 г.; Конвенция об охране всемирного культурного и природного наследия, 1988 г.; Конвенция о биологическом разнообразии, 1995).

Байкальская природная территория - территория, в состав которой входят озеро Байкал, водоохранная зона, прилегающая к озеру Байкал, его водосборная площадь в пределах территории Российской Федерации, особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал, а также прилегающая к озеру Байкал территория шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него.

На Байкальской природной территории выделяются следующие экологические зоны:

- центральная экологическая зона - территория, которая включает в себя озеро Байкал с островами, прилегающую к озеру Байкал водоохранную зону, а также особо охраняемые природные территории, прилегающие к озеру Байкал;

- буферная экологическая зона - территория за пределами центральной экологической зоны, включающая в себя водосборную площадь озера Байкал в пределах территории Российской Федерации;

- экологическая зона атмосферного влияния - территория вне водосборной площади озера Байкал в пределах территории Российской Федерации шириной до 200 километров на запад и северо-запад от него, на которой расположены хозяйственные объекты, деятельность которых оказывает негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал.

Территория Слюдянского городского поселения Слюдянского района входит в Центральную экологическую зону Байкальской природной территории, которая определена Федеральным законом от 1 мая 1999 года № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

Перечень видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне, утвержден постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории» (с изменениями).

В целях охраны уникальной экологической системы озера Байкал на Байкальской природной территории устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности, осуществляемой в соответствии с принципами:

- приоритета видов деятельности, не приводящих к нарушению уникальной экологической системы озера Байкал и природных ландшафтов его водоохранной зоны;

- учета комплексности воздействия хозяйственной и иной деятельности на уникальную экологическую систему озера Байкал;

- сбалансированности решения социально-экономических задач и задач охраны уникальной экологической системы озера Байкал на принципах устойчивого развития;

- обязательности государственной экологической экспертизы.

На Байкальской природной территории запрещаются или ограничиваются виды деятельности, при осуществлении которых оказывается негативное воздействие на уникальную экологическую систему озера Байкал:

- химическое загрязнение озера Байкал или его части, а также его водосборной площади, связанное со сбросами и с выбросами вредных веществ, использованием пестицидов, агрохимикатов, радиоактивных веществ, эксплуатацией транспорта, размещением отходов производства и потребления;

- физическое изменение состояния озера Байкал или его части (изменение температурных режимов воды, колебание показателей уровня воды за пределами допустимых значений, изменение стоков в озеро Байкал);

- биологическое загрязнение озера Байкал, связанное с использованием, разведением или акклиматизацией водных биологических объектов, не свойственных экологической системе озера Байкал, в озере Байкал и водных объектах, имеющих постоянную или временную связь с озером Байкал.

На Байкальской природной территории запрещается строительство новых хозяйственных объектов, реконструкция действующих хозяйственных объектов без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации таких объектов.

Решение об установлении или изменении границ Байкальской природной территории и экологических зон - центральной экологической зоны, буферной экологической зоны, экологической зоны атмосферного влияния, границ водоохранной зоны и границ рыбохозяйственной заповедной зоны озера Байкал принимается Правительством Российской Федерации. Приложением к такому решению является графическое описание местоположения границ Байкальской природной территории и ее экологических зон, водоохранной зоны и рыбохозяйственной заповедной зоны озера Байкал с перечнем координат характерных точек таких границ в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Границы Байкальской природной территории и ее экологических зон - центральной экологической зоны, буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния утверждены согласно приложению, к Распоряжению Правительства РФ от 27 ноября 2006 г. N 1641-р «Об утверждении границ Байкальской природной территории и ее экологических зон» (с изменениями и дополнениями).

6.3.2 Особо охраняемые природные территории и объекты

Особо охраняемые природные территории федерального значения

Согласно исчерпывающему перечню муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются особо охраняемые природные территории федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых особо охраняемых природных территорий федерального значения, размещенному на сайте Минприроды России в разделе деятельность (вкладка Особо охраняемые территории), в границах Слюдянского муниципального образования особо охраняемые природные территории федерального значения отсутствуют.

Существующие особо охраняемые природные территории регионального и местного значения

Согласно приказу министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 11 августа 2022 года № 66-42-мпр «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Иркутской области», на территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области расположены действующие особо охраняемые природные территории регионального значения:

№ п/п	Наименование	Категория	Значение	Профиль	Площадь (га)
1	Водопады реки Подкомарной	Памятник природы	Регионального значения	Гидрологический	24,08
2	Обнажение вулканических пород в районе метеостанции «Хамар-Дабан»	Памятник природы	Регионального значения	Геологический	76,7
3	Слюдянское озеро	Памятник природы	Регионального значения	Ландшафтный	56,44
4	Мыс Шаманский	Памятник природы	Регионального значения	Ландшафтный	6,0
5	Гора Чапаевка (Скала	Памятник	Регионального	Ландшафтный	80,0

	Чапаевка)	природы	значения		

На территории памятника природы запрещается любая хозяйственная деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

- изъятие и предоставление земельных участков под виды хозяйственной деятельности, не связанные с проведением мероприятий по соблюдению режима особой охраны и обеспечению функционирования памятника природы;
- осуществление рекреационной деятельности (в том числе организация мест отдыха);
- сбор ботанических коллекций;
- выпас и прогон скота;
- проведение всех видов рубок, за исключением проведения рубок при непосредственном тушении лесных пожаров на территории памятника природы, проведения согласованных Уполномоченным органом рубок, проводимых в рамках санитарно-оздоровительных и воспроизводственных мероприятий, а также при принятии мер пожарной безопасности в лесах, расположенных на территории памятника природы;
- движение и стоянка механических транспортных средств вне дорог общего пользования и специально предусмотренных для этого мест, за исключением механических транспортных средств, используемых при проведении мероприятий по соблюдению режима особой охраны и обеспечению функционирования памятника природы, а также в иных случаях, предусмотренных законодательством;
- уничтожение и повреждение аншлагов, шлагбаумов, стендов, граничных столбов и других информационных знаков, и указателей на территории памятника природы.

Планируемые особо охраняемые природные территории регионального и местного значения

В соответствии с проектом внесения изменений в Схему территориального планирования Иркутской области, утвержденным постановлением Правительства Иркутской области от 29 декабря 2022 года № 1096-пп, на территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района планируется создание особо охраняемых природных территорий регионального значения:

- Заказник «Таловские озера» (площадь 0,13 тыс. га).

Охранная зона устанавливается в соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

В графических материалах генерального плана планируемые особо охраняемые природные территории отображены условно, ввиду отсутствия на сегодняшний день утвержденных границ ООПТ. Точное местоположение, площадь и границы (координаты в системе МСК-38) особо охраняемых природных территорий будут определяться Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области в отдельном порядке. Площадь планируемых к образованию ООПТ ориентировочная и подлежит уточнению при непосредственном их образовании.

Мероприятия по охране особо охраняемых территорий и объектов

Памятники природы - уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.

На территориях, на которых находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятников природы.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находятся памятники природы, принимают на себя обязательства по обеспечению режима особой охраны памятников природы.

Расходы собственников, владельцев и пользователей указанных земельных участков на обеспечение установленного режима особой охраны памятников природы федерального или регионального значения возмещаются за счет средств соответственно федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации, а также средств внебюджетных фондов.

Государственными *природными заказниками* являются территории (акватории), имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Объявление территории государственным природным заказником допускается как с изъятием, так и без изъятия у пользователей, владельцев и собственников земельных участков.

На территориях государственных природных заказников постоянно или временно запрещается, или ограничивается любая деятельность, если она противоречит целям создания государственных природных заказников или причиняет вред природным комплексам и их компонентам.

Задачи и особенности режима особой охраны конкретного государственного природного заказника регионального значения определяются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, принявшими решение о создании этого государственного природного заказника.

На территориях государственных природных заказников, где проживают малочисленные этнические общности, допускается использование природных ресурсов в формах, обеспечивающих защиту исконной среды обитания указанных этнических общностей и сохранение традиционного образа их жизни.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах государственных природных заказников, обязаны соблюдать установленный в государственных природных заказниках режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность.

6.3.3 Лечебно-оздоровительные местности и курорты

На территории Слюдянского городского поселения нет установленных и проектируемых лечебно-оздоровительных местностей, и курортов.

В соответствии со ст. 31-32 Лечебно-оздоровительные местности и курорты ФЗ от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» утратили силу.

6.3.4 Рекреационные территории

На территории Слюдянского городского поселения планируется организация ***Слюдянско - култукской*** зоны. Несмотря на то, что зона в перспективе будет ограничена для дальнейшего развития круглогодичных рекреационных функций, так как ориентирована на развитие экологически безопасного промышленного производства района, а также транспортных функций, в силу наличия административных ресурсов, она благоприятна для развития различных форм малого предпринимательства, хотя и в незначительном объеме.

Мероприятия, предусмотренные Схемой территориального планирования Слюдянского района

Схемой территориального планирования Слюдянского района предусматривается организация развития рекреации на локальных территориях (в зонах максимальной концентрации уже сформированных рекреационных объектов и возможности дальнейшего использования, данных участков в рекреационых целях). На основе оценки проектом предлагается развитие на территории Слюдянского района 16 рекреационных зон, общей площадью 4115

га, в том числе: 5 зон кратковременного отдыха, площадью 1415,26 га и 11 зон длительного отдыха, площадью – 2 699,6га.

Для территорий рекреации проектом рекомендованы различные виды развития.

1. Зона ***интенсивного регламентированного использования*** - для территорий, где уже сложилась развитая рекреационная инфраструктура и использование носит интенсивный характер. Территории, предусмотренные Схемой территориального планирования для формирования зон рекреаций, используется для застройки турбаз, туристических комплексов, оздоровительных и спортивных лагерей, палаточных городков. Территории должны быть оборудованы инженерной инфраструктурой (водоснабжением, канализованием, очистными сооружениями, ливневой канализацией, сбором поверхностных стоков в очистные сооружения, подъездами и парковочными площадками, сбором и вывозом ТБО и т.д).

2. В состав зон интенсивного регламентированного использования могут входить зоны ***экстенсивного использования,*** территории рекреации с режимом ВОЗ и ПЗЗ предусматривает использование территорий для организаций пляжей и зон активного отдыха. Такие зоны оборудуются туалетами и мусоросборниками. В них запрещается строительство капитальных, стационарных объектов.

3. ***Экстенсивное (пассивное) регламентированное использование*** предусматривает использование территорий для организаций прогулочных маршрутов, зон для проведения научно-исследовательской деятельности. В таких зонах запрещается строительство капитальных, стационарных объектов, кроме установки туалетов и мусорных контейнеров по мере необходимости.

4. Зона ***интенсивного использования*** – для территорий рекреационных зон в границах населенных пунктов. Схемой территориального планирования формирование зон рекреаций в населенных пунктах предусматривает размещение турбаз, туристических комплексов, оздоровительных и спортивных лагерей, палаточных городков, объектов социального и культурно-бытового обслуживания. Территории должны быть оборудованы инженерной инфраструктурой (водоснабжением, канализованием, очистными сооружениями, ливневой канализацией, сбором поверхностных стоков в очистные сооружения, подъездами и парковочными площадками, сбором и вывозом ТБО и т.д). Необходимым условием является устройство набережной, пляжей и зон отдыха.

В Слюдянском городском поселении проектом резервируются территории для создания Природного парка «Верхнебыстренский».

1. Проектное решение

Проектом предлагается дальнейшее развитие на территории Слюдянского муниципального образования рекреационных зон, общей площадью – 42145,75га, в основном на берегу оз.Байкал. С развитием рекреационных функций, создадутся благоприятные предпосылки становления предпринимательства в сфере услуг, рекреации и торговле, дадут толчок к развитию муниципальных образований района.

В перспективе в рекреационных зонах предусматривается развивать спортивно-оздоровительные виды туризма. Учитывая то обстоятельство, что невозможно полностью освоить все предлагаемые проектом территории зоны отдыха на расчетный срок, их следует зарезервировать для рекреационного использования на перспективу. Освоение территорий зон отдыха должно быть постепенным, носить стадийный характер освоения по объектам отдыха, с учетом рентабельности первых объектов.

6.3.5 Территории и объекты историко-культурного назначения

По данным Службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области в пределах Слюдянского городского поселения на 18.11.2022 г. (приложение 2) на учете в государственном органе по охране объектов культурного наследия Иркутской области состоят:

- 77 объектов культурного наследия (памятников истории и архитектуры), из них: 1 объект культурного наследия федерального значения «Комплекс Кругобайкальской железной дороги (от ж/д ст.Байкал до ж/д ст.Слюдянка)», 1 объект культурного наследия регионального значения «Могила борцов революции и гражданской войны. Имеется памятник», 75 выявленных объектов культурного наследия;
- 7 выявленных объектов археологического наследия, границы и места расположения объектов археологического наследия определены и закоординированы в системе координат WGS-84. Выявленные объекты культурного наследия включены в «Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области», утвержденный приказом службы 14 февраля 2017 года №18-спр.

Предметы охраны на объекты культурного наследия (памятники истории и архитектуры) не утверждались.

Границы территории установлены для 2 объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

– объекта культурного наследия федерального значения «Комплекс Кругобайкальской железной дороги»;

– объекта культурного наследия регионального значения «Могила борцов революции и гражданской войны. Имеется памятник».

Для выявленных объектов культурного наследия границы территорий не устанавливались. Зоны охраны объектов культурного наследия для объектов культурного наследия, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования, не устанавливались

Требования по обеспечению сохранности объектов историко- культурного наследия

На основании ст. 5.1. Федерального закона № 73-ФЗ проведение земляных, строительных, мелиоративных и других видов работ в границах территории памятников и ансамблей запрещается, либо вышеназванные работы могут проводиться при условии обеспечения сохранности объекта культурного наследия.

На основании ст.36 Федерального закона №73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона №73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Для определения наличия либо отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия п.3 ст.31 Федерального закона №73-ФЗ предусмотрено проведение историко-культурной экспертизы на земельных участках, участках лесного фонда либо водных объектах или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона №73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, определенном ст. 45.1 Федерального закона №73-ФЗ.

В соответствии с законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002 с изменениями от 30 ноября 2011 года объекты культурного наследия подлежат государственной охране в целях предотвращения их повреждения, разрушения или уничтожения, изменения облика и инте-

рьера, нарушения установленного порядка их использования, перемещения и предотвращения других действий, могущих причинить вред объектам культурного наследия, а также в целях их защиты от неблагоприятного воздействия окружающей среды и от иных негативных воздействий, также законом установлен режим использования земель:

- *для памятников археологии* на основании ст. 35 ФЗ-73 запрещается проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных и иных видов работ, в исключительных случаях допускается проведение спасательных археологических работ (ст.40 ФЗ-73);

- *для археологического достопримечательного места* - ограничение строительной и хозяйственной деятельности в форме проведения археологического обследования. с целью определения границ распространения, сохранности и историко-культурной значимости культурного слоя. Археологическое обследование проводится до начала осуществления всех видов земляных, строительных работ и иной хозяйственной деятельности. По результатам обследования земельных участков государственный орган охраны объектов культурного наследия принимает решение о возможности их хозяйственного освоения:

- в случае неинформативности культурного слоя и отсутствия предмета охраны выдается разрешение на хозяйственное освоение;

- в случае наличия предмета охраны хозяйственное освоение запрещается, проводятся мероприятия по обеспечению сохранности объекта археологического наследия.

На основании ст.35 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников архитектуры) народов Российской Федерации» на территории объекта культурного наследия запрещены все землеустроительные, земляные, строительные, хозяйственные и другие работы, коме работ по сохранению памятника.

В соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002г. №73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" с изменениями от 30 ноября 2011 года, утвержденным постановлением Правительства РФ и «Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации», проектом рекомендуется разработать ПЗО.

В связи с тем, что мероприятия по сохранению вновь обнаруженных объектов культурного наследия, а также установление границ территорий объектов культурного наследия и границ зон с особыми условиями использования территорий на объекты культурного наследия, включенные в реестр как памятники, являются дорогостоящими и долговременными, предлагается после разработки проекта ПЗО, внести в соответствующие разделы документов территориального планирования изменения. До включения данных объектов в реестр в порядке, установленном действующим законодательством, утверждения границ территорий объектов культурного наследия и границ зон с особыми условиями использования территорий при определении или изменении существующего использования территории администрации Слюдянского МО требуется получение согласования органа по охране объектов культурного наследия.

Перечень объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры), расположенных на территории Слюдянского муниципального образования по состоянию на 01.11.2022 г.

Перечень объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры), включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

№ п/п	№ регистр.	Наименование	Датировка	Категория охраны	Адрес
1	N 381721312740006	Комплекс Кругобайкальской железной дороги	1902-1916 гг.	ГО фед., Указ Президента РФ от 20.02.1995г. N 176	от ж/д ст.Байкал до ж/д ст.Слюдянка
2	N 381711313100005	Могила борцов революции и гражданской войны. Имеется памятник	1917-1922 гг.	ГО регион., реш. обл. N 556 от 18.11.59 г.	Слюдянский район, Слюдянка г., Исполкомовская ул., сквер перед зданием рудоуправления

Перечень выявленных объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры) Слюдянского района

26.Слюдянский район

26.1.Объекты культурного наследия (за исключением объектов археологического наследия)

№ п/п	№ регистр.	Наименование объекта	Датировка объекта	Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)	Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется)	Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня)
3	26.1.6	Путевая полуказарма.	1910-е гг.	"Сухой ручей" остановочный пункт ж/д.		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
4	26.1.7	Одиночный сторожевой дом.	1900-е гг.	"Сухой ручей" остановочный пункт ж/д.		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
5	26.1.14	Дом жилой.	1900-е гг.	"Буравщина" остановочный пункт ж/д.		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
6	26.1.15	Дом жилой.	1900-е гг.	"Буравщина" остановочный пункт ж/д.		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
7	26.1.44	Место захоронения воинов, умерших в годы войны в Слюдянском эвакуационном госпитале	1942- 1945 гг.	г.Слюдянка, падь Улунтай, старое кладбище		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
8	26.1.45	Место захоронения японских военнопленных	втор.пол.1940-х гг.	г.Слюдянка, падь Улунтай, старое кладбище		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
9	26.1.46	Локомотивное депо, в котором работал Герой Советского Союза Г.Е.Береснев	1935-1942 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", локомотивное депо		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.

10	26.1.47	Привокзальная площадь, где проходила первая в Слюдянке демонстрация	6 января 1906 г.	Комплекс станции "Слюдянка", привокзальная площадь		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
11	26.1.48	Братская могила красногвардейцев и рабочих, погибших в боях за Советскую власть	июль 1918 г., декабрь 1919 г.	Комплекс станции "Слюдянка", территория рудоуправления (неподалеку от старого Слюдянского кладбища)		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
12	26.1.49	Дом, в котором работали первые органы управления Советской власти	1917 - 1920 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Советская, 25-а		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
13	26.1.50	Клуб железнодорожников, где в январе 1942 г. размещался госпиталь	1942 г.	Комплекс станции "Слюдянка", центр.часть города, между ул.Ленина и ул.Советская		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
14	26.1.51	Братская могила на месте казни красногвардейцев	июль август 1918 г.	распадок Буровщина в 3-х км от г.Слюдянка, 5316-й км по ж.д.		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
15	26.1.52	Место, где прежде находился католический костел	1910 - 80-е гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Пушкина		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
16	26.1.53	Первое городское кладбище г. Слюдянки	нач. XX вв.	г.Слюдянка, ул. Лёни Полуяхтова/ уг. Ленинградской ул.		включен - приказ № 100-спр от 16.06.2022 г. п.4 ст. 16.1 ФЗ-73 от 25.06.2002 г.

Объекты культурного наследия, входящие в состав объекта культурного наследия федерального значения "Комплекс Кругобайкальской железной дороги (от ж/д ст.Байкал до ж/д ст.Слюдянка)"

26.1.1. Памятники архитектуры

№ п/п	**№ регистр.**	**Наименование объекта**	**Датировка объекта**	**Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)**	**Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется)**	**Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня)**

17	26.1.1.121	Казарма с хозяйственными постройками: трех- и четырехчастный сараи, двойной туалет	1902-1905 гг.	Комплекс линейных построек на р.Култучная		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
18	26.1.1.122	Пассажирское здание станции Слюдянка	1903-1904 гг.	5312 км, Слюдянка, Комплекс станции "Слюдянка",ул.Тонконога		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
19	26.1.1.123	Слюдянская железнодорожная церковь во имя св.Николая, Иннокентия и Татьяны	1906 г.	5312 км, Комплекс станции "Слюдянка", ул.40-летия Октября, 40.		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
20	26.1.1.124	Водонапорная башня станции Слюдянка	1910-е гг.	5312 км, Комплекс станции "Слюдянка", ул.Советская, 44.		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
21	26.1.1.125	Дом жилой тип N 10	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Бабушкина, 6		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
22	26.1.1.126	Дом жилой тип N 10.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Бабушкина, 8		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
23	26.1.1.127	Дом жилой тип N 10.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Бабушкина, 12		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
24	26.1.1.128	Дом жилой тип N 10.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Бабушкина, 16		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
25	26.1.1.129	Дом жилой тип N 10.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Бабушкина, 18		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
26	26.1.1.130	Дом жилой тип N 10.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Бабушкина, 20		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
27	26.1.1.131	Дом жилой тип N 16.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Бабушкина, 22		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
28	26.1.1.132	Дом жилой тип N 23 с хозяйственными постройками.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Бабушкина, 24		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
29	26.1.1.133	Лавка Общества Потребителей	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
30	26.1.1.134	Дом жилой	1908-1914 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 5		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
31	26.1.1.135	Казарма с хозяйственными постройками	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 7		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
32	26.1.1.136	Дом жилой тип N 21	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 9		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
33	26.1.1.137	Дом жилой тип N 8	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 11		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
34	26.1.1.138	Дом жилой тип N 8-а с хозяйственными постройками.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 12		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
35	26.1.1.139	Дом жилой тип N 2-б	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 14		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.

36	26.1.1.140	Дом жилой тип N 9.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 16		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
37	26.1.1.141	Дом жилой тип N 12.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 18		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
38	26.1.1.142	Дом жилой	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 20		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
39	26.1.1.143	Дом жилой тип N 10.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 24		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
40	26.1.1.144	Дом жилой тип N 10 .	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная, 22		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
41	26.1.1.145	Техническая постройка	1908-1914 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
42	26.1.1.146	Комплекс паровозного здания и механических мастерских.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Железнодорожная		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
43	26.1.1.147	Дом жилой	1902-1916 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул. Кругобайкальская,7		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
44	26.1.1.148	Дом жилой	1902-1916 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Советская, 46		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
45	26.1.1.149	Дом жилой	1902-1916 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Советская, 56		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
46	26.1.1.150	Школа	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.40-летия Октября, 34		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
47	26.1.1.151	Дом жилой	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.40-летия Октября, 36		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
48	26.1.1.152	Дом причта	1902-1908 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.40-летия Октября, 38		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
49	26.1.1.153	Дом жилой тип N 27.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.40-летия Октября, 44		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
50	26.1.1.154	Дом жилой тип N 30 с хозяйственными постройками.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.40-летия Октября, 48		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
51	26.1.1.155	Дом жилой тип N 18 с хозяйственными постройками	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.40-летия Октября, 52		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
52	26.1.1.156	Дом кондукторской бригады	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.40-летия Октября, 54		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
53	26.1.1.157	Дом жилой тип N 7	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 1		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
54	26.1.1.158	Дом жилой тип N 6 с хозяйственными постройками	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 5		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
55	26.1.1.159	Дом жилой	1908-1914 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 9		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.

56	26.1.1.160	Дом жилой тип N 2 с хозяйственными постройками	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 11		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
57	26.1.1.161	Дом жилой тип N 7 с хозяйственными постройками.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 13		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
58	26.1.1.162	Дом жилой тип N 1.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 19		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
59	26.1.1.163	Дом жилой тип N 20.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 21		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
60	26.1.1.164	Дом жилой тип N 11.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 23		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
61	26.1.1.165	Дом жилой тип N 11 с хозяйственными постройками.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 27		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
62	26.1.1.166	Дом жилой тип N 11 с хозяйственными постройками.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 31		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
63	26.1.1.167	Дом жилой тип N 11 с хозяйственными постройками.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 37		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
64	26.1.1.168	Дом жилой тип N 11 с хозяйственными постройками.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 41 (лит.А)		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
65	26.1.1.169	Дом жилой тип N 29 с хозяйственными постройками	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 45		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
66	26.1.1.170	Дом жилой	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 49		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
67	26.1.1.171	Дом жилой тип N 19.	1902-1905 гг.	Комплекс станции "Слюдянка", ул.Тонконога, 51		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
68	26.1.1.172	Водоподъемное здание с помещением для машиниста.	1912-1916 гг.	Комплекс станции "Слюдянка"		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.

26.1.2. Инженерные сооружения. Тоннели и галереи

№ п/п	№ регистр.	Наименование объекта	Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)	Сведения об историко-культурной цен-	Иные сведения и документы

			Км	**Пикет**	**ности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется)**	**(в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня)**
69	26.1.2.56	Тоннель "Киркидайский" N 39.	171	6		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.

26.1.3. Инженерные сооружения. Водопропускные сооружения

№ п/п	**№ регистр.**	**Наименование объекта**	**Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)**		**Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется)**	**Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня)**
			Км	**Пикет**		
70	26.1.3.242	Комплекс мостов - металлический однопролетный и железобетонный четырехпролетный на каменных опорах.	160	8		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
71	26.1.3.243	Комплекс трех металлических и двух двухпутных железобетонных мостов на каменных опорах.	162	2		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.

72	26.1.3.244	Парные типовые металлический (заменен на ж/б мост) и железобетонный мосты на каменных опорах.	162	10		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
73	26.1.3.245	Парные однопролетный металлический и трехпролетный железобетонный мосты на каменных опорах.	164	.10		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
74	26.1.3.246	Парные типовые металлический и железобетонный мосты на каменных опорах (перестроены в двухпутную каменную трубу).	165	4		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
75	26.1.3.247	Однопролетный металлический мост на каменных опорах.	165	8		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
76	26.1.3.248	Однопролетный металлический мост на каменных опорах.	254	9		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.

26.1.5. Природные и ландшафтные памятники КБЖД

№ п/п	**№ п/п**	**Наименование объекта**	**Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)**		**Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется)**	**Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня)**
			Км	**Пикет, местоположение**		
77	26.1.5.46	Орнитологический заповедник- "Таловские болота" - комплекс редких и исчезающих птиц: стерх, черный и серый журавли, сухонос, горные гуси и др. Осенний пролет хищных	156-164	Долины р.и ручьев Медлянки, Безымянки, Култучной, Похабихи, "Птичья Гавань". Заболоченные поймы рек, озерная терраса, долины рек, озерноболотный комплекс.		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.

		птиц. Место обитания сибирского углозуба и сибирской лягушки (два места на КБЖД).				

Перечень выявленных объектов археологического наследия, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области по состоянию на 01.11.2022 г.

26.2. Объекты культурного наследия, являющиеся объектами археологического наследия (за исключением достопримечательных мест)

№ п/п	№ п/п в Перечне	Наименование объекта	Датировка объекта	Сведения о местонахождении объекта (адрес объекта или при его отсутствии описание местоположения объекта)	Сведения об историко-культурной ценности объекта (заполняется для объектов культурного наследия, выявленных после 22 января 2015 года, для объектов археологического наследия не заполняется)	Иные сведения и документы (в том числе основания для включения в перечень, исключения из перечня)
	26.2.17	Стоянка Шаманка 1	IV - II тыс. до н.э.	Слюдянский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
	26.2.18	Стоянка Шаманка 4	1 пол. II тыс. до н.э.	Слюдянский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
	26.2.19	Могильник Шаманка 3	VIII- нач. II тыс. до н.э.	Слюдянский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
	26.2.24	Могильник Шаманка 2	IV-II тыс.до н.э.	Слюдянский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
	26.2.25	Стоянка Шаманка 5	V-II тыс. до н.э.	Слюдянский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
	26.2.26	Стоянка Шаманка 6	требует уточнения	Слюдянский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.
	26.2.30	Стоянка Шаманка 8	палеолит - мезолит	Слюдянский район		п.1 ст. 17 ФЗ-315 от 22.10.2014 г.

Перечень составлен в соответствии с "Перечнем выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области", утвержденным приказом службы по охране объектов культурного наследия Иркутской области от 14.02.2017 № 18-спр

6.4. Характеристика зон с особыми условиями использования территории

6.4.1. Охранные зоны объектов инженерной и транспортной инфраструктуры

Охранные зоны объектов электросетевого хозяйства

В целях обеспечения безопасных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения линий электропередачи и иных объектов электросетевого хозяйства устанавливаются особые условия использования территорий - охранные зоны объектов электросетевого хозяйства, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

В границах Слюдянского муниципального образования расположены следующие объекты электросетевого хозяйства с охранными зонами:

- ПС 110/6 кВ «Рудная» - 20 м;
- ПС 35/6 кВ «Перевал» - 15 м;
- ТП 10/0,4 кВ – 10 м;
- ТП 6/0,4 кВ – 10 м.

По территории Слюдянского МО проходят следующие воздушные линии с охранными зонами:

- ВЛ 500 кВ Гусиноозерская ГРЭС - Ключи (ВЛ-582) – 30 м;
- ВЛ 220 кВ Шелехово - Байкальский ЦБК 1 цепь (ШБЦ-269), отпайка на ПС Слюдянка – 25 м;
- ВЛ 220 кВ Шелехово - Байкальский ЦБК 2 цепь (ШБЦ-270), отпайка на ПС Слюдянка – 25 м;
- ВЛ 110кВ Подкаменна-Слюдянка отп. Рудная – 20 м;
- ВЛ 35кВ Слюдянка – Перевал – 15 м;
- ВЛ 10 кВ – 10 м.

Планируемые объекты электросетевого хозяйства для которых устанавливаются охранные зоны:

- ТП 10/0,4 кВ – 10 м;
- ТП 6/0,4 кВ – 10 м;
- ВЛ 10 кВ – 10 м.

Охранная зона вдоль воздушных линий электропередачи устанавливается в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении.

Охранная зона вдоль переходов воздушных линий электропередачи через водоемы (реки, каналы, озера и т.д.) устанавливается в виде воздушного пространства над водной поверхностью водоемов (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченного вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при неотклоненном их положении для судоходных водоемов на расстоянии 100 метров, для несудоходных водоемов - на расстоянии, предусмотренном для установления охранных зон вдоль воздушных линий электропередачи.

Охранная зона вокруг подстанций устанавливается в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон

ограждения подстанции по периметру на расстоянии, указанном для воздушных линий электропередачи, применительно к высшему классу напряжения подстанции.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

Охранная зона тепловых сетей

Охранные зоны тепловых сетей устанавливаются в соответствии с Приказом Министерства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.08.1992 № 197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей».

Типовые правила охраны коммунальных тепловых сетей должны выполняться предприятиями и организациями независимо от их организационно-правовой формы, осуществляющими строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и эксплуатацию тепловых сетей на территории городов и других населенных пунктов, а также переустройство и эксплуатацию дорог, трамвайных и железнодорожных путей, переездов, зеленых насаждений, подземных и надземных сооружений в непосредственной близости от тепловых сетей.

Охране подлежит весь комплекс сооружений и устройств, входящих в тепловую сеть: трубопроводы и камеры с запорной и регулирующей арматурой и контрольно-измерительными приборами, компенсаторы, опоры, насосные станции, баки-аккумуляторы горячей воды, центральные и индивидуальные тепловые пункты, электрооборудование управления задвижками, кабели устройств связи и телемеханики.

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.

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

Охранная зона линий и сооружений связи

По территории Слюдянского муниципального образования проходит магистральная волоконно-оптическая линия связи (ВОЛС) – ВОЛС «Иркутск-Танхой» с охранной зоной (реестровые номера – 38:00-6.425, 38:00-6.30).

Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации вводятся для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиофикации, а также сооружений связи, повреждение которых нарушает нормальную работу взаимоувязанной сети связи Российской Федерации, наносит ущерб интересам граждан, производственной деятельности хозяйствующих субъектов, обороноспособности и безопасности Российской Федерации.

На трассах кабельных и воздушных связи и линий радиофикации устанавливаются (в соответствии с постановлением Правительства РФ от 09.07.1995 г. «Об утверждении правил охраны линий и сооружений связи Российской федерации» № 578) охранные зоны с особыми условиями использования 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.

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.

В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи и линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается:

а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра);

б) производить геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ;

в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;

г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия;

д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами;

е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации;

ж) производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены (СанПиН 2.1.4.1110-02 Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» от 14 марта 2002 г. № 10).

Водоснабжение Слюдянского городского поселения осуществляется за счет ресурсов поверхностных вод – водозабор оз. Байкал и от подземных вод - водозаборные скважины, водонапорные башни. Водоснабжение населения п. Буровщина осуществляется из колодцев и открытых источников.

В п. Сухой ручей на территории Южно-Байкальского рыбного завода в пяти метрах от уреза воды оз. Байкала расположена скважина, предназначенная для снабжения населения водой на хозяйственно-питьевые нужды. На акватории оз. Байкал установлены пояса зоны санитарной охраны источника водоснабжения и водопровода питьевого назначения для завода по розливу питьевой бутилированной байкальской воды ЗАО «Новые промышленные технологии» в п. Сухой Ручей (приказ министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области от 15 апреля 2019 года № 16-мпр).

В границах муниципального образования установлены пояса зоны санитарной охраны подземного источника водоснабжения действующей водозаборной скважины 992 ж.д. ст. Слюдянка-2 ОАО «РЖД».

Санитарная охрана водоводов обеспечивается санитарно-защитной полосой.

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

Мероприятия по санитарно-защитной полосе водоводов

В пределах санитарно-защитной полосы должны отсутствовать источники загрязнения почвы и грунтовых вод. Не допускается прокладка водоводов по территориям свалок,

полей ассенизации, полей фильтрации, полей орошения, кладбищ, скотомогильников. Прокладка магистральных водоводов не допускается также по территории промышленных и сельскохозяйственных предприятий.

Зона санитарной охраны водопроводных сооружений, расположенных вне территории водозабора, представлена первым поясом (строгого режима).

Граница первого пояса ЗСО водопроводных сооружений принимается на расстоянии:

- от водонапорных башен – не менее 10 м;
- от резервуаров чистой воды – не менее 30 м;
- от насосных станций - не менее 15 м.

При расположении водопроводных сооружений на территории объекта указанные расстояния допускается сокращать по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора, но не менее чем до 10 м.

Поверхностные источники

Зона санитарной охраны поверхностного водозабора «Центральный» оз. Байкал не установлена. В настоящее время поверхностный водозабор с реки Слюдянка выведен из эксплуатации. Дальнейшее использование указанного водозабора является нецелесообразным, так как водозабор не соответствует санитарным нормам.

Проектом рекомендуется установить зоны санитарной охраны источников водоснабжения в соответствии СанПиН 2.1.4.1110-02 Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения пункт 2.3, 2.3.2, 2.3.3:

- водозабор «Центральный» оз. Байкал:

Для водоемов (водохранилища, озера) граница первого пояса должна устанавливаться в зависимости от местных санитарных и гидрологических условий, но не менее 100 м во всех направлениях по акватории водозабора и по прилегающему к водозабору берегу от линии уреза воды при летне-осенней межени.

Границы второго пояса ЗСО водотоков (реки, канала) и водоемов (водохранилища, озера) определяются в зависимости от природных, климатических и гидрологических условий.

Границы третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения на водотоке вверх и вниз по течению совпадают с границами второго пояса. Боковые границы должны проходить по линии водоразделов в пределах 3-5 километров, включая притоки. Границы третьего пояса поверхностного источника на водоеме полностью совпадают с границами второго пояса.

Мероприятия по первому поясу поверхностных источников водоснабжения

Не допускаются спуск любых сточных вод, в том числе сточных вод водного транспорта, а также купание, стирка белья, водопой скота и другие виды водопользования, оказывающие влияние на качество воды.

Акватория первого пояса ограждается буями и другими предупредительными знаками.

На судоходных водоемах над водоприемником должны устанавливаться бакены с освещением.

Мероприятия по второму и третьему поясам ЗСО

Регулирование отведения территории для нового строительства жилых, промышленных и сельскохозяйственных объектов, а также согласование изменений технологий действующих предприятий, связанных с повышением степени опасности загрязнения сточными водами источника водоснабжения.

Недопущение отведения сточных вод в зоне водосбора источника водоснабжения, включая его притоки, не отвечающих гигиеническим требованиям к охране поверхностных вод.

Все работы, в том числе добыча песка, гравия, донноуглубительные в пределах акватории ЗСО допускаются по согласованию с центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора лишь при обосновании гидрологическими расчетами отсутствия ухудшения качества воды в створе водозабора.

Использование химических методов борьбы с эвтрофикацией водоемов допускается при условии применения препаратов, имеющих положительное санитарно-эпидемиологическое заключение государственной санитарно-эпидемиологической службы Российской Федерации.

При наличии судоходства необходимо оборудование судов, дебаркадеров и брандвахт устройствами для сбора фановых и подсланевых вод и твердых отходов; оборудование на пристанях сливных станций и приемников для сбора твердых отходов.

Подземные источники

Источник «Шахтерский»

Выделение границ ЗСО затрудняется наличием бездействующих шахт, железной дороги, городских застроек. ЗСО I пояса устанавливается в месте выхода штольни к оз. Байкал и по 100 метров от обеих сторон ствола. ЗСО пояса проходит по водоразделу падь Улуитуй - реч. Сухой ручей, далее по водоразделу (между притоками пади Улунтуй с выходом к шахте №4. ЗСО Ш пояса охватывает весь бассейн пади Улунтуй и левобережье р. Слюдянка. В границах II и III поясов ЗСО запретить вырубку леса, не допускать загрязнения территории бытовым, строительным мусором и отходами производства.

Скважины

На территории Слюдянского муниципального образования расположено 26 артезианских скважин (из них 5 резервных).

Границы поясов ЗСО водозаборных сооружениях из артезианских скважин отсутствуют, там, где присутствуют, не отвечают СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Скважины, имеющие установленные зоны санитарной охраны:

- артезианская скважина по ул. Зелёная, 5 – отведенная ЗСО 161 м^2;
- артезианская Скважина м/р «Стройка» № 1 – I пояс ЗСО – 50 м, ЗСО II и III поясов отсутствует, т.к. скважина изначально была запроектирована как техническая;
- артезианская скважина м/р «Перевал» имеет уменьшенную ЗСО, т. к находится в черте г. Слюдянка.

Скважины, расположенные в г. Слюдянка по ул. Комсомольская 16, 69, ул. Ленина 33, ул. Солнечная 6, ул. Первомайская 52, ул. Карьерная 20, ул. Менделеева, ул. Кутелева 74, ул. 8-Марта, ул. Первомайская 16а; в п. Сухой ручей и п. Буровщина имеют уменьшенную ЗСО либо, зона санитарной охраны отсутствует.

Таким образом, на подземных источниках водоснабжения, расположенных в поселении необходимо установить зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, от подземных источников водоснабжения, которые устанавливаются проектом ЗСО в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»:

- граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод;
- граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора;
- граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами.

Мероприятия по первому поясу подземных источников водоснабжения

Территория первого пояса ЗСО должна быть спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена, ограждена и обеспечена охраной. Дорожки к сооружениям должны иметь твердое покрытие.

Не допускаются: посадка высокоствольных деревьев, все виды строительства, не имеющие непосредственного отношения к эксплуатации, реконструкции и расширению водопроводных сооружений, в том числе 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 первого пояса ЗСО с учетом санитарного режима на территории второго пояса.

Мероприятия по второму и третьему поясам подземных источников водоснабжения

Запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, подземного складирования твердых отходов и разработки недр земли.

Запрещение размещения складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обусловливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Размещение таких объектов допускается в пределах третьего пояса ЗСО только при использовании защищенных подземных вод, при условии выполнения специальных мероприятий по защите водоносного горизонта от загрязнения при наличии санитарно-эпидемиологического заключения центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, выданного с учетом заключения органов геологического контроля.

Своевременное выполнение необходимых мероприятий по санитарной охране поверхностных вод, имеющих непосредственную гидрологическую связь с используемым водоносным горизонтом, в соответствии с гигиеническими требованиями к охране поверхностных вод.

Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения устанавливаются проектом ЗСО в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Придорожные полосы автомобильных дорог вне застроенных территорий

В целях обеспечения нормальных условий эксплуатации автомобильных дорог и их сохранности, обеспечения требований безопасности дорожного движения и безопасности населения, устанавливаются придорожные полосы автомобильных дорог.

Землепользование и застройка в охранных зонах указанных объектов регламентируется действующим законодательством Российской Федерации, санитарными нормами и правилами. Ширина придорожной полосы устанавливается в зависимости от категории дороги и с учетом ее перспективного развития (табл. 6.4.1) в соответствии со статьей 26 Федерального закона от 8 ноября 2007г. №257-ФЗ "Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (далее - Федеральный закон от 8 ноября 2007 г. №257-ФЗ) и пунктом 5.2.53.28 Положения о Министерстве транспорта Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 395.

Решение об установлении придорожных полос автомобильных дорог федерального, регионального или муниципального, местного значения или об изменении таких придорожных полос принимается соответственно федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению

государственным имуществом в сфере дорожного хозяйства, уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, органом местного самоуправления.

Таблица 6.4.1 – Придорожные полосы автомобильных дорог общего пользования федерального значения

Наименование автомобильной дороги	Техническая категория	Характеристики	Придорожная полоса
1	2	3	4
Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита	III	Тип покрытия – асфальтобетон	-*

**Информация об установленной придорожной полосе, а также сведения о ней в ЕГРН отсутствуют. В соответствии с ст.26 Федерального закона №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» ширина придорожной полосы для автомобильных дорог III-IV категории должна составлять 50 метров.*

Охранная зона железных дорог

Полосы отвода и охранные зоны железных дорог определяются и устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 12.10.2006 г. № 611 «О порядке установления и использования полос отвода и охранных зон железных дорог».

По территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района проходит двухпутный электрифицированный участок Мысовая – Слюдянка I Восточно-Сибирской железной дороги – филиала ОАО «РЖД». В настоящее время границы охранной зоны железных дорог на территории муниципального образования не установлены.

В границах полосы отвода в целях обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта заинтересованная организация обязана обеспечить следующий режим использования земельных участков:

а) не допускать размещение капитальных зданий и сооружений, многолетних насаждений и других объектов, ухудшающих видимость железнодорожного пути и создающих угрозу безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта;

б) не допускать в местах расположения инженерных коммуникаций строительство и размещение каких-либо зданий и сооружений, если это угрожает безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта, а в местах расположения водопроводных, канализационных сетей и водозаборных сооружений - проведение сельскохозяйственных работ;

в) не допускать в местах прилегания к сельскохозяйственным угодьям разрастание сорной травянистой и древесно-кустарниковой растительности;

г) не допускать в местах прилегания к лесным массивам скопление сухостоя, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов;

д) отделять границу полосы отвода на участках курсирования поездов на паровозной тяге от опушки естественного леса противопожарной опашкой шириной от 3 до 5 метров или минерализованной полосой шириной не менее 3 метров.

Размещение объектов капитального строительства, инженерных коммуникаций, линий электропередачи, связи, магистральных газо-, нефтепроводов и других линейных сооружений в границах полосы отвода допускается только по согласованию с заинтересованной организацией.

Федеральное агентство железнодорожного транспорта принимает решение об установлении границ охранной зоны.

Границы охранных зон железных дорог (далее - охранная зона) могут устанавливаться в случае прохождения железнодорожных путей:

а) в местах, подверженных снежным обвалам (лавинам), оползням, размывам, селевым потокам, оврагообразованию, карстообразованию и другим опасным геологическим воздействиям;

б) в районах подвижных песков;

в) по лесам, выполняющим функции защитных лесонасаждений, в том числе по лесам в поймах рек и вдоль поверхностных водных объектов;

г) по лесам, где сплошная вырубка древостоя может отразиться на устойчивости склонов гор и холмов и привести к образованию оползней, осыпей, оврагов или вызвать появление селевых потоков и снежных обвалов (лавин), повлиять на сохранность, устойчивость и прочность железнодорожных путей.

6.4.2. Санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.99 N 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (далее - санитарно-защитная зона (СЗЗ), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами, а для предприятий I и II класса опасности - как до значений, установленных гигиеническими нормативами, так и до величин приемлемого риска для здоровья населения. По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.

Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон» определяет порядок установления, изменения и прекращения существования санитарно-защитных зон, а также особые условия использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон.

Санитарно-защитные зоны устанавливаются в отношении действующих, планируемых к строительству, реконструируемых объектов капитального строительства, являющихся источниками химического, физического, биологического воздействия на среду обитания человека (далее - объекты), в случае формирования за контурами объектов химического, физического и (или) биологического воздействия, превышающего санитарно-эпидемиологические требования.

Размер санитарно-защитной зоны и рекомендуемые минимальные разрывы устанавливаются в соответствии с постановлением Главного государственного врача РФ от 25.09.2007 г. № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов». Для объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания, для которых настоящими санитарными правилами не установлены размеры санитарно-защитной зоны и рекомендуемые разрывы, а также для объектов I-III классов опасности разрабатывается проект ориентировочного размера санитарно-защитной зоны.

Ориентировочный размер санитарно-защитной зоны должен быть обоснован проектом санитарно-защитной зоны с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха (с учетом фона) и уровней физического воздействия на атмосферный воздух и подтвержден результатами натурных исследований и измерений.

Границы санитарно-защитной зоны устанавливаются от источников химического, биологического и /или физического воздействия, либо от границы земельного участка, принадлежащего промышленному производству и объекту для ведения хозяйственной деятельности

и оформленного в установленном порядке - далее промышленная площадка, до ее внешней границы в заданном направлении.

Перечень предприятий и объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека, расположенных в границах Слюдянского муниципального образования представлен в таблице 6.4.2.1.

Для источников, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух различного вида деятельности, представленных в таблице 6.4.2.1, помимо установленных определены ориентировочные (нормативные) санитарно-защитные зоны, согласно требованиям, СанПиНа 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (с изменениями).

Таблица 6.4.2.1 - Перечень существующих предприятий и объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека

№ пп	Наименование предприятия	Отраслевая направленность	Класс опасности	Установленная/нормативная СЗЗ, м
Слюдянское городское поселение				
г. Слюдянка				
	Обособленное подразделение «Карьер Перевал» АО «Ангарскцемент»	Добыча строительного камня	III	Реестровый номер ЗОУИТ 38:25-6.193
	ООО «Байкалпромкамень» - карьер	Добыча строительного камня	IV	100
	ООО «Байкалпромкамень» - мозаичный цех	Обработка строительного камня	IV	100
	ОАО «Байкальский мрамор»	Добыча строительного камня	IV	100
	Отвал № 1 АО «Ангарскцемент»	Отвал горных пород	IV	100
	Отвал № 2 АО «Ангарскцемент»	Отвал горных пород	IV	100
	Отвал № 3 АО «Ангарскцемент»	Отвал горных пород	IV	100
	АО «Дорожник»	Асфальтобетонный завод	III	300
	АО «Дорожник»	Производственная база	IV	100
	ОАО «Реактив», ООО «Агропромышленная компания»	Производственно-складская база	IV	100
	Вторчермет	Складирование металла	IV	100
	ОГАУ «Слюдянский лесхоз	Производственная база	IV	100
	АПК Байкал (агропромышленная компания)	Производственно-складская база	IV	100
	ЗАО «Сибирь»	Переработка древесины	IV	100
	ОАО «Статуссиб»	Склады	IV	100
	ОАО «Строитель»	Строительство	IV	100

	ООО «БайкалРемПутьМаш»	Ремонт машин и оборудования	IV	100
	ЗАО «Горгаз»	Склады	V	50
	Медсклады	Склады	V	50
	ОАО «АСИК»	Торговля, изготовление мебели	V	50
	ООО «Серебряные воды Байкала»	Розлив байкальской воды	V	50
	Конный двор	Животноводство	IV	100
	Совхоз Большереченский (Улан-Удэнского отделения ВСЖД)	Свиноферма	IV	100
	АЗС № 54 АО «Иркутскнефтепродукт»	Транспортная инфраструктура	V	Реестровый номер ЗОУИТ 38:25-6.253
	АЗС	Транспортная инфраструктура	IV	100
	СТО, автомойки	Транспортная инфраструктура	V	50
	Земельные участки для производственных целей	Для размещения производственных объектов	IV-V	50-100*
	Мусороперегрузочная станция	Санитарная очистка	IV	100
	Скотомогильник закрытый	Санитарная очистка	II	500
	Кладбище (закрытое)	Санитарная очистка	V	50
	Слюдянское кладбище	Санитарная очистка	II	500
	КОС «Нептун» и «Перевал»	Водоотведение	III	200 (Расчетная СЗЗ)
	КОС «Город»	Водоотведение	III	300
	КОС «Квартал»	Водоотведение	IV	100
	Канализационно-насосные станции	Водоотведение	V	20
	Котельная «Центральная»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Перевал»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Рудо»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Стройка»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Дом ребенка»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «СМП»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Ростелеком»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Собственная база»	Теплоснабжение	IV	50**
	Котельная «Резерв»	Теплоснабжение	IV	50**
	Гаражные кооперативы	Транспорт	-	-***
п. Буровщина.				
	ООО «Буровщина»	добыча мраморных блоков	IV	100
п. Сухой ручей				
	ЗАО «Новые промышленные технологии»	Розлив байкальской воды	V	50
	ООО «Байкалика»	Розлив байкальской воды	V	50
	Территория бывшего Рыбзавода	Складские помещения	IV	100

Примечание:

**От земельных участков, расположенных в производственной зоне установлены ориентировочные санитарно-защитные зоны в размере 100 м. Данные территории предусмотрены для размещения производственных и коммунально-складских объектов не более IV-V класса опасности по санитарной классификации.*

***В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» ТЭЦ и районные котельные тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающие на твердом, жидком и газообразном топливе относятся к IV классу опасности. Минимальный размер ориентировочных санитарно-защитных зон котельных расположенных в Слюдянском городском поселении составляет 50 метров от каждой котельной.*

**** Разрыв от наземных гаражей-стоянок, паркингов закрытого типа принимается на основании результатов расчетов рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе и уровней физического воздействия (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 таблица 7.1.1 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» с изменениями).*

Таблица 6.4.2.2 - Перечень планируемых объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека

№ пп	Наименование предприятия	Отраслевая направленность	Класс опасности	Установленная/нормативная СЗЗ, м
Слюдянское городское поселение				
1	Котельная «Стройка»	Теплоснабжение	IV	50*
2	Канализационные очистные сооружения	Водоотведение	III	300
3	Очистные сооружения дождевой канализации	Водоотведение	V	50

**В соответствии с СанПиНом 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» ТЭЦ и районные котельные тепловой мощностью менее 200 Гкал, работающие на твердом, жидком и газообразном топливе относятся к IV классу опасности. Минимальный размер ориентировочных санитарно-защитных зон котельных расположенных в Слюдянском городском поселении составляет 50 метров от каждой котельной.*

Территория Слюдянского городского поселения расположена в границах Центральной экологической зоны Байкальской природной территории, развитие и размещение объектов производственной, коммунально-складской, транспортной и инженерной инфраструктуры должно предусматриваться в соответствии с перечнем видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне (утвержден постановлением Правительства РФ от 31.12.2020 г. № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»). В границах существующих производственных зон, на земельных участках предусмотренных под размещение объектов производственной деятельности предлагается развитие экологически нейтральных производств, по санитарной классификации не превышающих IV-V класс опасности предприятий, сооружений и объектов.

В санитарно-защитной зоне не допускается размещать: жилую застройку, 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; спортивные сооруже-

ния, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

В санитарно-защитной зоне и на территории объектов других отраслей промышленности не допускается размещать объекты по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и (или) лекарственных форм, склады сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий; объекты пищевых отраслей промышленности, оптовые склады продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексы водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, которые могут повлиять на качество продукции.

Допускается размещать в границах санитарно-защитной зоны промышленного объекта или производства:

- нежилые помещения для дежурного аварийного персонала, помещения для пребывания работающих по вахтовому методу (не более двух недель), здания управления, конструкторские бюро, здания административного назначения, научно-исследовательские лаборатории, поликлиники, спортивно-оздоровительные сооружения закрытого типа, бани, прачечные, объекты торговли и общественного питания, мотели, гостиницы, гаражи, площадки и сооружения для хранения общественного и индивидуального транспорта, пожарные депо, местные и транзитные коммуникации, ЛЭП, электроподстанции, нефте- и газопроводы, артезианские скважины для технического водоснабжения, водоохлаждающие сооружения для подготовки технической воды, канализационные насосные станции, сооружения оборотного водоснабжения, автозаправочные станции, станции технического обслуживания автомобилей.

6.4.3. Охранные зоны водных объектов

В целях улучшения гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройства их прибрежных территорий устанавливаются водоохранные зоны, рыбоохранные зоны и прибрежные защитные полосы (Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ).

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Полоса земли вдоль береговой линии (границы водного объекта) водного объекта общего пользования (береговая полоса) предназначается для общего пользования. Ширина береговой полосы водных объектов общего пользования составляет двадцать метров, за исключением береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров.

Зоны охраны водоемов подразделяются на:

- водоохранные зоны водных объектов;
- рыбохозяйственная заповедная зона озера Байкал;
- прибрежные защитные полосы водных объектов;
- береговые полосы.

Слюдянское городское поселение граничит с акваторией оз. Байкал. В соответствии с п. 7 ст. 65 Водного Кодекса РФ границы водоохранной зоны оз. Байкал устанавливаются в соответствии с Федеральным Законом от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

Ширина водоохранной зоны, прибрежно-защитной и береговой полосы (Таблица 6.4.3.) водных объектов установлена в соответствии с требованиями Водного кодекса РФ (Водный кодекс Российской Федерации" от 03.06.2006 N 74-ФЗ).

Водоохранная зона оз. Байкал утверждена распоряжением правительства Российской Федерации от 05 марта 2015 № 368-р, г, распоряжением правительства РФ 26.03.2018 № 507-р внесены изменения, которые вносятся в вышеуказанное постановление.

Таблица 6.4.3. - Охранные зоны водных объектов

Наименование водного объекта	Длина водотока, км/площадь, км^2	Водоохранная зона, м	Прибрежно-защитная полоса, м	Береговая полоса, м
1	2	3	4	5
Оз. Байкал	31722	ЗОУИТ 38:00-6.449	ЗОУИТ 38:00-6.333	20
Река Слюдянка	46	100	50	20
Река Талая	10	100	50	20
Река Сухой Лог	4,5	50	50	5
Река Похабиха	20	100	50	20
Ручей Сухой	5	50	50	5

Для рек, ручьев протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой.

Ширина береговой полосы каналов, а также рек и ручьев, протяженность которых от истока до устья не более чем десять километров, составляет 5 м.

Границы водоохранной зоны озера Байкал, отображены в соответствии с Приложением к распоряжению Правительства Российской Федерации от 5 марта 2015 г. № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зоны озера Байкал» (с изменениями на основании распоряжения Правительства РФ от 26.03.2018 г. № 507-р).

Размеры зон охраны водоемов, не имеющих название необходимо принимать в соответствии со статьей 6 и 65 Водного кодекса РФ.

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов, а также загрязнение территории загрязняющими веществами, предельно допустимые 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 на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-I "О недрах").

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах прибрежных защитных полос наряду с установленными ограничениями в границах водоохранных зон запрещаются:

1) распашка земель;

2) размещение отвалов размываемых грунтов;

3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

На водных объектах общего пользования (береговые полосы) могут быть запрещены забор (изъятие) водных ресурсов для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, купание, использование маломерных судов, водных мотоциклов и других технических средств, предназначенных для отдыха на водных объектах, водопой, а также установлены иные запреты в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

Рыбохозяйственная заповедная зона озера Байкал

Водный объект рыбохозяйственного значения или его часть с прилегающей к таким объекту или его части территорией, имеющие важное значение для сохранения водных биоресурсов особо ценных и ценных видов, могут быть объявлены рыбохозяйственной заповедной зоной.

Правовой режим рыбохозяйственной заповедной зоны озера Байкал устанавливается в соответствии с ФЗ от 20.12.2004 N 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и ФЗ от 1 мая 1999 года N 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

На основании ст. 56 ФЗ № 445 от 30.12.2021 г. О внесении изменений в Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»" и отдельные законодательные акты Российской Федерации, береговые охранные зоны, заповедные зоны, водоохранные зоны водных объектов рыбохозяйственного назначения, созданные до дня вступления в силу настоящего Федерального закона, рыбоохранные зоны, установленные в период до 1 января 2022 года, и водный объект или часть водного объекта, к которым прилегают такие зоны, в целях сохранения водных биоресурсов признаются на период до 1 января 2025 года рыбохозяйственными заповедными зонами в случае и порядке, предусмотренных федеральным органом исполнительной власти в области рыболовства.

Рыбоохранная зона озера Байкал (шириной 500 м), установлена в соответствии с Приложением к распоряжению Правительства Российской Федерации от 5 марта 2015 г. № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зоны озера Байкал» (с изменениями на основании распоряжения Правительства РФ от 26.03.2018 г. № 507-р).

В рыбохозяйственной заповедной зоне устанавливается особый режим хозяйственной и иной деятельности в целях сохранения водных биоресурсов, в том числе сохранения

условий для их воспроизводства, и создания условий для развития аквакультуры и рыболовства.

В рыбохозяйственных заповедных зонах могут быть запрещены полностью или частично, постоянно или временно либо ограничены следующие виды хозяйственной и иной деятельности:

1) разведка и добыча полезных ископаемых;
2) судоходство;
3) транспортировка углеводородов и продукции из них трубопроводным транспортом;
4) сплав древесины (лесоматериалов);
5) деятельность, влекущая за собой изменения гидрологического режима, за исключением осуществления мероприятий по рыбохозяйственной мелиорации;
6) сброс сточных, в том числе дренажных, вод в водный объект;
7) строительство гидроэлектростанций;
8) рубка лесных насаждений;
9) строительство промышленных объектов;
10) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
11) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
12) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
13) 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;
14) строительство и реконструкция автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов, станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
15) хранение пестицидов и агрохимикатов (за исключением хранения агрохимикатов в специализированных хранилищах на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос), применение пестицидов и агрохимикатов;
16) распашка земель;
17) размещение отвалов размываемых грунтов;
18) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

6.4.4. Зоны затопления

В соответствии со статьей 67.1 «Водного Кодекса Российской Федерации» и постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360 «О зонах затопления, подтопления» (с изменениями на 17.08.2022 г.) на территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района установлены границы зоны затопления в отношении территории, прилегающей к рекам Слюдянка и Похабиха в г. Слюдянка Слюдянского района Иркутской области (часть зоны затопления, полностью расположенная в границах населенного пункта) затапливаемой при половодьях и паводках 1 % обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет). Сведения внесены в ЕГРН (Приказ Енисейского БВУ от 12.11.2021 №361 "Об установлении зоны затопления территории, прилегающей к рекам Слюдянка и Похабиха в г. Слюдянка Слюдянского района Иркутской области), реестровый номер ЗОУИТ 38:25-6.285 и 38:25-6.286. За границами поселения установлена зона затопления в отношении территории, прилегающей к рекам Тигунчиха, Медлянка и Култучная в р.п. Култук Слюдянского района Иркутской области (часть зоны затопления, полностью расположенная в границах населенного пункта) затапливаемой при половодьях и

паводках 1% обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет). Сведения внесены в ЕГРН (Приказ Енисейского БВУ от 12.11.2021 №366 "Об установлении зоны затопления территории, прилегающей к рекам Тигунчиха, Медлянка и Култучная в р.п. Култук Слюдянского района Иркутской области), реестровый номер ЗОУИТ 38:25-6.282.

В настоящее время Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области границы зон затопления, подтопления для водотоков - Река Талая, Река Сухой Лог, Ручей Сухой не установлены и не определялись.

В соответствии с утвержденным Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области от 24.06.2021 г. «Графиком определения границ зон затопления, подтопления» планируется установление (утверждение) границ зон затопления, подтопления для территорий, прилегающих к оз. Байкал в населенных пунктах – г. Слюдянка, п. Сухой Ручей, п. Буровщина Слюдянского района Иркутской области.

Зоны затопления, подтопления устанавливаются или изменяются решением Федерального агентства водных ресурсов (его территориальных органов) на основании предложений органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, подготовленных совместно с органами местного самоуправления, об установлении границ зон затопления, подтопления (далее - предложения) и сведений о границах этих зон, которые должны содержать графическое описание местоположения границ этих зон, перечень координат характерных границ таких зон в системе координат, установленной для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Зоны затопления, подтопления считаются установленными, измененными со дня внесения сведений о зонах затопления, подтопления, соответствующих изменений в сведения о таких зонах в Единый государственный реестр недвижимости.

В соответствии со ст. 67.1 «Водного кодекса Российской Федерации» от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ в границах зон затопления, подтопления запрещаются:

1) строительство объектов капитального строительства, не обеспеченных сооружениями и (или) методами инженерной защиты территорий и объектов от негативного воздействия вод;

2) использование сточных вод в целях повышения почвенного плодородия;

3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;

4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

6.4.5. Охранные зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей природной среды

В границах Слюдянского городского поселения располагаются стационарные пункты наблюдения ФГБУ «Иркутское УГМС»:

- гидрометеорологическая станция I разряда Хамар-Дабан на земельном участке с кадастровым номером 38:25:010301:1, местоположение: Иркутская область, Слюдянский район, Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество, реестровый номер охранной зоны 38:25-6.17;

– гидрологический пост I разряда Слюдянка - р. Похабиха на земельном участке с кадастровым номером 38:25:010104:12, местоположение: Иркутская область, Слюдянский район, г. Слюдянка, ул. Куприна, пост № 2, реестровый номер охранной зоны 38.25.2.43.

- гидрологический пост I разряда Слюдянка - р. Слюдянка на земельном участке с кадастровым номером 38:25:010117:121, местоположение: Иркутская область, Слюдянский район, г. Слюдянка, ул. Набережная, пост № 1, реестровый номер охранной зоны 38.25.2.44.

- пункт наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха № 1 г. Слюдянка на земельном участке с кадастровым номером 38:25:010119:1598, местоположение: Иркутская

область, Слюдянский район, г. Слюдянка, ул. Советская, в районе д. № 46, реестровый номер охранной зоны 38:25-6.273.

Также территория поселения частично попадает в охранную зону гидрологического поста I разряда Култук – р. Култучная на земельном участке с кадастровым номером 38:25:030115:20, местоположение: Иркутская область, Слюдянский район, р.п. Култук 119 км, № 1/1, реестровый номер охранной зоны 38:25-6.275.

Постановление Правительства РФ от 17.03.2021 г. №392 «Об утверждении Положения об охранной зоне стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением» определяет порядок установления, изменения и прекращения существования охранной зоны стационарных пунктов наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением, входящих в государственную наблюдательную сеть и находящихся в федеральной собственности (далее соответственно - стационарные пункты наблюдений, охранная зона).

Предельные размеры охранной зоны составляют:

а) 100 метров во все стороны от места расположения приборов и оборудования стационарного пункта наблюдений - для стационарных пунктов наблюдений, на которых осуществляются гидрологические наблюдения или наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха;

б) 200 метров - для стационарных пунктов наблюдений в случаях, не указанных в подпункте "а" настоящего пункта.

В границах охранной зоны запрещается:

а) строительство объектов капитального строительства, возведение некапитальных строений и сооружений, размещение предметов и материалов, посадка деревьев и кустарников (далее - препятствия) на расстоянии менее или равном 10-кратной высоте препятствия вокруг стационарного пункта наблюдений, а для препятствий, образующих непрерывную полосу с общей угловой шириной более 10 градусов, - на расстоянии менее или равном 20-кратной максимальной высоте препятствия вокруг стационарного пункта наблюдений;

б) размещение источников искажения температурно-влажностного режима атмосферного воздуха (теплотрассы, котельные, трубопроводы, бетонные, асфальтовые и иные искусственные площадки, искусственные водные объекты, оросительные и осушительные системы, открытые источники огня, дыма);

в) проведение горных, геологоразведочных и взрывных работ, а также земляных работ;

г) организация стоянки автомобильного и (или) водного транспорта, других механизмов, сооружение причалов и пристаней;

д) размещение источников электромагнитного и (или) иного излучения, создающего помехи для получения достоверной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, а также стационарные и передвижные источники загрязнения атмосферного воздуха;

е) складирование удобрений, отходов производства и потребления.

6.4.6. Охранная зона пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

В целях обеспечения сохранности пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети могут устанавливаться охранные зоны в соответствии с постановлением Правительства РФ от 21.08.2019 г. «Об охранных зонах пунктов государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети» № 1080. Охранные зоны пунктов устанавливаются для всех пунктов.

Границы охранной зоны каждого из пунктов на местности и пунктов в случае размещения центров пунктов в конструктивных элементах линейных сооружений и в конструктивных элементах большой протяженности (набережные, причалы), а также в случае размещения центров пунктов государственной геодезической сети и государственной нивелирной сети в конструктивных элементах зданий (строений, сооружений), информация о контурах которых отсутствует в Едином государственном реестре недвижимости, а также пунктов государственной гравиметрической сети в подвалах зданий (строений, сооружений), информация о контурах которых отсутствует в Едином государственном реестре недвижимости, определяются как квадрат. Стороны квадрата должны быть равны 4 метрам, ориентированы по сторонам света и иметь центральную точку (точку пересечения диагоналей) - центр пункта.

Границы охранных зон пунктов государственной геодезической сети и государственной нивелирной сети, центры которых размещаются в конструктивных элементах зданий (строений, сооружений), информация о контурах которых содержится в Едином государственном реестре недвижимости, а также пунктов государственной гравиметрической сети, размещенных в подвалах зданий (строений, сооружений), информация о контурах которых содержится в Едином государственном реестре недвижимости, определяются размерами, совпадающими с контуром указанных зданий (строений, сооружений).

В пределах границ охранных зон пунктов запрещается использование земельных участков для осуществления видов деятельности, приводящих к повреждению или уничтожению наружных опознавательных знаков пунктов, нарушению неизменности местоположения их центров, уничтожению, перемещению, засыпке или повреждению составных частей пунктов.

Также на земельных участках в границах охранных зон пунктов запрещается проведение работ, размещение объектов и предметов, которые могут препятствовать доступу к пунктам.

Раздел 7. Основные технико-экономические показатели *(ВНЕСЕНЫ ИЗМЕНЕНИЯ согласно Приложению 1 Технического задания)*

Показатели	Единица измерения	Современное состояние 2022 г.	Расчетный срок 2031 г.
1 Территория			
1.1 Общая площадь земель в границах городского поселения	га м2/чел	43 675,4 23 633,9	43 675,4 24 264,1
в т. ч. территории жилых зон	га %	613,9 1,4	631,3 1,4
из них среднеэтажная застройка	га %	0,5 0,0	0,5 0,0
малоэтажная застройка	га %	497,8 1,2	508,5 1,2
в т. ч. малоэтажные жилые дома с приусадебными участками	га %	416,4 1,0	427,1 1,0
прочие малоэтажные жилые дома	га %	81,4 0,2	81,4 0,2
учреждения образования	га %	13,5 0,0	20,5 0,0
садоводства	га %	102,1 0,2	101,8 0,2

многофункциональных общественно-деловых зон	га %	21,8 0,0	47,6 0,1
зон специализированной общественной застройки	га %	11,5 0,0	11,5 0,0
зон научных учреждений	га %	0,2 0,0	0,2 0,0
производственных зон	га %	436,9 1,0	437,8 1,0
зон инженерной и транспортной инфраструктуры	га %	346,7 0,8	350,6 0,8
рекреационных зон	га %	42 044,1 96,3	41 996,1 96,2
зон сельскохозяйственного назначения	га %	138,3 0,3	138,3 0,3
зон специального назначения	га %	61,1 0,1	61,1 0,1
режимных зон	га %	0,9 0,0	0,9 0,0
1.2 Из общей площади земель озелененные территории общего пользования	га %	15,9 0,0	16,2 0,0
2 Население			
2.1 Численность населения всего	тыс. чел.	18,48	18,0
в т. ч. городское		18,13	17,7
сельское		0,35	0,3
2.2 Показатели естественного движения населения за год			
прирост	тыс. чел.	0,21*	0,18
убыль	тыс. чел.	0,34*	0,19
2.3 Показатели миграции населения за год			
прирост	тыс. чел.	0,49*	0,45
убыль	тыс. чел.	0,37*	0,49
2.4 Возрастная структура населения			
дети до 15 лет	тыс. чел. %	4,75 25,7	4,3 24,0
население в трудоспособном возрасте	тыс. чел. %	9,17 49,6	9,0 50,0
население старше трудоспособного возраста	тыс. чел. %	4,56 24,7	4,7 26,0
2.5 Численность занятого населения – всего	тыс. чел.	7,91	7,9
из них в градообразующей сфере	тыс. чел. /% численности занятого населения	3,41 43,1	3,4 43,0
в т. ч. добыча полезных ископаемых	то же	0,19 2,4	0,2 2,5
обрабатывающие производства	то же	0,14 1,8	0,1 1,3
производство и распределение электроэнергии, газа и воды	то же	0,30 3,8	0,3 3,8
сельское хозяйство	то же	0,05 0,6	0,05 0,6
лесное хозяйство	то же	0,05 0,6	0,05 0,6

строительство	то же	0,58 7,3	0,6 7,6
транспорт и связь	то же	2,10 26,6	2,1 26,6
в обслуживающей сфере	то же	4,14 52,3	4,1 51,9
индивидуальная трудовая деятельность	то же	0,36 4,6	0,4 5,1
3 Жилищный фонд			
3.1 Жилищный фонд - всего	тыс. м2 общей площади	455,0	468,0
3.2 Жилищный фонд со сверхнормативным износом	то же	2,0 0,4	- -
3.3 Убыль жилищного фонда – всего	то же	- -	
из общего объема убыли жилищного фонда – по техническому состоянию	тыс. м2 общей площади /% к объему убыли жил. фонда	- -	2,0 100,0
3.4 Существующий сохраняемый жилищный фонд	тыс. м2 общей площади	455,0	453,0
3.5 Новое жилищное строительство – всего	тыс. м2 общей площади	2,45*	15,0
3.6 Структура нового жилищного строительства по этажности: малоэтажное	тыс. м2 общей площади /% к объему жил. строительства	2,45 100,0	15,0 100,0
из них индивидуальные жилые дома с приусадебными земельными участками	то же	2,45 100,0	15,0 100,0
3.7 Средняя обеспеченность населения общей площадью квартир	м2/чел.	24,6	26,0
4 Объекты социального и культурно-бытового обслуживания населения			
4.1 Дошкольные образовательные учреждения – всего на 1000 чел.	место	876 47	1 236 69
4.2 Общеобразовательные школы – всего на 1000 чел.	место	2 669 144	3 394 189
4.3 Магазины – всего на 1000 чел.	м2 торговой площади	12 238,8 662	12 238,8 680
4.4 Предприятия общественного питания – всего на 1000 чел.	место	966 52	966 54
4.5 Учреждения культурно-досугового типа – всего на 1000 чел.	место	420 23	1 620 90
4.6 Муниципальные библиотеки – всего на 1000 чел.	тыс. ед. хранения	100 5,4	100 5,6
4.7 Спортивные залы – всего на 1000 чел.	м2 площади пола	1 634 88	1 634 91
4.8 Плавательные бассейны – всего на 1000 чел.	м2 зеркала воды	275 14,9	550 30,6
5 Транспортная инфраструктура			
5.1 Протяженность автомобильных дорог общего пользования муниципального образования - всего	км	9,84	9,84

в т.ч. автомобильные дороги общего пользования федерального значения	км	9,84	9,84
5.2 Протяженность улично-дорожной сети – всего	км	18,400	18,400
в том числе			
городское поселение:	км	76,621	76,621
магистральные улицы районного значения	км	5,92	5,92
улицы и дороги местного значения	км	70,701	70,701
сельское поселение:	км	5,024	5,024
улицы в жилой застройке	км	5,024	5,024
5.3 Общая протяженность улично-дорожной сети	км	81,645	81,645
в т. ч. с усовершенствованным покрытием	км	-	81,645
6 Инженерная инфраструктура и благоустройство территории			
6 Инженерная инфраструктура и благоустройство территории			
6.1 Водоснабжение			
6.1.1 Водопотребление - всего	тыс. м3/сут.	-	6,8
в т. ч. на хозяйственно-питьевые нужды	то же	-	6,1
6.1.2 Производительность водозаборных сооружений	то же	22,44	20,44
в т. ч. водозаборов подземных вод	то же	10,92	6,8
6.1.3 Среднесуточное водопотребление на 1 чел.	л/сут.	180	180
в т. ч. на хозяйственно-питьевые нужды	то же	180	-
6.1.4 Протяженность сетей водопровода	км	34,6	66
6.2 Канализация			
6.2.1 Общее поступление сточных вод - всего	тыс. м3/сут.	-	5,9
в т. ч. хозяйственно-бытовые сточные воды	то же	-	5,2
6.2.2 Производительность очистных сооружений канализации	тыс. м3/сут.	12,0	22,0
6.2.3 Протяженность сетей	км	45,5	65,0
6.3 Теплоснабжение			
6.3.1 Потребление тепла	млн.Гкал/год	0,185	0,195
в т. ч. на коммунально-бытовые нужды	то же	0,185	-
6.3.2 Производительность централизованных источников теплоснабжения	Гкал/ч	94,17	96,00
6.3.3 Производительность локальных источников теплоснабжения	то же	-	-
6.3.4 Протяженность тепловых сетей	км	31,36	49,2
6.4 Электроснабжение			
Потребность в электроэнергии – всего	МВт· ч/год	102300	151985
Потребление электроэнергии на 1 чел. в год	кВт· ч	5500	41077
Протяженность сетей	км	16,7	89
Охват населения телевизионным вещанием	% населения	100	100
6.6 Инженерная подготовка территории			
6.6.1 Берегоукрепление	км	1,7	7,07
6.6.2 Устройство набережной и берегоукрепления	км	-	6,78
6.6.2 Котлован накопитель	единиц	-	2
6.6.3 Селезадерживающая плотина	единиц	-	1
6.6.4 Селенаправляющая и ограждающая дамба	единиц	-	1
6.6.5 Селехранилище	единиц	-	1

6.6.6 Селепропускной канал	единиц	-	1
6.6.7 Водосбросный тракт	единиц	-	1
6.6.8 Подпорная железобетонная стена	единиц	-	3
6.7 Санитарная очистка территории			
6.7.1 Объем твердых коммунальных отходов	тыс. тонн/год	7247	7056
6.7.2 Полигоны твердых коммунальных отходов	единиц га	- -	- -
6.7.3 Общая площадь свалок	га	3,10	-
в т. ч. стихийных	га	-	-
7 Ритуальное обслуживание населения			
7.1 Общее количество кладбищ	га	43,9	43,9
8 Охрана природы и рациональное природопользование			
8.1 Объем выбросов вредных веществ в атмосферный воздух	тыс. т/год	1,44	-
8.2 Общий объем сброса загрязненных вод	тыс. $м^3$/год	649,41	-
8.3 Рекультивация нарушенных территорий	га	-	3,10
8.4 Территории, неблагополучные в экологическом отношении (территории, загрязненные химическими и биологическими веществами, вредными микроорганизмами свыше предельно допустимых концентраций)	га	-	-
8.5 Территории с уровнем шума свыше 65 Дб	га	-	-
8.6 Население, проживающее в санитарно-защитных зонах	тыс. чел	0,43	0,27

* 2021 г.

* без учета нагрузок на подстанциях, принадлежащих ОАО «РЖД». Информация по ним является коммерческой тайной ОАО «РЖД»

** данная информация является коммерческой тайной ОАО «РЖД»

Раздел 8. Перечень и характеристика основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и минимизации их последствий

Чрезвычайная ситуация - это обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, распространения заболевания, представляющего опасность для окружающих, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (ст. 1 Федерального закона от 21.12.1994 г. № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»).

В соответствии с п. 7.6 ст. 23 Градостроительного кодекса Российской Федерации Материалы по обоснованию генерального плана должны содержать перечень и характеристику основных факторов риска возникновения ЧС природного и техногенного характера.

В соответствии с Федеральным законом от 21.12.1994 № 68-ФЗ "О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" мероприятия, направленные на предупреждение чрезвычайных ситуаций, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно. Планирование и осуществление мероприятий по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций проводятся с учетом экономических, природных и иных

характеристик, особенностей территорий и степени реальной опасности возникновения чрезвычайных ситуаций.

Анализ возможных последствий воздействия чрезвычайных ситуаций на функционирование проектируемой территории заключается в рассмотрении вопросов концепции плана ГОЧС.

Концепция плана гражданской обороны опирается на требования СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» и включает следующие позиции:

- повышение устойчивости функционирования проектируемой территории в мирное время, которое обеспечивается рациональным размещением объектов экономики и другими градостроительными методами;
- обеспечение защиты территории от последствий аварий на потенциально опасных объектах, а также использование специальных приемов при проектировании и строительстве инженерных сооружений;
- защиту от потенциально опасных природных и техногенных процессов;
- целесообразное размещение транспортных объектов с учетом вопросов ГО и ЧС;
- размещение и развитие систем связи и оповещения;
- возможность спасения населения, которое включает его эвакуацию и временное размещение в специально оборудованных пунктах.

Учет мероприятий по гражданской обороне в составе документов территориального планирования и документации по планировке территории осуществляется в порядке, устанавливаемом законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности.

Графическая часть проекта выполнена согласно Приложению №10 к Приказу министерства экономического развития Российской Федерации от 9 января 2018 года «Об утверждении требований к описанию и отображению в документах территориального планирования объектов федерального значения, регионального значения, объектов местного значения».

Условные обозначения к разделу "Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера" использованы в соответствии с ГОСТ Р 42.0.03-2016 Гражданская оборона. Правила нанесения на карты прогнозируемой и сложившейся обстановки при ведении военных конфликтов и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

8.1 Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных ситуаций

Слюдянское муниципальное образование - муниципальное образование со статусом городского поселения в составе Слюдянского района Иркутской области. С севера Слюдянское муниципальноеобразование граничит с Култукским и Быстринским муниципальными образованиями. С юга граница муниципального образования примыкает к северной границе Бурятии. С восточной стороны Слюдянское муниципальное образование граничит с Утуликским муниципальным образованием.

В состав территории Слюдянского муниципального образования входят территории трех населенных пунктов: город Слюдянка (административный центр), посёлок Буровщина, посёлок Сухой Ручей.

Численность населения Слюдянского муниципального образования - 18482 чел. на 1 января 2022 г., из них 18128 чел. составляет городское население, 354 чел. - сельское.

Выявление основных факторов риска возникновения ЧС природного, техногенного и биолого-социального характера на проектируемой территории и их последующий учет позволит обоснованно и с высокой эффективностью планировать возможность рационального использования территории.

Оценка степени опасности (риска) воздействия данных факторов создаст предпосылки комплексного осуществления мероприятий по снижению рисков возникновения и смягчению последствий ЧС в существующих местах расселения и деятельности населения.

С учетом суммарного значения источников опасности природного и техногенного характера, планируемая территория относится к зоне жесткого контроля, где необходима оценка целесообразности мер по уменьшению риска на всех стадиях проектирования, а также при строительстве и эксплуатации объектов.

8.1.1 Перечень возможных ЧС техногенного характера

К чрезвычайным ситуациям техногенного характера, которые могут оказать негативное влияние на жизнь и здоровье людей на территории Слюдянского городского поселения относятся аварии на потенциально опасных объектах, коммунально-энергетических сетях, трубопроводном транспорте, а также дорожно-транспортные происшествия, в том числе на железнодорожном транспорте.

Аварии на радиационно-опасных объектах

Согласно исходным данным, радиационно-опасные объекты на территории Слюдянского муниципального образования отсутствуют.

Аварии на химически опасных объектах

Согласно исходным данным, химически опасные объекты на территории Слюдянского муниципального образования отсутствуют.

Аварии на биологически опасных объектах

Согласно исходным данным, биологически опасные объекты на территории Слюдянского муниципального образования отсутствуют.

Аварии на потенциально опасных объектах

На проектируемой территории расположен 1 объект экономики, аварии на котором могут привести к значительным поражениям рабочих, служащих и близлежащих территорий. На территории Слюдянского МО осуществляет деятельность горнодобывающее предприятие, имеющее в составе склад взрывчатых веществ (ВВ) - это АО «Ангарскцемент» ОП «Карьер Перевал». В состав АО «Ангарскцемент» ОП «Карьер Перевал» входит карьер по добыче мрамора. Технология производства работ включает взрывные работы, количество одномоментно взрываемого вещества не превышает 50 т. Также в состав завода входит поверхностный склад взрывчатых материалов, включающий пять хранилищ. Хранилище №4 предназначено для хранения средств инициирования (до 0,205 т), хранилища №1-3, 5 - для хранения взрывчатых материалов на основе аммиачной селитры (граммонит, гранулит, аммонит) общей вместимостью до 261 т. Также в состав завода входит площадка погрузки-разгрузки взрывчатых материалов, где осуществляется разгрузка взрывчатых материалов из железнодорожных вагонов в автотранспорт. Все указанные объекты АО «Ангарскцемент» ОП «Карьер Перевал» зарегистрированы в государственном реестре опасных производственных объектов. Характеристика объекта представлена в таблице 8.1.1.

Таблица 8.1.1. Перечень потенциально опасных объектов, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования

№ п/п	Наименование объекта	Населенный пункт	Тип опасного вещества	Тип объекта	Наличие ЗС ГО	Наличие аварийно-спасательного формирования
1	2	3	4	5	6	7
	АО «Ангарск-	г. Слюдянка	Взрывчатые	Взрывоопасный	-	Нештатная аварий-

	цемент» ОП «Карьер Перевал»		вещества 176,4/0,205 граммонит, средства инициирования (тонн)	объект		но-спасательная служба 10чел.

Расчет безопасных зон по действию воздушной ударной волны на здания, сооружения и людей осуществлен в соответствии с Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности "Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения", утвержденными приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 494 от 03.12.2020 г.

Рассчитанные значения безопасных расстояний для аварии со взрывом ВВ на складе АО «Ангарскцемент» ОП «Карьер Перевал» представлены в таблице 8.1.1.2.

Таблица 8.1.1.2. - Безопасные расстояния при взрыве ВВ по действию воздушной ударной волны (АО «Ангарскцемент» ОП «Карьер Перевал»)

№ хранилища на складе ВВ	Масса ВВ, т	Безопасное расстояние, м
Воздействие на здания и сооружения		
№1	28,62	845
№2	27,41	845
№3	28,62	845
№4	0,205	177
№5	176,4	1588
Воздействие на людей		
№5	176,4	794

Таким образом, при аварии на складе ВВ промышленного назначения действие поражающих факторов взрыва не доходит до ближайшего населенного пункта - г. Слюдянка (3800-3900 м от склада АО «Ангарскцемент по прямой). Также действие воздушной ударной волны ослабляется особенностями рельефа местности (наличие преград на пути распространения волны).

Аварии на взрывопожароопасных объектах

На проектируемой территории расположены 4 взрывопожароопасных объекта. К таковым относятся автозаправочные станции и склады ГСМ. Пожары и взрывы, связанные с воспламенением взрывопожароопасных веществ, на данных объектах будут иметь, как правило, локальный характер.

Санитарно-защитная зона и зона поражения территории при аварии на таких объектах представлены в таблице 8.1.2.

Таблица 8.1.2 Перечень автозаправочных станций и складов ГСМ, распложенных на территории Слюдянского муниципального образования

п/п	Наименование ПОО	Место расположения	Тип вещества	Условия хранения	Площадь территории, м2	Санитарно-защитная зона, м	Зона поражения, м
1	2	3	5	6	7	8	7
1	АЗС №54 ПАО «Роснефть»	г. Слюдянка, ул. Переваль-ская, 5б	Бензин, ДТ	Подземные резервуары	3000	50	150
2	АЗС ООО «ОМНИ»	г. Слюдянка, пер. Маги-стральный 1/1	Бензин, ДТ	Подземные резервуары	3200	50	150
3	АЗС ООО «БРК»	г. Слюдянка, ул. Шаманка, 7	Бензин ДТ	Подземные резервуары	2743	50	150
4	АЗС ООО «Крайснефть»	г. Слюдянка, ул. Ленина, 17а	Бензин, ДТ	Подземные резервуары	2800	50	150

На данных ПОО, исходя из технологии работы, в процессе эксплуатации и технического обслуживания агрегатов и коммуникаций, возможны следующие аварийные ситуации:

- возгорание топлива в резервуарном парке;
- возгорание топлива в АЦ или его пролив;
- взрыв паровоздушной смеси, образовавшейся при проливе топлива.

Основными причинами, которые могут вызвать возникновение аварии на взрывопожароопасных объектах, являются:

− нарушение требований безопасности;
− неритмичность работы предприятий;
− отступление от установленных технологий и регламентов;
− неудовлетворительное состояние оборудования, эксплуатируемого свыше нормативного срока;
− отсутствие или неработоспособность КИП, систем автоматики и противоаварийной защиты;
− отсутствие или неисправность необходимых приборных средств наблюдения за состоянием трубопроводов, фланцевых соединений;
− диверсия.

Пожары с воспламенением взрывопожароопасных веществ будет иметь, как правило, локальный характер. Действие их поражающих факторов не будет распространяться за пределы территории объекта. Количество пострадавших при пожаре и взрывах исходя из условий производства и размещения рабочих и служащих может составить до 10 человек.

Аварии на автомобильном транспорте

На территории Слюдянского поселения присутствует риск возникновения ЧС на транспорте, связанные с авариями на автомобильном и железнодорожном транспорте, а также комбинированные ЧС в результате автомобильно-железнодорожных аварий.

По территории Слюдянского муниципального образования вдоль побережья озера Байкал проходит автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» Иркутск - Улан-Удэ - Чита, протяженностью 25 км.

Автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» Иркутск - Улан-Удэ - Чита является важнейшей транспортной артерией, обеспечивающей

экономические и административные связи крупных регионов Урала, Западной, Восточной Сибири, Республики Бурятия и Забайкалья. Данная автомобильная дорога составляет главный транспортный коридор России, в связи с чем, имеет не только экономическое, но и важное стратегическое значение.

Наиболее уязвимыми участниками на автомобильных дорогах будут места обрушения скальных пород, завалы на дорогах.

Выходы с территорий населенных пунктов на автомобильную дорогу общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита осуществляются по автомобильным дорогам общего пользования местного значения. Слаборазвитая дорожная сеть и наличие мостов ограничивают возможность маневра, выдвижения сил к очагам поражения и экстренной эвакуации населения из зон ЧС. Малая грузоподъемность автомобильных мостов через реки затруднит ввод большегрузной техники в составе сил РСЧС для проведения аварийно-спасательных мероприятий.

Кроме того, транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего вблизи транспортных магистралей, потому как по ним осуществляется транспортировка легковоспламеняющихся, химических, горючих, взрывоопасных и других веществ.

Аварии на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (разливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов, а такт же возгоранием объектов лесоперерабатывающей промышленности возможны на всей территории Слюдянского муниципального образования, где проходят автомобильные дороги.

По автомобильным дорогам возможна перевозка ГСМ в автоцистернах, СУГ в автоцистернах ёмкостью 8, 10, 11, 20 м^3 и другие вещества.

В качестве вероятных чрезвычайных ситуаций техногенного характера при авариях на автодороге рассматриваются:

- воспламенение (взрыв) паров ЛВЖ (ГЖ) в результате воздействия статического электричества или разгерметизации ёмкости транспортировки;
- горение пролива ЛВЖ (ГЖ) при разгерметизации ёмкости транспортировки.

Имеющееся количество автомобильного транспорта позволит организовать и провести эффективную экстренную эвакуацию населения из зон возможного поражения.

Аварии на железнодорожном транспорте

По территории Слюдянского МО проходит Восточно-Сибирская железная дорога (участок Транссибирской магистрали) общей протяженностью в пределах МО 14 км. Имеются 2 железнодорожных моста через реку Похабиха. На Транссибирской железнодорожной магистрали в границах муниципального образования расположены 2 железнодорожные станции и 3 остановочных пунктов:

- станции Слюдянка II, промежуточная станция 3 класса, расположена на 5306 километре Транссибирской магистрали;
- станции Слюдянка I, участковая станция 1 класса, расположена на 5311 километре Транссибирской магистрали. Ее годовой пассажирооборот составляет до 500 тыс. чел. и ежегодно станция обслуживает до 22 тыс. грузовых поездов. На территории станции имеется пассажирский вокзал, обслуживающий перевозки по трем направлениям: на Иркутск, Улан-Удэ и порт Байкал. Ежедневно через станцию проходят до 25 поездов дальнего следования и до 18 электропоездов пригородного сообщения (в зависимости от сезона).

По железной дороге перевозятся опасные химические вещества, таким образом, риск возникновения аварии с опасными грузами присутствует.

При перевозке опасных грузов в жидком или газообразном состоянии возможна разгерметизация цистерны. Моделирование происшествия нарушения герметичности оборудо-

вания (все сценарии от появления отверстия разгерметизации до полного разрушения оборудования) при перевозке таких опасных грузов как сжиженные углеводородные газы (СУГ), дизельное топливо, жидкий хлор. Моделирование аварии выполнено для г. Слюдянка, как населенного пункта с наибольшим числом жителей.

Транспорт является источником опасности не только для пассажиров, но и для населения, проживающего вблизи железнодорожных путей, потому как по ним осуществляется транспортировка легковоспламеняющихся, химических, горючих, взрывоопасных и других веществ. Аварии на железнодорожном транспорте при перевозке опасных грузов с выбросом (разливом) опасных химических веществ, взрывом горючих жидкостей и сжиженных газов, а такт же возгоранием объектов лесоперерабатывающей промышленности возможны на всей территории Слюдянского муниципального образования, где проходят железные дороги.

По железной дороге возможна транспортировка ГСМ в ж/д цистернах – 50 т, СУГ в цистернах ёмкостью 50 т, жидкий хлор – 50 т и другие вещества.

Основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций на железнодорожном транспорте:

- некачественное проведение ремонтных работ;
- возникновение статического электричества при перекачке нефти и нефтепродуктов;
- перелив нефти и нефтепродуктов при заполнении цистерн;
- природные пожары на пути следования состава;
- износ оборудования железнодорожных путей;
- нарушения правил железнодорожных перевозок;
- ошибки диспетчеров;
- умышленная порча железнодорожных путей;
- нарушение правил пересечения железнодорожных переездов;
- технологический терроризм и др.

Так же к ЧС может привести скопление большого количества железнодорожных вагонов с опасными веществами на железнодорожных станциях.

Аварии на воздушном транспорте

На территории Слюдянского муниципального образования объекты воздушного транспорта отсутствуют.

Над территорией пролегают воздушные коридоры пассажирских, грузовых самолетов как взлетающих с аэродромов г. Иркутска. Это представляет хоть и маловероятную, но угрозу крушения воздушных судов на территории муниципального образования, что может повлечь человеческие жертвы и материальный ущерб.

Аварии на водном транспорте

Риск возникновения аварий на водном транспорте на территории Слюдянского муниципального образования минимальный.

В районе города Слюдянка есть пирс, однако централизованного перевоза грузов или пассажиров нет. Принимая во внимание близость озера Байкал, наличие турбаз на территории муниципального образования, можно индивидуальный риск гибели на водных объектах принять равным соответствующему риску по Иркутской области - $1{,}6\text{-}10\text{-}^{5}$.

Аварии на коммунально-энергетических сетях

Аварийных ситуаций, приводящих к ЧС, на котельных за последние пять лет на территории Слюдянского МО не было. Наблюдались отказы тепловых сетей (аварии, инциденты), устраненные в течение нормативного срока (не более 36 час).

Из характерных проблем в системе теплоснабжения следует выделить следующие:

- износ тепловых сетей;

- неудовлетворительное состояние теплогенерирующих и теплопотребляющих установок;

- отсутствие приборов учета у потребителей;

- тепловые мощности котельных небольшие и это не позволяет эффективно использовать механизированные и автоматизированные системы в этих теплоисточниках;

- в системах локальные сети выполнены с большим запасом, сетевые насосы также имеют завышенные (в 2,3 раза и более относительно нормы) характеристики, что приводит к завышенным расходам воды в сетях и к перерасходу электроэнергии;

- все указанные выше обстоятельства приводят к высокой себестоимости вырабатываемой тепловой энергии.

Нормативные потери ряда котельных превышают 20%. Это свидетельствует о сверхвысоких тепловых потерях, обусловленных завышением диаметров трубопроводов и не эффективности самих сетей. Необходимо предпринимать меры по реконструкции тепловых сетей и внедрения современных теплоизоляционных материалов.

Электроснабжение жилого сектора, объектов социально-бытового назначения осуществляется электросетевым участком Слюдянского подразделения ГУЭП «Облкоммунэнерго». Протяженность линий электропередач в воздушном и кабельном исполнении напряжением 10, 6, 0,4 кВ составляет 183,5 км, в городе в эксплуатации 60 трансформаторных подстанции. В связи с необходимостью обеспечения районов перспективной застройки электроэнергией требуются строительство новых электрических сетей 0,4-10 кВ, установка новых трансформаторных подстанций и реконструкция существующих. Также необходимо обеспечить объекты ЖКХ резервными источниками электроснабжения.

Централизованным водоснабжением охвачено около 81 % потребителей жилого сектора., Частный сектор не охвачен централизованным водоснабжением.

Из характерных проблем в системе холодного водоснабжения следует выделить следующие:

- высокая степень износа здания Центрального водозабора и оборудования функциональных элементов системы;

- несовершенство технологий и устаревшее оборудование;

- высокая степень износа трубопроводных сетей микрорайонов: «Центральный». «Перевал», «Сухой Речей», «Медрезерв». «Рудо», технологических трубопроводов Центрального водозабора (надземных, подземных, всасывающих (оз. Бакал), насосного оборудования;

- отсутствие автоматизированной системы управления технологическими процессами, что не позволяет оперативно управлять эксплуатацией всей системы водоснабжения;

- недостаточное оборудование зданий, строений и сооружений приборами учёта и контроля воды, что не позволяет достоверно оценивать объемы потребляемой воды и эффективность работы системы;

- отсутствие на Центральном водозаборе оборудования по очистке и обеззараживанию питьевой воды;

- отсутствие в микрорайоне «Рудоуправление водозабора, соответствующего санитарным нормам и требованиям;

- источники водоснабжения в поселении не отвечают СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Надежность и бесперебойность систем холодного водоснабжения характеризуется износом оборудования системы. Для повышения надежности необходимо: установить новое насосное оборудование и приборы учёта и контроля; перекладка ветхих участков водопроводной сети. Тепло по системе теплоснабжения распределяется неравномерно Потери горячей воды из системы - значительны. В жилых домах и общественных зданиях, не подключенных к централизованным системам теплоснабжения, горячее водоснабжение осуществляется от печей и электроустановок.

Из характерных проблем в системе горячего водоснабжения следует выделить следующие:

- отсутствие системного подхода к формированию и развитию инженерных систем поселка;
- отсутствие системы проведения капитальных ремонтов на инженерных сетях и сооружениях;
- наладки оптимальных режимов работы водопроводной сети.
- высокий уровень износа объектов коммунальной инфраструктуры и их технологическая отсталость.

Планово-предупредительный ремонт сетей и оборудования систем водоснабжения, коммунальной энергетики практически полностью уступил место аварийно-восстановительным работам. Это ведет к снижению надежности работы объектов коммунальной инфраструктуры. Неэффективное использование ресурсов выражается в высоких потерях воды, тепловой энергии в процессе производства и транспортировки ресурсов до потребителей.

Существующая система сбора и отвода бытовых сточных вод включает в себя самотечные магистральные, внутриквартальные сети, насосные станции подкачки сточных вод и напорные коллекторы.

Жилая застройка, общественные здания и здания коммунального назначения прочих населенных пунктов оборудованы надворными уборными или накопительными ёмкостями с последующим вывозом сточных вод в места, указанные органами санитарно-эпидемиологического надзора.

Существующая система сбора и очистки канализационных сточных вод не удовлетворяет санитарным и экологическим требованиям. Отсутствие современных очистных сооружений приводит к загрязнению почвы и водных объектов, что является нарушением санитарно-эпидемиологических норм и правил, способствуя возникновению и развитию эпидемиологических заболеваний. Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний день существует несколько технических и технологических проблем системы водоотведения, а именно:

- отсутствие современных очистных сооружений стоков;
- отсутствие системы водоотведения в ряде сельских поселений.

Аварии на коммунально-энергетических сетях Слюдянского МО могут возникнуть вследствие неисправности (износа) элементов сетей, в результате нарушения требований правил технической эксплуатации и техники безопасности, правил пожарной безопасности при работе с применением открытого огня, складирования, хранении и использовании горюче-смазочных материалов и т.п.

ЧС будут носить локальный характер. Влияние ЧС на жизнедеятельность населения будет обусловлено различными факторами (время, и место аварии, вид коммунально-энергетической сети, размеры и степень развития аварии и др.).

Крупные аварии на коммунально-энергетических сетях и объектах могут вызвать прекращение (нарушение) тепло-, водо- или электроснабжения на время ликвидации аварии, что наиболее опасно при отрицательных температурах.

8.1.2 Перечень возможных ЧС природного характера

Согласно ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы» опасными природными процессами на проектируемой территории Слюдянского городского поселения являются: геофизические явления и процессы (землетрясения); гидрологические явления и процессы (селевая и паводковая опасность); природные (лесные) пожары, метеорологические опасности.

Землетрясения

В соответствии с общим сейсмическим районированием территории Российской Федерации территория Слюдянского городского поселения относится к сейсмическому району с расчетной сейсмической активностью в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности А(10 %), В(5 %), С(1 %) в баллах:

- г. Слюдянка: А(10 %) - 8, В(5 %) - 9, С(1 %) - 10 баллов.

Согласно СП 115.13330.2016 «Геофизика опасных природных воздействий», Актуализированная редакция СНиП 22-01-95, проектируемая территория относится к весьма опасной зоне действия землетрясений. В связи с этим при строительстве зданий и сооружений предусматривалась сейсмоустойчивость, рассчитанная на 10 баллов шкалы MSK-64.

Характерными чертами очагов поражения при землетрясениях с расчетной сейсмичностью являются:

- разрушения большей части зданий различного назначения и как следствие этому, образование зон сплошных завалов;
- массовые потери населения;
- повреждения подземных и надземных коммунально-энергетических сетей;
- многочисленные пожары в завалах;
- пожары при повреждении топливно-насыщенных объектов, возникновении загазованности;
- затопление территорий в результате разрушения канализационных коллекторов и водопропускных труб, прекращение подачи воды и т.д);
- возникновение серьезных повреждений мостов, значительной деформации дорог, а также трещины в грунте до 10 см;
- выход из строя проводной системы связи и оповещения.

Прогнозируется, что в зону 7-8 бального землетрясения попадает до 60% зданий и сооружений с дефицитом сейсмостойкости, часть которых будет полностью разрушена (здания, построенные из кирпича сырца и сельские постройки), часть частично разрушена (кирпичные, мелкоблочные и крупноблочные здания), каркасные, железобетонные, панельные здания и рубленные избы не пострадают. Возможно повреждение тепловых сетей диаметром 57-325мм., в основном за счет разрушения колодцев и нарушения фланцевых соединений. Более 30% котельных могут быть полностью разрушены, остальные получить степень повреждения не выше четвертой. Ожидается выход из строя оборудования технологических и внутридомовых систем.

Землетрясения с интенсивностью 8-10 баллов могут вызвать разрушения жилых домов, построенных из шлакоблоков. В районах с 8-10 бальным землетрясением могут образовываться глубокие трещины в зданиях со стальным каркасом, частичное разрушение кирпичных зданий. Смещаются и падают печные и заводские трубы, колонны, памятники. При 7-бальном землетрясении могут появиться трещины в стенах кирпичных и крупнопанельных зданиях. Обрушение карнизов, неармированных парапетов, архитектурных украшений, в отдельных случаях оползни на песчаных гравелистых берегах рек.

В результате сильного землетрясения предполагается повреждение части головных подстанций систем электроснабжения из-за разрушения несущих конструкций высоковольтных порталов, разрушения изоляторов, из-за короткого замыкания ожидается выход из строя автоматики и пультов управления, релейной защиты. Возможно повреждение ряда трансформаторных подстанций, часть которых может быть разрушена полностью. Предполагается обрывы воздушных линий, частичное повреждение подземных кабельных линий. Могут возникнуть аварийные ситуации на инженерных сетях и сооружениях коммунального хозяйства с возможной гибелью людей, нарушением жизнеобеспечения населения. Работа транспорта будет зависеть от характера завалов на улицах. Автомобильные дороги, подвергшиеся частичным разрушениям, потребуют проведения ремонтно-восстановительных мероприятий. Дорожная и мостовая сеть на территории муниципального образования будет также частич-

но разрушена, наибольшие разрушения мостов и дорог предполагаются в г. Слюдянка. Железнодорожное сообщение будет нарушено в результате частичного разрушения железнодорожного полотна на участках Иркутск-Слюдянка-Выдрино.

Для повышения устойчивости строений современное проектирование и строительство должны вестись с учетом сейсморайонирования, а в районах старой застройки необходимы обследования всех строений с целью их реконструкции.

При размещении жилых, общественных, производственных зданий и сооружений следует руководствоваться сводом правил СП 14.13330.2018 Актуализированная редакция «СНиП II-7-81. Строительство в сейсмических районах».

Атмосферные осадки

В летний период осадки носят как обложной, так и ливневый характер.

На территории Слюдянского муниципального образования наблюдаются продолжительные дожди в течение 2-х и более суток, а также сильные ливневые дожди с интенсивностью выпадения осадков 20 мм/час и более. Среднегодовая сумма осадков, выпадающих на территорию Слюдянки, составляет 523 мм. Наибольшее количество осадков приходится на летние месяцы - до 85 %.

Большое количество выпавших осадков приводит к резкому повышению уровней воды в реках и увеличению уровней верховодок и грунтовых вод, вследствие чего значительные участки местности с расположенными на них зданиями и сооружениями оказываются частично подтопленными.

В течение года на рассматриваемой территории возможно возникновение туманов с видимостью 50 м и менее.

Наиболее вероятно возникновение сильного снегопада с декабря по февраль.

Возможны снегопады, превышающие 20 мм за 12 часов и более.

Общая или низовая метель при средней скорости ветра может достигать 15 м/сек и более и видимости 500 м и менее.

При выпадении атмосферных осадков (снега) в зимнее время года более 40 см затрудняется движение по автомобильным дорогам, происходит их временное закрытие.

При несвоевременной уборке снега затрудняется снабжение дальних поселков продовольствием и почтовой связью. Для ликвидации последствий возможной ЧС потребуется значительное время от 18 до 24 часов и более, а также привлечение специальной снегоуборочной техники.

В результате выпадения сильных осадков, как в летний, так и в зимний период возможно возникновение следующих чрезвычайных ситуаций:

- налипание снега на линии электропередач с последующим обрывом;
- парализующее воздействие, как на внутригородской, так и на междугородний транспорт;
- создание аварийной остановки на дорогах;
- затруднение обеспечения населения основными видами услуг;
- создание благоприятных условий для формирования мощных весенних половодий.

Затопления территории селевая и оползневая опасность

Гидрология на территории Слюдянского муниципального образования представлена озером Байкал и крупными водотоками: Мал. и Бол. Бурутуй, Слюдянка, Талая, Похабиха, Большая Быстрая, Буровщина, ручьями - Сухой и Сухой Лог и др. мелкими водотоками.

По внутригодовому распределению стока и условиям питания все реки данной территории относятся к Восточно-Сибирскому типу. По характеру водного режима реки данной территории относятся к типу рек с половодьем и паводками. Территория расположена в гидрологическом районе с преобладанием стока дождевых паводков.

Формирование паводков на реках Южного Прибайкалья происходит в периоды активного изменения быстродействующих элементов климатического фактора, связанных с выпадением интенсивных атмосферных осадков и температурой воздуха.

Весной наводнения обычно формируются в результате интенсивного таяния снежного покрова и образования ледяных заторов, особенно при запоздалом вскрытии средних и нижних участков магистральных рек, текущих на север, а летом - во время выпадения осадков, превышающих в два-три раза и более месячную норму. Продолжительность летних паводков колеблется от нескольких часов до суток и более. В течение сезона может быть серия паводковых периодов, разделенных по мере выпадения осадков. На фоне незначительных, ежегодно повторяющихся паводков происходят выдающиеся (по высоте подъема уровней воды и катастрофичности) наводнения, формирование которых зависит от аномального выпадения осадков.

На территории Слюдянкого МО наиболее селе- и паводкоопасными водными объектами являются реки Слюдянка, Похабиха и суходол Сухой Ручей. Основными факторами, влияющими на формирование речного стока, является климатические, орографические и гидрогеологические условия территории.

В соответствии со статьей 67.1 «Водного Кодекса Российской Федерации» и постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360 «О зонах затопления, подтопления» (с изменениями на 17.08.2022 г.) на территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района установлены границы зоны затопления в отношении территории, прилегающей к рекам Слюдянка и Похабиха в г. Слюдянка Слюдянского района Иркутской области (часть зоны затопления, полностью расположенная в границах населенного пункта) затапливаемой при половодьях и паводках 1 % обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет). Сведения внесены в ЕГРН (Приказ Енисейского БВУ от 12.11.2021 №361 "Об установлении зоны затопления территории, прилегающей к рекам Слюдянка и Похабиха в г. Слюданка Слюдянского района Иркутской области), реестровый номер ЗОУИТ 38:25-6.285 и 38:25-6.286.

В настоящее время Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области границы зон затопления, подтопления для водотоков - Река Талая, Река Сухой Лог, Ручей Сухой не установлены и не определялись.

В соответствии с утвержденным Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области от 24.06.2021 г. «Графиком определения границ зон затопления, подтопления» планируется установление (утверждение) границ зон затопления, подтопления для территорий, прилегающих к оз. Байкал в населенных пунктах – г. Слюдянка, п. Сухой Ручей, п. Буровщина Слюдянского района Иркутской области.

Борта долин бассейнов рек Слюдянки, Похабихи и Ручья Сухого характеризуются крутыми склонами до 40°, значительным эрозионным расчленением, заложенным по сети сейсмотектонических нарушений. Склоны осложнены наличием в большей степени задернованных курумов, проявлением оползней-сплывов, редко снежных лавин и солифлюкцией.

Наиболее крупным суходолом является падь Улунтуй (правый приток р. Слюдянки). Опытным путем (ИЗК СО РАН) была выявлена утечка вод по тектоническим трещинам из русла р. Слюдянки в р. Похабиху. В меженный период вода в русле р. Слюдянка, в черте города, чаще отсутствует.

Питание рек осуществляется дождевыми, талыми, ключевыми и болотными водами. Основным источником питания рек данной территории являются жидкие осадки (до 55 % от годового). Талые воды составляют до 29-30 % годового стока. Устойчивое подземное питание (базисный сток) на малых водотоках для данного района колеблется в пределах 16% - 20% в многоводные годы. Устойчивые величины подземного питания могут приводить к развитию наледей. Основная доля годового стока проходит в теплый период, во время выпадения жидких осадков.

Согласно статистическим данным на территории Слюдянского муниципального образования чрезвычайные ситуации, обусловленных весенним половодьем возможны с малой долей вероятности.

Незначительно подтопление жилых домов, производственных территорий и помещений, возможно в период летнего половодья, которое сопровождается резким подъемом уровня воды в мелководных горных реках, в результате выпадения большого количества осадков.

Согласно СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» территория Слюдянского муниципального образования относится к умеренно опасной зоне затопления территории, так как площадь поражения составляет менее 50% от общей площади рассматриваемой территории.

Селевая и оползневая опасность

Селевые потоки в Прибайкалье формируются при одновременном выполнении нескольких природных условий:

- присутствие на склонах гор и в руслах достаточного количества мелкодисперсного материала в продуктах выветривания горных пород;
- наличие достаточного количества воды для начала смещения со склонов рыхлого материала и последующей его транспортировки по руслам водотоков;
- крутые уклоны склонов и тальвегов водотоков;
- предшествующее образованию водогрязекаменных потоков избыточная увлажненность рыхлых образований, при выпадении ливневых дождей;
- прорывы завальных озер;
- землетрясения, силой 5 баллов и выше.

В Прибайкалье преобладает дождевой тип селей и отчасти снеговой.

В бассейнах рек Южного Прибайкалья имеются условия для формирования водокаменных и водогрязекаменных селевых потоков, а также водных паводков, практически всегда перемешанных с древесной растительностью.

Формирование селей в подобных условиях происходит при:

- незначительном оттаивании слоя сезонной мерзлоты, закрывающего доступ к поглощению талых и ливневых вод в карстовые и высокотрещиноватые зоны в коренных породах;
- многодневном выпадении значительного количества (50-100 мм и более) осадков, во время которых водопоглощающие каналы не способны пропустить большое количество осадков, излишки которых и формируют поверхностный сток в бассейнах рек.

Наличие морфологических особенностей бассейнов рек, позволяет применить различные варианты селепропускных, селенаправляющих, сепарирующих и других сооружений и снизить опасность и риск для жителей и инфраструктуры Слюдянского района.

Территория развивается в сложной природно-ландшафтной обстановке, где решающее значение имеют как постоянно действующие геолого-геоморфологические, так и периодически действующие сейсмотектонические, гидрометеорологические и техногенные факторы.

Как правило, сели формируется после выпадения интенсивных ливневых осадков (50 мм/сут. и более) выпадающих на заключительной стадии дождливого периода, в бассейнах водостоков, площадью до 20 км^2, имеющих крутые изрезанные водотоками склоны с большими уклонами тальвегов. Накопленные на склонах и в руслах селеопасных рек наносы вовлекаются в селевой поток быстротекущими ливневыми водами, придавая ему разрушительную силу. За последние 50 лет здесь не наблюдалось разрушительных селей и паводков. Основной ущерб от селевых и водных потоков в Южном Прибайкалье заключается в разрушении автомобильных и железных дорог, линий связи и электропередачи, мостов, повреждении жилых домов и хозяйственных построек.

Таким образом, на основании хронологических данных, частоту селей на реках Слюдянского МО можно оценить в интервале 1,4 10^{-1} - 2,0 10^{-2} сл./год.

Лесные (ландшафтные) пожары

Лесопожароопасный период на территории Иркутской области начинается во второй половине апреля - начале мая. Первые пожары, как правило, возникают в южных территориях, и приурочены к границе области или переходят из сопредельных территорий. Весной пожары приобретают массовый характер, и регистрируются, в южных, а в июне в северных территориях области. Высокая опасность лесных пожаров по области сохраняется до конца сентября.

По лесорастительному районированию территория Слюдянского лесничества (в границах Слюдянского МО) относится к двум лесным районам Южно-Сибирской горной зоны: Алтае-Саянскому горнотаежному лесному району и Байкальскому горному лесному району.

Наиболее неблагоприятными в пожароопасном отношении являются апрель – май - июнь, когда сохраняется ветреная погода, способствующая быстрому высыханию лесных горючих материалов и распространению возникших очагов пожаров на значительные площади. Пик горимости приходится на конец мая – начало июня.

Основными причинами возникновения лесных пожаров на территории района можно разделить на две группы:

- Антропогенные: поджог, шалость детей с огнем, неосторожное обращение с огнем в лесу отдыхающих, членов экспедиций, лесозаготовителей, неконтролируемое проведение сельхозпалов стерни, соломы, нарушение правил пожарной безопасности при эксплуатации оборудования объектов техносферы;

- Природные: грозовые разряды, самовозгорание.

Пожары могут вызывать нарушение жизнедеятельности объектов экономики и населенных пунктов в результате уничтожения огнем и вывода из строя транспортных коммуникаций, и других важных объектов, необходимых для нормального функционирования района.

Основной поражающий фактор пожаров – высокая температура, определяющая размеры зоны поражения. Тепловое излучение из этой зоны способно привести к поражению людей и сельскохозяйственных животных, возгоранию горючих материалов, линий электропередач и связи на деревянных столбах за ее пределами; задымлению больших территорий; ограничению видимости.

При возникновении лесных пожаров вблизи населенных пунктов создается угроза возгорания зданий и ухудшение экологической обстановки, связанной с задымлением прилежащих территорий.

В соответствие с Постановлением Правительства Иркутской области от 31.03.2022 № 244-пп «Об утверждении Перечня населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров на территории Иркутской области в пожароопасный сезон 2022 года, Перечня объектов экономики, производственных объектов, организаций, летних оздоровительных лагерей (с массовым пребыванием людей), подверженных угрозе лесных пожаров на территории Иркутской области в пожароопасный сезон 2022 года» населенные пункты Слюдянского городского поселения не являются подверженными угрозе лесных пожаров.

8.1.3 Перечень возможных ЧС экологического характера

Перечень возможных ЧС биолого-социального характера

Биолого-социальная чрезвычайная ситуация (биосоциальная ЧС) - обстановка, при которой в результате возникновения источника биологической чрезвычайной ситуации на определенной территории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, существования сельскохозяйственных животных и произрастания растений, возникает угро-

за жизни и здоровью людей, широкого распространения инфекционных болезней, потерь сельскохозяйственных животных и растений.

Источник биолого-социальной чрезвычайной ситуации (источник биосоциальной ЧС) - особо опасная или широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, в результате которой на определенной территории произошла или может возникнуть биолого - социальная чрезвычайная ситуация (ГОСТ Р 22.0.04-2020 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Биолого-социальные чрезвычайные ситуации. Термины и определения»).

К основным опасностям биолого-социального характера относятся инфекционная заболеваемость населения, вспышки особо опасных болезней, острая инфекционная заболеваемость животных, массовое поражение растений болезнями и вредителями.

На территории Слюдянского сельского поселения биологически опасные объекты (скотомогильники, ямы Беккари и др.) не расположены.

В структуре инфекционных заболеваний наиболее вероятны, грипп и острые респираторно-вирусные инфекции (ОРВИ). Так же возможны природно-очаговые инфекции, туберкулез кишечные инфекции, вирусные гепатиты В, С, ВИЧ-инфекция и группа инфекций, управляемых средствами специфической профилактики.

Случаи полиомиелита, дифтерии, столбняка и бруцеллеза возможны с малой долей вероятности. Так же маловероятно возникновение заболеваний уляремией, чумой, геморрагическими лихорадками, сибирской язвой, бешенством.

Массовых инфекционных заболеваний людей и животных, на территории Слюдянского муниципального образования не наблюдается.

Масштаб возможных чрезвычайных ситуаций – муниципальный.

8.2 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и минимизации их последствий

Раздел инженерно-технических мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций является составной частью генерального плана, разработан в соответствии с нормативными документами и на основании исходной информации, предоставленной органами, уполномоченными на решение вопросов ГО и ЧС.

Инженерно-технические мероприятия по предупреждению ЧС и минимизации их последствий направлены на защиту населения от воздействий чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Согласно СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90» в проекте учтены все нормативные требования по зонированию территории и проведению спасательных и восстановительных работ.

На основании федерального закона №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» необходимо:

Планирование и осуществление необходимых мероприятий по защите населения и обеспечению функционирования организаций и объектов производственного и социального назначения;

Проведение обучения населения способам защиты и действиям в составе гражданских формирований;

Создание на ПОО локальных и объектовых систем оповещения;

Проведение аварийных и других неотложных работ в зонах ЧС;

При возникновении ЧС организовать медицинское обеспечение и снабжение населения средствами индивидуальной защиты.

Территория Слюдянского муниципального образования относится к зоне жесткого контроля, где необходима оценка целесообразности мер по уменьшению риска. Необходим

мониторинг окружающей среды и прогнозирования чрезвычайных ситуаций (ЧС), как один из важнейших элементов системы безопасности, направленных на предупреждение и ликвидацию ЧС.

Для проведения организационно-информационных мероприятий для жителей предусматриваются пункты сбора (ПС), обеспечивающие размещение пострадавших в результате чрезвычайных ситуаций в ПВР - пунктах временного размещения.

Пункты временного размещения (ПВР), подлежащие развертыванию при ЧС техногенного или природного характера, предусмотрены в зданиях школ, клубов, спортивных сооружениях и т. п.

Локализация и ликвидация возможных чрезвычайных ситуаций на территории будут осуществляться силами и средствами аварийно-спасательных формирований, силами ликвидации ЧС инженерных и дорожных формирований, базирующихся на территории Слюдянского городского поселения, а также, при необходимости Слюдянского района и Иркутской области в целом.

Базы уборочных машин, склады продовольственных, материально-технических и прочих резервов на случай ликвидации последствий ЧС на территории Слюдянского муниципального образования расположены:

- автопарк/промплощадка МБУ «Благоустройство» ул. Пролетарская, 40;
- склад ГО администрации Слюдянского городского поселения, ул. Советская, 34.

Маршрутами ввода сил и средств ликвидации ЧС будут являться автодороги существующей сети наиболее благоприятные для движения.

В проекте учтены все нормативные требования по зонированию территории и проведению спасательных и восстановительных работ.

8.2.1. Мероприятия по предупреждению и минимизации последствий ЧС техногенного характера

Построение, задачи и функции звена ТП РСЧС определены постановлением администрации Слюдянского городского поселения от 18.03.2022 г. № 220 «Об утверждении Положения о муниципальном звене территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций на территории Слюдянского муниципального образования». Созданная структура предназначена для предупреждения на территории муниципального образования «ЧС», а в случаях их возникновения – для ликвидации последствий, обеспечения безопасности населения, защиты окружающей среды и уменьшения ущерба хозяйственной инфраструктуре района. Основными задачами муниципального звена ТП РС ЧС являются:

- разработка и реализация правовых и экономических норм, связанных с обеспечением защиты населения и территории от «ЧС»;
- осуществление целевых и научно-технических программ, направленных на предупреждение «ЧС» и повышение устойчивости функционирования организаций и объектов экономики, независимо от их организационно-правовых норм в условиях «ЧС»;
- обеспечение готовности к действиям органов управления, сил и средств, предназначенных для предупреждения и ликвидации «ЧС»;
- сбор, обработка и обмен, выдача информации в области защиты населения и территорий от «ЧС»;
- подготовка населения к действиям в условиях «ЧС»;
- прогнозирование и оценка социально-экономических последствий «ЧС»;
- создание резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации «ЧС»;
- осуществление государственной экспертизы, надзора и контроля в области защиты населения и территорий «ЧС»; - непосредственная ликвидация «ЧС»;

- осуществление мероприятий по социальной защите населения, пострадавшего от «ЧС»;

- реализация прав и обязанностей населения в области защиты от «ЧС» в том числе лиц, непосредственно участвовавших в их ликвидации.

Координирующими органами муниципального звена ТП РС ЧС являются:

- на территориальном уровне – комиссия по чрезвычайным ситуациям и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ПБ) муниципального образования;

- на объектовом уровне (территория организации, объекта) – объектовые комиссии по чрезвычайным ситуациям.

Постоянно действующими органами управления муниципального звена ТП РС ЧС являются:

- на территориальном уровне – ведущий специалист отдела по организационной работе администрации Слюдянского городского поселения;

- на объектовом уровне – штабы по делам ГО и ЧС объектов.

Органами повседневного управления муниицпального звена ТП РС ЧС являются:

- единая дежурно-диспетчерская служба (ЕДДС) района,

- объекты и организации, в том числе ОНД и ПР по Слюдянскому району УНД и ПР ГУ МЧС России по Иркутской области, 52 ПСЧ (1 разряда, по охране г. Слюдянка) 3 ПСО ФПС ГПС (1 разряда, г. Ангарск) ГУ МЧС России по Иркутской области.

В целом, все указанные органы управления осуществляют управление мероприятиями по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в пределах своей компетенции. Управление действиями всех органов и сил муниципального звена ТП РС ЧС осуществляет КЧС и ПБ муниципального образования, которая при этом может работать на основном пункте управления (ПУ), находящемся в помещении администрации Слюдянского городского поселения. Объектовые комиссии КЧС создаются в случаях необходимости при наличии соответствующей материально-технической базы.

Для оперативного управления мероприятиями непосредственно на месте «ЧС» по распоряжению председателя КЧС Слюдянского муниципального образования может развертываться подвижной пункт ПУ на средствах автотранспорта. Для обеспечения управления мероприятиями пункты управления КЧС и ПБ муниципального образования располагают следующими техническими средствами связи: - основной ПУ – телефонная, радиосвязь, сотовая; Для оповещения органов управления муниципального звена ТП РС ЧС, объектов экономики и населения в условиях «ЧС» в городе организована система оповещения. Функционирование системы оповещения обеспечивает служба оповещения и связи ГО района, которая задействует при этом следующие технические средства оповещения: - абонентскую телеграфную и телефонную связь, в том числе междугородную, для передачи и получения - стойки циркулярного вызова для одновременного доведения сигнала «Объявлен сбор» до руководящего состава районного звена ТП РС ЧС посредством телефонной связи.

Для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в районе ЧС в зависимости от обстановки в первую очередь могут быть привлечены дежурные смены сил постоянной готовности, с последующим их наращиванием.

Таблица 8.2.1 - Силы и средства постоянной готовности муниципального звена ТП РС ЧС

№ п/п	Наименование подразделения, службы	Общая численность		Численность дежурной смены	
		л/с, чел.	ед. техники	л/с, чел.	ед. техники
1	2	3	4	5	6
1	52 ПСЧ (1 разряда, по охране г. Слю-	90	3	9	2

	дянка) 3 ПСО ФПС ГПС (1 разряда, г. Ангарск) ГУ МЧС России по Иркутской области				
2	ОМВД	121	7	19	7
3	Аварийно-техническая бригада на эл.сетях	12	2	2	1
4	Байкальский поисково-спасательный отряд МЧС России (Слюдянское подразделение)	43	2	3	2
5	ЮПСО	10	3	1	3

В связи с прогнозируемой обстановкой по возникновению ЧС в мирное время на территории Слюдянского муниципального образования планируются следующие мероприятия:

- медицинское обеспечение АСДНР возложено на ОГБУЗ Слюдянская РБ с привлечением медучреждений, находящихся на территории поселений;

- основной объем работ по тушению больших очагов пожаров будут выполнять приданные пожарные части совместно с противопожарными формированиями объектов ОЭ; всего может быть задействовано до 15 ПП команд (групп).

Для инженерного обеспечения АСДНР могут задействоваться формирования общей численностью до 75 чел., при необходимости эти формирования будут усиливаться инженерной техникой и автотранспортом из хозяйств, не пострадавших при ЧС. потребность в автотранспорте может составить: для перевозки грузов до 20 а/машин, эвакоперевозок –50 а/машин. Срок готовности формирований автотранспортной службы 4 часа после получения задач. Заправку транспортных средств осуществить хозяйствами, которыми они выделяются.

Расходы, связанные с обеспечением формирований ГО при проведении АСДНР идут за счет средств ОЭ, на базе которых созданы эти формирования.

Поддержание общественного порядка при возникновении и ликвидации последствий ЧС организуются ОМВД по Слюдянскому району, в задачу которой входит:

- оцепление возможных очагов поражения;
- обеспечение безопасности движения при эвакуации населения
- охрана материальных ценностей
- пресечение паники, воровства и мародерства.
- организация противоэпидемиологических мероприятий на территории РМО при возникновении ЧС предусматривает:
- контроль за состоянием окружающей среды
- санитарно-гигиенические мероприятия
- профилактические медицинские противоэпидемиологические мероприятия, которые организуются силами специалистов ТО Управления Роспотребнадзора 2 человек с привлечением медицинского персонала района
- сбор и регистрацию пострадавшего населения планируется осуществлять на 2 СЭП
- временное расселение пострадавшего населения будет проводиться в уцелевших общественных и административных зданиях, на территории населенного пункта или в его окрестностях.

Предупреждение и минимизация последствий аварий на ПОО

Для всех потенциально опасных объектов разрабатываются паспорта безопасности. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 14.07.2022 г. № 1265 «Об утверждении Порядка разработки и формы паспорта безопасности потенциально опасного объекта».

Паспорт безопасности разрабатывается в целях:

- определения источников возникновения чрезвычайных ситуаций на потенциально опасном объекте;

- оценки возможных последствий чрезвычайных ситуаций на потенциально опасном объекте;

- оценки возможного воздействия на потенциально опасный объект чрезвычайных ситуаций, возникших на рядом расположенных потенциально опасных объектах, сетях инженерно-технического обеспечения, сооружениях и коммуникациях железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта, а также чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными природными явлениями, катастрофами, распространением заболеваний, представляющих опасность для окружающих, стихийными или иными бедствиями;

- определения показателей риска чрезвычайных ситуаций на потенциально опасном объекте для работников потенциально опасного объекта и населения, проживающего в пределах границ зон возможных чрезвычайных ситуаций на потенциально опасном объекте;

- определения показателей риска для работников потенциально опасного объекта при возникновении чрезвычайных ситуаций на рядом расположенных потенциально опасных объектах, сетях инженерно-технического обеспечения, сооружениях и коммуникациях железнодорожного, автомобильного, речного, морского, воздушного и трубопроводного транспорта;

- оценки состояния готовности организации, эксплуатирующей потенциально опасный объект, к ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- оценки состояния работ по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности к ликвидации чрезвычайных ситуаций на опасном объекте;

- разработки мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасном объекте, направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь.

К основным требованиям по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения относятся:

- обеспечение готовности объектовых органов управления, сил и средств, к действиям по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

- подготовка персонала к действиям при чрезвычайных ситуациях;

- сбор, обработка и выдача информации в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, защиты населения и территорий от их опасных воздействий;

- декларирование безопасности, лицензирование и страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта и гидротехнического сооружения;

- создание объектовых резервов материальных и финансовых ресурсов для ликвидации ЧС.

Согласно постановлению Правительства Российской Федерации «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» все потенциально опасные объекты оборудованы локальной системой оповещения, которая предназначена для оповещения работников предприятия, а также населения, проживающего вблизи потенциально опасного объекта. Проработан порядок допуска посторонних лиц и въезд транспорта на территорию.

При эксплуатации ПОО необходимо руководствоваться постановлением СМ - Правительства РФ от 1 марта 1993 г. № 178 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

Предупреждение и минимизация последствий аварий на пожароопасных объектах

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с авариями на пожаро- и взрывоопасных объектах, проектом определены общие организационные мероприятия:

- содержание в полной готовности поддонов и обваловок емкостей, содержащих ЛВЖ;

- точное выполнение плана-графика предупредительных ремонтов и профилактических работ, соблюдение их объемов и правил проведения;

- регулярная проверка соблюдения действующих норм и правил по промышленной безопасности;

- регулярное проведение тренировок по отработке действий всего персонала предприятия в случае ЧС.

При возникновении аварий необходимо выполнение следующего ряда мероприятий:

- устранение источника розлива;

- выявление и оценка обстановки, оповещение противопожарной службы;

- тушение пожара, оказание медицинской помощи;

- проведение восстановительных работ.

Общие требования к эксплуатации взрывопожароопасных объектов:

Хранить в складах (помещениях) вещества и материалы необходимо с учетом их пожароопасных физико-химических свойств (способность к окислению, самонагреванию и воспламенению при попадании влаги, соприкосновении с воздухом и т.п;

Баллоны с ГГ, емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с ЛВЖ и ГЖ, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия;

Электрооборудование складов по окончании рабочего дня должно обесточиваться. Дежурное освещение в помещениях складов, а также эксплуатация газовых плит, электронагревательных приборов и установка штепсельных розеток не допускается;

При хранении материалов на открытой площадке площадь одной секции (штабеля) не должна превышать 300 м2, а противопожарные разрывы между штабелями должны быть не менее 6 м.

В зданиях, расположенных на территории баз и складов, не разрешается проживание персонала и других лиц.

В цеховых кладовых не разрешается хранение ЛВЖ и ГЖ в количестве, превышающем установленные на предприятии нормы. На рабочих местах количество этих жидкостей не должно превышать сменную потребность.

Не разрешается хранение горючих материалов или негорючих материалов в горючей таре в помещениях подвальных и цокольных этажей, не имеющих окон с приямками для дымоудаления, а также при сообщении общих лестничных клеток зданий с этими этажами.

Обвалования вокруг резервуаров, а также переезды через них должны находиться в исправном состоянии. Площадки внутри обвалования должны быть спланированы и засыпаны песком.

К мероприятиям по предотвращению чрезвычайных ситуаций на АЗС относятся:

– обеспечение санитарно-защитной зоны и противопожарного разрыва от автозаправочной станции (АЗС) и газораспределительной станции;

– контроль за состоянием емкостей на АЗС, замена поврежденного коррозией оборудования;

– применение изоляционных покрытий на территории АЗС, исключающих попадание нефтепродуктов в почву;

– строгое соблюдение противопожарных нормативов и требований.

На объектах повышенной опасности - котельных необходима установка автоматического контроля концентрацией опасных веществ и систем автоматической сигнализации о повышении допустимых норм.

Предупреждение и минимизация последствий аварий на транспорте

При возникновении аварий на транспорте, необходим вызов подразделения ГИБДД, используя общедоступные системы связи.

Эвакуация людей, попавших в аварию, осуществляется на попутном транспорте, машинах скорой помощи и транспорте ГИБДД. Сотрудникам ГИБДД при согласовании графиков перевозки взрывопожароопасных грузов необходимо предусмотреть проезд такого автотранспорта в часы наименьшей интенсивности движения (ночное время).

Для предотвращения ДТП и ЧС, связанных с перевозками на автотранспорте необходимо улучшить регулирование движения на проблемных участках, как силами ГИБДД, так и выставлением дополнительных знаков, оборудованием разметки и дорожных ограждений. Необходимо запретить (сократить) проезд крупногабаритных автопоездов через жилые кварталы, особенно различных автоцистерн и топливозаправщиков, определив для них оптимально безопасный маршрут.

При возникновении аварий при перевозке пожаро-взрывоопасных веществ необходимо выполнение следующего ряда мероприятий:

− устранение источника розлива;

− выявление и оценка обстановки, оповещение противопожарной службы;

− тушение пожара, оказание медицинской помощи;

− проведение восстановительных работ.

Основные мероприятия по развитию транспортной инфраструктуры Слюдянского городского поселения направлены на формирование дорожной сети на новом качественном уровне, с улучшенными транспортно-эксплуатационными характеристиками, обеспечивающими комфорт и безопасность движения.

Решение задачи совершенствования существующего транспортного каркаса осуществляется по следующим направлениям:

повышение качественных характеристик дорожной сети;

развитие придорожного сервиса (автозаправочные комплексы, станции технического обслуживания, кафе, мотели и т. п.).

Для повышения транспортно-эксплуатационных характеристик существующей сети автомобильных дорог и снижения негативного влияния транспорта на окружающую среду проектом предусматривается проведение реконструкции дорожной сети в границах городского округа.

Предупреждение и минимизация последствий аварий на коммунально-энергетических сетях

Проектом предусматривается создание устойчивой системы жизнеобеспечения населения, для этого планируется выполнение ряда инженерно-технических мероприятий:

− замена изношенных коммунально-энергетических сетей;

− реконструкция трансформаторных подстанций и линий электропередач, находящихся в неудовлетворительном состоянии;

− организация сплошных ограждений зон строгого режима на водозаборных сооружениях;

− создание устойчивой системы теплоснабжения путем закольцовки тепломагистралей.

При разработке проектов на вновь строящиеся, реконструируемых, подлежащих реконструкции или расширению коммуникациях и объектах хозяйства необходимо выполнение превентивных мероприятий по повышению устойчивости:

Сетей водоснабжения и канализации:

− заглубление в грунт всех линий водопровода;

− размещение пожарных гидрантов и отключающих устройств на территориях, которые не могут быть завалены при разрушении зданий;

− обустройство перемычек, позволяющих отключать повреждённые сети и сооружения.

– защита водоисточников и резервуаров чистой воды от радиационного, химического и бактериологического заражения;

– усиление охраны водоочистных сооружений, котельных и других жизнеобеспечивающих объектов;

– наличие резервного электроснабжения;

– замена устаревшего оборудования на новое, применение новых технологий производства;

– обучение и повышение квалификации работников предприятий;

– создание аварийного запаса материалов.

Сетей и объектов теплоснабжения:

− отопительные котельные предприятий, обеспечивающие теплом и горячей водой бытовых потребителей, должны предусматривать возможность раздельной подачи тепла к бытовым и промышленным объектам для возможности отключения промышленных нагрузок в период ограничений в подаче газа.

− объекты, которые не допускают перерывов в теплоснабжении и газоснабжении, должны обеспечиваться резервными видами топлива или вторым вводом газа на предприятие от разных распределительных газопроводов.

– соблюдение норм технологического режима;

– установление в помещениях котельных сигнализаторов взрывоопасных концентраций газовоздушной смеси, срабатывание которых, происходит при достижении 20% величины нижнего предела воспламеняемости с автоматическим включением звукового сигнала в помещении операторной.

Также рекомендуется разработка положений о взаимодействии оперативных служб предприятий при ликвидации возможных аварийных ситуаций, контроль за готовностью дежурно-диспетчерских служб (особенно в выходные и праздничные дни) и проведение противоаварийных тренировок на объектах ЖКХ с целью выработки твердых навыков в практических действиях по предупреждению и ликвидации последствий возможных ЧС.

Сетей электроснабжения:

− электросети должны проектироваться с учетом обеспечения устойчивого электроснабжения рассматриваемой территории в условиях мирного и военного времени;

− схема электрических сетей энергосистем должна предусматривать возможность автоматического деления энергосисемы на сбалансированные независимо работающие части;

− электроприемники первой категории должны быть обеспечены электроэнергией от двух независимых взаимно резервирующих источников питания, а перерыв их электроснабжения при нарушении электроснабжения от одного из источников питания может быть допущен лишь на время автоматического восстановления питания;

− при авариях на электроприемниках третьей категории ремонт или замена поврежденного элемента системы электроснабжения не должны превышать 1 суток.

Требования к надежности электроснабжения промышленных предприятий и предприятий связи, находящихся на территории поселения, должны определяться с учетом требований ПУЭ и отраслевых нормативных документов.

Предупреждение и минимизация последствий аварий на трубопроводном транспорте

На объектах трубопроводного транспорта необходима установка системы мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений (СМИС), информационно-сопряженными с автоматизированными системами дежурно-диспетчерских служб объектов

и ЕДДС с целью предупреждения возникновения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе вызванных террористическим актами, согласно ГОСТ Р 22.1.12-2005.

Так же необходимо обеспечение санитарных разрывов и охранных зон от объектов трубопроводного транспорта.

8.2.2 Мероприятия по предупреждению и минимизации последствий ЧС природного характера

Опасные природные процессы, как источник чрезвычайных ситуаций, могут прогнозироваться с очень небольшой заблаговременностью, а наибольшему риску при ЧС природного характера подвержена инженерная и транспортная инфраструктура, нарушение которой приведёт к нарушению ритма жизнеобеспечения объектов Слюдянского поселения в целом.

Мониторинг опасных природных процессов и оповещение о них осуществляется ведомственными системами Росгидромета и Российской Академии Наук.

Мониторинг опасных гидрометеорологических процессов ведется Росгидрометом с использованием собственной сети гидро- и метеорологических постов.

Предупреждение и минимизация последствий опасных геологических явлений

При проектировании объектов на территории Слюдянского поселения необходимо учитывать геологические условия района.

При размещении жилых, общественных, производственных зданий и сооружений следует руководствоваться в соответствии со сводом правил СП 14.13330.2011 «СНиП II-7-81. Строительство в сейсмических районах» (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.10 г. № 779).

Так же необходимо обеспечение системы прогнозирования опасных геологических явлений (согласно ГОСТ Р22.1.01 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование. Основные положения»).

Основной задачей мониторинга и прогнозирования опасных геологических явлений является своевременное выявление и прогнозирование развития опасных геологических процессов, влияющих на безопасное состояние геологической среды, в целях разработки и реализации мер по предупреждению и ликвидации ЧС для обеспечения безопасности населения и объектов экономики.

Мониторинг и прогнозирование опасных геологических явлений осуществляется специализированными службами министерств, ведомств или специально уполномоченными организациями, которые функционально, по своему назначению, являются информационными подсистемами в составе единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.

Предупреждение и минимизация последствий опасных метеорологических явлений

При возникновении опасных метеорологических явлений необходимо своевременное реагирование эксплуатирующих организаций, выполняющих содержание инженерных систем и сооружений, а также автомобильного и железнодорожного полотна.

Особенно важно своевременное реагирование в зимнее время, когда необходима очистка от снежного покрова проезжей части, подсыпка высевок каменных пород для снижения скользкости при возникновении гололедных явлений.

Необходимо проведение комплекса инженерно-технических мероприятий по организации метеле- и ветрозащите путей сообщения, а также снижению риска функционирования объектов жизнеобеспечения в условиях сильных ветров и снеговых нагрузок.

Так же при возникновении неблагоприятных метеорологических явлениях необходимо:

- Своевременное оповещение населения;
- Контроль за состоянием инженерных коммуникаций;

- Контроль над транспортными потоками.

Предупреждение и минимизация последствий природных пожаров

Меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:
- предупреждение лесных пожаров;
- мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров;
- разработку и утверждение планов тушения лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Мониторинг состояния лесных массивов осуществляется наземным способом, и воздушным способами.

Для предотвращения возникновения лесных пожаров и для минимизации последствий пожаров, в случае их возникновения, проектом рекомендуется разработка специальных планов по вопросам противопожарной профилактики, в которые включаются следующие данные:
- оценка динамики погодных условий региона;
- оценка лесных участков по степени опасности возникновения пожаров;
- оценка периодов пожароопасного сезона на проектируемой территории;
- проведение патрулирования лесов, и обеспечение патрульных подразделений транспортными средствами, противопожарным инвентарем, средствами радиосвязи;
- заблаговременное проведение мероприятия по созданию минерализованных полос, прокладыванию и расчистке просек и грунтовых полос шириной 5-10 м в сплошных лесах и до 50 м в хвойных лесах;
- проведение вблизи населенных пунктов расчистки грунтовых полос между застройкой и примыкающими лесными массивами;
- резервирование средств индивидуальной защиты органов дыхания;
- повышение пожароустойчивости лесов путем регулирования их состава, санитарных вырубок и очистки от захламленности, а также путем создания на территории лесного фонда сети дорог и водоемов, позволяющих быстрее локализовать пожар;
- установка в местах массового выхода населения в леса специальных плакатов больших размеров, с правилами пожарной безопасности при нахождении в лесах;
- ежегодная разработка и выполнение планов мероприятий по профилактике лесных пожаров, противопожарному обустройству лесного фонда и не входящих в лесной фонд лесов;
- установление порядка привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров, обеспечение привлекаемых к этой работе граждан средствами передвижения, питанием и медицинской помощью;
- создание резерва горючесмазочных материалов на пожароопасный сезон;
- осуществление в плановом порядке противопожарных и профилактических работ, направленных на предупреждение возникновения, распространения и развития лесных пожаров.

В целях предупреждения лесных пожаров необходимо организовать проверки объектов экономики, жилого сектора, садоводств, гаражных кооперативов и т.д. на предмет соблюдения границ застройки и противопожарных расстояний в границах с торфяными болотами и лесными массивами. По результатам проверок принять исчерпывающие меры по восстановлению противопожарных расстояний от границ застройки до торфяных болот и лесных массивов (в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов в области пожарной безопасности).

Необходимо провести работы по строительству и надлежащему содержанию дорог противопожарного назначения – в целях обеспечения подъезда пожарной и другой специальной техники к месту пожара.

В соответствии с Постановлением Правительства Иркутской области от 31.03.2022 № 244-пп «Об утверждении Перечня населенных пунктов, подверженных угрозе лесных пожаров на территории Иркутской области в пожароопасный сезон 2022 года, Перечня объектов экономики, производственных объектов, организаций, летних оздоровительных лагерей (с массовым пребыванием людей), подверженных угрозе лесных пожаров на территории Иркутской области в пожароопасный сезон 2022 года» населенные пункты Слюдянского городского поселения не являются подверженными угрозе лесных пожаров.

Тушение лесных пожаров на территории Слюдянского муниципального образования силами лесхозов, а также подразделений пожарной охраны. Работы по тушению пожаров в городских лесах выполняются силами 52 ПСЧ (1 разряда, по охране г. Слюдянка) 3 ПСО ФПС ГПС (1 разряда, г. Ангарск) ГУ МЧС России по Иркутской области.

Предупреждение и минимизация последствий опасных гидрологических явлений

Наличие морфологических особенностей бассейнов рек, позволяет применить различные варианты селепропускных, селенаправляющих, сепарирующих и других сооружений и снизить опасность и риск для жителей и инфраструктуры Слюдянского района. Принципиальный метод защиты - укрепление (стабилизация) склона, покрытого естественными и техногенными грунтами, имеющими различную мощность и грансостав, а также подстилающую поверхность, определяющую устойчивость грунтов на склоне. В настоящее время требуется работа по зонированию склонов и подбору наиболее надежного способа защиты для каждой из зон, например, на одних участках склона создать минимизацию повышения влажности грунта путем контролируемого удаления дождевой или талой воды: нагорными канавами, лотками, трубами и т. д.

В процессе полевых работ ИЗК СО РАН в 2014 г провели обследование современного состояния рыхлых грунтов на склонах, расположенных между федеральной автомобильной дорогой (ФАД) и ВСЖД на участке Слюдянка - Утулик. На этом отрезке из-за постоянных динамических нагрузок, как сверху, от большегрузных фур, так и снизу, от проходящих составов поездов, в условиях достаточно крутого уклона склона (12-30° и более) и выпадения аномально большого количества жидких осадков не исключена возможность смещения грунта. Кроме склона между ФАД и ВСЖД имеется вероятность схода оползней-сплывов со склонов, расположенных выше ФАД, где длина, крутизна склонов и мощность деятельного слоя рыхлых отложений определяют возможность формирования оползней-сплывов объемом до 30 тыс. м^3, которые способны преодолеть федеральную трассу и достичь железной дороги. В данном случае возникает необходимость согласованных действий для совместной защиты заинтересованных ведомств ФАД и ВСЖД. Обязательной мерой, снижающей опасность образования оползней-сплывов на склонах, является сохранение древесно-кустарниковой растительности.

Для уточнения мероприятий по инженерной защите территории должны проводиться гидрометеорологические, инженерно-геологические, инженерно-геодезические и инженерно-экологические изыскания.

В качестве основных мероприятий инженерной защиты от затопления следует предусматривать: обвалование, искусственное повышение поверхности территории и мероприятия по регулированию и отводу поверхностного стока.

При подтоплении жилых домов размещение пострадавшего населения будет осуществляться в ПВР, развернутых на территории Слюдянского МО в объектах соцкультбыта, а также при необходимости возможно отселение пострадавшего населения на возвышенную местность.

Конкретные мероприятия по защите от подтоплений и затоплений территорий Слюдянского муниципального образования (объем земляных работ и их стоимость, протяжен-

ность дамб обвалования, тип крепления откосов дамб и др.) отражены в разделе «Инженерная подготовка территории» настоящей проектной документации.

8.2.3. Мероприятия по предупреждению и минимизации последствий ЧС биолого-социального характера

Мероприятиями по предупреждению эпидемий является комплекс мер по предупреждению возникновения инфекционных заболеваний и ликвидации их в случае появления.

К мероприятиям профилактики относятся санитарно-эпидемиологические обследования и предупреждение заноса инфекции, в районах чрезвычайных ситуаций, контроль за переболевшими инфекционными болезнями, работниками питания, водоснабжения и банно-прачечного обслуживания, контроль за выполнением санитарных норм и правил, профилактические прививки и др.

К группе мер по ликвидации заболеваний относятся: выявление инфекционных больных, их медицинская изоляция, госпитализация и лечение, заключительная дезинфекция в эпидемиологических очагах, режимно-ограничительные мероприятия (усиленное медицинское наблюдение, обсервация, карантин).

Мерами по предупреждению возникновения ЧС биолого-социального характера являются:

- соблюдение осторожности при обращении с химическими веществами, употреблением лекарственных, наркотических препаратов, алкоголя, грибов, дикорастущих лекарственных растений;
- использование для питья кипяченой воды из питьевых источников, либо бутилированную;
- соблюдение санитарных правил и технологических требований кулинарной обработки пищевых продуктов, при заготовках на зиму, хранении продуктов;
- устранение контактов с мышевидными грызунами, их выделениями, осуществление истребительных мероприятий против грызунов, защита продуктов и питьевой воды от загрязнения;
- соблюдение мер предосторожности от укусов лесных клещей, кровососущих насекомых, в случае подозрения на заболевание немедленное обращение за медицинской помощью;
- избегание контактов с дикими и безнадзорными животными, в случае укусов – немедленное обращение за медицинской помощью;
- принятие мер по профилактике и недопущению инфекционных заболеваний домашних животных и птиц;
- соблюдение мер личной гигиены, осуществление борьбы с насекомыми-переносчиками инфекционных заболеваний (мухи, комары и др.) в местах проживания, пунктах общественного питания и торговли, пребывания детей.
- проведение акарицидных обработок территории;
- осуществление постоянного контроля за организациями общественного питания в целях предупреждения вспышек кишечных инфекций пищевого характера.

Так же необходимо проводить медико-биологическую защиту населения. Медико-биологическая защита населения представляет собой комплекс организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий, направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в зонах чрезвычайных ситуаций и в местах размещения эвакуированного населения.

Медико-санитарная защита населения осуществляется с привлечением сил и средств федеральных органов исполнительной власти, непосредственно решающих задачи защиты

жизни и здоровья людей, а также специализированных функциональных подсистем РСЧС: экстренной медицинской помощи, санитарно-эпидемиологического надзора.

В обязательном порядке необходим санитарно-эпидемиологический надзор в чрезвычайных ситуациях, который предусматривает:

- надзор за состоянием здоровья населения, условиями его размещения, организацией питания и водоснабжения;
- надзор за размещением в зоне бедствия прибывающих спасателей;
- надзор за качеством и безопасностью питьевой воды и продовольствия;
- надзор за банно-прачечным обслуживанием населения;
- гигиеническую экспертизу и лабораторный контроль за состоянием объектов окружающей среды;
- надзор за выполнением санитарно-гигиенических требований при очистке территории в зоне чрезвычайной ситуации и погребением погибших.

8.3. Обеспечение пожарной безопасности

Противопожарные мероприятия являются неотъемлемой частью инженерно-технических мероприятий по предупреждению ЧС. Их важность предопределяется большими размерами ущерба, который могут нанести пожары.

При пожаре безопасность людей должна обеспечиваться своевременной беспрепятственной эвакуацией людей из опасной зоны, оказавшихся в зоне задымления и повышенной температуры.

С целью предотвращения распространения очагов пожаров здания общественно-социального назначения обеспечиваются сигнализацией и оповещением о возникновении пожара, средствами пожаротушения.

Пожаротушение на разрабатываемой территории выполняется силами подразделений пожарной охраны.

Существующее состояние

Пожарные депо

Пожарную безопасность на территории Слюдянского муниципального образования обеспечивает 1 пожарная часть - 52 ПСЧ (1 разряда, по охране г. Слюдянка) 3 ПСО ФПС ГПС (1 разряда, г. Ангарск) ГУ МЧС России по Иркутской области и 1 пожарный поезд. Характеристика пожарного депо представлена в таблице 8.3.1. Пожарная часть обслуживает территорию Слюдянского городского поселения – 3880 га, в том числе городских лесов – 2780 га.

Таблица 8.3.1 - Перечень пожарных частей, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования

№ п/п	Наименование подразделения	Место положения	Кол-во пожарных депо	Кол-во машин, ед.	Личный состав, чел.
1	2	3	4	5	6
1	52 ПСЧ (1 разряда, по охране г. Слюдянка) 3 ПСО ФПС ГПС (1 разряда, г. Ангарск) ГУ МЧС России по Иркутской области	г. Слюдянка, ул. Ленина, 2А	1	8	58

Существующих сил и средств пожарной защиты достаточно для защиты территории Слюдянского муниципального образования.

Забор воды на пожаротушение

На территории Слюдянского городского поселения имеются следующие места забора в воды на пожаротушение:

1) Пожарные гидранты – 52 шт,
2) Городские пирсы – 2 шт.
3) Водонапорные башни – 5 шт.

На территории г. Слюдянка для подачи воды потребителям, а также на противопожарные нужды, построена объединенная сеть хозяйственно-противопожарного водопровода, установлены пожарные гидранты. Также для забора воды на пожаротушение используются водонапорные башни, расположенные на территории города и приспособлено два пирса для забора воды на берегу оз. Байкал.

Проектные предложения

Пожарные депо

Дислокация подразделений пожарной охраны на территории городских и сельских поселений субъекта РФ определяется расчетом в зависимости от степени пожарной опасности объектов защиты и целей выезда подразделений пожарной охраны для тушения пожара (проведения аварийно-спасательных работ) или устанавливается, исходя из условия, что время прибытия в городских поселениях не должно превышать 10 минут.

В целях обеспечения работы подразделений пожарных частей и удобства подъезда пожарных автомобилей необходимо предусмотреть и оборудовать на территории города естественные водоисточники забора воды, которые при этом должны быть оборудованы подъездными путями, площадками размером 12х12 м, необходимыми для разворота автомобилей, пирсами или береговыми колодцами.

На этапах проектирования, строительства и эксплуатации на территории поселения необходимо предусматривать и содержать противопожарные проезды, места для разворота пожарной техники, противопожарные расстояния, обеспеченность объектов защиты противопожарным водопроводом (в радиусе не менее 200 м). Также необходимо ускорить процесс сноса неэксплуатируемых зданий, строений, незаконных кладовок и дровяников, представляющих опасность в противопожарном отношении. Закрепить или передать во владение бесхозные территории города в целях организации их противопожарного содержания. При проектировании, строительстве и эксплуатации объектов с массовым пребыванием людей и зданий повышенной этажности необходимо предусмотреть и соблюдать все действующие нормы и правила по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты.

Согласно ФЗ-123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и НПБ 101-95 «Нормы проектирования объектов пожарной охраны», проектирование дополнительных пожарных депо на территории Слюдянского городского поселения не требуется.

Забор воды на пожаротушение

При размещении новых магистральных сетей водоснабжения, на последующих этапах проектирования на этих сетях необходимо размещение пожарных гидрантов.

Пожарные гидранты на магистральных сетях водоснабжения устанавливаются для наружного пожаротушения. Согласно СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности» Пожарные гидранты необходимо предусматривать вдоль автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, но не ближе 5 м от стен зданий; допускается располагать гидранты на проезжей части.

Пожарные гидранты следует устанавливать на кольцевых участках водопроводных линий. Допускается установка пожарных гидрантов на тупиковых линиях водопровода. Установка гидрантов на ответвлении от тупиковой линии водопровода или на вводе в здание не допускается.

Расстановка пожарных гидрантов на водопроводной сети должна обеспечивать подачу воды с расчетным расходом на пожаротушение любой точки обслуживаемого данной сетью здания на уровне нулевой отметки не менее чем от двух гидрантов при расходе воды на наружное пожаротушение 15 л/с и более или от одного гидранта - при расходе воды менее 15 л/с с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 200 м по дорогам с твердым покрытием.

Количество пожарных гидрантов и расстояние между ними определяют расчетом, исходя из суммарного расхода воды на пожаротушение и пропускной способности устанавливаемого типа гидрантов.

Хозяйственно-питьевой водопровод предусматривается использовать и для подачи воды на пожаротушение. Согласно СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», табл.1 и п. 5.17, принят расход воды на наружное пожаротушение- 15 л/с; количество одновременных пожаров-2; продолжительность пожара 3 часа.

Вопросы обеспечения пожарной безопасности, требования к источникам пожарного водоснабжения, расчетные расходы воды на пожаротушение объектов, расчетное количество одновременных пожаров, минимальные свободные напоры в наружных сетях водопроводов, расстановку пожарных гидрантов на сети, категорию зданий, сооружений, строений и помещений по пожарной и взрывопожарной опасности следует принимать согласно Федеральному закону от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» .

Так же необходимо все бесхозяйственные сети водоснабжения передать в муниципальную собственность.

8.4. Оповещение населения

Защита населения в значительной степени зависит от своевременного сообщения гражданам об угрозе возникновения ЧС природного характера, заражения территории при авариях и катастрофах в мирное время на объектах, где применяются химически опасные или взрывоопасные вещества.

Основным требованием системы оповещения является обеспечение своевременного доведения сигналов (распоряжений) и информации от органа, осуществляющего управление ГО, потенциально-опасных и других объектов экономики, а также население при введении эвакуационных или аварийно-спасательных действий, или вследствие этих действий.

В мирное время система оповещения ГО используется в целях реализации задач защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Оповещение органов местного самоуправления Слюдянского муниципального образования о проведении эвакуационных мероприятий, эвакуации населения осуществляется с помощью автоматизированной системы централизованного оповещения Слюдянского района, обеспечивающей оперативное оповещение и информирование органов местного самоуправления, должностных лиц, население района путем непосредственного доведения до соответствующих структур, органов управления распоряжения мэра МО Слюдянский район. Элементы аппаратуры системы централизованного оповещения, установленные на предприятиях связи, ОВД обеспечивают автоматическое или ручное подтверждение приема команд и их ретрансляцию.

Система оповещения ЦУКС Главного управления МЧС России по Иркутской области включает:

1. Систему оповещения органов управления районов:
- по аппаратуре П-166Ц;
- по радиосети ГОЧС;
- по телефонной сети ГТС (АСО);
2. Систему оповещения должностных лиц предприятия:
- по системе персонального радиовызова;
- по телефонной сети ГТС (АСО);
3. Систему оповещения персонала:
- по системе электросиренного оповещения (С-40);
- по систему оповещения через средства массовой информации:
- по городской радиотрансляционной сети (уличных громкоговорители, радиоточки);
- по каналам телевизионного вещания (1-ой и 3-ей программам Центрального телевидения);
- по каналам радиовещания УКВ-ЧМ («Маяк», «Европа +», «Ретро», «Радио России», «Радио Юность» и др.).
- через патрульные машины, оборудованные громкоговорящими установками (УВД и ГИБДД МВД России).

В соответствии с совместным приказом МЧС, ГК РФ по связи и информации № 422/90/376 ДСП от 25.07.2006 г. основной задачей местных систем оповещения ГО является обеспечение доведения сигналов и информации оповещения от органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории города, до оперативных дежурных служб объектов экономики, руководящего состава гражданской обороны города, районов и населения. Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания.

Экстренное оповещение всех категорий населения при угрозе возникновения чрезвычайных ситуаций местного и территориального масштабов непосредственно угрожающих жизни людей осуществляется при помощи внутриобластной автоматизированной системы централизованного оповещения через оперативного дежурного ОДС ПУ Главного управления МЧС России по Иркутской области.

Информирование органов управления об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации природного характера осуществляется Иркутским межрегиональным территориальным управлением по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Иркутского Росгидромета (далее Росгидромет) и сейсмостанцией института Земной коры СО РАН через дежурного синоптика, гидролога и сейсмолога по телефонам или радиостанциям.

Дежурно-диспетчерские службы объектов экономики, используя локальные системы оповещения, телефоны, радиостанции и подручные средства оповещения, обеспечивают доведение сообщения об угрозе возникновения чрезвычайной ситуации техногенного характера до ЕДДС, ДДС ЖКХ города или оперативного дежурного пункта управления МУ «Аварийно-спасательная служба» и остальных категорий населения, находящихся в границах опасной зоны.

Оповещение руководящего состава о возникновении ЧС осуществляется через спутниковую, телефонную и сотовую связь.

Оповещение населения о начале эвакуации в жилых секторах района производится путем подачи электросиренами в течение 20 минут прерывистого звукового сигнала «Внимание всем!» по радиотрансляционным и телевизионным сетям речевого сообщения. Приказы, распоряжения и информацию до исполнителей доводится лично по телефону, радио, факсом, телеграммой или нарочным в соответствии с планом службы связи и оповещения района.

Система вызова экстренных оперативных служб по единому номеру «112»

Постановлением Правительства Иркутской области №814-пп от 06.11.2018 года утверждена государственная программа Иркутской области «Обеспечение комплексных мер противодействия чрезвычайным ситуациям природного и техногенного характера, построение и развитие аппаратно-программного комплекса "Безопасный город" на 2019 - 2024 годы». В рамках данной программы Министерством экономического развития Иркутской области разработана подпрограмма «Создание системы обеспечения вызова экстренных оперативных служб на территории Иркутской области по единому номеру «112» на 2019-2024 годы».

На базе ЕДДС запущена и функционирует «Система экстренных вызовов – «112».

Номер «112» является единым номером вызова служб экстренного реагирования:

- пожарной охраны;
- реагирования в чрезвычайных ситуациях;
- полиции;
- скорой медицинской помощи;
- аварийной службы газовой сети;
- «Антитеррор».

«Система-112» предназначена для информационного обеспечения единых дежурно-диспетчерских служб муниципального образования и для решения следующих основных задач:

- прием по номеру «112» вызовов (сообщений о происшествиях);
- получение от оператора связи сведений о местонахождении лица, обратившегося по номеру «112», и (или) абонентского устройства, с которого был осуществлен вызов (сообщение о происшествии), а также иных данных, необходимых для обеспечения реагирования по вызову (сообщению о происшествии);
- анализ поступающей информации о происшествии;
- направление информации о происшествиях, в том числе вызовов (сообщений о происшествиях), в дежурно-диспетчерские службы экстренных оперативных служб в соответствии с их компетенцией для организации экстренного реагирования;
- обеспечение дистанционной психологической поддержки лицу, обратившемуся по номеру «112»;
- автоматическое восстановление соединения с пользовательским (оконечным) оборудованием лица, обратившегося по номеру «112», в случае внезапного прерывания соединения;
- регистрация всех входящих и исходящих вызовов (сообщений о происшествиях) по номеру «112»;
- ведение базы данных об основных характеристиках происшествий, о начале, завершении и об основных результатах экстренного реагирования на полученные вызовы (сообщения о происшествиях);
- возможность приема вызовов (сообщений о происшествиях) на иностранных языках.

Существующее состояние

На территории Слюдянского муниципального образования местная автоматизированная система централизованного оповещения населения (МАСЦО) организована на базе КТСО П-166М-ТУ, оконечного оборудования для систем оповещения П-166М, сирены звукового оповещения серии СЗО-2, СГС-22М и IP каналов существующей сети передачи данных оператора связи Иркутский филиал ПАО «Ростелеком» с организацией защищенности от внешних вторжений сети VPN.

Из специализированных устройств оповещения на территории поселения установлены электросирены, таблица 8.4.1. Радиус слышимости устройств – 700 метров. Оповещение с

помощью электросирен производится с помощью автоматического запуска сирен через стойки циркулярного вызова, установленные на ЕДДС района.

Таблица 8.4.1 – Перечень объектов оповещения населения, входящих в систему централизованного оповещения Слюдянского городского поселения

№ п/п	Наименование объекта	Адреса расположения объектов оповещения	Тип объекта	Количество объектов, шт
1	2	3	4	5
1	Электросирена	г. Слюдянка, ул. Тонконога, 21	С-40	1
2	Электросирена	г. Слюдянка, ул. Ленина, 90	С-40	1
3	Электросирена	г. Слюдянка, ул. Куприна, 2	С-40, СГС-22М	1/1
4	Электросирена	г. Слюдянка, ул. Сл. Красногвардейцев, 9	С-40	1
5	Система оповещения	г. Слюдянка, ул. Первомайская, 10	СГС-22М	1
6	Система оповещения	г. Слюдянка, ул. Ленина, 64	СГС-22М	1
7	Система оповещения	г. Слюдянка, ул. Слюдянская, 4А	СГС-22М	1
8	Система оповещения	г. Слюдянка, ул. Ленина, 110 ЕДДС	СГС-22М	1
9	Система оповещения	г. Слюдянка, ул. Бабушкина, 23	СГС-22М	1
10	Система оповещения	г. Слюдянка, ул. Перевальская, 1	СГС-22М	1
11	Мобильный громкоговоритель	п. Сухой Ручей ДК «Волна»	мобильный громкоговоритель	1
12	Мобильный громкоговоритель	п. Буравщина	мобильный громкоговоритель	1

Охват оповещения населения 90 % (в границах адекватной идентификации речевой информации – 72 %).

Проектные предложения

В случае ЧС население может быть также оповещено группами оповещения с помощью переносных громкоговорящих систем (7 штук), а также громкоговорящих систем автомобилей ГИБДД ОМВД по Слюдянскому району.

На территории Слюдянского муниципального образования не требуется установка дополнительных устройств оповещения.

8.5. Пункты, разворачиваемые при возникновении чрезвычайных ситуаций

Существующее состояние

При возникновении чрезвычайных ситуаций необходимо своевременное информирование населения. Для проведения организационно-информационных мероприятий предусматриваются пункты сбора. Перечень пунктов сбора, расположенных на территории представлен в таблице 8.5.1

Таблица 8.5.1 - Перечень пунктов сбора, расположенных на территории Слюдянского городского поселения

№	Номер ПС	Адрес пункта сбор	Наименование	Состояние ПС

п/п			организации	
1	2	3	4	5
1	Эвакуационная комиссия Слюдянского муниципальног о образования	г. Слюдянка ул. Советская, д. 34	Администрация Слюдянского городского поселения	Существующий
2	Пункт сбора при заблаговременной эвакуации №1	г. Слюдянка, ул. Парижской Коммуны, 1А	Клуб железнодорожников ОАО «РЖД»	Существующий
3	Пункт сбора при заблаговременной эвакуации №2	г. Слюдянка, ул. Ленина, 8А	Дом культуры «Перевал»	Существующий
4	Пункт сбора при заблаговременной эвакуации №3	п. Сухой ручей, ул.Линейная,15	Дом культуры «Волна»	Существующий

Для эвакуации пострадавшего населения при ЧС, задействуются пункты временного размещения (ПВР). Перечень основных ПВР, в соответствии с постановлением администрации Слюдянского муниципального образования от 30.11.2020 № 700 «Об утверждении перечня пунктов временного размещения населения, создаваемых при угрозе или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории Слюдянского муниципального образования», находящихся на территории представлен в таблице 8.5.2.

Таблица 8.5.2 – Перечень основных ПВР расположенных на территории Слюдянского городского поселения

№ п/п	№ ПВР	Адрес ППВР	Наименование организации	Вместимость ППВР, чел	Состояние ППВР
1	2	3	4	5	6
1	ПВР №2	г. Слюдянка, ул. Куприна, 2	МБОУ СОШ №2	650	Существующий
2	ПВР №3	г. Слюдянка, ул. Ленина, 90	МБОУ СОШ №4	565	Существующий
3	ПВР №4	г. Слюдянка, ул. Тонконога, 21	МБОУ СОШ №49	650	Существующий

Существующих ПВР, расположенных на территории Слюдянского городского поселения недостаточно.

Проектные предложения

Для охвата всей территории муниципального образования и полного информирования населения при возникновении чрезвычайных ситуаций, на первую очередь и расчетный срок, проектом генерального плана предусматривается развертывание дополнительных ПС и ПВР, таблица 8.5.3.

Таблица 8.5.3 - Перечень пунктов сбора и пунктов временного размещения населения, предполагаемых к развертыванию на территории Слюдянского городского поселения

Наименование объекта	Наименование организации	Адрес ПС	Вместимость ПВР, чел
1	2	3	4
ПС и ПВР	Планируемая общеобразовательная школа на 725 мест	г. Слюдянка микрорайон «Рудоуправление»	700
Итого			**700**

Развертывание ПВР в населенных пунктах Буровщина и Сухой ручей, генеральным планом не планируется. Население, пострадавшее в результате ЧС, будет размещено в ПВР, расположенных в г. Слюдянка.

В случае ЧС, дополнительно возможно осуществлять сбор населения на открытых плоскостных сооружениях, окраине населенных пунктов, либо в местах, обозначенных в результате оповещения населения по громкой связи.

При необходимости, для размещения населения могут быть развернуты палаточные лагеря на открытых площадках и стадионах, расположенных на территории Слюдянского городского поселения.

8.6 Защитные противопожарные барьеры

Согласно ГОСТ Р 57972-2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования» к объектам противопожарного обустройства лесов относятся:

- дороги, предназначенные для охраны лесов от пожаров, дороги противопожарного назначения;
- посадочные площадки для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- искусственные и естественные противопожарные барьеры, в том числе противопожарные разрывы, заслоны, минерализованные полосы, канавы, просеки и пожароустойчивые опушки, полосы, очищенные от пожароопасных сухой травяной растительности, валежа, хвороста, кустарниковой растительности;
- пожарные наблюдательные пункты, включая вышки, мачты, павильоны и другие наблюдательные пункты;
- пункты сосредоточения противопожарного инвентаря;
- пожарные водоемы и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения;
- лесоосушительные сети, включая шлюзы, временные плотины, дороги, предназначенные для проведения работ по гидромелиорации, в целях обеспечения благоприятного противопожарного режима в лесах;
- участки, предназначенные для проведения профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;
- зоны отдыха граждан, пребывающих в лесах, в том числе места для отдыха и курения в лесу, площадки для стоянок туристов, смотровые площадки и площадки для стоянки автотранспорта;
- шлагбаумы, преграды, обеспечивающие ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;
- стенды и другие знаки, указатели, содержащие информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

Целью создания системы противопожарных барьеров должно быть разделение пожароопасных лесных массивов на изолированные друг от друга блоки разного размера.

Противопожарные барьеры служат преградой для распространения верховых и низовых лесных (природных) пожаров, а также опорными линиями при работах по локализации загораний и отдельных участков пожаров. Количество и виды противопожарных барьеров в

лесах определяют, исходя из местных особенностей, типов почв, лесов и напочвенного покрова, высоты древостоя, группы и категории защитности лесов, степени пожароопасности участков и фактической горимости лесов. Дороги, имеющиеся в наличии и дополнительно устроенные на барьерах, должны иметь выходы в общую дорожную сеть.

К искусственным противопожарным барьерам, специально создаваемым в лесах, в целях ограничения лесных (природных) пожаров относятся минерализованные полосы, противопожарные разрывы, противопожарные заслоны, пожароустойчивые опушки, противопожарные канавы. Противопожарные барьеры следует систематически очищать от сухостоя, пожароопасного подроста, подлеска и валежника, а противопожарные минерализованные полосы в пределах барьеров - ежегодно подновлять до наступления пожароопасного периода в течение пожароопасного сезона.

8.6.1 Защитные минерализованные полосы

В настоящее время на территории Слюдянского городского поселения установлены минерализованные полосы 970 м и 1300 м.

На перспективу, планируется создание минерализованных полос на территории поселения. Для реализации данного мероприятия орган местного самоуправления должен оформить границы населенного пункта в соответствии с законодательством и решить в установленном законом порядке вопрос включения в границы населенных пунктов земель лесного фонда и перевод этих земель в иную категорию.

Согласно ГОСТ Р 57972-2017 «Объекты противопожарного обустройства лесов. Общие требования» минерализованные полосы, линейные участки территории, очищенные от растительных горючих материалов до минерального слоя почвы или обработанные почвообрабатывающими орудиями или иным способом, могут быть самостоятельным противопожарным барьером или входить в состав более сложного противопожарного барьера в качестве его элемента. Ширина противопожарных минерализованных полос составляет 0,3 - 9 м в зависимости от способа их создания с учетом возможного характера и интенсивности распространения пожаров, почвенных и лесорастительных условий, степени природной и фактической пожарной опасности участка леса. Устройство противопожарных минерализованных полос вдоль склонов минимизируют или исключают во избежание развития эрозионных процессов.

Основными показателями качества противопожарных минерализованных полос являются минерализация (по допустимым размерам необработанных участков поверхности почвы) и степень заделки грунтом. Допустимая длина необработанных участков поверхности почвы должна быть не более 3% на каждые 100 м длины противопожарной минерализованной полосы в зависимости от степени природной пожарной опасности участка. Допустимая степень заделки растительных остатков на противопожарной минерализованной полосе должна быть не менее 90% в зависимости от степени природной пожарной опасности участка.

8.6.2 Защитные противопожарные расстояния

Согласно статье 2 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – Закон № 123-ФЗ) под противопожарным разрывом (противопожарным расстоянием) понимается нормированное расстояние между зданиями, строениями, устанавливаемое для предотвращения распространения пожара.

В соответствии с частью 2 статьи 69 Закона № 123-ФЗ противопожарные расстояния должны обеспечивать нераспространение пожара от лесных насаждений до зданий и сооружений.

Указание на конкретные противопожарные расстояния от зданий и сооружений до лесничеств и лесных насаждений действующим законом не предусмотрено.

Согласно пункту 4.14 СП 4.13130.2013 противопожарные расстояния от границ застройки городских поселений до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) должны быть не менее 50 м, а от границ застройки городских и сельских поселений с одно-, двухэтажной индивидуальной застройкой, а также от домов и хозяйственных построек на территории садовых, дачных и приусадебных земельных участков до лесных насаждений в лесничествах (лесопарках) - не менее 30 м.

Указанные расстояния определяются как наименьшее расстояние от наружных конструкций зданий, сооружений до границы лесного массива.

Границы лесных насаждений на землях различных категорий устанавливаются органами государственной власти Российской Федерации в соответствии с действующим законодательством.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

Приложение №1 к Контракту №89-б/т от «20» сентября 2022г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Наименование и описание объекта закупки: актуализация документов территориального планирования (актуализация генерального плана Слюдянского муниципального образования).
Услуги оказываются в полном объеме в соответствии с настоящим Техническим заданием (далее – Техническое задание) и включают в себя:

№ п/п	Наименование разделов задания	Содержание разделов задания
1	2	3
1	Вид градостроительной документации	Проект «Актуализация генерального плана Слюдянского муниципального образования»
2	Основание для разработки градостроительной документации	Постановление администрации Слюдянского городского поселения от 30.12.2021 года № 901 «О подготовке предложений по внесению изменений в Генеральный план и правила землепользования и застройки Слюдянского муниципального образования Слюдянский район Иркутской области»
3	Источник финансирования	Бюджетные средства Слюдянского муниципального образования Иркутской области, бюджет Иркутской области
4	Заказчик	Администрация Слюдянского городского поселения Слюдянского района, 665904, Иркутская область, Слюдянский район г. Слюдянка, ул. Советская, 34
5	Сбор исходных данных	Исходные данные и необходимая информация для выполнения Услуг по внесению изменений в генеральный план Слюдянского муниципального образования предоставляется Заказчиком проекта. Актуализация генерального плана осуществляется в отношении участков, отражённых в приложении №1 к техническому заданию. Заказчик предоставляет Исполнителю исходные данные в течение 5 календарных дней, с даты заключения муниципального контракта. Заказчик обеспечивает предоставление следующих исходных материалов: 1. Актуализированную информацию о земельных участках на территорию поселения КПТ в формате XML. 2. Генеральный план Слюдянского муниципального образования, утверждённый решение Думы Слюдянского муниципального образования № 52- III-ГД от 26.09.2013 г, актуализированная редакция от 28.01.2016 года № 3-III-ГД с изменениями от 20.02.2018 года № 7-IV-ГД, с изменениями от 28.11.2019 года № 89 IV-ГД, в формате PDF, 3. Нормативы градостроительного проектирования, утверждённые решением Думы Слюдянского муниципального образования от 31.03.2016 года № 25 «Об утверждении местных нормативов градостроительного Слюдянского муниципального образования», 4. Схема теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения Слюдянского муниципального образования, 4. Приказ Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) № 361 от 12.11.2021 года.
6	Нормативная, правовая и методическая документация	При подготовке проекта актуализации генерального плана руководствоваться действующими федеральными и региональными законодательными и нормативными актами, сводами правил, методическими рекомендациями Министерства регионального развития РФ и др., в том числе: 1) Градостроительным кодексом Российской Федерации; 2) Приказ Минэкономразвития России от 09.01.2018 № 10

5

		"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 7 декабря 2016 г. № 793" (Зарегистрировано в Минюсте России 31.01.2018 № 49832 3) Подготовка проекта внесения изменений в генеральный план осуществляется с учетом региональных и местных нормативов градостроительного проектирования, действующих документов территориального планирования (генеральный план Слюдянского муниципального образования), внесения изменений в СТП Иркутской области, СТП Российской Федерации в различных областях), а также с учетом предложений заинтересованных лиц. 4) Приказ Минрегиона РФ от 26.05.2011 № 244 «Об утверждении Методических рекомендаций по разработке проектов генеральных планов поселений и городских округов». 5) Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. № 2399 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в центральной экологической зоне Байкальской природной территории»; Учесть в Услуге Перечень мероприятий, которые необходимо внести в генеральный план Слюдянского муниципального образования согласно приложению № 1 к техническому заданию на выполнение Услуг по разработке проекта «актуализация генерального плана Слюдянского муниципального образования».
7	Требования к выдаваемым материалам (формат и количество экземпляров передаваемой документации Заказчику)	Проектные материалы передаются Заказчику на бумажном и электронном носителе: графическая часть в формате pdf (300 dpi), и в программном продукте ГИС «Панорама». 1. по окончанию срока оказания Услуг Исполнитель передает Заказчику материалы проекта на электронном носителе; 2. после проведения процедуры согласования и утверждения Исполнитель передает Заказчику: - на бумажном носителе; - в 1-м экземпляре, -на электронном носителе в 1 экземпляре.
8	Согласование документации	Согласование проекта актуализации генерального плана Слюдянского муниципального образования осуществляется в соответствии с положениями статьи 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации.
9	Утверждение документации	Подготовка и утверждение проекта актуализации генерального плана осуществляется в соответствии с положениями статьи 24, 25 Градостроительного кодекса Российской Федерации. Исполнитель совместно с Заказчиком принимает участие в публичных слушаниях, обеспечивает подготовку материалов для проведения публичных слушаний (презентацию и доклад), материалы для публикации в средствах массовой информации, осуществляет внесения изменений в проект по результатам публичных слушаний, и передачу материалов для утверждения Заказчику в сроки, определенные Контрактом.
10	Гарантийный срок	Исполнитель гарантирует качество оказываемых услуг в полном объеме, а также гарантирует возможность использования результатов, предусмотренных настоящим техническим заданием, на протяжении гарантийного срока. Гарантии качества распространяются на все услуги, оказанные Исполнитель по настоящему техническому заданию.

6

		На основании представленных данных полученных результатов оказываемых услуг, в случае их недостоверности, такие результаты оказываемых услуг не имеют потребительской ценности и оплате не подлежат. Исполнитель гарантирует своевременное устранение дефектов (недостатков), выявленных в процессе оказания услуг. Гарантийный срок - 3 года с момента подписания Заказчиком актов оказанных услуг.

Заказчик:
Глава Слюдянского муниципального образования

_____ /В.Н. Сендзяк
МП

Исполнитель:
Генеральный директор
ООО «ППМ «Мастер-План»

_____ /М.В. Протасова
МП

Приложение № 1 к техническому заданию на выполнение Услуг актуализации документов территориального планирования (актуализация генерального плана Слюдянского муниципального образования)

Перечень мероприятий, которые необходимо внести в генеральный план Слюдянского муниципального образования.

№	Вид Услуг
1	Привести генеральный план Слюдянского муниципального образования в соответствие с законодательством РФ и иными нормативно-правовыми актами Иркутской области, Слюдянского муниципального образования.
2	Учесть положения о территориальном планировании, содержащиеся в документах территориального планирования Российской Федерации, документах территориального планирования Иркутской области, документах территориального планирования Слюдянского муниципального района.
3	Картографические материалы актуализации генерального плана Слюдянского муниципального образования привести в соответствие с кадастровыми планами территории Слюдянского муниципального образования, действующими на дату заключения муниципального контракта: 38:25:010101 38:25:010102 38:25:010103 38:25:010104 38:25:010105 38:25:010106 38:25:010107 38:25:010108 38:25:010109 38:25:010110 38:25:010111 38:25:010112 38:25:010113 38:25:010114 38:25:010115 38:25:010116 38:25:010117 38:25:010118 38:25:010119 38:25:010120 38:25:010121 38:25:010122 38:25:010123 38:25:010124 38:25:010125 38:25:010126 38:25:010127 38:25:010128 38:25:010129 38:25:010130 38:25:010131 38:25:010132 38:25:010133 38:25:010134 38:25:010135 38:25:040201 38:25:040202 38:25:040203

	38:25:010201 38:25:010202 38:25:010203 38:25:010204 38:25:010205 38:25:010206 38:25:010207
4	Отобразить зоны затопления территории, прилегающей к рекам Слюдянка и Похабиха в г. Слюдянка Слюдянского района Иркутской области, утверждённые приказом Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы) № 361 от 12.11.2021 года
5	Сменить территориальную зону земельным участкам с кадастровыми номерами 38:25:010116:2169, 38:25:010116:1688 с Ж2 на Ж1.
6	Сменить территориальную зону земельному участку с кадастровыми номерами 38:25:010125:913, с Ж1 на ОД1.
7	Сменить территориальную зону земельному участку с кадастровыми номерами 38:25:010108:14, с СН5 на СХ2.
8	 1. Перенести ул. Щорса за земельные участки с кадастровыми номерами 38:25:010116:47, 38:25:010116:65, 38:25:010116:144. 2. В отношении земельных участков, расположенных по адресу: Иркутская область, г. Слюдянка, ул. Щорса, земельный участок № 1 (не межёван), земельный участок № 3 (38:25:010116:166), земельный участок № 5 (38:25:010116:167), земельный участок № 7 (38:25:010116:168), ул. Парижской Коммуны, 55, 57 (не межёван), сменить территориальную зону с СН3 на Ж1. 3. В отношении земельного участка с кадастровым номером 38:25:010116:47 на ОД1. 4. В отношении земельного участка с кадастровым номером 38:25:010116:65 сменить территориальную зону с СН3 на Ж2. 5. В отношении земельного участка с кадастровым номером 38:25:010116:144 сменить территориальную зону с СН3 на Ж2.
9	В текстовых и картографических материалах внесения изменений в генеральный план Слюдянского муниципального образования необходимо убрать ссылки на указание - микрорайон Береснёва, так как данного микрорайона в г. Слюдянка нет.
10	Сменить территориальную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:010107:52 с ОД1 на Ж1
11	В положении о территориальном планировании, в разделе 1. Сведения о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов федерального, регионального и местного значения, указано: **строительство с реконструкцией транспортного обхода населенного пункта и перенос транзитного движения с центральной улицы на ул. Лени Полуяхтова, с дальнейшей трассировкой по ул. Горная, протяженностью 3,43 км; и сопутствующие участки автомобильных дорог местного значения. Данное мероприятие не заложено (незапланированно) какими-либо программами и решениями. Необходимо убрать.**

9

12	В отношении земельного участка с кадастровым номером 38:25:010125:1051 необходимо сменить абревиатуру территориальной зоны с П1 на Р4 (техническая ошибка)
13	На картографических материалах земельные участки с кадастровыми номерами 38:25:010115:641; 38:25:010115:497; 38:25:010115:498; 38:25:010115:642; 38:25:010115:640; 38:25:010115:159; раскрашены как для планируемого строительства детского сада, фактически эти земельные участки относятся к производственным. Необходимо внести изменения.
14	Сменить территориальную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:010105:120 с Ж1 на П2
15	Абревиатуру территориальных зон на картографические материалы привести в соответствие с действующим законодательством.
16	Сменить территориальную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:010116:1359 с П2 на Р1
17	**Учесть материалы лесоустроительной документации городских лесов Слюдянского муниципального образования**
18	Сменить территориальную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:000000:932 с Р1 на СХ1
19	Сменить территориальную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:000000:1540 с Ж1 на Ж2
20	Сменить территориальную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:010108:19; 38:25:010108:25; 38:25:010108:56; 38:25:010108:57; 38:25:010108:70; 38:25:010108:73; 38:25:010108:85; 38:25:010108:96; 38:25:010108:99; 38:25:010108:114; 38:25:010108:115; 38:25:010108:116; 38:25:010108:117; 38:25:010108:127; 38:25:010108:152; 38:25:010108:154; 38:25:010108:161; 38:25:010108:190; 38:25:010108:203; 38:25:010108:217; 38:25:010108:233; 38:25:010108:337; 38:25:010108:381; 38:25:010108:383; 38:25:010108:475; 38:25:010108:85; 38:25:010108:650; 38:25:010108:652; 38:25:010108:700; 38:25:010108:842; 38:25:010108:857; 38:25:010108:862; 38:25:010108:886; 38:25:010108:888; 38:25:010108:889 с Ж1 на СХ2.
21	Учесть Санитарно-эпидемиологическое заключение № 38.ИЦ.06.000. Т.000477.05.21 от 18.05.2021 года
22	Актуализировать генеральный план в соответствии со схемами теплоснабжения, водоснабжения и водоотведения Слюдянского муниципального образования
23	Учесть в Услуге письмо министерства экономического развития Российской Федерации от 21 ноября 2019 г. N 39840-ГС/Д27и
24	Учесть требования Службы архитектуры Иркутской области, изложенные в письме исх. № 02-82-259/20 от 18.03.2020 года
25	Учесть изменения в инвестиционную программу ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020-2024 годы и их утверждении, утверждённые распоряжением министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 05.07.2020 года № 58-387-МР
26	Учесть изменения в инвестиционную программу ОАО РЖД на 2020-2024 годы и их утверждении, утверждённые распоряжением министерства жилищной политики, энергетики и транспорта Иркутской области от 30.10.2020 года № 58-647-мр
27	Услуга по замечаниям, поступившим от согласующих инстанций в ходе согласования, доУслугка по результатам публичных слушаний
28	Актуализировать расположение функциональных зон
29	Актуализировать границы населённого пункта г. Слюдянка п. Сухой Ручей п. Буровщина
30	Сменить функциональную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:010115:159 Ж1 на ОД1
31	Сменить функциональную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:010111:192 с Ж1 на П2
32	Сменить функциональную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:010107:688, 38:25:010107:689, 38:25:010107:690 с Ж1 на П2
33	Сменить функциональную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:010101:11, с П4 на ОД1
34	Сменить функциональную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:010111:110 с Ж1 на ОД1
35	Сменить функциональную зону части земельного участка с кадастровым номером 38:25:010105:1270 с П1 на ОД1
36	Сменить функциональную зону земельным участкам с кадастровыми номерами

	38:25:010107:628, 38:25:010118:200, 38:25:010115:2, 38:25:010115:526 с П2 на ОД1
37	Уменьшить функциональную зону П3 по границам земельного участка с кадастровым номером 38:25:010116:52
38	Учесть письмо Главного управления МЧС России по Иркутской области от 18.04.2022 года № ИВ-236-2663.
39	Сменить функциональную зону земельному участку с кадастровым номером 38:25:000000:1685 с СН5 на Р3.
40	В связи с массовым снятием, в 2022 году, с кадастрового учета земельных участков, право собственности на которые не зарегистрированы в едином государственном реестре недвижимости, необходимо скорректировать территориальные зоны в соответствии с их фактическим назначением.
41	Учесть письмо администрации муниципального образования Слюдянский район от 09.09.2022 года № 3308/02 в части изменения функциональных зон для размещения детских садов по ул. Л. Полуяхтова и ул. Карбышева (схемы и координаты прилагаются).

Заказчик:
Глава Слюдянского муниципального образования

_____ /В.Н. Сендзяк
МП

Исполнитель:
Генеральный директор
ООО «ППМ «Мастер-План»

_____ /М.В. Протасова
МП

Приложение 2

СЛУЖБА ПО ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
ул. 5-ой Армии, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-27-23
E-mail: sooknio@yandex.ru

ООО «Проектно-планировочная мастерская «Мастер-план»

18.11.2022 № 02-76-7645/22
на № 503-10 от 20.10.2022

О направлении информации

Служба по охране объектов культурного наследия Иркутской области (далее – служба) рассмотрела запрос о предоставлении информации по объектам культурного наследия на территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области, для внесения изменений в генеральный план Слюдянского муниципального образования, сообщает.

По состоянию на 01.11.2022 года на учете государственного органа по охране объектов культурного наследия Иркутской области на территории Слюдянского муниципального образования состоят:

-77 объектов культурного наследия (памятников истории и архитектуры), из них: 1 объект культурного наследия федерального значения «Комплекс Кругобайкальской железной дороги (от ж/д ст.Байкал до ж/д ст.Слюдянка)», 1 объект культурного наследия регионального значения «Могила борцов революции и гражданской войны. Имеется памятник», 75 выявленных объектов культурного наследия;

- 7 выявленных объектов археологического наследия, границы и места расположения объектов археологического наследия определены и закоординированы в системе координат WGS-84.

Выявленные объекты культурного наследия включены в «Перечень выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Иркутской области», утвержденный приказом службы 14 февраля 2017 года №18-спр.

Предметы охраны на объекты культурного наследия (памятники истории и архитектуры) не утверждались.

Границы территории установлены для 2 объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации:

– объекта культурного наследия федерального значения «Комплекс Кругобайкальской железной дороги»;

– объекта культурного наследия регионального значения «Могила борцов революции и гражданской войны. Имеется памятник».

Для выявленных объектов культурного наследия границы территорий не устанавливались.

Зоны охраны объектов культурного наследия для объектов культурного наследия, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования, не устанавливались.

Согласно статье 34.1 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Закон № 73-ФЗ) защитными зонами объектов культурного наследия являются территории, которые прилегают к включенным в реестр памятникам и ансамблям и в границах которых запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением их параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов.

Границы защитной зоны объекта культурного наследия устанавливаются для ансамбля «Комплекс Кругобайкальской железной дороги», расположенного в границах населенного пункта, на расстоянии 150 метров от внешних границ территории ансамбля.

Защитные зоны не устанавливаются для объектов археологического наследия, некрополей, захоронений, расположенных в границах некрополей, произведений монументального искусства, а также памятников и ансамблей, расположенных в границах достопримечательного места.

В соответствии со статьей 5.1 Федерального закона № 73-ФЗ на территории объектов культурного наследия запрещается проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия. На территории памятника разрешается ведение хозяйственной деятельности, не противоречащей требованиям обеспечения сохранности объекта культурного наследия и позволяющей обеспечить функционирование объекта культурного наследия в современных условиях.

На основании статьи 36 Федерального закона № 73-ФЗ проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Любые работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации обязательных разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия. Раздел подлежит государственной историко-культурной экспертизе и согласовывается с государственным органом по охране объектов культурного наследия (статья 30 Закона № 73-ФЗ).

Для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия п. 3 статьи 31 Федерального закона № 73-ФЗ предусмотрено проведение историко-культурной экспертизы на земельных участках, участках лесного фонда либо водных объектах или их частях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных,

хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона № 73-ФЗ работ по использованию лесов и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, определенном статьей 45.1 Закона № 73-ФЗ.

Служба направляет имеющуюся информацию и считает целесообразным:

- на графических материалах отобразить объекты культурного наследия, объекты археологического наследия отобразить в имеющихся границах;

- включить в текстовую часть проекта информацию об объектах культурного наследия и требования законодательства.

Приложения:

1. Перечень объектов культурного наследия (памятников истории, архитектуры), расположенных на территории Слюдянского муниципального образования по состоянию на 01.11.2022 г. - на 7 л.;
2. Перечень выявленных объектов археологического наследия, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области по состоянию на 01.11.2022 г. – на 2 л.;
3. Перечень координат выявленных объектов археологического наследия, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области, по состоянию на 01.11.2022 г., система координат WGS-84 – на 1 л.;
4. Копия приказа службы об утверждении границ территории и режима использования территории объекта культурного наследия федерального значения «Комплекс Кругобайкальской железной дороги, 1902-1916 гг.» от 18 ноября 2021 г. №240-спр – на 48 л.;
5. Копия приказа службы об утверждении границ территории и режима использования территории объекта культурного наследия регионального значения «Могила борцов революции и гражданской войны. Имеется памятник» от 17 ноября 2020 г. №328-спр – на 4 л.

Временно замещающая должность
заместителя руководителя службы -
начальник контрольно -
инспекционного отдела О.Д.-Н.
Цыденешиева

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат 40B22757F22D0A283EA7949006AE08364BCF5C52
Владелец **Цыденешиева Оксана Дылык-Пимаевна**
Действителен с 22.10.2021 по 22.01.2023

М.С. Лепешева
+7 (3952) 24-17-54

Приложение 3

Главе Слюдянского
муниципального образования

В.Н. Сендзяк

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

11.01.2023 № 02-91-133/23

на № _____ от _____

о рассмотрении обращения

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение от 14.12.2022 № 5092/11 (вх. от 14.12.2022 (вх. от 14.12.2022 № 01-91-25698/22) и сообщает следующее.

Статьей 6.1 Лесного Кодекса РФ (далее – ЛК РФ) определено, что границы земель лесного фонда определяются границами лесничеств.

Согласно статье 81 ЛК РФ принятие решений о создании, об упразднении лесничеств и создаваемых в их составе участковых лесничеств, расположенных на землях лесного фонда, а также решений об установлении и изменении их границ относится к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации в области лесных отношений (Рослесхоз).

Граница Слюдянского лесничества установлена приказом Рослесхоза от 13.10.2021 № 764 на основании сведений государственного лесного реестра (материалов лесоустройства Слюдянского лесничества 2007 года).

Таким образом, земельные участки с кадастровыми номерами 38:25:040203:964, 38:25:040203:862, 38:25:040203:465, 38:25:040203:1305, 38:25:040203:461, 38:25:040203:43, 38:25:040203:669, 38:25:040203:670, 38:25:040203:144, 38:25:040203:70, 38:25:040201:113 пересекают земли лесного фонда согласно данным государственного лесного реестра и согласно границе Слюдянского лесничества.

Следует отметить, что статья 60.2 Федерального закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» устанавливает особенности осуществления государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав на земельные участки, сведения о которых содержатся в государственном лесном реестре, земельные участки, границы которых пересекаются с границами указанных земельных участков,

Администрация Слюдянского городского поселения
17. 01. 2023 г.
Входящий № 224

Дополнительно министерство сообщает, что в соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации решение земельных споров возможно в судебном порядке.

Заместитель министра лесного
комплекса Иркутской области М.О. Зильберберг

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2A9DB04B470FB9ACE8F8FBCDBDA274FE
Владелец Зильберберг Мария Олеговна
Действителен с 29.11.2022 по 22.02.2024

Н.О. Федорова
24-13-36

Приложение 4

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

07.12.2022 № 02-91-14200/22
на № 4375/11 от 02.11.2022

Главе Слюдянского муниципального образования
В.Н. Сендзяку

e-mail: ds.kazakova@admgorod.slud.ru

О предоставлении информации

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство) рассмотрев Ваше обращение, (вх. № 01-91-22770/22 от 03.11.2022) сообщает следующее.

Согласно данным государственного лесного реестра и сведениям Единого государственного реестра недвижимости, граница поселка Буровщина (реестровый номер 38:25-4.115) пересекает границы земель лесного фонда Слюдянского лесничества.

Также земельные участки с кадастровыми номерами:38:25:040203:964, 38:25:040203:682, 38:25:040203:465, 38:25:040203:1305, 38:25:040203:461, 38:25:040203:43, 38:25:040203:669, 38:25:040203:670, 38:25:040203:144, 38:2:040203:70, 38:25:040201:113, входящие в границу поселка Буровщина, пересекают частично границы земель лесного фонда Слюдянского лесничества.

Граница поселка Сухой Ручей (реестровый номер 38:25-4.7) и граница города Слюдянка (реестровый номер 38:25-4.6) расположены вне границ земель лесного фонда Слюдянского лесничества.

Заместитель министра лесного комплекса Иркутской области М.О. Зильберберг

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 2A9DB04B470EB9ACE8F8FBCDBDA274FE
Владелец **Зильберберг Мария Олеговна**
Действителен с 29.11.2022 по 22.02.2024

Г.В. Тыхтеева
21-70-14 20-24-07

Администрация Слюдянского городского поселения
08.12.2022
Входящий № 6354

Приложение 5

Роскадастр

ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
«РОСКАДАСТР»
(ППК «Роскадастр»)

ФИЛИАЛ ПУБЛИЧНО-ПРАВОВОЙ
КОМПАНИИ «РОСКАДАСТР»
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(Филиал ППК «Роскадастр» по Иркутской области)

Софьи Перовской ул., д. 30, г. Иркутск, 664007
Тел. (3955) 581-574
e-mail: filial@38.kadastr.ru

ОКПО 80395082, ОГРН 1227700700633
ИНН/КПП 7708410783/380843001

06.02.2023 № 23-исх/0253-УР

На 405/11 от 30.01.2023

О перенаправлении обращения

Руководителю Управления
Федеральной службы
государственной регистрации,
кадастра и картографии
по Иркутской области

Жердеву В.П.

Главе Слюдянского
муниципального образования

Сендзяк В.Н.

vn.chernoskutova@admgorod.slud.ru

Уважаемый Виктор Петрович!

Филиал ППК «Роскадастр» по Иркутской области в соответствии с п. 3 ст. 8 Федерального закона от 02.05.2006 г. № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» направляет по подведомственности обращение главы Слюдянского муниципального образования от 30.01.2023 № 405/11 (вход. № 595-СТ от 31.01.2023), поступившее в филиал по электронной почте.

Во второй адрес направляется для сведения.

Приложение: по тексту – 2,68 МБ.

Директор

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 03C7A2920069AF8082477E0F8E866B4239
Владелец: Токарева Татьяна Михайловна
Действителен: с 12.12.2022 до 12.03.2024

Т.М. Токарева

Яковлева Татьяна Викторовна,
(3955) 581574, доб. #2281

Администрация Слюдянского городского поселения
06. 02 2023 г.
Входящий № 680

Приложение 6

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ**
(РОСРЕЕСТР)

**Управление
Федеральной службы государственной
регистрации, кадастра и картографии
по Иркутской области
(Управление Росреестра по Иркутской области)**

ул. Академическая, д. 70, г. Иркутск, 664056
тел: (3952) 450-150
E-mail: 38_upr@rosreestr.ru, rosreestr@sol38.ru

16.02.2023 №14-03717/23

на № 350/11 от 26.01.2023

О рассмотрении обращения

Главе Слюдянского муниципального
образования
Сендзяку В.Н.

mogorod@slud.ru

Уважаемый Владимир Николаевич!

Управлением Росреестра по Иркутской области (далее - Управление) рассмотрено Ваше обращение от 26.01.2023 № 350/11 по поручению Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (вх. № 00126/23-ЦА от 30.01.2023) касательно пересечения границ земельных участков с кадастровыми номерами 38:25:040203:964, 38:25:040203:682, 38:25:040203:465, 38:25:040203:1305, 38:25:040203:461, 38:25:040203:43, 38:25:040203:669, 38:25:040203:670, 38:25:040203:144, 38:25:040203:70, 38:25:040201:113 с границами земель лесного фонда Слюдянского лесничества. По результатам рассмотрения сообщаем.

Управление в своей деятельности руководствуется действующими нормативно-правовыми актами, в том числе Федеральным законом от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (далее – Закон о регистрации) и реализует полномочия в установленной сфере деятельности, в том числе осуществляет ведение Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН) в соответствии с Положением об Управлении Росреестра по Иркутской области, утвержденным Приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 30.05.2016 № П/0263.

Согласно сведениям ЕГРН, указанные в обращении земельные участки, поставлены на государственный кадастровый учет в период 2005-2018 с категорией – «земли населенных пунктов».

Сведения об отнесении земельных участков 38:25:040203:964, 38:25:040203:682, 38:25:040203:465, 38:25:040203:461, 38:25:040203:43, 38:25:040203:669, 38:25:040203:670, 38:25:040203:144, 38:25:040203:70, 38:25:040201:113, а также участков

38:25:040203:88, 38:25:040203:89, являющихся исходными для 38:25:040203:1305, к землям лесного фонда, в ЕГРН отсутствуют.

В соответствии с описаниями местоположения границ земельных участков с кадастровыми номерами 38:25:040203:964, 38:25:040203:682, 38:25:040203:465, 38:25:040203:1305, 38:25:040203:461, 38:25:040203:43, 38:25:040203:669, 38:25:040203:670, 38:25:040203:144, 38:25:040203:70, 38:25:040201:113, содержащимися в ЕГРН, пересечений границ данных земельных участков с границами лесных участков, сведения о местоположении границ которых содержатся в ЕГРН не выявлено.

В соответствии с ч. 9 ст. 91 Лесного кодекса Российской Федерации (далее – ЛК РФ) ведение государственного лесного реестра (далее – ГЛР), внесение в него изменений осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81 - 84 ЛК РФ.

Полномочия по ведению ГЛР в отношении лесов, расположенных в границах территории субъекта Российской Федерации, осуществляют органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, которым переданы полномочия в области лесных отношений (п. 10 ч. 1 ст. 83 ЛК РФ).

Вместе с тем, в соответствии с информацией, полученной от Министерства лесного комплекса Иркутской области, как исполнительного органа государственной власти Иркутской области, осуществляющего функции по управлению в сфере лесного хозяйства на территории Иркутской области, по данным ГЛР (материалам лесоустройства Слюдянского лесничества), а также данным о границе Слюдянского лесничества установленной приказом Рослесхоза от 13.10.2021 № 764, земельные участки с кадастровыми номерами 38:25:040203:964, 38:25:040203:682, 38:25:040203:465, 38:25:040203:1305, 38:25:040203:461, 38:25:040203:43, 38:25:040203:669, 38:25:040203:670, 38:25:040203:144, 38:25:040203:70, 38:25:040201:113 пересекают земли лесного фонда.

Касательно применения положений Федерального закона от 29.07.2017 N 280-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель" (далее – Закон № 280-ФЗ) в отношении испрашиваемых земельных участков, сообщаем.

Положениями ст. 60.2 Закона о регистрации, введенной Законом № 280-ФЗ, определены случаи, когда пересечение границ земельного участка с границами лесного участка, лесничества, лесопарка, не является препятствием для осуществления государственного кадастрового учета земельного участка.

Согласно ч. 4 ст. 60.2 Закона о регистрации границы лесных участков изменяются в соответствии с описанием местоположения границ земельного участка, содержащимся в сведениях ЕГРН, в случае выявления их пересечения с границами земельного участка, права на который зарегистрированы до 1 января 2016 года, если пересечение их границ было выявлено органом регистрации прав при осуществлении регистрации прав на данный земельный участок, обнаружении ошибки, указанной в ч. 3 ст. 61 Закона о регистрации, в том числе выявленной по заявлению правообладателя земельного участка.

При этом п. 1 ч. 6 ст. 60.2 Закона о регистрации предусмотрено, что положения ч. 4 данной статьи не распространяются на земельные участки, расположенные в границах особо охраняемых природных территорий.

По сведениям ЕГРН земельные участки с кадастровыми номерами

38:25:040203:964, 38:25:040203:682, 38:25:040203:465, 38:25:040203:1305, 38:25:040203:461, 38:25:040203:43, 38:25:040203:669, 38:25:040203:670, 38:25:040203:144, 38:25:040203:70, 38:25:040201:113 расположены в зоне с особыми условиями использования территорий «Центральная экологическая зона Байкальской природной территории» (далее – ЦЭЗ БПТ).

Запрет, сформулированный пп. 2 п. 1 ст. 11 Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ "Об охране озера Байкал", согласно которому в ЦЭЗ БПТ запрещается перевод земель лесного фонда, занятых защитными лесами, в земли других категорий, является специальным по отношению к общим нормам Закона № 280-ФЗ и применение данного закона в отношении таких участков невозможно.

В связи с чем, на заседаниях межведомственной комиссии по вопросу приведения в соответствие сведений данных государственных реестров (ГЛР и ЕГРН), на территории Иркутской области, утвержденной Постановлением Правительства Иркутской области от 18 марта 2019 года № 223-пп, не рассматривались земельные участки с кадастровыми номерами 38:25:040203:964, 38:25:040203:682, 38:25:040203:465, 38:25:040203:1305, 38:25:040203:461, 38:25:040203:43, 38:25:040203:669, 38:25:040203:670, 38:25:040203:144, 38:25:040203:70, 38:25:040201:113 по причине невозможности применения к ним норм «лесной амнистии». Решение данного вопроса, на наш взгляд, невозможно до изменения требований действующего законодательства.

По вопросу пересечения границ населенного пункта п. Буровщина с землями лесного фонда согласно данным ГЛР и границ Слюдянсого лесничества, сообщаем.

Согласно ст. 3.1 Закона о регистрации публично-правовая компания, созданная в соответствии с Федеральным законом "О публично-правовой компании "Роскадастр", осуществляет ведение реестра границ, указанного в п. 3 ч. 2 ст. 7 Закона о регистрации.

Филиалом публично-правовой компании "Роскадастр" по Иркутской области в адрес Управления представлена информация, что в результате проверки представленных Федеральным агентством лесного хозяйства документов о внесении сведений о границах Слюдянского лесничества выявлено пересечение с границами населенного пункта п. Буровщина.

В настоящее время в ЕГРН осуществляется внесение сведений о границах Слюдянского лесничества. При внесении сведений о границах Слюдянского лесничества выявленное пересечение с границами населенного пункта п. Буровщина подлежит устранению путем внесения изменений в сведения о местоположении границ лесничества в соответствии с местоположением границ населенного пункта, предусмотренному частью 15.1 статьи 34 Федерального закона от 13.07.2015 №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

Заместитель руководителя

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00A00AE077F3936195E70AB715EBDE9D4A
Владелец: Арсентьева Оксана Викторовна
Действителен: с 28.04.2022 до 22.07.2023

О.В. Арсентьева

Давыдова Ирина Андреевна
8(3952) 450-253

Приложение 7

Администрация Слюдянского городского поселения
КОНТРОЛЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)

Чистопрудный бульвар, д. 6/19, стр.1, Москва, 101000
тел. (495) 917-15-24, факс (495) 983-40-20
e-mail: rosreestr@rosreestr.ru, http://www.rosreestr.ru

27.01.2023 № 01-00163/23

на № _____ от _____

Управление Росреестра
по Иркутской области

Филиал ППК «Роскадастр»
по Иркутской области

Администрация
Слюдянского городского поселения
Слюдянского района Иркутской области

ds.kazakova@admgorod.slud.ru

В Управление качества данных ЕГРН и ведения ЕГРН кадастрового округа «Общероссийский» Федеральной службы государственной регистрации, кадастра (далее – УЕГРН) поступило обращение Слюдянского городского поселения Слюдянского района Иркутской области от 26.01.2023 № 350/11 (далее – Обращение, прилагается).

Руководствуясь Федеральным законом от 02.05.2006 № 59-ФЗ «О порядке рассмотрения обращений граждан Российской Федерации» и Положением о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, направляем Обращение в Управление Росреестра по Иркутской области (далее – Управление) для рассмотрения по существу в рамках установленной компетенции совместно с филиалом ППК «Роскадастр» по Иркутской области.

О результатах рассмотрения Обращения и принятых мерах Управлению необходимо **не позднее 22.02.2023** *направить ответ заявителю*, копию ответа – в УЕГРН.

Приложение: на 9 л. только в 1 и 2 адреса.

Заместитель начальника Управления качества
данных ЕГРН и ведения ЕГРН
кадастрового округа «Общероссийский» Н.В. Леонова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 00E1034286374662555FADF8FBAC5EB294
Владелец: Леонова Наталья Владимировна
Действителен: с 30.09.2022 до 24.12.2023

Администрация Слюдянского городского поселения
27. 01 2023
Входящий № 516

Телешевская С.В.
8(495) 983-40-40 (20-32)

Приложение 8

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Иркутской области
(филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Иркутской области)

УВЕДОМЛЕНИЕ

«07» апреля 2020г.

Филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Иркутской области настоящим уведомляет Вас, что в соответствии с поступившими документами от 18.03.2020г. № в Единый государственный реестр недвижимости 07.04.2020г. внесены сведения о границе населенного пункта:

№ п/п	Вход. №	Реестровый номер	Наименование
1	PKPVD-2020-03-18-018236	38:25-4.115	Граница п. Буровщина Слюдянский район Иркутской области

Дополнительно сообщаем, в соответствии с частями 8-10 статьи 34 Федерального закона от 13.07.2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» в сведения о местоположении границы населенного пункта внесены изменения в целях приведения этих сведений в соответствие с описанием местоположения границ земельного участка с кадастровым номером 38:25:040201:210 38:25:040203:930 38:25:040203:801 38:25:040203:796 38:25:040203:207 38:25:040203:670 38:25:040203:669 38:25:040201:205 38:25:040203:260 38:25:040201:87 38:25:040201:169 38:25:040203:322 38:25:040203:558 38:25:040201:112 38:25:040201:114 38:25:040201:60 38:25:040203:803 38:25:040203:1361 38:25:040203:1181 38:25:040203:1174 38:25:040203:932 38:25:040203:471 38:25:040203:1178 38:25:040203:1177 38:25:040203:671 38:25:000000:1584, 38:25:040201:117, 38:25:040203:1170, 38:25:040203:1175, 38:25:040203:1188, 38:25:040203:1189, 38:25:040203:1190, 38:25:040203:1193.

Киселева Елена Юрьевна,
8 (3955) 581-574, доб. #2511

Приложение 9

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ

ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Иркутской области
(филиал ФГБУ «ФКП Росреестра» по Иркутской области)

Кому: Мэру муниципального образования Слюдянский район Шульцу Алексею Гербертовичу

Адрес: referent@sludyanka.ru

УВЕДОМЛЕНИЕ

об исправлении реестровой ошибки в сведениях Единого государственного реестра недвижимости о местоположении границ муниципальных образований, населенных пунктов, территориальных зон, лесничеств в соответствии с частью 6.1 статьи 61 Федерального закона от 13 июля 2015 г. № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»

от 27.01.2022 № КУВД-001/2021-55995633

В соответствии с частью 6.1 статьи 61 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» уведомляем Вас об исправлении реестровой ошибки 27.01.2022 в сведениях Единого государственного реестра недвижимости о местоположении границ населенного пункта п. Буровщина с реестровым номером 38:25-4.115 в целях устранения пересечения с границами земельного участка с кадастровым номером 38:25:040203:310.

Сведения о результатах исправления реестровой ошибки:

Обозначение характерной точки	Значения координат, м			
	до исправления реестровой ошибки		после исправления реестровой ошибки	
	X	Y	X	Y
–	Контур 1		Контур 1	
1	3302876.21	311084.10	3302876.21	311084.10
2	3302906.73	311052.88	3302906.73	311052.88
3	3302907.78	311064.49	3302907.78	311064.49
4	3302913.32	311063.94	3302913.32	311063.94
5	3302937.75	311058.44	3302937.75	311058.44
6	3302934.46	311044.45	3302934.46	311044.45
7	3302927.45	311042.47	3302927.45	311042.47
8	3302912.78	311046.69	3302912.78	311046.69
9	3302923.76	311035.47	3302923.76	311035.47

62	3303354.71	310860.27	3303354.71	310860.27
63	3303355.68	310862.96	3303355.68	310862.96
64	3303365.66	310858.25	3303365.66	310858.25
65	3303364.55	310856.36	3303364.55	310856.36
66	3303372.40	310853.33	3303372.40	310853.33
67	3303381.18	310850.09	3303381.18	310850.09
68	3303400.32	310840.98	3303400.32	310840.98
69	3303417.72	310832.25	3303417.72	310832.25
70	3303450.05	310815.26	3303450.05	310815.26
71	3303478.55	310802.52	3303478.55	310802.52
72	3303489.81	310797.61	3303489.81	310797.61
73	3303493.31	310796.66	3303493.31	310796.66
74	3303500.12	310793.60	3303500.12	310793.60
75	3303517.21	310787.33	3303517.21	310787.33
76	3303556.60	310766.49	3303556.60	310766.49
77	3303581.32	310755.12	3303581.32	310755.12
78	3303587.57	310752.83	3303587.57	310752.83
79	3303611.48	310742.93	3303611.48	310742.93
80	3303635.95	310733.50	3303635.95	310733.50
81	3303644.24	310731.63	3303644.24	310731.63
82	3303649.02	310730.37	3303649.02	310730.37
83	3303669.38	310723.16	3303669.38	310723.16
84	3303701.86	310709.66	3303701.86	310709.66
85	3303708.21	310706.35	3303708.21	310706.35
86	3303709.34	310707.54	3303709.34	310707.54
87	3303725.97	310700.80	3303725.97	310700.80
88	3303744.16	310692.60	3303744.16	310692.60
89	3303744.78	310691.23	3303744.78	310691.23
90	3303744.79	310682.06	3303744.79	310682.06
91	3303748.30	310677.76	3303748.30	310677.76
92	3303770.05	310667.66	3303770.05	310667.66
93	3303773.19	310666.20	3303773.19	310666.20
94	3303784.41	310660.99	3303784.41	310660.99
95	3303789.59	310672.09	3303789.59	310672.09
96	3303790.88	310673.06	3303790.88	310673.06
97	3303800.19	310668.56	3303800.19	310668.56
98	3303814.05	310661.41	3303814.05	310661.41
99	3303814.79	310658.82	3303814.79	310658.82
100	3303814.61	310654.78	3303814.61	310654.78
101	3303811.37	310648.47	3303811.37	310648.47
102	3303814.45	310647.04	3303814.45	310647.04
103	3303816.58	310646.05	3303816.58	310646.05
104	3303816.61	310646.13	3303816.61	310646.13
105	3303820.75	310657.13	3303820.75	310657.13
106	3303841.97	310647.77	3303841.97	310647.77
107	3303842.72	310649.52	3303842.72	310649.52
108	3303862.08	310639.20	3303862.08	310639.20
109	3303863.08	310635.33	3303863.08	310635.33
110	3303860.26	310628.00	3303860.26	310628.00
111	3303863.18	310624.41	3303863.18	310624.41
112	3303868.29	310635.32	3303868.29	310635.32
113	3303877.79	310630.88	3303877.79	310630.88

166	3304324.18	310031.05	3304324.18	310031.05
167	3304200.52	309938.02	3304200.52	309938.02
168	3304152.99	309968.45	3304152.99	309968.45
169	3304021.12	310054.75	3304021.12	310054.75
170	3303901.69	310132.90	3303901.69	310132.90
171	3303889.88	310106.98	3303889.88	310106.98
172	3303842.01	310134.13	3303842.01	310134.13
173	3303908.38	310235.42	3303908.38	310235.42
174	3303830.89	310286.38	3303830.89	310286.38
175	3303802.59	310304.99	3303802.59	310304.99
176	3303749.65	310324.84	3303749.65	310324.84
177	3303708.48	310340.27	3303708.48	310340.27
178	3303701.55	310342.87	3303701.55	310342.87
179	3303669.84	310354.76	3303669.84	310354.76
180	3303659.78	310245.20	3303659.78	310245.20
181	3303636.19	310251.09	3303636.19	310251.09
182	3303624.87	310258.31	3303624.87	310258.31
183	3303611.13	310269.07	3303611.13	310269.07
184	3303609.01	310270.75	3303609.01	310270.75
185	3303597.48	310281.45	3303597.48	310281.45
186	3303590.96	310286.49	3303590.96	310286.49
187	3303589.53	310287.84	3303589.53	310287.84
188	3303574.23	310297.55	3303574.23	310297.55
189	3303569.23	310302.87	3303569.23	310302.87
190	3303567.65	310309.29	3303567.65	310309.29
191	3303560.52	310313.24	3303560.52	310313.24
192	3303539.92	310327.95	3303539.92	310327.95
193	3303535.24	310336.51	3303535.24	310336.51
194	3303539.85	310345.73	3303539.85	310345.73
195	3303521.45	310353.62	3303521.45	310353.62
196	3303515.68	310361.24	3303515.68	310361.24
197	3303521.20	310376.30	3303521.20	310376.30
198	3303520.76	310386.54	3303520.76	310386.54
199	3303495.90	310398.11	3303495.90	310398.11
200	3303505.24	310417.74	3303505.24	310417.74
201	3303489.39	310422.76	3303489.39	310422.76
202	3303488.02	310431.36	3303488.02	310431.36
203	3303492.43	310452.43	3303492.43	310452.43
204	3303489.60	310457.72	3303489.60	310457.72
205	3303473.72	310487.40	3303473.72	310487.40
206	3303478.85	310504.36	3303478.85	310504.36
207	3303480.93	310511.28	3303480.93	310511.28
208	3303492.50	310549.57	3303492.50	310549.57
209	3303496.84	310563.96	3303496.84	310563.96
210	3303501.31	310578.75	3303501.31	310578.75
211	3303505.86	310593.82	3303505.86	310593.82
212	3303507.49	310599.21	3303507.49	310599.21
213	3303510.36	310608.70	3303510.36	310608.70
214	3303514.95	310623.92	3303514.95	310623.92
215	3303519.72	310639.72	3303519.72	310639.72
216	3303524.32	310654.95	3303524.32	310654.95
217	3303528.64	310669.26	3303528.64	310669.26

258	3303813.32	310983.89	3303813.32	310983.89
–	Контур 4		Контур 4	
265	3303704.55	311079.04	3303704.55	311079.04
266	3303742.77	311063.34	3303742.77	311063.34
267	3303780.92	311047.31	3303780.92	311047.31
268	3303767.27	311016.89	3303767.27	311016.89
269	3303728.91	311032.35	3303728.91	311032.35
270	3303690.30	311047.79	3303690.30	311047.79
265	3303704.55	311079.04	3303704.55	311079.04
120	3365672.39	383789.58	3365672.39	383789.58
–	Контур 5		Контур 5	
271	3303671.82	311044.03	3303671.82	311044.03
272	3303696.85	311033.83	3303696.85	311033.83
273	3303722.11	311023.53	3303722.11	311023.53
274	3303721.47	311021.99	3303721.47	311021.99
275	3303746.87	311012.13	3303746.87	311012.13
276	3303747.36	311013.28	3303747.36	311013.28
277	3303772.59	311002.91	3303772.59	311002.91
278	3303747.15	310942.67	3303747.15	310942.67
279	3303722.19	310953.17	3303722.19	310953.17
280	3303697.12	310963.74	3303697.12	310963.74
281	3303672.05	310974.25	3303672.05	310974.25
282	3303647.43	310984.60	3303647.43	310984.60
271	3303671.82	311044.03	3303671.82	311044.03
–	Контур 6		Контур 6	
283	3302725.81	311448.06	3302725.81	311448.06
284	3302737.59	311455.77	3302737.59	311455.77
285	3302737.65	311455.77	3302737.65	311455.77
286	3302761.55	311467.56	3302761.55	311467.56
287	3302772.31	311468.81	3302772.31	311468.81
288	3302782.13	311475.14	3302782.13	311475.14
289	3302791.35	311477.19	3302791.35	311477.19
290	3302799.06	311477.06	3302799.06	311477.06
291	3302803.23	311481.20	3302803.23	311481.20
292	3302809.88	311481.25	3302809.88	311481.25
293	3302822.91	311478.17	3302822.91	311478.17
294	3302829.71	311479.42	3302829.71	311479.42
295	3302848.76	311480.64	3302848.76	311480.64
296	3302854.85	311481.66	3302854.85	311481.66
297	3302871.37	311482.24	3302871.37	311482.24
298	3302888.92	311483.27	3302888.92	311483.27
299	3302890.62	311482.59	3302890.62	311482.59
300	3302916.67	311487.19	3302916.67	311487.19
301	3302962.89	311489.22	3302962.89	311489.22
302	3302986.10	311489.36	3302986.10	311489.36
303	3302986.11	311489.34	3302986.11	311489.34
304	3302986.16	311489.35	3302986.16	311489.35
305	3303010.83	311488.30	3303010.83	311488.30
306	3303011.78	311488.25	3303011.78	311488.25
307	3303012.67	311488.21	3303012.67	311488.21
308	3303035.52	311487.22	3303035.52	311487.22
309	3303052.39	311482.33	3303052.39	311482.33

–	Контур 7		Контур 7	
361	3303877.97	311054.22	3303877.97	311054.22
362	3303985.87	310982.43	3303985.87	310982.43
363	3304106.96	310938.86	3304106.96	310938.86
364	3304102.60	310928.26	3304102.60	310928.26
365	3304105.09	310906.45	3304105.09	310906.45
366	3304120.58	310896.54	3304120.58	310896.54
367	3304063.97	310814.99	3304063.97	310814.99
368	3303967.98	310851.57	3303967.98	310851.57
369	3303890.47	310879.86	3303890.47	310879.86
370	3303835.80	310903.95	3303835.80	310903.95
371	3303839.74	310923.46	3303839.74	310923.46
372	3303827.02	310932.62	3303827.02	310932.62
373	3303837.12	310946.72	3303837.12	310946.72
374	3303845.17	310956.76	3303845.17	310956.76
375	3303848.10	310968.32	3303848.10	310968.32
376	3303833.68	310979.42	3303833.68	310979.42
377	3303853.24	311004.73	3303853.24	311004.73
378	3303859.76	310999.72	3303859.76	310999.72
379	3303862.80	311025.72	3303862.80	311025.72
380	3303871.72	311043.15	3303871.72	311043.15
361	3303877.97	311054.22	3303877.97	311054.22
–	Контур 8		Контур 8	
381	3303052.36	311160.69	3303052.36	311160.69
382	3303096.81	311161.57	3303096.81	311161.57
383	3303146.70	311158.67	3303146.70	311158.67
384	3303196.20	311151.70	3303196.20	311151.70
385	3303244.62	311139.50	3303244.62	311139.50
386	3303291.16	311121.30	3303291.16	311121.30
387	3303336.04	311099.29	3303336.04	311099.29
388	3303378.92	311073.61	3303378.92	311073.61
389	3303419.53	311044.47	3303419.53	311044.47
390	3303457.57	311012.05	3303457.57	311012.05
391	3303472.44	310997.78	3303472.44	310997.78
392	3303494.77	310978.68	3303494.77	310978.68
393	3303535.08	310949.13	3303535.08	310949.13
394	3303577.96	310923.45	3303577.96	310923.45
395	3303622.42	310900.60	3303622.42	310900.60
396	3303668.10	310880.28	3303668.10	310880.28
397	3303714.85	310862.55	3303714.85	310862.55
398	3303721.12	310860.40	3303721.12	310860.40
399	3303919.91	310793.71	3303919.91	310793.71
400	3304131.59	310711.38	3304131.59	310711.38
401	3304101.31	310624.34	3304101.31	310624.34
402	3304082.10	310571.58	3304082.10	310571.58
403	3304000.77	310631.17	3304000.77	310631.17
404	3303990.36	310641.46	3303990.36	310641.46
405	3303976.76	310652.05	3303976.76	310652.05
406	3303968.70	310657.19	3303968.70	310657.19
407	3303951.87	310666.38	3303951.87	310666.38
408	3303897.26	310688.05	3303897.26	310688.05
409	3303805.84	310727.95	3303805.84	310727.95

Приложение 10

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

01 МАР 2018 № 02-91-1494/18
на № 340/11 от 30.01.2018

Главе Слюдянского городского поселения

Сендзяк В.Н.

665904, г. Слюдянка, ул. Советская 34

Уважаемый Владимир Николаевич!

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее-министерство) рассмотрело Ваше обращение по вопросу перевода земель лесного фонда, на которых расположены садоводческие земельные участки, в земли населенного пункта и сообщает следующее.

В соответствии с Федеральным законом от 29 июля 2017 года № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель», в целях организации работы, направленной на приведение в соответствие данных государственных реестров в Иркутской области активизирована рабочая группа, ранее созданная распоряжением заместителя Председателя Правительства Иркутской области В.И. Кондрашова от 5 июля 2016 года № 36-рзп (далее-рабочая группа).

В рамках рабочей группы рассматриваются земельные участки, стоящие на кадастровом учете и одновременно пересекающие земли лесного фонда. В случае наличия в садоводстве на территории п. Буровщина таких земельных участков, в целях рассмотрения их на рабочей группе, необходимо предоставить перечень таких земельных участков.

Также просим учесть, что ранее в ходе заседаний рабочей группы уже рассматривались земельные участки, стоящие на кадастровом учете и одновременно пересекающие земли лесного фонда на территории Слюдянского городского поселения, по которым приняты решения об исключении земельных участков из земель лесного государственного лесного реестра (перечень прилагается).

В целях рассмотрения по существу вопроса о пересечении границ земельного участка садоводства с землями лесного фонда министерство просит Вас предоставить следующие материалы:

1. Координаты характерных точек границ спорных земельных участков в txt – формате (МСК - 38) на диске;
2. Заверенные копии всех правоустанавливающих и правоудостоверяющих документов на земельный участок садоводства (государственный акт на право пользования землей, дело по отводу земельного участка, инвентаризационное дело и т.д.);
3. Координаты характерных точек границ земельного участка садоводства в соответствии с правоустанавливающими и правоудостоверяющими документами в txt – формате (МСК - 38) на диске.

Администрация Слюдянского городского поселения
«13» 03 2018 г.
Входящий № 1113

Копии документов на земельный участок садоводческого или дачного некоммерческого товарищества (государственный акт на право пользования землей, дело по отводу земельного участка, инвентаризационное дело и т.д.) можно получить из государственного фонда данных Управления Росреестра по Иркутской области и архива администрации Слюдянского района.

Определение координат характерных точек границ земельного участка садоводства в соответствии с границами по правоустанавливающим и правоудостоверяющим документам возможно картометрическим, геодезическим и аналитическим методами.

Также в случае наличия технического дела по отводу земель садоводству, определение координат характерных точек границ земельного участка садоводства в соответствии с границами по правоустанавливающим и правоудостоверяющим документам возможно путем пересчета координат, содержащихся в техническом деле по отводу земель садоводства.

Дополнительно министерство сообщает, что в соответствии со статьей 60.2 Федерального закона от 13.07.2015 года № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости», введенной Федеральным законом от 29.07.2017 года № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории земель», установлено, что при осуществлении государственного кадастрового учета в связи с уточнением границ земельного участка, права на который возникли до 1 января 2016 года и до даты внесения в Единый государственный реестр недвижимости сведений о местоположении границ лесного участка, и при осуществлении государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на образуемый земельный участок, на котором расположен объект недвижимости, права на который возникли до 1 января 2016 года и зарегистрированы в Едином государственном реестре недвижимости, было выявлено пересечение границ такого земельного участка с границами лесного участка, лесничества, лесопарка, данное обстоятельство не является препятствием для осуществления государственного кадастрового учета данного земельного участка.

В данном случае, орган регистрации прав вносит в Единый государственный реестр недвижимости изменения описания местоположения границ и площади лесного участка в целях приведения их в соответствие с описанием местоположения границ, содержащимся в межевом плане земельного участка, представленном вместе с заявлением о государственном кадастровом учете в связи с уточнением границ земельного участка, без согласования министерства.

Приложение: на 3 л. в 1 экз.

Заместитель министра А.Ю. Ступин

Федорова Н.О.
8(3952) 24-13-36

Перечень земельных участков, подлежащих исключению из Государственного лесного реестра на территории п. Буровщина, на основании решения рабочей группы по вопросу приведения в соответствие данных Государственного лесного реестра и данных Единого государственного реестра недвижимости (по состоянию на 26.02.2018 года).

Местоположение лесного участка (лесничество, участковое лесничество)	Кадастровый номер земельного участка, имеющего пересечения с землями лесного фонда		Адрес земельного участка
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:395		Иркутская обл., р-н Слюдянский, пос. Буровщина, СНТ "Связист", ул. Дачная, 2
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:677		Иркутская обл., Слюдянский р-н, п. Буровщина, СНТ "Перевал", участок № 141
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:000000:32		Иркутская обл., р-н Слюдянский, п. Буровщина, опора № 285
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:11		Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, ул. Набережная, участок № 5
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:14		Иркутская обл., р-н Слюдянский, п. Буровщина, ул. Набережная, 10
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:15		Иркутская обл., р-н Слюдянский, п. Буровщина, ул. Набережная, 12
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:116		Иркутская обл., Слюдянский р-н, п. Буровщина, ул. Набережная, N 14
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:117		Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, ул. Набережная, №9

Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:16	Иркутская обл., Слюдянский р-н, п.Буровщина, ул.Набережная, д.8
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:110	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, ул. Набережная, участок № 3-1
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:2	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:418	Иркутская область, Слюдянский р-н, урочище Буровщина, садоводство «Связист», уч. № 56
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:417	Иркутская область, Слюдянский район, пос.Буровщина, садоводческое некоммерческое товарищество "Связист", ул Цветочная уч.2
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:396	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, садоводческое некоммерческое товарищество "Связист", улица Цветочная, землепользование № 1
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:395	Иркутская обл., р-н Слюдянский, пос. Буровщина, СНТ "Связист", ул. Дачная, 2
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:385	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, садоводческое некоммерческое товарищество «Связист», улица Дачная, землепользование № 1
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:367	Иркутская обл., Слюдянский р-н, п.Буровщина, СНТ «Связист», ул.Горная, 1
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:112	Иркутская обл., Слюдянский р-н, п.Буровщина, снт "Перевал", уч. 82
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:65	Иркутская область, Слюдянский район, пос. Буровщина, СНТ "Перевал", участок № 81
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:64	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, садоводческое некоммерческое товарищество «Перевал», участок № 80
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:63	Иркутская обл., Слюдянский район, п. Буровщина, СНТ «Перевал», уч. № 79

Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:62	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, садоводческое некоммерческое товарищество «Перевал», землепользование № 78
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:61	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, СНТ "Перевал", участок № 77
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:451	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, СНТ «Перевал», участок № 76
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:42	Иркутская область, Слюдянский район, пос. Буровщина, СНТ «Перевал», участок № 48
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:26	Иркутская область, Слюдянский район, урочище Буровщина, садоводческое товарищество "Перевал", участок №25
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:25	Иркутская обл., Слюдянский район, урочище Буровщина, Садоводство «Перевал», уч. № 1
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:4	Иркутская обл., Слюдянский район, урочище Буровщина, Садоводство «Перевал», уч. № 1
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:453	Иркутская обл., Слюдянский район, п. Буровщина, СНТ "Перевал", участок № 128
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:698	Иркутская область, Слюдянский район, поселок Буровщина, садоводческое некоммерческое товарищество "Перевал", участок № 165
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:693	Иркутская область, Слюдянский район, пос.Буровщина, СНТ "Перевал", участок № 137
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:471	Иркутская область, Слюдянский район, поселок Буровщина, садоводческое некоммерческое товарищество «Перевал» участок № 156
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:695	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина на 118 км автодороги М 55 "Иркутск-Чита"
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:696	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина на 118 км автодороги М 55 "Иркутск-Чита"

Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:17	Иркутская обл., р-н Слюдянский, п. Буровщина, ул. Набережная, 16
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:771	Иркутская область, Слюдянский район, поселок Буровщина, 118 км трассы М-55 "Байкал"
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:60	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, садоводческое некоммерческое товарищество "Перевал", участок № 73
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:112	Иркутская обл., р-н Слюдянский, п. Буровщина, ул. Набережная, 11
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:113	Иркутская обл., р-н Слюдянский, п. Буровщина, ул. Набережная, 13
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040201:114	Иркутская обл., р-н Слюдянский, п. Буровщина, ул. Набережная, 7
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:558	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, садоводческое некоммерческое товарищество "Строитель", участок № 90
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040203:662	Иркутская область, Слюдянский район, п. Буровщина, садоводческое некоммерческое товарищество "Берёзка", ул.Лесная, участок № 39
Слюдянское лесничество, Слюдянское участковое лесничество	38:25:040202:40	Иркутская область, Слюдянский район, поселок Буровщина

Приложение 11

МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

664011, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

30 МАР 2018 № 02-91-2547/18

на № 687/11 от 01.03.2018

Главе Слюдянского городского поселения

Сендзяк В.Н.

665904, г. Слюдянка, ул. Советская 34

Уважаемый Владимир Николаевич!

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство) рассмотрело Ваше обращение по вопросу пересечения земельных участков, на которых расположены садоводческие земельные участки с землями лесного фонда и сообщает следующее.

В соответствии с данными государственного лесного реестра земельные участки с кадастровыми номерами 38:25:040203:732, 38:25:040203:725, 38:25:040203:716, 38:25:040203:705, 38:25:040203:702, 38:25:040203:700, 38:25:040203:801, 38:25:040203:796, 38:25:040203:803, 38:25:040203:802, 38:25:040203:207, 38:25:040203:176, 38:25:040203:144, 38:25:040203:676, 38:25:040203:321 не пересекают земли лесного фонда.

В отношении земельных участков с кадастровыми номерами 38:25:040203:696, 38:25:040203:695, 38:25:040203:662 ранее письмом от 1 марта 2018 года № 02-91-1494/18 в Ваш адрес была направлена информация о том, что данные земельные участки исключены из государственного лесного реестра в рамках заседания рабочей группы по вопросу приведения в соответствие данных государственных реестров.

Заместитель министра А.Ю. Ступин

Администрация Слюдянского городского поселения
06 04 2018 г.
Входящий № 1617

Федорова Н.О.
8(3952) 24-13-36

Приложение 12



МИНИСТЕРСТВО ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

664003, г. Иркутск, ул. Горького, дом 31
тел. 33-59-81, факс: 24-31-55
e-mail: baikal@lesirk.ru

30.11.18 № 02-91-11512/18
на № 3195/11 от 31.10.2018

Главе Слюдянского муниципального образования
В.Н. Сендзяк

665904, г. Слюдянка, ул. Советская, д. 34

vn.chernoskutova@admgorod.slud.ru

Уважаемый Владимир Николаевич!

Министерство лесного комплекса Иркутской области (далее – министерство), рассмотрев Ваше обращение от 31.10.2018 года № 3195/11 (вх. № 01-91-16869/18 от 02.11.2018 года) сообщает следующее.

В соответствии с данными Государственного лесного реестра земельный участок с кадастровым номером 38:25:040203:144 расположен вне границ земель лесного фонда.

На рабочей группе рассматриваются вопросы в отношении земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете с иной категорией, но фактически пересекающих земли лесного фонда Иркутской области.

Таким образом, учитывая вышеизложенное, вопрос в отношении земельного участка с кадастровым номером 38:25:040203:144 не подлежит рассмотрению в рамках деятельности рабочей группы.

Дополнительно министерство сообщает, что в отношении вышеуказанного земельного участка ранее в Ваш адрес направлялась информация письмом № 02-91-2547/18 от 30 марта 2018 года (прилагается).

Приложения: на 1 л. в 1 экз.

Заместитель министра А.Ю. Ступин

Кочкина А.П. 8 (3952) 24-13-36



Приложение 13

Рег. № 0704/05/5479/22
От 26.10.2022

Ростелеком

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Пролетарская, 12
г. Иркутск, Россия 664011
Тел.: (3952) 24-22-40, факс: (3952) 24-14-24
e-mail: irk@sibir.rt.ru, web: www.sibir.rt.ru, www.rt.ru

_____№_____

На № 4195/15 от24.10.2022

Ведущему инженеру администрации
Слюдянского городского поселения

И.А. Тюменцевой

24.10.22

О предоставлении информации

Уважаемая Ирина Александровна,

Настоящим информирую, на территории Слюдянского городского поселения, находятся 3 цифровых телефонных станций, принадлежащих ПАО «Ростелеком». Характеристики АТС приведены в таблице:

Адрес АТС	Номерная емкость	Кол-во абонентов	Тип Обор.	Телеф. плотность	Возможность расширения
г.Слюдянка, ул.Ржанова,4 **АТС-5**	1776	1166	SI-2000	113	Есть
г.Слюдянка, ул.Ленина,3б **ПСЭ-1**	1088	584	SI-2000		Есть
г.Слюдянка, ул. Парижской Коммуны, 86/1 **ПСЭ-2**	480	303	SI-2000		Есть

Инвестиционным планом ПАО «Ростелеком» на 2023 г. развитие сетей связи в Слюдянском городском поселении не предусмотрено.

Информация о наличии вышек сотовой связи находится вне зоны ответственности ПАО «Ростелеком», необходимо дополнительно направить запрос в адрес операторов сотовой связи: ПАО «Мегафон», ПАО « МТС», ПАО «ВымпелКом», ООО «Т2 Мобайл».

Директор центра эксплуатации **Т.Х. Габайдуллина**

Ларионова Маргарита Владимировна
3952203088

Подписано	Габайдуллина Танзиля Хабибулловна Сертификат № 6A9B900078ADA08C4DFDBBDA8AF56870 Действителен с 02.08.2021 по 02.11.2022

Администрация Слюдянского городского поселения
24. 10 2022 г.
Входящий № 5743

Приложение 14

TELE2

№ 300-22/8897-22 от 02.11.2022
на № 4250/15 от 28.10.2022

Администрация Слюдянского городского поселения
665904, Иркутская область
г. Слюдянка, ул. Советская, д. 34
E-mail: mogorod@slud.ru

В ответ на исх. № 4250/15 от 28.10.2022 по вопросу предоставления информации о развитии сети связи сообщаем следующее.

На основании Федерального закона от 29.07.2004 года №98-ФЗ «О коммерческой тайне» (далее - ФЗ «О коммерческой тайне») в соответствии с внутренним Положением о коммерческой тайне в ООО «Т2 Мобайл», в отношении запрашиваемой информации о базовых станциях компании установлен режим коммерческой тайны. Предоставление данной информации осуществляется в строгом соответствии с нормами федерального законодательства. Пункт 1 статьи 6 Федерального закона «О коммерческой тайне» устанавливает, что обладатель информации, составляющей коммерческую тайну, по мотивированному требованию органа государственной власти, иного государственного органа, органа местного самоуправления предоставляет им на безвозмездной основе информацию, составляющую коммерческую тайну. Мотивированное требование должно быть подписано уполномоченным должностным лицом, содержать указание цели и правового основания затребования информации, составляющей коммерческую тайну, и срок предоставления этой информации.

Также, согласно статье 13 ФЗ «О коммерческой тайне», органы государственной власти обязаны создать условия, обеспечивающие охрану конфиденциальности информации, предоставленной им юридическими лицами. Таким образом, предоставление указанной информации не представляется возможным ввиду не полного соответствия запроса требованиям ФЗ «О коммерческой тайне».

Дополнительно сообщаем, что согласно пункту 3 Приказа от 26 августа 2014 г. №258 «Об утверждении требований к порядку ввода сетей электросвязи в эксплуатацию» операторы связи один раз в год, не позднее 1 марта, предоставляют в Федеральное агентство связи (Россвязь) информацию о технологических возможностях сетей связи, перспективах их развития, средствах и линиях связи по состоянию на 31 декабря истекшего календарного года. Аналогичной информацией также располагает Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). В этой связи, указанная информацию может быть запрошена в порядке межведомственного взаимодействия.

Директор макрорегионального филиала
Байкал и Дальний Восток
ООО «Т2 Мобайл» В.Ю. Стоянов

МР Байкал и Дальний Восток
ООО «Т2 Мобайл»
ИНН/КПП 7743895280/774301001

Юр.адрес: 108811, г. Москва, Киевское шоссе, 22-й километр, домовладение 6, строение 1, этаж 5, комната 33
Почтовый адрес: 664011, г. Иркутск, ул. Свердлова, д.36, а/я 131

Телефон: 8 (3952) 40-15-40,
факс: 8 (3952) 40-15-15,
email: irk.info@tele2.ru

Приложение 15

Генеральному директору ООО
«ППМ Мастер-План»

М.В. Протасовой

**МИНИСТЕРСТВО
СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ, ОПЕКИ
И ПОПЕЧИТЕЛЬСТВА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Канадзавы, 2, Иркутск, 664025
Тел./факс (3952) 33-33-31
E-mail: obl_sobes@sobes.admirk.ru

14.11.2022 № 02-53-19013/22-22

а № 507-10 от 20.10.2022

О существующих и планируемых объектах

Уважаемая Мария Валерьевна!

По результатам рассмотрения министерством социального развития, опеки и попечительства Иркутской области (далее – министерство) Вашего обращения о предоставлении информации о существующих и планируемых объектах, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района, находящихся в ведении министерства, сообщаю следующее.

На территории Слюдянского муниципального образования Слюдянского района размещены Межрайонное управление министерства социального развития, опеки и попечительства Иркутской области № 1, областные государственные учреждения, а именно:

№ п/п	Наименование	Адрес (размещение по состоянию на 31.11.2022)	Адрес (плановое размещение до 30.12.2022)
1	2	3	
1	Межрайонное управление министерства социального развития, опеки и попечительства Иркутской области №1 (отдел опеки и попечительства граждан по Слюдянскому району) (далее – межрайонное управление № 1)	Иркутская область, Слюдянский район, г. Слюдянка, ул. Ленина, 113	-
2	Областное государственное казенное учреждение «Управление социальной защиты населения по Слюдянскому району»	Иркутская область, Слюдянский район, г. Слюдянка, ул. Советская, д. 34	Иркутская область, Слюдянский район, г. Слюдянка, ул. Ржанова, д. 4

Приложение 16

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ МПР РОССИИ
(РОСВОДРЕСУРСЫ)

ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
(ЕнБВУ)

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
ПО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
(ТОВР по Иркутской области)

ул.Дальняя, д.2, Иркутский район,
Иркутская область, 664038
тел./факс: (3952) 560-104
E-mail: irktovr@yandex.ru

01.11.2022 г. № 05-12/3286
на № 524-10 от 26.10.2022 г.

ООО «ППМ «Мастер-План»

М.В.Протасовой

ул.Александра Невского, 97/2,
г.Иркутск, 664047

О предоставлении информации

Территориальный отдел водных ресурсов по Иркутской области, для использования в актуализации генерального плана Слюдянского муниципального образования Иркутской области, направляет, по данным федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (водхоз), общие показатели использования воды за 2017-2021 гг. по г.Слюдянка.

Приложение: По тексту на 1 л. в 1 экз.

Начальника отдела М.Г.Людвиг

Камека О.В.
☎ (395-2) 560-105

Приложение к письму
ТОВР по Иркутской области
от 01.11.2022 г. № 05-12/3286

Страница 1 из 1

Общие показатели использования воды за 2017-21 гг.

тыс.куб.м

Наименование территории	Отчет-ный период	Кол-во реслен-дентов	Забрано воды		Использовано свежей воды					Сброс сточных, транзитн. и др. вод				Потери при транспор-тировке	Обо-ротное и повтор. послед. водосна-бжение
			Всего	из подзем ных объектов		в том числе на нужды					в том числе сточн. в пов.водн.об.				
						питьевые и хоз-бытовые	производств енные	оро-шения	с/х водо-снабжение		Всего	из них			
												загрязненной	нормат. очищенной		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
25234501 - Слюдянка	2017	5	1026,68	876,46	1026,68	1026,68	0	0	0	908,28	908,28	908,28	0	0	0
	2018	4	1105,21	958,18	1105,21	1105,21	0	0	0	900,19	900,19	900,19	0	0	0
	2019	3	871,74	723,54	871,74	855,29	0	0	0	673,94	673,94	673,94	0	0	0
	2020	3	833,27	833,27	833,27	833,11	0,16	0	0	663,08	662,72	662,72	0	0	0
	2021	3	812,95	812,95	812,95	812,41	0,54	0	0	649,95	649,41	649,41	0	0	0

Приложение 17

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Иркутское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»
(ФГБУ «Иркутское УГМС»)

664047 г. Иркутск, ул. Партизанская, д.76
тел/факс 20-68-90
Email:irmeteo.ru

28.10.2022 № 308-03/5283
На №_____от_____
«О стационарных пунктах»

Генеральному директору
ООО «ППМ «Мастер-План»
М.В. Протасовой

Уважаемая Мария Валерьевна!

На Ваше обращение от 26.10.2022 г. № 527-10 «О предоставлении перечня объектов» сообщаем, что в границах Слюдянского городского поселения располагаются стационарные пункты наблюдения ФГБУ «Иркутское УГМС»:

- Гидрологический пост I разряда Слюдянка - р.Похабиха на земельном участке с кадастровым номером 38:25:010104:12, местоположение: Иркутская обл., Слюдянский р-н, г. Слюдянка, ул. Куприна, пост № 2, реестровый номер охранной зоны 38.25.2.43.
- Гидрологический пост I разряда Слюдянка - р.Слюдянка на земельном участке с кадастровым номером 38:25:010117:121, местоположение: Иркутская область, Слюдянский район, г. Слюдянка, ул. Набережная, пост № 1, реестровый номер охранной зоны 38.25.2.44.
- Пункт наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха № 1 г.Слюдянка на земельном участке с кадастровым номером 38:25:010119:1598, местоположение: Иркутская область, Слюдянский район, г. Слюдянка, ул. Советская, в районе д. № 46, реестровый номер охранной зоны 38:25-6.273.

Начальник ФГБУ «Иркутское УГМС» А.М. Насыров

Исп.: Леонова. К.А
Тел: 767165

Приложение 18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО ЦЕНТРАЛЬНО-СИБИРСКОМУ ОКРУГУ (Центрсибнедра)

Отдел геологии и лицензирования по Иркутской области (Иркутскнедра)

ул.Российская, 17, г.Иркутск, 664025
телефон/факс (3952) 33-50-71
E-mail: irkutsk@rosnedra.gov.ru

31.10.22 № 4149/ЦС-10-13
на №

Генеральному директору
ООО «ППМ «Мастер-План»
Протасовой М.В.

664047 г. Иркутск, ул.Александра Невского, 97/2,

Olkhovskaya_av@mplan-proekt.ru,
master-Plan 123@mail.ru

На Ваш запрос от 26.10.2022 №525-10 (вх.Иркутскнедра от 27.10.2022 №4917) направляем Реестр действующих лицензий на право пользования недрами на территории Слюдянского района, выданных Отделом геологии и лицензирования по Иркутской области, по состоянию на 28.10.2022.

Приложение:
Реестр … - на 1 л.

Заместитель начальника Департамента –
Начальник отдела геологии и
лицензирования по Иркутской области К.В. Протасов

Григорова
34-19-45

Приложение 19

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

АДМИНИСТРАЦИЯ СЛЮДЯНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

665904, г.Слюдянка, ул.Ржанова, 2
тел.(39544) 5-12-05 факс (395-44) 5-12-00
E-mail: referent@sludyanka.ru
Официальный сайт: http://www.sludyanka.ru

Главе администрации Слюдянского муниципального образования
Сендзяк В. Н.

«09» сентября 2022 г. № 3308/02

Уважаемый Владимир Николаевич!

В соответствии с частью 16 статьи 24 Градостроительного кодекса РФ администрация муниципального образования Слюдянский район обращается к Вам с предложением о внесении изменений в утвержденный генеральный план Слюдянского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области в части изменения функциональных зон для размещения детских садов по ул. Л. Полуяхтова и ул. Карбышева *(схемы и координаты прилагается).*

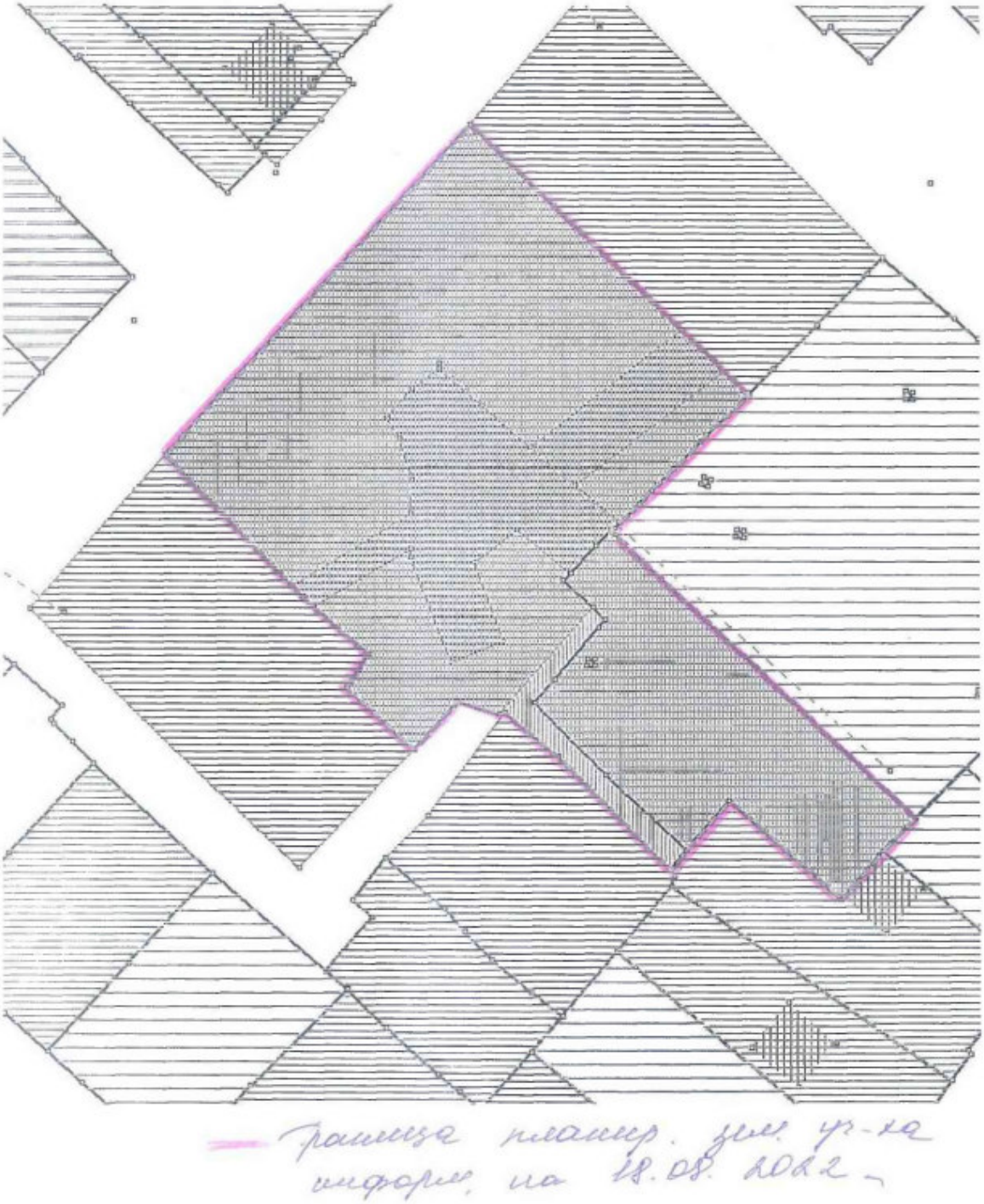
Вице-мэр, первый заместитель мэра
Слюдянского муниципального района **Ю.Н. Азорин**

Г.Ю. Яроцкая
тел. (39544) 51-2-05, доб.124

Координаты планируемого з.у. по ул. Карбышева г. Слюдянка (под детский сад)

```
MET
BEGIN
XY
#
313611.570 3296901.020
313609.180 3296903.860
313603.210 3296910.950
313587.400 3296896.760
313581.370 3296903.790
313576.686 3296908.432
313619.930 3296949.290
313615.810 3296953.200
313614.070 3296955.060
313613.300 3296955.820
313610.890 3296958.240
313607.130 3296962.050
313606.200 3296962.960
313600.310 3296968.700
313603.860 3296972.150
313609.790 3296977.910
313634.650 3297002.060
313639.880 3297007.150
313683.031 3296960.090
313663.606 3296939.881
313654.373 3296931.731
313657.371 3296927.066
313647.955 3296918.329
313641.748 3296924.967
313635.831 3296923.377
313634.880 3296923.560
313627.350 3296917.380
313611.570 3296901.020
END.
```

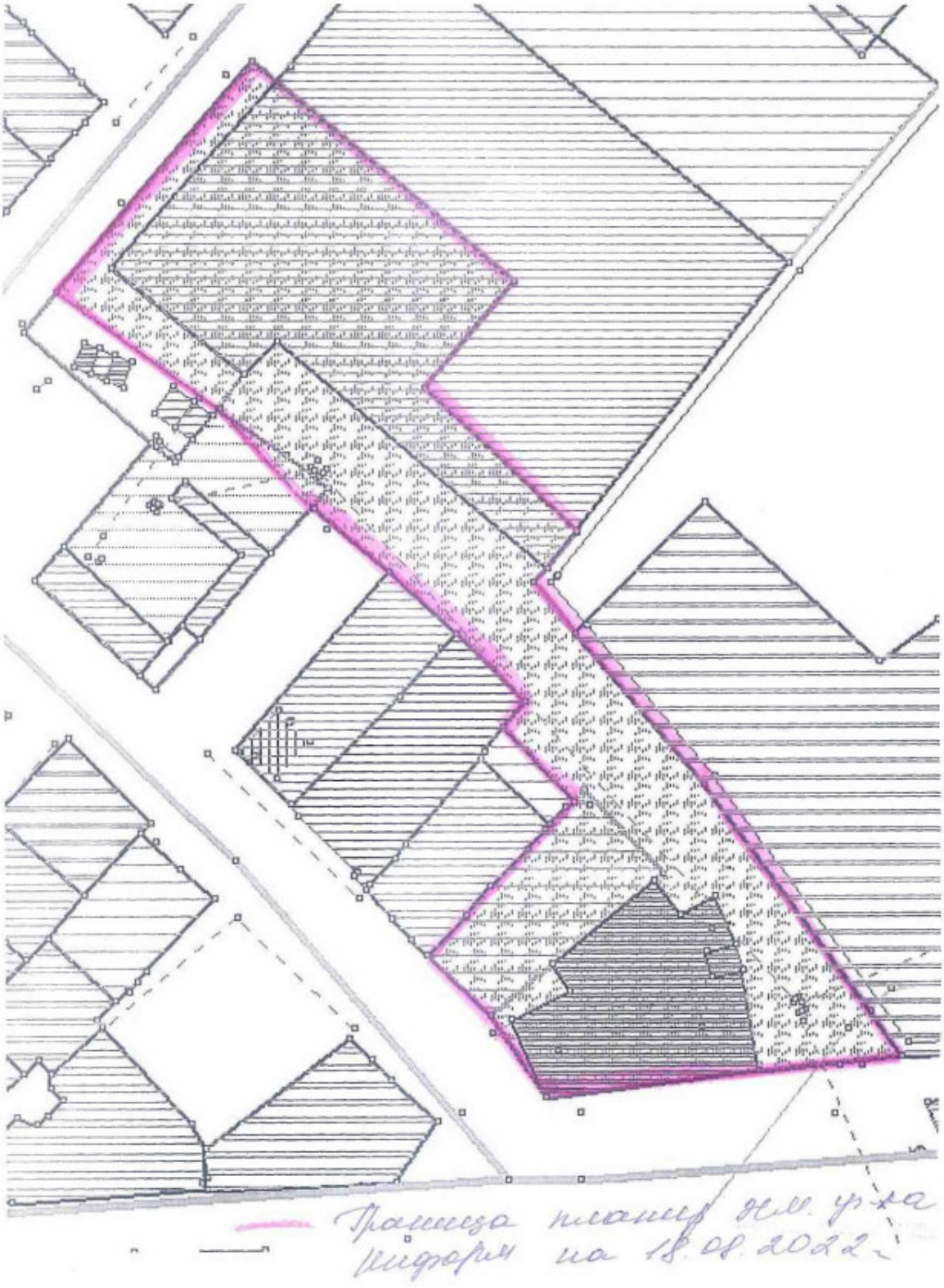
Страница 1


граница планир. огр. по
инфор. на 18.08.2022

Координаты з.у. Полуяхтова на 18.08.2022

313424.912	3296951.534
313404.340	3296929.679
313404.038	3296929.418
313387.350	3296914.860
313372.040	3296900.810
313356.540	3296886.010
313361.580	3296880.020
313345.850	3296863.560
313347.630	3296862.420
313351.050	3296858.510
313352.377	3296856.988
313356.220	3296852.480
313364.680	3296844.250
313370.320	3296837.960
313370.070	3296837.580
313379.160	3296829.040
313364.690	3296815.520
313352.340	3296797.020
313304.880	3296802.970
313272.390	3296806.190
313316.690	3296867.100
313345.230	3296901.010
313354.720	3296912.530
313351.690	3296915.810
313345.111	3296924.194
313379.253	3296956.554
313359.071	3296980.439
313417.396	3297030.063
313461.509	3296977.597
313424.912	3296951.534

Страница 1


Граница населенного пункта
Кидорин на 18.08.2022г.

Приложение 20

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
(Росводресурсы)

ЕНИСЕЙСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ПРИКАЗ

г. Красноярск

12 ноября 2021 года **№ 361**

Об установлении зоны затопления территории, прилегающей к рекам Слюдянка и Похабиха в г. Слюдянка Слюдянского района Иркутской области

В соответствии со статьей 67.1 Водного Кодекса Российской Федерации; Положением о зонах затопления, подтопления, утвержденным постановлением Правительства РФ от 18.04.2014 г. № 360; приказом Федерального агентства водных ресурсов от 16.09.2019 г. № 230 «О реализации Федеральным агентством водных ресурсов полномочия по определению границ зон затопления, подтопления», на основании предложений Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области, согласованных Департаментом Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды по Сибирскому федеральному округу, Главным управлением МЧС России по Иркутской области, Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории, Управлением Росреестра по Иркутской области,

п р и к а з ы в а ю:

1. Установить границы зоны затопления в отношении территории, прилегающей к рекам Слюдянка и Похабиха в г. Слюдянка Слюдянского района Иркутской области (часть зоны затопления, полностью расположенная в границах населенного пункта) затапливаемой при половодьях и паводках 1% обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет), с координатами характерных точек границы части зоны затопления согласно приложению № 1, графическим описанием границы части зоны затопления согласно приложению № 2.

2. Установленные границы зоны затопления подлежат изменению, по предложению органа исполнительной власти Иркутской области, при внесении изменений в документы территориального планирования, градостроительного зонирования и документацию по планировке территорий.

Начальник ТОВР по Иркутской области М.Г. Людвиг

Основание: доверенность от 19.05.2021 г. № 08-2202

Приложение 1
к Приказу Енисейского БВУ
от « 12 » ноября 2021 г. № 361

Каталог координат характерных точек границы зоны затопления в отношении территории, прилегающей к рекам Слюдянка и Похабиха в г. Слюдянка Слюдянского района Иркутской области (часть зоны затопления, полностью расположенная в границах населенного пункта) затапливаемой при половодьях и паводках 1% обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет)

Река Слюдянка

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1	315482.72	3297148.28	870	312123.52	3295618.92	1738	312346.57	3295790.17
2	315486.35	3297144.27	871	312125.72	3295621.46	1739	312344.36	3295786.37
3	315487.20	3297141.80	872	312148.56	3295634.66	1740	312342.81	3295782.28
4	315486.44	3297137.71	873	312163.32	3295640.57	1741	312341.94	3295777.98
5	315484.22	3297133.29	874	312167.05	3295641.27	1742	312342.54	3295758.17
6	315479.88	3297126.98	875	312168.65	3295640.91	1743	312340.60	3295751.83
7	315472.65	3297120.09	876	312172.11	3295637.22	1744	312337.95	3295748.26
8	315467.97	3297112.68	877	312173.76	3295637.04	1745	312334.47	3295745.93
9	315466.78	3297106.63	878	312177.42	3295638.18	1746	312318.93	3295743.62
10	315468.56	3297103.82	879	312182.02	3295640.78	1747	312314.47	3295742.50
11	315469.42	3297101.35	880	312190.92	3295648.94	1748	312310.50	3295740.62
12	315463.97	3297088.58	881	312201.62	3295654.76	1749	312307.35	3295737.82
13	315458.35	3297076.75	882	312209.16	3295664.40	1750	312302.90	3295730.24
14	315453.37	3297071.69	883	312214.34	3295669.08	1751	312300.35	3295726.62
15	315450.14	3297066.24	884	312226.78	3295678.58	1752	312295.17	3295722.45
16	315446.48	3297059.34	885	312233.99	3295686.15	1753	312293.88	3295720.84
17	315442.56	3297055.85	886	312268.75	3295716.00	1754	312291.68	3295709.91
18	315437.80	3297053.81	887	312269.19	3295717.49	1755	312290.04	3295705.86
19	315435.92	3297051.34	888	312268.03	3295722.50	1756	312287.57	3295702.35
20	315434.22	3297050.57	889	312269.06	3295723.94	1757	312275.76	3295692.32
21	315430.39	3297051.00	890	312270.70	3295724.76	1758	312269.31	3295686.31
22	315427.42	3297050.57	891	312275.80	3295725.20	1759	312256.77	3295668.50
23	315422.99	3297044.10	892	312278.40	3295727.64	1760	312252.56	3295663.46
24	315419.55	3297036.93	893	312288.26	3295739.90	1761	312229.77	3295642.82
25	315418.61	3297033.35	894	312294.28	3295746.22	1762	312226.19	3295640.08
26	315414.95	3297031.39	895	312307.14	3295766.68	1763	312224.25	3295639.38
27	315405.51	3297024.07	896	312314.54	3295771.44	1764	312222.19	3295639.37
28	315399.13	3297016.07	897	312317.98	3295775.42	1765	312211.40	3295642.78
29	315395.43	3297012.38	898	312335.50	3295799.23	1766	312207.13	3295642.96
30	315388.37	3297005.06	899	312347.35	3295812.30	1767	312202.91	3295641.76
31	315375.18	3296991.26	900	312350.37	3295813.91	1768	312199.01	3295639.68
32	315349.45	3296964.68	901	312360.07	3295817.62	1769	312192.10	3295634.29
33	315338.10	3296956.58	902	312380.53	3295838.94	1770	312148.36	3295605.34
34	315334.19	3296950.20	903	312379.26	3295845.83	1771	312130.48	3295597.13
35	315327.38	3296941.17	904	312379.59	3295847.49	1772	312122.62	3295593.18
36	315323.11	3296935.89	905	312381.85	3295850.24	1773	312115.31	3295588.28
37	315319.81	3296931.80	906	312386.25	3295853.08	1774	312097.41	3295569.11
38	315307.60	3296924.04	907	312390.76	3295860.41	1775	312080.34	3295555.29
39	315297.21	3296917.48	908	312402.09	3295864.76	1776	312076.15	3295550.46
40	315289.21	3296913.74	909	312408.78	3295870.43	1777	312059.51	3295521.41
41	315280.24	3296910.06	910	312416.44	3295874.44	1778	312057.14	3295515.41
42	315270.28	3296903.84	911	312425.17	3295883.02	1779	312056.43	3295511.28
43	315256.50	3296896.18	912	312438.21	3295891.63	1780	312058.55	3295493.76
44	315247.51	3296888.93	913	312446.00	3295898.67	1781	312058.55	3295489.40
45	315238.15	3296884.50	914	312451.28	3295899.82	1782	312052.68	3295473.00
46	315230.40	3296879.73	915	312452.87	3295899.18	1783	312051.88	3295468.54
47	315223.17	3296875.73	916	312455.93	3295895.08	1784	312051.18	3295454.87
48	315213.04	3296872.49	917	312457.46	3295894.76	1785	312050.51	3295450.69
49	315205.16	3296867.80	918	312461.18	3295895.83	1786	312049.11	3295446.94
50	315199.38	3296863.03	919	312471.96	3295901.76	1787	312046.77	3295443.70
51	315194.79	3296860.84	920	312482.12	3295904.04	1788	312033.06	3295432.19
52	315190.61	3296858.85	921	312482.98	3295905.38	1789	312030.11	3295428.57
53	315181.93	3296856.04	922	312484.99	3295914.32	1790	312027.77	3295424.48
54	315172.15	3296854.60	923	312486.04	3295915.48	1791	312026.08	3295420.09
55	315164.51	3296851.61	924	312489.21	3295916.82	1792	312025.09	3295415.52
56	315153.28	3296850.84	925	312508.10	3295920.83	1793	312025.02	3295408.66
57	315140.17	3296850.42	926	312511.15	3295922.42	1794	312025.98	3295404.28

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
58	315128.00	3296851.01	927	312518.53	3295927.25	1795	312032.42	3295392.68
59	315121.22	3296851.85	928	312524.96	3295929.93	1796	312033.78	3295388.72
60	315117.65	3296852.29	929	312530.12	3295931.10	1797	312033.98	3295384.47
61	315109.65	3296856.12	930	312535.36	3295931.30	1798	312032.46	3295377.88
62	315098.16	3296860.04	931	312555.84	3295927.74	1799	312029.38	3295371.50
63	315087.01	3296861.57	932	312563.00	3295928.65	1800	312025.42	3295365.85
64	315077.65	3296861.66	933	312568.05	3295930.45	1801	312019.38	3295359.53
65	315063.81	3296860.63	934	312570.78	3295932.46	1802	312011.00	3295352.64
66	315053.34	3296859.19	935	312572.78	3295935.22	1803	312003.67	3295347.85
67	315043.13	3296856.55	936	312585.00	3295960.73	1804	311991.18	3295342.94
68	315029.80	3296853.31	937	312587.33	3295962.86	1805	311987.59	3295340.48
69	315015.67	3296851.52	938	312595.99	3295964.83	1806	311986.28	3295338.49
70	315000.52	3296847.69	939	312600.69	3295967.08	1807	311985.53	3295336.17
71	314994.06	3296845.81	940	312608.02	3295971.88	1808	311985.59	3295334.13
72	314990.26	3296842.91	941	312610.40	3295974.33	1809	311986.68	3295332.92
73	314986.09	3296840.19	942	312621.11	3295992.40	1810	311993.63	3295331.48
74	314983.45	3296837.80	943	312622.04	3295995.82	1811	311996.01	3295330.30
75	314984.30	3296835.68	944	312623.31	3296002.83	1812	311997.82	3295328.68
76	314986.77	3296834.40	945	312625.01	3296005.61	1813	311998.68	3295327.10
77	314986.52	3296833.29	946	312627.77	3296007.70	1814	311998.30	3295325.96
78	314983.54	3296832.35	947	312648.57	3296020.82	1815	311988.98	3295324.03
79	314976.31	3296831.67	948	312653.59	3296022.29	1816	311983.59	3295322.75
80	314970.01	3296832.44	949	312658.79	3296022.74	1817	311979.60	3295320.37
81	314966.52	3296835.85	950	312667.52	3296022.08	1818	311977.00	3295316.95
82	314962.94	3296841.21	951	312692.10	3296019.60	1819	311975.75	3295312.59
83	314958.78	3296841.47	952	312695.38	3296020.17	1820	311976.03	3295308.02
84	314955.37	3296840.78	953	312698.18	3296021.58	1821	311976.88	3295306.10
85	314945.46	3296842.74	954	312700.55	3296024.02	1822	311978.26	3295304.62
86	314935.51	3296844.53	955	312705.51	3296030.90	1823	311986.42	3295300.39
87	314918.01	3296845.80	956	312707.72	3296027.77	1824	311986.81	3295298.84
88	314908.74	3296844.19	957	312709.21	3296026.79	1825	311985.80	3295296.99
89	314900.40	3296840.86	958	312712.71	3296026.19	1826	311982.01	3295293.29
90	314893.25	3296837.29	959	312721.56	3296026.41	1827	311978.32	3295290.69
91	314881.12	3296830.30	960	312726.65	3296027.40	1828	311967.75	3295289.24
92	314874.94	3296827.26	961	312731.53	3296029.32	1829	311963.84	3295287.56
93	314871.93	3296825.78	962	312735.96	3296031.98	1830	311960.59	3295284.48
94	314864.53	3296823.57	963	312739.75	3296035.34	1831	311953.88	3295272.71
95	314859.85	3296825.10	964	312746.46	3296044.02	1832	311951.51	3295269.14
96	314844.15	3296825.61	965	312747.95	3296043.96	1833	311948.33	3295266.13
97	314830.62	3296826.38	966	312750.98	3296041.84	1834	311933.88	3295261.24
98	314818.16	3296826.54	967	312753.02	3296038.95	1835	311923.82	3295252.64
99	314810.41	3296824.07	968	312758.43	3296028.00	1836	311913.29	3295244.80
100	314804.12	3296820.16	969	312760.85	3296025.55	1837	311898.08	3295232.33
101	314790.71	3296818.62	970	312763.84	3296023.71	1838	311892.81	3295228.42
102	314784.67	3296821.60	971	312768.96	3296022.05	1839	311882.86	3295223.60
103	314779.48	3296822.71	972	312774.28	3296021.65	1840	311879.15	3295221.46
104	314775.73	3296820.32	973	312779.49	3296022.27	1841	311876.09	3295218.62
105	314768.25	3296816.66	974	312786.22	3296024.17	1842	311873.54	3295215.13
106	314758.20	3296813.51	975	312819.22	3296035.28	1843	311869.23	3295206.96
107	314741.57	3296811.46	976	312831.93	3296041.05	1844	311867.86	3295202.68
108	314728.55	3296811.80	977	312845.86	3296048.21	1845	311868.24	3295200.61
109	314718.46	3296810.78	978	312863.38	3296059.89	1846	311871.70	3295194.82
110	314709.10	3296809.84	979	312868.25	3296061.70	1847	311871.45	3295192.97
111	314701.44	3296810.10	980	312878.80	3296062.96	1848	311870.05	3295191.28
112	314691.57	3296812.74	981	312881.71	3296064.39	1849	311867.91	3295189.95
113	314683.43	3296815.76	982	312884.13	3296066.74	1850	311865.46	3295189.20
114	314679.17	3296817.34	983	312891.14	3296074.88	1851	311856.89	3295191.29
115	314669.30	3296821.51	984	312895.63	3296077.55	1852	311854.91	3295191.30
116	314661.22	3296822.54	985	312906.70	3296082.70	1853	311840.50	3295184.27
117	314657.56	3296821.68	986	312909.42	3296085.01	1854	311837.58	3295181.53
118	314652.96	3296820.83	987	312915.53	3296091.62	1855	311836.37	3295177.66
119	314642.36	3296820.76	988	312918.37	3296093.06	1856	311838.61	3295148.61
120	314626.02	3296820.42	989	312921.70	3296093.28	1857	311838.69	3295118.04
121	314606.15	3296819.05	990	312930.64	3296092.89	1858	311838.22	3295109.27
122	314592.53	3296817.18	991	312933.87	3296094.09	1859	311835.36	3295096.51
123	314578.36	3296815.65	992	312940.15	3296097.21	1860	311833.99	3295087.90
124	314571.29	3296814.37	993	312945.25	3296098.25	1861	311833.16	3295074.74
125	314561.17	3296812.75	994	312966.14	3296100.49	1862	311829.31	3295048.74
126	314549.77	3296812.33	995	313010.81	3296107.97	1863	311829.00	3295040.03
127	314536.87	3296812.34	996	313020.28	3296112.06	1864	311829.71	3295026.87
128	314521.47	3296810.81	997	313021.84	3296111.08	1865	311830.85	3295020.44

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
129	314511.94	3296809.19	998	313022.88	3296109.64	1866	311836.61	3295003.88
130	314495.97	3296805.09	999	313025.44	3296103.09	1867	311838.36	3294995.32
131	314485.67	3296802.79	1000	313027.85	3296100.48	1868	311841.02	3294953.79
132	314482.51	3296801.86	1001	313030.82	3296098.73	1869	311840.56	3294942.87
133	314478.18	3296800.58	1002	313034.14	3296097.78	1870	311839.92	3294936.33
134	314470.61	3296798.19	1003	313041.27	3296097.21	1871	311839.39	3294927.60
135	314465.29	3296798.02	1004	313069.29	3296096.48	1872	311840.52	3294903.56
136	314460.95	3296800.66	1005	313074.49	3296097.39	1873	311839.80	3294890.46
137	314454.48	3296803.04	1006	313079.25	3296099.30	1874	311838.34	3294877.36
138	314445.20	3296802.87	1007	313089.37	3296106.15	1875	311836.98	3294868.71
139	314435.33	3296802.19	1008	313100.51	3296111.64	1876	311834.53	3294860.34
140	314423.63	3296799.54	1009	313102.29	3296114.50	1877	311825.64	3294840.28
141	314412.57	3296798.26	1010	313102.92	3296117.96	1878	311820.89	3294821.17
142	314398.61	3296793.16	1011	313102.53	3296121.39	1879	311818.98	3294814.94
143	314389.03	3296788.37	1012	313098.78	3296136.70	1880	311815.18	3294807.08
144	314379.75	3296783.35	1013	313098.97	3296140.19	1881	311793.18	3294771.69
145	314368.18	3296776.96	1014	313100.33	3296148.86	1882	311785.73	3294760.87
146	314361.71	3296772.02	1015	313100.46	3296153.96	1883	311777.45	3294750.67
147	314350.43	3296768.95	1016	313098.80	3296167.89	1884	311734.19	3294707.26
148	314341.66	3296765.63	1017	313100.21	3296172.94	1885	311724.52	3294698.38
149	314332.81	3296764.35	1018	313102.87	3296174.90	1886	311715.81	3294691.71
150	314322.26	3296765.54	1019	313109.40	3296177.93	1887	311708.28	3294687.20
151	314308.59	3296764.35	1020	313113.19	3296181.54	1888	311702.24	3294684.62
152	314302.38	3296762.65	1021	313132.51	3296208.63	1889	311695.90	3294682.88
153	314295.92	3296763.33	1022	313136.26	3296212.43	1890	311689.37	3294682.00
154	314286.13	3296764.78	1023	313139.10	3296214.35	1891	311682.79	3294681.92
155	314274.51	3296761.87	1024	313152.43	3296218.81	1892	311645.79	3294686.68
156	314265.75	3296758.72	1025	313163.19	3296225.15	1893	311641.45	3294686.71
157	314256.47	3296755.32	1026	313166.23	3296225.13	1894	311637.34	3294685.56
158	314250.86	3296749.36	1027	313169.31	3296223.84	1895	311627.71	3294680.01
159	314247.45	3296742.37	1028	313177.25	3296219.38	1896	311622.42	3294676.18
160	314240.52	3296737.08	1029	313180.51	3296218.83	1897	311617.91	3294671.50
161	314232.94	3296732.91	1030	313183.82	3296219.36	1898	311612.94	3294664.22
162	314219.07	3296727.20	1031	313197.14	3296225.29	1899	311608.71	3294656.54
163	314201.84	3296723.45	1032	313216.93	3296231.92	1900	311602.49	3294640.14
164	314193.50	3296723.02	1033	313222.09	3296232.55	1901	311592.31	3294625.95
165	314185.84	3296725.32	1034	313248.24	3296231.92	1902	311589.27	3294620.16
166	314173.45	3296726.34	1035	313253.53	3296233.47	1903	311584.69	3294600.96
167	314161.45	3296725.91	1036	313256.61	3296235.16	1904	311582.84	3294594.70
168	314151.84	3296722.25	1037	313258.84	3296237.45	1905	311579.19	3294586.72
169	314145.88	3296717.14	1038	313260.07	3296240.30	1906	311574.44	3294579.27
170	314133.75	3296711.60	1039	313260.59	3296243.64	1907	311568.87	3294572.42
171	314126.94	3296705.98	1040	313260.76	3296255.40	1908	311562.57	3294566.30
172	314118.17	3296700.27	1041	313261.81	3296258.62	1909	311548.25	3294556.25
173	314107.71	3296695.76	1042	313263.00	3296259.40	1910	311534.67	3294545.18
174	314093.53	3296692.09	1043	313266.50	3296259.25	1911	311524.74	3294540.50
175	314085.88	3296691.15	1044	313270.30	3296257.76	1912	311521.10	3294538.27
176	314073.20	3296691.58	1045	313279.61	3296253.12	1913	311518.01	3294535.34
177	314051.96	3296690.89	1046	313282.67	3296253.35	1914	311514.20	3294529.97
178	314045.07	3296689.44	1047	313285.83	3296254.70	1915	311509.19	3294519.65
179	314043.08	3296688.99	1048	313290.54	3296257.89	1916	311506.93	3294515.86
180	314037.16	3296687.66	1049	313323.73	3296283.71	1917	311501.18	3294512.66
181	314028.61	3296684.15	1050	313325.22	3296286.63	1918	311499.80	3294511.26
182	314019.08	3296679.47	1051	313327.62	3296295.25	1919	311498.67	3294507.20
183	314015.33	3296675.38	1052	313329.78	3296300.56	1920	311498.41	3294502.40
184	314012.69	3296673.17	1053	313331.92	3296303.29	1921	311497.52	3294497.90
185	314007.93	3296671.55	1054	313334.80	3296304.78	1922	311495.60	3294494.00
186	314002.18	3296667.03	1055	313346.76	3296306.05	1923	311483.24	3294481.09
187	313995.12	3296662.26	1056	313349.00	3296308.57	1924	311473.45	3294469.21
188	313985.67	3296657.24	1057	313352.94	3296314.75	1925	311462.55	3294461.70
189	313972.40	3296653.75	1058	313355.54	3296316.87	1926	311459.52	3294458.82
190	313955.08	3296652.12	1059	313358.70	3296318.10	1927	311452.24	3294438.03
191	313936.69	3296649.31	1060	313371.12	3296321.46	1928	311450.01	3294434.32
192	313923.80	3296647.69	1061	313373.67	3296323.63	1929	311445.44	3294429.63
193	313912.99	3296644.54	1062	313377.34	3296331.45	1930	311438.03	3294424.52
194	313902.10	3296640.45	1063	313379.85	3296333.77	1931	311426.36	3294418.07
195	313889.11	3296631.49	1064	313384.59	3296336.42	1932	311416.43	3294413.64
196	313880.51	3296625.53	1065	313400.47	3296343.65	1933	311406.10	3294410.19
197	313869.11	3296618.89	1066	313407.20	3296345.10	1934	311397.53	3294408.26
198	313858.13	3296611.57	1067	313414.34	3296345.41	1935	311388.80	3294407.24
199	313848.73	3296607.64	1068	313423.43	3296345.11	1936	311380.00	3294407.26

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
200	313840.48	3296604.23	1069	313426.67	3296345.91	1937	311371.28	3294408.32
201	313833.84	3296599.72	1070	313429.45	3296347.82	1938	311362.76	3294410.40
202	313828.74	3296594.87	1071	313434.10	3296353.21	1939	311336.92	3294422.33
203	313824.06	3296587.97	1072	313451.41	3296374.95	1940	311332.66	3294423.44
204	313820.98	3296584.05	1073	313457.98	3296380.58	1941	311328.25	3294423.74
205	313817.59	3296579.71	1074	313474.55	3296393.56	1942	311323.92	3294423.15
206	313802.56	3296570.41	1075	313476.48	3296396.36	1943	311319.83	3294421.74
207	313794.56	3296566.67	1076	313478.33	3296401.19	1944	311306.16	3294414.26
208	313780.55	3296561.97	1077	313479.50	3296408.25	1945	311300.83	3294410.49
209	313765.23	3296558.56	1078	313479.97	3296413.58	1946	311289.57	3294394.47
210	313748.72	3296554.22	1079	313481.05	3296420.42	1947	311283.67	3294388.01
211	313732.68	3296549.19	1080	313482.88	3296425.23	1948	311278.70	3294383.52
212	313720.76	3296543.14	1081	313485.63	3296429.72	1949	311274.90	3294381.47
213	313718.55	3296541.05	1082	313490.23	3296435.14	1950	311268.41	3294380.31
214	313709.78	3296532.75	1083	313494.35	3296438.28	1951	311264.29	3294379.06
215	313698.25	3296518.60	1084	313499.14	3296440.21	1952	311253.58	3294371.28
216	313692.38	3296511.53	1085	313522.46	3296447.41	1953	311237.17	3294365.38
217	313684.04	3296504.29	1086	313536.38	3296450.65	1954	311227.37	3294360.16
218	313674.43	3296494.59	1087	313541.41	3296452.79	1955	311223.42	3294358.43
219	313661.53	3296489.55	1088	313545.58	3296455.89	1956	311216.97	3294357.60
220	313654.72	3296483.16	1089	313547.60	3296458.62	1957	311212.68	3294356.63
221	313649.61	3296479.67	1090	313552.57	3296467.68	1958	311208.96	3294354.28
222	313643.91	3296477.20	1091	313556.57	3296471.00	1959	311206.25	3294350.96
223	313641.02	3296472.69	1092	313586.18	3296489.86	1960	311199.26	3294332.22
224	313633.27	3296468.60	1093	313589.71	3296489.73	1961	311198.08	3294325.96
225	313626.16	3296468.00	1094	313592.96	3296488.36	1962	311197.45	3294315.00
226	313621.90	3296471.07	1095	313599.33	3296482.35	1963	311196.03	3294308.10
227	313615.61	3296476.60	1096	313602.42	3296480.63	1964	311194.13	3294304.01
228	313606.84	3296477.37	1097	313605.72	3296479.66	1965	311191.28	3294301.02
229	313594.50	3296475.07	1098	313610.87	3296479.43	1966	311178.57	3294297.82
230	313584.41	3296472.26	1099	313631.71	3296480.27	1967	311174.46	3294296.08
231	313574.28	3296467.66	1100	313666.01	3296497.51	1968	311171.05	3294293.16
232	313561.52	3296461.53	1101	313672.97	3296502.77	1969	311168.50	3294289.41
233	313551.90	3296455.31	1102	313690.16	3296517.68	1970	311166.94	3294285.22
234	313536.18	3296446.44	1103	313722.67	3296551.66	1971	311166.33	3294280.85
235	313521.29	3296439.54	1104	313728.38	3296555.56	1972	311166.13	3294269.87
236	313507.20	3296431.85	1105	313736.30	3296559.37	1973	311163.97	3294261.66
237	313497.41	3296424.79	1106	313749.45	3296564.41	1974	311148.84	3294236.81
238	313488.73	3296417.89	1107	313756.15	3296565.98	1975	311144.91	3294231.69
239	313484.82	3296410.23	1108	313763.05	3296566.58	1976	311140.27	3294227.43
240	313481.84	3296401.11	1109	313779.11	3296567.26	1977	311125.43	3294217.76
241	313480.22	3296390.90	1110	313782.31	3296568.32	1978	311119.96	3294213.12
242	313475.93	3296381.41	1111	313785.19	3296570.10	1979	311115.19	3294207.74
243	313470.99	3296370.17	1112	313793.42	3296576.63	1980	311111.56	3294201.83
244	313463.59	3296361.06	1113	313804.68	3296581.28	1981	311109.99	3294197.70
245	313452.27	3296353.74	1114	313808.91	3296584.26	1982	311109.24	3294193.48
246	313442.19	3296347.08	1115	313815.48	3296590.36	1983	311109.46	3294189.24
247	313431.81	3296342.06	1116	313817.77	3296594.98	1984	311110.67	3294185.05
248	313417.76	3296335.50	1117	313817.34	3296598.40	1985	311112.64	3294181.05
249	313408.70	3296331.48	1118	313813.82	3296604.64	1986	311121.91	3294168.81
250	313395.93	3296327.48	1119	313813.60	3296606.48	1987	311125.44	3294163.37
251	313382.92	3296321.18	1120	313814.62	3296609.55	1988	311128.21	3294157.45
252	313372.32	3296315.89	1121	313817.46	3296611.29	1989	311130.95	3294149.00
253	313363.39	3296310.35	1122	313829.45	3296615.44	1990	311132.84	3294140.15
254	313353.60	3296302.26	1123	313839.57	3296622.35	1991	311133.74	3294131.19
255	313343.09	3296292.53	1124	313842.80	3296623.37	1992	311133.57	3294124.56
256	313332.96	3296283.68	1125	313854.92	3296625.10	1993	311132.51	3294118.14
257	313323.26	3296275.08	1126	313859.67	3296627.50	1994	311130.43	3294112.04
258	313312.88	3296266.82	1127	313865.26	3296631.74	1995	311127.34	3294106.34
259	313305.68	3296261.27	1128	313871.21	3296637.70	1996	311123.40	3294101.03
260	313301.26	3296259.22	1129	313878.84	3296645.78	1997	311117.17	3294094.55
261	313293.43	3296256.67	1130	313880.27	3296645.83	1998	311110.22	3294088.76
262	313287.39	3296252.41	1131	313886.50	3296642.25	1999	311101.07	3294082.48
263	313281.17	3296246.87	1132	313889.94	3296641.50	2000	311091.53	3294077.16
264	313262.67	3296232.89	1133	313895.26	3296641.88	2001	311081.59	3294072.68
265	313255.43	3296225.91	1134	313903.84	3296644.10	2002	311071.26	3294068.97
266	313250.41	3296217.74	1135	313910.20	3296646.87	2003	311060.61	3294066.22
267	313246.24	3296210.41	1136	313922.56	3296653.55	2004	311051.92	3294064.88
268	313239.30	3296201.88	1137	313925.91	3296654.38	2005	311043.12	3294064.46
269	313232.92	3296193.88	1138	313938.24	3296654.88	2006	311036.55	3294064.99
270	313223.05	3296188.68	1139	313941.29	3296656.08	2007	311021.90	3294069.81

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
271	313211.90	3296185.45	1140	313943.96	3296658.22	2008	311017.69	3294070.70
272	313204.49	3296183.06	1141	313953.11	3296669.78	2009	311013.35	3294070.50
273	313195.98	3296177.36	1142	313955.80	3296671.63	2010	311009.06	3294069.30
274	313192.03	3296175.22	1143	313958.99	3296672.36	2011	311005.04	3294067.38
275	313187.26	3296172.24	1144	313990.42	3296670.35	2012	310988.24	3294053.21
276	313183.78	3296167.72	1145	313995.83	3296670.92	2013	310983.03	3294049.30
277	313178.50	3296164.23	1146	314001.02	3296672.37	2014	310964.76	3294041.69
278	313168.80	3296161.00	1147	314004.11	3296673.95	2015	310959.01	3294038.72
279	313163.44	3296160.40	1148	314006.72	3296676.10	2016	310954.04	3294034.65
280	313161.37	3296160.30	1149	314009.74	3296680.28	2017	310949.77	3294029.65
281	313155.15	3296156.05	1150	314015.22	3296689.35	2018	310942.45	3294018.31
282	313151.24	3296147.96	1151	314018.88	3296693.06	2019	310935.99	3294006.69
283	313146.69	3296140.10	1152	314023.25	3296696.14	2020	310931.55	3293996.75
284	313142.18	3296131.42	1153	314028.14	3296698.44	2021	310925.90	3293975.64
285	313136.31	3296125.46	1154	314031.54	3296699.23	2022	310923.78	3293969.50
286	313125.24	3296121.11	1155	314034.96	3296699.23	2023	310911.29	3293948.86
287	313116.39	3296117.45	1156	314046.85	3296696.39	2024	310907.28	3293941.08
288	313108.18	3296113.18	1157	314055.54	3296695.54	2025	310904.19	3293932.89
289	313098.65	3296105.43	1158	314066.14	3296695.41	2026	310900.23	3293918.00
290	313091.58	3296099.90	1159	314071.29	3296696.16	2027	310896.75	3293900.81
291	313078.52	3296095.04	1160	314086.24	3296700.77	2028	310894.71	3293885.69
292	313069.84	3296092.57	1161	314089.69	3296700.24	2029	310892.82	3293844.07
293	313062.09	3296092.48	1162	314097.27	3296696.45	2030	310892.57	3293839.67
294	313051.62	3296094.19	1163	314100.62	3296696.47	2031	310891.57	3293833.23
295	313039.49	3296095.80	1164	314115.76	3296700.14	2032	310889.51	3293827.11
296	313030.64	3296096.91	1165	314118.53	3296702.00	2033	310879.43	3293807.47
297	313020.52	3296096.66	1166	314119.94	3296704.83	2034	310876.24	3293799.24
298	313012.35	3296095.38	1167	314120.12	3296706.62	2035	310873.96	3293790.74
299	313003.57	3296093.67	1168	314120.29	3296708.42	2036	310872.27	3293779.88
300	312993.31	3296091.54	1169	314120.78	3296710.00	2037	310871.89	3293751.41
301	312980.88	3296088.31	1170	314121.82	3296711.20	2038	310871.42	3293740.51
302	312965.57	3296085.67	1171	314136.12	3296718.23	2039	310870.04	3293729.68
303	312948.94	3296082.85	1172	314146.19	3296721.90	2040	310866.08	3293710.31
304	312936.94	3296081.07	1173	314148.01	3296724.54	2041	310859.79	3293684.77
305	312927.70	3296077.40	1174	314148.66	3296728.07	2042	310828.25	3293591.59
306	312917.66	3296072.21	1175	314148.48	3296733.40	2043	310819.81	3293564.33
307	312910.85	3296067.18	1176	314147.57	3296736.67	2044	310817.10	3293553.67
308	312905.91	3296063.69	1177	314145.55	3296739.95	2045	310815.77	3293545.02
309	312898.17	3296060.20	1178	314140.42	3296746.28	2046	310816.16	3293527.38
310	312890.63	3296054.65	1179	314140.28	3296747.49	2047	310815.97	3293520.89
311	312882.04	3296049.20	1180	314141.08	3296748.44	2048	310813.69	3293512.59
312	312879.23	3296046.73	1181	314144.68	3296749.28	2049	310806.54	3293498.82
313	312877.19	3296045.54	1182	314148.23	3296748.44	2050	310800.04	3293487.46
314	312872.17	3296045.11	1183	314154.31	3296745.16	2051	310794.83	3293480.32
315	312867.40	3296044.34	1184	314157.80	3296744.62	2052	310790.11	3293475.47
316	312857.70	3296042.21	1185	314161.42	3296745.09	2053	310784.75	3293471.66
317	312850.17	3296038.97	1186	314164.86	3296746.46	2054	310780.85	3293469.97
318	312837.57	3296036.16	1187	314173.12	3296753.28	2055	310774.57	3293468.82
319	312826.00	3296031.48	1188	314176.50	3296754.08	2056	310758.85	3293469.14
320	312818.71	3296028.40	1189	314179.95	3296753.13	2057	310752.11	3293468.91
321	312810.46	3296025.25	1190	314181.10	3296751.98	2058	310747.87	3293468.06
322	312797.52	3296022.10	1191	314183.27	3296743.37	2059	310728.62	3293457.21
323	312785.61	3296019.38	1192	314185.52	3296740.81	2060	310725.40	3293454.56
324	312774.49	3296018.44	1193	314190.37	3296738.30	2061	310723.43	3293450.99
325	312768.02	3296018.87	1194	314197.08	3296736.23	2062	310722.50	3293446.68
326	312761.81	3296021.68	1195	314203.98	3296735.45	2063	310721.60	3293426.36
327	312754.49	3296023.80	1196	314209.33	3296735.70	2064	310721.48	3293413.48
328	312744.96	3296024.32	1197	314214.58	3296736.79	2065	310722.37	3293398.14
329	312731.97	3296024.66	1198	314219.40	3296738.85	2066	310724.38	3293382.94
330	312722.02	3296024.57	1199	314233.61	3296749.00	2067	310727.02	3293370.05
331	312712.83	3296023.12	1200	314239.96	3296751.99	2068	310729.64	3293361.68
332	312703.38	3296018.01	1201	314242.44	3296754.08	2069	310736.48	3293348.00
333	312695.64	3296013.16	1202	314244.19	3296756.84	2070	310738.29	3293341.72
334	312690.82	3296011.53	1203	314245.71	3296762.01	2071	310739.91	3293330.79
335	312688.27	3296013.83	1204	314246.19	3296765.96	2072	310740.79	3293319.88
336	312684.78	3296016.38	1205	314246.48	3296770.08	2073	310740.46	3293311.21
337	312681.20	3296016.04	1206	314247.41	3296775.54	2074	310738.85	3293300.34
338	312677.46	3296013.74	1207	314248.97	3296777.95	2075	310736.89	3293291.68
339	312671.25	3296012.47	1208	314251.67	3296778.93	2076	310735.25	3293287.70
340	312664.18	3296012.55	1209	314262.87	3296779.73	2077	310732.89	3293284.16
341	312655.70	3296008.70	1210	314269.61	3296781.39	2078	310721.70	3293273.46

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
342	312642.60	3296002.06	1211	314272.65	3296780.77	2079	310714.35	3293265.22
343	312631.62	3295996.10	1212	314281.70	3296774.96	2080	310697.65	3293251.25
344	312627.45	3295992.52	1213	314285.05	3296773.85	2081	310696.00	3293249.38
345	312621.24	3295986.05	1214	314288.49	3296773.46	2082	310690.39	3293255.82
346	312616.56	3295978.73	1215	314293.66	3296774.00	2083	310698.26	3293267.03
347	312609.70	3295967.12	1216	314305.69	3296776.07	2084	310710.82	3293273.61
348	312602.80	3295961.33	1217	314323.09	3296774.70	2085	310723.37	3293280.49
349	312594.21	3295956.13	1218	314330.03	3296775.38	2086	310733.54	3293294.55
350	312588.68	3295949.58	1219	314354.01	3296780.03	2087	310737.42	3293310.10
351	312581.70	3295938.00	1220	314366.19	3296781.92	2088	310737.12	3293331.64
352	312576.42	3295927.69	1221	314370.79	3296784.08	2089	310734.13	3293347.50
353	312567.94	3295919.25	1222	314381.88	3296792.72	2090	310727.86	3293361.26
354	312556.80	3295913.80	1223	314387.93	3296796.20	2091	310720.08	3293383.69
355	312542.67	3295909.03	1224	314396.01	3296799.46	2092	310717.09	3293406.43
356	312523.81	3295906.81	1225	314404.43	3296801.75	2093	310716.56	3293432.29
357	312509.34	3295904.85	1226	314416.41	3296803.93	2094	310718.95	3293454.13
358	312494.37	3295902.21	1227	314445.86	3296808.00	2095	310730.31	3293469.39
359	312484.78	3295900.76	1228	314451.05	3296807.70	2096	310747.05	3293471.48
360	312474.15	3295899.66	1229	314466.46	3296804.13	2097	310769.17	3293471.48
361	312465.89	3295896.25	1230	314471.54	3296804.06	2098	310783.82	3293473.27
362	312454.15	3295889.86	1231	314476.62	3296805.11	2099	310798.47	3293490.03
363	312444.65	3295883.29	1232	314490.26	3296808.65	2100	310808.30	3293508.96
364	312434.10	3295875.88	1233	314526.21	3296815.18	2101	310812.60	3293519.08
365	312422.27	3295867.62	1234	314536.63	3296815.97	2102	310812.04	3293537.06
366	312413.33	3295859.87	1235	314569.69	3296817.66	2103	310814.10	3293559.36
367	312404.35	3295851.25	1236	314605.91	3296823.07	2104	310819.72	3293575.28
368	312394.65	3295845.97	1237	314623.29	3296824.37	2105	310826.88	3293598.98
369	312385.20	3295838.48	1238	314670.18	3296826.70	2106	310839.80	3293633.26
370	312375.59	3295828.17	1239	314689.33	3296824.99	2107	310848.60	3293658.56
371	312364.64	3295817.84	1240	314710.19	3296826.22	2108	310858.90	3293695.28
372	312358.86	3295811.79	1241	314717.11	3296825.58	2109	310865.88	3293726.67
373	312349.33	3295804.05	1242	314723.96	3296824.05	2110	310868.87	3293741.47
374	312341.07	3295796.64	1243	314738.98	3296818.73	2111	310866.25	3293761.89
375	312333.58	3295788.46	1244	314744.02	3296818.13	2112	310871.68	3293790.56
376	312328.01	3295781.62	1245	314749.14	3296818.90	2113	310878.61	3293815.85
377	312322.48	3295771.24	1246	314755.88	3296821.21	2114	310886.85	3293837.77
378	312316.27	3295762.64	1247	314778.69	3296830.16	2115	310890.41	3293861.94
379	312309.20	3295756.59	1248	314785.58	3296831.31	2116	310891.19	3293892.77
380	312302.05	3295747.48	1249	314790.82	3296831.12	2117	310890.06	3293913.94
381	312295.36	3295738.77	1250	314802.97	3296829.73	2118	310897.18	3293938.48
382	312284.55	3295727.70	1251	314807.96	3296830.68	2119	310909.54	3293958.15
383	312277.06	3295717.65	1252	314826.32	3296836.56	2120	310920.58	3293981.39
384	312268.81	3295707.52	1253	314833.33	3296836.91	2121	310928.82	3294003.87
385	312258.76	3295699.17	1254	314873.39	3296834.54	2122	310937.68	3294021.72
386	312242.96	3295685.52	1255	314880.17	3296835.99	2123	310943.92	3294030.34
387	312233.09	3295678.28	1256	314888.34	3296839.08	2124	310946.10	3294033.34
388	312224.33	3295671.04	1257	314910.77	3296848.81	2125	310958.09	3294043.65
389	312215.99	3295666.19	1258	314917.68	3296849.86	2126	310972.32	3294049.45
390	312209.90	3295659.96	1259	314924.63	3296849.70	2127	310983.92	3294055.26
391	312202.67	3295650.68	1260	314957.48	3296846.14	2128	310990.29	3294061.82
392	312190.25	3295643.01	1261	314969.22	3296849.63	2129	310999.18	3294070.30
393	312181.69	3295635.68	1262	314972.44	3296848.64	2130	311009.10	3294076.11
394	312172.67	3295630.40	1263	314978.82	3296845.54	2131	311015.82	3294077.33
395	312164.84	3295624.01	1264	314982.07	3296845.26	2132	311025.96	3294073.22
396	312158.71	3295621.80	1265	314985.37	3296846.04	2133	311036.63	3294069.94
397	312147.74	3295617.96	1266	314997.16	3296851.24	2134	311050.47	3294070.88
398	312141.45	3295614.34	1267	315003.98	3296852.89	2135	311063.48	3294072.17
399	312125.96	3295605.50	1268	315081.12	3296866.15	2136	311075.56	3294076.39
400	312110.75	3295595.31	1269	315088.03	3296865.31	2137	311083.54	3294082.61
401	312094.24	3295582.90	1270	315110.02	3296859.80	2138	311093.50	3294088.24
402	312080.11	3295570.53	1271	315120.36	3296858.38	2139	311101.54	3294090.37
403	312070.05	3295563.60	1272	315134.45	3296857.60	2140	311115.96	3294103.52
404	312057.82	3295551.22	1273	315141.45	3296857.98	2141	311122.41	3294112.55
405	312054.29	3295541.30	1274	315148.23	3296859.40	2142	311126.87	3294120.88
406	312051.66	3295528.18	1275	315164.34	3296866.06	2143	311128.51	3294130.74
407	312045.27	3295512.68	1276	315169.39	3296867.08	2144	311127.22	3294143.30
408	312042.21	3295507.01	1277	315190.60	3296867.92	2145	311123.23	3294152.21
409	312033.73	3295491.33	1278	315195.53	3296869.31	2146	311116.67	3294161.25
410	312025.03	3295468.49	1279	315199.97	3296871.93	2147	311109.04	3294170.75
411	312020.82	3295454.22	1280	315215.38	3296883.34	2148	311106.13	3294177.37
412	312018.37	3295440.21	1281	315222.00	3296885.55	2149	311103.78	3294188.87

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
413	312014.57	3295428.66	1282	315237.14	3296889.92	2150	311104.47	3294197.99
414	312006.37	3295419.20	1283	315245.22	3296893.21	2151	311107.99	3294208.06
415	311998.36	3295409.14	1284	315251.36	3296896.58	2152	311113.06	3294218.13
416	311996.05	3295399.89	1285	315256.90	3296900.84	2153	311118.27	3294221.88
417	311995.37	3295387.93	1286	315269.61	3296912.69	2154	311127.56	3294225.50
418	311992.65	3295376.51	1287	315274.24	3296914.98	2155	311135.27	3294232.19
419	311986.94	3295366.86	1288	315290.91	3296920.63	2156	311142.69	3294241.15
420	311974.17	3295357.34	1289	315295.44	3296923.25	2157	311148.49	3294252.32
421	311962.00	3295346.42	1290	315299.24	3296926.94	2158	311154.22	3294262.91
422	311958.87	3295335.95	1291	315301.08	3296929.98	2159	311158.00	3294269.41
423	311960.78	3295325.62	1292	315302.17	3296933.43	2160	311161.30	3294278.23
424	311962.54	3295310.80	1293	315303.87	3296942.17	2161	311162.48	3294288.74
425	311959.01	3295295.57	1294	315305.61	3296944.79	2162	311164.31	3294297.26
426	311951.81	3295289.32	1295	315308.37	3296946.70	2163	311167.84	3294302.77
427	311936.86	3295278.30	1296	315316.26	3296951.12	2164	311174.45	3294307.84
428	311923.41	3295267.56	1297	315319.86	3296954.94	2165	311181.91	3294310.73
429	311910.37	3295256.55	1298	315328.37	3296965.91	2166	311187.71	3294313.97
430	311898.48	3295252.17	1299	315333.85	3296970.02	2167	311191.82	3294319.18
431	311890.19	3295243.46	1300	315354.76	3296983.39	2168	311193.22	3294325.95
432	311880.68	3295237.35	1301	315358.21	3296987.29	2169	311193.73	3294333.81
433	311868.18	3295235.44	1302	315360.81	3296991.75	2170	311198.37	3294342.22
434	311864.30	3295234.77	1303	315365.33	3297001.21	2171	311203.07	3294347.58
435	311859.62	3295233.95	1304	315368.68	3297005.29	2172	311206.16	3294353.68
436	311852.90	3295233.66	1305	315372.82	3297008.48	2173	311207.70	3294357.06
437	311841.22	3295222.78	1306	315391.72	3297017.94	2174	311210.20	3294359.27
438	311833.06	3295207.42	1307	315395.47	3297021.86	2175	311217.63	3294359.64
439	311830.32	3295196.44	1308	315397.34	3297024.89	2176	311223.62	3294361.74
440	311828.58	3295189.47	1309	315398.88	3297030.00	2177	311233.14	3294366.90
441	311828.31	3295164.73	1310	315398.97	3297041.05	2178	311248.61	3294373.78
442	311831.03	3295140.58	1311	315399.53	3297044.38	2179	311260.03	3294379.63
443	311831.98	3295121.81	1312	315401.06	3297047.23	2180	311269.28	3294388.37
444	311829.67	3295101.42	1313	315403.77	3297049.40	2181	311279.46	3294398.68
445	311823.01	3295079.94	1314	315407.15	3297050.60	2182	311292.21	3294415.78
446	311821.11	3295058.59	1315	315417.56	3297051.12	2183	311302.65	3294420.80
447	311820.84	3295039.02	1316	315420.66	3297052.35	2184	311315.21	3294425.83
448	311821.93	3295011.62	1317	315425.01	3297055.37	2185	311323.67	3294428.61
449	311823.01	3294995.03	1318	315442.17	3297070.10	2186	311335.84	3294426.89
450	311825.19	3294985.78	1319	315445.85	3297075.84	2187	311349.19	3294419.35
451	311826.54	3294965.12	1320	315458.67	3297097.48	2188	311361.70	3294413.23
452	311827.63	3294935.34	1321	315459.59	3297100.73	2189	311376.77	3294410.72
453	311826.54	3294920.66	1322	315458.80	3297111.22	2190	311394.22	3294409.80
454	311826.92	3294904.00	1323	315460.19	3297114.25	2191	311407.71	3294412.84
455	311827.47	3294888.78	1324	315475.27	3297128.96	2192	311415.99	3294417.75
456	311826.92	3294870.42	1325	315477.70	3297133.57	2193	311429.60	3294422.38
457	311822.58	3294855.06	1326	315481.94	3297146.85	2194	311439.12	3294428.99
458	311814.42	3294835.62	1	315482.72	3297148.28	2195	311446.66	3294435.87
459	311802.74	3294811.15	1327	315485.21	3297110.22	2196	311452.87	3294451.22
460	311794.93	3294795.18	1328	315487.77	3297108.74	2197	311461.80	3294471.62
461	311782.70	3294775.87	1329	315492.34	3297108.74	2198	311473.69	3294490.41
462	311764.09	3294754.67	1330	315495.97	3297109.82	2199	311494.90	3294514.13
463	311747.37	3294734.82	1331	315498.93	3297109.82	2200	311505.34	3294519.68
464	311730.45	3294718.46	1332	315501.88	3297104.97	2201	311513.54	3294530.80
465	311717.41	3294706.77	1333	315508.20	3297097.84	2202	311521.21	3294540.85
466	311703.28	3294696.57	1334	315512.64	3297093.40	2203	311532.05	3294547.07
467	311690.10	3294693.03	1335	315520.78	3297085.56	2204	311544.34	3294557.12
468	311679.10	3294693.44	1336	315530.34	3297077.44	2205	311557.77	3294564.31
469	311665.71	3294698.59	1337	315539.32	3297073.38	2206	311566.23	3294575.03
470	311649.68	3294699.95	1338	315553.16	3297071.99	2207	311574.82	3294586.40
471	311635.82	3294699.95	1339	315560.83	3297062.96	2208	311584.34	3294605.72
472	311627.74	3294697.62	1340	315553.61	3297057.56	2209	311586.46	3294620.27
473	311618.09	3294690.14	1341	315555.61	3297052.24	2210	311592.54	3294628.87
474	311612.93	3294681.85	1342	315550.81	3297054.54	2211	311600.74	3294641.70
475	311603.96	3294674.64	1343	315540.15	3297062.06	2212	311605.89	3294656.65
476	311591.32	3294661.18	1344	315526.59	3297069.90	2213	311615.49	3294672.31
477	311581.54	3294644.87	1345	315523.33	3297072.63	2214	311625.00	3294681.57
478	311578.42	3294631.81	1346	315518.33	3297082.34	2215	311638.36	3294688.19
479	311578.78	3294623.64	1347	315515.79	3297085.80	2216	311659.25	3294688.32
480	311578.51	3294611.67	1348	315512.15	3297088.18	2217	311679.34	3294684.48
481	311571.85	3294596.17	1349	315507.75	3297089.47	2218	311690.54	3294683.15
482	311562.48	3294579.86	1350	315503.06	3297089.67	2219	311703.23	3294686.59
483	311546.04	3294566.40	1351	315501.02	3297089.14	2220	311717.51	3294694.66

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
484	311537.20	3294563.55	1352	315499.53	3297087.95	2221	311736.02	3294711.33
485	311527.33	3294557.66	1353	315496.08	3297077.06	2222	311750.25	3294726.32
486	311509.80	3294547.05	1354	315493.62	3297073.41	2223	311766.12	3294740.61
487	311500.42	3294537.67	1355	315483.30	3297065.08	2224	311785.29	3294762.44
488	311490.78	3294524.07	1356	315471.84	3297051.85	2225	311798.90	3294783.34
489	311481.00	3294511.16	1357	315468.25	3297048.98	2226	311807.30	3294795.84
490	311466.11	3294494.79	1358	315464.21	3297046.84	2227	311814.44	3294810.00
491	311454.15	3294477.52	1359	315459.95	3297045.81	2228	311820.65	3294823.36
492	311442.06	3294459.85	1360	315451.34	3297047.01	2229	311821.31	3294832.88
493	311431.46	3294441.76	1361	315446.92	3297046.66	2230	311825.54	3294845.19
494	311421.00	3294430.21	1362	315442.82	3297044.84	2231	311832.55	3294858.28
495	311407.82	3294423.41	1363	315439.59	3297041.62	2232	311836.25	3294873.23
496	311396.31	3294420.13	1364	315438.60	3297039.64	2233	311837.86	3294886.93
497	311380.95	3294418.77	1365	315438.21	3297037.54	2234	311839.05	3294902.80
498	311365.19	3294421.89	1366	315439.53	3297028.80	2235	311837.86	3294918.94
499	311350.93	3294428.42	1367	315439.11	3297026.71	2236	311836.53	3294940.77
500	311340.33	3294435.35	1368	315436.54	3297023.05	2237	311837.33	3294958.76
501	311324.08	3294439.17	1369	315426.73	3297018.17	2238	311835.48	3294978.60
502	311309.27	3294434.14	1370	315423.32	3297015.70	2239	311832.95	3295001.69
503	311292.83	3294426.52	1371	315413.51	3297003.58	2240	311829.25	3295013.59
504	311282.23	3294415.92	1372	315408.96	3296998.68	2241	311826.87	3295033.57
505	311274.66	3294403.48	1373	315391.50	3296985.53	2242	311828.85	3295066.91
506	311263.16	3294393.28	1374	315365.37	3296958.99	2243	311832.69	3295091.25
507	311246.03	3294381.99	1375	315353.75	3296946.01	2244	311835.99	3295105.80
508	311228.89	3294374.18	1376	315349.15	3296941.29	2245	311837.33	3295120.69
509	311217.51	3294369.13	1377	315341.87	3296935.90	2246	311837.06	3295140.67
510	311210.03	3294368.42	1378	315338.55	3296933.07	2247	311835.34	3295162.76
511	311203.47	3294367.14	1379	315336.26	3296929.58	2248	311835.34	3295182.87
512	311199.64	3294366.39	1380	315333.28	3296918.98	2249	311838.01	3295192.95
513	311187.41	3294364.37	1381	315330.86	3296915.42	2250	311840.35	3295194.53
514	311173.04	3294362.35	1382	315325.81	3296911.01	2251	311842.51	3295195.99
515	311162.11	3294358.31	1383	315304.23	3296895.76	2252	311850.71	3295195.33
516	311150.19	3294356.39	1384	315300.33	3296893.68	2253	311856.39	3295195.46
517	311142.35	3294349.26	1385	315287.44	3296893.28	2254	311860.49	3295197.84
518	311133.80	3294341.89	1386	315283.47	3296892.06	2255	311865.12	3295205.91
519	311123.29	3294333.08	1387	315269.08	3296881.00	2256	311868.69	3295215.17
520	311111.42	3294324.16	1388	315257.86	3296874.10	2257	311872.43	3295219.64
521	311102.51	3294316.32	1389	315242.32	3296862.06	2258	311875.56	3295223.37
522	311099.42	3294309.78	1390	315235.15	3296856.96	2259	311887.59	3295234.49
523	311091.35	3294298.50	1391	315200.73	3296842.96	2260	311900.22	3295243.52
524	311085.41	3294289.35	1392	315192.43	3296840.16	2261	311913.84	3295250.14
525	311084.58	3294280.55	1393	315179.24	3296838.56	2262	311925.21	3295260.06
526	311084.16	3294270.64	1394	315169.37	3296834.10	2263	311936.18	3295267.73
527	311081.79	3294260.65	1395	315158.79	3296837.24	2264	311948.94	3295276.90
528	311077.39	3294247.82	1396	315130.23	3296836.61	2265	311962.69	3295287.61
529	311069.55	3294233.56	1397	315126.08	3296835.59	2266	311967.19	3295291.85
530	311059.94	3294215.61	1398	315116.44	3296830.21	2267	311970.36	3295299.12
531	311051.86	3294202.78	1399	315112.48	3296828.43	2268	311969.96	3295313.14
532	311044.97	3294197.43	1400	315090.63	3296827.80	2269	311967.45	3295325.71
533	311035.18	3294191.81	1401	315071.15	3296822.82	2270	311965.47	3295334.71
534	311021.52	3294183.61	1402	315058.84	3296826.20	2271	311967.05	3295339.87
535	311009.41	3294176.36	1403	315054.47	3296826.51	2272	311975.78	3295347.27
536	310998.43	3294170.99	1404	315047.77	3296825.92	2273	311985.69	3295356.54
537	310987.86	3294163.74	1405	315008.90	3296819.52	2274	311993.63	3295365.80
538	310977.41	3294156.85	1406	314997.99	3296818.41	2275	312000.43	3295377.50
539	310969.21	3294146.99	1407	314989.27	3296818.42	2276	312001.75	3295386.36
540	310966.36	3294136.41	1408	314965.30	3296821.53	2277	312001.62	3295398.01
541	310963.27	3294125.95	1409	314958.78	3296821.56	2278	312001.89	3295405.68
542	310958.95	3294116.04	1410	314945.94	3296818.60	2279	312007.31	3295414.41
543	310950.99	3294104.75	1411	314924.14	3296817.94	2280	312015.24	3295421.95
544	310942.68	3294090.37	1412	314917.61	3296816.92	2281	312021.72	3295431.74
545	310935.44	3294074.45	1413	314899.32	3296809.77	2282	312025.68	3295443.12
546	310930.69	3294062.56	1414	314892.82	3296807.65	2283	312025.95	3295454.49
547	310926.06	3294056.27	1415	314888.41	3296807.04	2284	312031.94	3295472.96
548	310925.82	3294049.85	1416	314884.11	3296807.45	2285	312040.93	3295490.16
549	310928.19	3294045.69	1417	314876.11	3296810.97	2286	312048.24	3295503.15
550	310929.21	3294036.78	1418	314871.95	3296812.01	2287	312049.26	3295504.98
551	310922.85	3294011.94	1419	314856.45	3296810.73	2288	312055.87	3295521.65
552	310917.40	3293993.76	1420	314830.20	3296811.82	2289	312058.91	3295534.08
553	310908.93	3293974.67	1421	314825.93	3296811.23	2290	312060.63	3295545.99
554	310898.63	3293954.38	1422	314821.86	3296809.58	2291	312067.38	3295554.59

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
555	310891.47	3293940.88	1423	314813.02	3296802.58	2292	312076.76	3295558.82
556	310887.94	3293934.23	1424	314809.42	3296800.59	2293	312084.77	3295564.68
557	310881.89	3293916.66	1425	314805.39	3296800.10	2294	312098.92	3295578.04
558	310880.68	3293893.03	1426	314794.21	3296802.04	2295	312117.82	3295593.12
559	310878.56	3293878.48	1427	314789.74	3296802.35	2296	312145.39	3295607.03
560	310879.16	3293867.58	1428	314770.25	3296799.62	2297	312163.24	3295617.09
561	310882.49	3293850.31	1429	314744.00	3296798.52	2298	312181.35	3295628.47
562	310876.44	3293828.80	1430	314713.67	3296794.11	2299	312194.04	3295638.12
563	310865.84	3293800.33	1431	314704.99	3296793.04	2300	312207.87	3295647.41
564	310854.94	3293779.12	1432	314676.41	3296793.63	2301	312221.49	3295658.92
565	310852.22	3293759.13	1433	314660.51	3296800.45	2302	312236.03	3295670.30
566	310851.92	3293743.07	1434	314654.14	3296802.07	2303	312253.62	3295685.12
567	310850.10	3293718.23	1435	314643.29	3296803.57	2304	312269.30	3295699.97
568	310843.44	3293687.03	1436	314606.10	3296804.15	2305	312285.56	3295715.98
569	310836.73	3293661.11	1437	314575.48	3296804.96	2306	312297.46	3295730.40
570	310827.65	3293635.66	1438	314568.90	3296804.19	2307	312312.53	3295748.52
571	310813.73	3293605.06	1439	314564.83	3296802.62	2308	312324.64	3295762.72
572	310801.31	3293578.41	1440	314559.94	3296798.17	2309	312334.55	3295777.94
573	310791.93	3293547.20	1441	314558.10	3296797.35	2310	312341.03	3295789.31
574	310787.08	3293522.36	1442	314546.85	3296798.28	2311	312345.79	3295797.38
575	310785.87	3293498.13	1443	314542.37	3296798.27	2312	312354.65	3295803.73
576	310781.03	3293487.22	1444	314523.28	3296794.28	2313	312365.75	3295811.14
577	310772.55	3293482.37	1445	314505.71	3296791.59	2314	312376.99	3295821.46
578	310758.15	3293481.03	1446	314501.55	3296790.48	2315	312388.81	3295832.48
579	310743.62	3293482.54	1447	314492.82	3296784.04	2316	312391.08	3295834.60
580	310729.09	3293479.82	1448	314488.81	3296782.07	2317	312405.89	3295845.98
581	310716.67	3293470.43	1449	314484.36	3296781.71	2318	312429.16	3295863.57
582	310710.32	3293456.49	1450	314474.80	3296786.86	2319	312445.37	3295875.24
583	310709.11	3293431.95	1451	314470.65	3296787.63	2320	312460.70	3295881.99
584	310711.22	3293402.57	1452	314457.18	3296787.36	2321	312480.27	3295890.06
585	310715.77	3293377.42	1453	314453.40	3296786.16	2322	312499.78	3295895.33
586	310724.24	3293355.31	1454	314444.42	3296778.93	2323	312518.68	3295895.99
587	310730.00	3293331.68	1455	314440.17	3296776.44	2324	312531.90	3295896.52
588	310731.21	3293311.99	1456	314438.31	3296776.36	2325	312545.65	3295899.57
589	310728.48	3293296.54	1457	314436.85	3296777.50	2326	312559.08	3295905.15
590	310722.43	3293289.57	1458	314433.29	3296786.09	2327	312570.98	3295910.18
591	310715.77	3293286.84	1459	314431.97	3296787.52	2328	312583.80	3295918.78
592	310706.99	3293285.03	1460	314430.13	3296788.34	2329	312597.95	3295933.46
593	310694.57	3293275.33	1461	314425.51	3296788.39	2330	312605.88	3295947.62
594	310687.61	3293263.52	1462	314420.85	3296786.74	2331	312608.59	3295952.83
595	310685.93	3293260.94	1463	314411.53	3296777.48	2332	312608.99	3295956.00
596	310668.30	3293281.21	1464	314408.11	3296775.03	2333	312611.37	3295959.18
597	310672.74	3293285.47	1465	314404.15	3296773.23	2334	312616.52	3295962.09
598	310684.43	3293298.43	1466	314384.71	3296768.32	2335	312623.79	3295971.08
599	310691.01	3293304.21	1467	314371.34	3296766.60	2336	312631.33	3295983.25
600	310692.77	3293307.33	1468	314367.28	3296765.31	2337	312640.32	3295993.84
601	310695.06	3293316.25	1469	314361.93	3296758.50	2338	312658.76	3296003.12
602	310696.18	3293316.93	1470	314358.33	3296756.23	2339	312669.47	3296007.09
603	310699.57	3293316.51	1471	314336.39	3296752.26	2340	312680.84	3296006.16
604	310708.64	3293313.68	1472	314308.10	3296751.37	2341	312691.20	3296007.38
605	310710.12	3293313.93	1473	314301.57	3296750.68	2342	312696.57	3296008.01
606	310712.59	3293315.95	1474	314297.30	3296749.35	2343	312715.48	3296012.11
607	310715.30	3293320.92	1475	314293.49	3296747.11	2344	312733.14	3296016.76
608	310717.61	3293327.67	1476	314290.65	3296743.94	2345	312750.46	3296016.62
609	310719.03	3293336.08	1477	314286.68	3296736.08	2346	312766.06	3296013.45
610	310719.39	3293344.78	1478	314284.21	3296732.35	2347	312773.67	3296013.03
611	310718.66	3293351.72	1479	314280.87	3296729.35	2348	312789.93	3296015.15
612	310716.83	3293358.40	1480	314276.90	3296727.42	2349	312807.12	3296019.38
613	310708.70	3293379.68	1481	314268.20	3296726.42	2350	312820.87	3296024.94
614	310706.03	3293389.81	1482	314264.04	3296725.40	2351	312834.62	3296031.29
615	310703.88	3293401.84	1483	314260.19	3296723.37	2352	312851.77	3296035.13
616	310702.49	3293415.69	1484	314250.57	3296713.15	2353	312872.79	3296039.76
617	310702.19	3293427.86	1485	314248.88	3296712.25	2354	312889.85	3296045.85
618	310702.87	3293440.16	1486	314246.99	3296712.20	2355	312900.02	3296052.46
619	310704.41	3293450.64	1487	314238.44	3296715.39	2356	312915.71	3296062.02
620	310706.60	3293458.88	1488	314234.20	3296715.88	2357	312932.76	3296071.01
621	310709.79	3293466.49	1489	314215.06	3296711.25	2358	312949.02	3296076.17
622	310713.99	3293473.92	1490	314201.66	3296711.83	2359	312963.30	3296077.10
623	310725.54	3293489.68	1491	314199.69	3296711.29	2360	312984.67	3296082.40
624	310728.35	3293492.14	1492	314194.63	3296706.90	2361	312996.30	3296085.58
625	310731.33	3293493.69	1493	314191.24	3296704.53	2362	313009.26	3296086.64

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
626	310734.48	3293494.04	1494	314187.36	3296704.30	2363	313022.35	3296084.92
627	310742.72	3293491.47	1495	314176.03	3296708.18	2364	313030.62	3296083.45
628	310745.74	3293492.73	1496	314171.27	3296709.13	2365	313039.09	3296084.51
629	310748.34	3293495.46	1497	314169.14	3296708.91	2366	313059.84	3296084.78
630	310753.98	3293504.59	1498	314167.36	3296708.02	2367	313076.10	3296086.37
631	310758.29	3293507.42	1499	314165.99	3296706.40	2368	313079.96	3296087.21
632	310765.22	3293507.16	1500	314163.65	3296697.72	2369	313087.68	3296088.90
633	310768.13	3293508.55	1501	314162.64	3296695.82	2370	313096.67	3296094.45
634	310770.65	3293511.14	1502	314160.98	3296694.26	2371	313106.84	3296104.77
635	310783.42	3293528.22	1503	314158.92	3296693.21	2372	313113.06	3296107.15
636	310785.21	3293532.98	1504	314156.71	3296692.88	2373	313121.52	3296108.74
637	310794.20	3293572.32	1505	314148.28	3296695.60	2374	313133.42	3296115.49
638	310798.35	3293583.70	1506	314138.00	3296692.37	2375	313143.60	3296123.69
639	310804.81	3293598.01	1507	314129.23	3296692.26	2376	313150.29	3296129.02
640	310822.63	3293635.87	1508	314125.12	3296690.68	2377	313156.76	3296136.56
641	310831.44	3293662.28	1509	314121.48	3296687.96	2378	313160.20	3296145.16
642	310840.67	3293695.99	1510	314118.53	3296684.54	2379	313178.12	3296156.88
643	310843.09	3293711.42	1511	314114.16	3296677.01	2380	313186.88	3296162.20
644	310844.70	3293737.54	1512	314111.60	3296673.34	2381	313192.72	3296169.64
645	310846.03	3293747.90	1513	314108.30	3296670.25	2382	313197.10	3296172.29
646	310853.24	3293792.60	1514	314104.46	3296668.48	2383	313208.78	3296175.35
647	310862.99	3293826.07	1515	314086.84	3296671.74	2384	313224.58	3296181.99
648	310873.86	3293871.88	1516	314082.74	3296671.33	2385	313243.23	3296195.43
649	310876.28	3293889.09	1517	314073.92	3296664.73	2386	313254.78	3296206.06
650	310877.60	3293904.73	1518	314070.09	3296662.48	2387	313263.54	3296217.22
651	310879.43	3293918.57	1519	314065.95	3296660.97	2388	313272.17	3296227.05
652	310881.58	3293926.99	1520	314039.74	3296658.25	2389	313290.69	3296242.35
653	310884.76	3293935.09	1521	314028.95	3296656.49	2390	313302.10	3296252.85
654	310889.39	3293944.52	1522	314018.36	3296653.63	2391	313308.33	3296255.10
655	310908.57	3293981.70	1523	314010.19	3296650.48	2392	313313.12	3296256.83
656	310915.47	3293997.68	1524	314002.46	3296646.33	2393	313321.49	3296263.08
657	310920.28	3294010.86	1525	313984.53	3296633.93	2394	313331.97	3296272.64
658	310923.20	3294024.53	1526	313978.28	3296631.04	2395	313340.15	3296280.65
659	310923.35	3294031.60	1527	313973.76	3296629.82	2396	313353.16	3296293.93
660	310921.93	3294051.09	1528	313969.24	3296629.48	2397	313364.98	3296302.97
661	310923.07	3294055.98	1529	313964.96	3296630.28	2398	313376.79	3296310.94
662	310934.67	3294079.38	1530	313955.95	3296636.76	2399	313392.55	3296318.27
663	310941.60	3294097.27	1531	313952.17	3296638.45	2400	313408.88	3296322.79
664	310945.85	3294104.82	1532	313947.86	3296638.28	2401	313424.81	3296329.83
665	310958.91	3294125.48	1533	313941.21	3296636.23	2402	313449.84	3296343.67
666	310961.53	3294131.95	1534	313937.28	3296634.14	2403	313463.25	3296352.57
667	310966.41	3294146.81	1535	313934.26	3296631.02	2404	313472.41	3296360.67
668	310969.52	3294151.03	1536	313930.43	3296622.77	2405	313479.58	3296371.56
669	310974.68	3294155.85	1537	313929.08	3296621.36	2406	313484.75	3296384.05
670	310983.24	3294161.83	1538	313918.31	3296619.50	2407	313488.78	3296392.06
671	311031.84	3294192.55	1539	313914.52	3296617.42	2408	313491.97	3296399.37
672	311045.53	3294200.24	1540	313906.20	3296610.05	2409	313493.16	3296405.48
673	311049.49	3294203.63	1541	313887.55	3296603.54	2410	313499.00	3296413.58
674	311052.90	3294207.61	1542	313883.73	3296601.55	2411	313509.89	3296422.35
675	311056.58	3294213.51	1543	313863.35	3296584.74	2412	313525.69	3296431.38
676	311076.70	3294252.16	1544	313858.74	3296580.14	2413	313537.85	3296437.92
677	311081.12	3294263.53	1545	313849.78	3296567.67	2414	313550.73	3296443.37
678	311083.21	3294273.78	1546	313846.54	3296564.81	2415	313561.22	3296450.67
679	311083.30	3294284.30	1547	313840.74	3296561.66	2416	313577.01	3296459.71
680	311084.05	3294287.65	1548	313823.91	3296556.41	2417	313589.76	3296463.69
681	311086.53	3294292.34	1549	313809.17	3296546.70	2418	313606.75	3296464.62
682	311101.14	3294316.05	1550	313805.29	3296545.14	2419	313620.66	3296462.49
683	311104.74	3294319.78	1551	313789.91	3296545.16	2420	313631.81	3296459.43
684	311147.55	3294355.57	1552	313783.35	3296544.40	2421	313641.90	3296460.63
685	311151.01	3294359.75	1553	313744.23	3296529.41	2422	313651.33	3296465.15
686	311153.86	3294361.41	1554	313740.35	3296527.30	2423	313653.51	3296467.16
687	311164.35	3294362.57	1555	313737.20	3296524.49	2424	313653.38	3296472.87
688	311174.02	3294366.41	1556	313730.77	3296513.03	2425	313654.71	3296478.99
689	311198.15	3294369.93	1557	313727.64	3296509.87	2426	313662.27	3296484.03
690	311204.90	3294371.60	1558	313723.72	3296507.75	2427	313673.69	3296487.09
691	311210.11	3294371.82	1559	313712.68	3296506.66	2428	313682.45	3296489.75
692	311217.10	3294371.44	1560	313708.81	3296505.30	2429	313697.06	3296499.18
693	311220.42	3294372.30	1561	313699.46	3296495.60	2430	313707.28	3296511.67
694	311241.08	3294381.59	1562	313694.54	3296491.20	2431	313710.96	3296515.43
695	311257.29	3294391.90	1563	313689.07	3296487.87	2432	313712.79	3296518.19
696	311273.19	3294405.53	1564	313682.98	3296485.64	2433	313711.38	3296520.86

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
697	311275.14	3294408.36	1565	313671.78	3296483.34	2434	313711.04	3296522.27
698	311279.50	3294415.94	1566	313667.45	3296482.18	2435	313716.46	3296525.61
699	311282.94	3294419.90	1567	313663.77	3296480.25	2436	313720.88	3296530.86
700	311289.13	3294426.05	1568	313661.03	3296477.19	2437	313724.54	3296534.95
701	311291.84	3294430.48	1569	313654.68	3296465.00	2438	313737.42	3296541.97
702	311299.83	3294434.76	1570	313651.82	3296461.64	2439	313747.16	3296545.98
703	311300.55	3294436.20	1571	313648.21	3296459.49	2440	313759.79	3296547.15
704	311300.28	3294437.89	1572	313641.73	3296458.00	2441	313767.70	3296550.65
705	311297.81	3294442.57	1573	313637.73	3296456.22	2442	313782.62	3296554.91
706	311298.47	3294444.09	1574	313636.08	3296454.60	2443	313794.12	3296560.08
707	311299.79	3294443.72	1575	313631.05	3296445.92	2444	313802.50	3296563.76
708	311303.15	3294441.03	1576	313628.59	3296442.91	2445	313807.26	3296566.85
709	311306.53	3294439.83	1577	313627.14	3296442.40	2446	313813.59	3296567.26
710	311309.90	3294439.85	1578	313617.30	3296447.77	2447	313818.76	3296568.76
711	311323.55	3294442.60	1579	313612.77	3296449.55	2448	313824.17	3296572.43
712	311328.76	3294442.29	1580	313608.65	3296449.72	2449	313827.11	3296573.67
713	311335.53	3294440.47	1581	313605.47	3296447.89	2450	313830.92	3296575.27
714	311341.88	3294437.63	1582	313603.25	3296444.34	2451	313838.45	3296577.36
715	311355.66	3294430.19	1583	313601.79	3296439.70	2452	313845.70	3296580.95
716	311367.07	3294425.77	1584	313600.34	3296429.69	2453	313857.12	3296590.03
717	311372.20	3294425.03	1585	313599.74	3296422.82	2454	313867.32	3296600.06
718	311396.62	3294424.44	1586	313598.83	3296416.52	2455	313869.32	3296605.14
719	311403.46	3294425.76	1587	313596.95	3296410.66	2456	313874.07	3296611.56
720	311419.72	3294432.11	1588	313594.87	3296406.96	2457	313881.90	3296620.15
721	311423.94	3294435.17	1589	313592.10	3296403.53	2458	313890.40	3296625.99
722	311427.45	3294439.07	1590	313588.73	3296400.52	2459	313901.61	3296631.09
723	311437.43	3294453.62	1591	313584.87	3296398.07	2460	313912.36	3296634.34
724	311438.19	3294456.81	1592	313565.06	3296392.84	2461	313926.47	3296637.43
725	311437.37	3294463.78	1593	313561.43	3296391.02	2462	313935.63	3296638.84
726	311438.25	3294467.16	1594	313558.56	3296388.16	2463	313946.00	3296641.85
727	311440.61	3294471.90	1595	313554.08	3296380.50	2464	313957.25	3296641.02
728	311449.90	3294484.09	1596	313551.44	3296376.90	2465	313970.58	3296639.93
729	311455.48	3294496.20	1597	313548.15	3296373.99	2466	313981.62	3296641.27
730	311456.84	3294496.63	1598	313544.24	3296371.87	2467	313990.21	3296644.43
731	311462.09	3294496.29	1599	313539.86	3296370.64	2468	313995.71	3296649.35
732	311465.43	3294497.37	1600	313535.32	3296370.43	2469	314002.37	3296654.52
733	311468.45	3294499.18	1601	313530.98	3296371.35	2470	314014.42	3296660.20
734	311472.28	3294502.83	1602	313521.61	3296377.13	2471	314022.86	3296663.88
735	311475.25	3294507.23	1603	313517.60	3296378.53	2472	314028.36	3296667.55
736	311481.89	3294519.44	1604	313513.18	3296378.68	2473	314035.61	3296674.97
737	311486.40	3294524.79	1605	313508.64	3296377.98	2474	314042.69	3296681.72
738	311507.70	3294547.92	1606	313504.69	3296376.31	2475	314045.27	3296683.39
739	311515.56	3294554.62	1607	313503.19	3296374.96	2476	314055.69	3296683.56
740	311521.31	3294558.16	1608	313501.13	3296371.35	2477	314067.69	3296682.39
741	311535.19	3294563.14	1609	313497.90	3296357.12	2478	314078.49	3296682.47
742	311535.69	3294564.52	1610	313496.05	3296353.33	2479	314090.32	3296682.39
743	311535.74	3294568.10	1611	313494.66	3296352.09	2480	314103.28	3296683.90
744	311536.25	3294569.79	1612	313492.90	3296351.38	2481	314111.03	3296687.16
745	311537.45	3294570.79	1613	313488.55	3296351.31	2482	314116.36	3296691.49
746	311546.10	3294573.30	1614	313475.04	3296354.59	2483	314125.64	3296699.09
747	311550.61	3294578.52	1615	313470.97	3296354.28	2484	314135.64	3296705.09
748	311560.30	3294585.93	1616	313467.02	3296352.60	2485	314154.01	3296714.36
749	311569.24	3294602.85	1617	313463.34	3296349.84	2486	314162.17	3296718.19
750	311574.13	3294621.37	1618	313460.11	3296346.36	2487	314172.09	3296719.95
751	311574.63	3294633.58	1619	313451.82	3296333.09	2488	314180.75	3296718.36
752	311575.73	3294640.45	1620	313448.95	3296330.17	2489	314187.71	3296718.28
753	311577.45	3294645.46	1621	313445.40	3296327.93	2490	314193.80	3296716.28
754	311579.78	3294648.03	1622	313435.03	3296323.67	2491	314200.96	3296715.11
755	311583.77	3294651.33	1623	313417.77	3296313.82	2492	314211.30	3296717.11
756	311585.80	3294658.04	1624	313401.31	3296308.15	2493	314225.67	3296719.70
757	311588.65	3294662.42	1625	313395.32	3296305.53	2494	314242.92	3296724.12
758	311598.04	3294672.88	1626	313389.77	3296301.99	2495	314261.95	3296731.54
759	311603.34	3294677.38	1627	313366.21	3296282.20	2496	314271.12	3296737.05
760	311611.85	3294683.54	1628	313342.35	3296266.85	2497	314277.45	3296743.63
761	311616.72	3294690.70	1629	313328.64	3296264.46	2498	314283.49	3296749.48
762	311628.16	3294701.64	1630	313327.28	3296263.49	2499	314288.82	3296752.40
763	311631.48	3294701.96	1631	313326.66	3296261.86	2500	314289.88	3296753.31
764	311638.57	3294701.60	1632	313326.48	3296254.78	2501	314292.91	3296755.90
765	311652.42	3294701.53	1633	313324.92	3296250.42	2502	314299.74	3296757.23
766	311664.69	3294700.62	1634	313321.87	3296247.48	2503	314311.32	3296758.15
767	311668.04	3294699.70	1635	313311.05	3296245.21	2504	314325.28	3296757.32

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
768	311679.21	3294695.22	1636	313306.90	3296243.78	2505	314331.95	3296757.07
769	311684.50	3294695.57	1637	313303.41	3296241.37	2506	314342.03	3296758.57
770	311698.46	3294697.45	1638	313296.22	3296232.97	2507	314351.91	3296761.24
771	311703.27	3294699.21	1639	313287.89	3296225.34	2508	314360.08	3296763.74
772	311707.77	3294701.89	1640	313283.34	3296220.69	2509	314369.91	3296769.66
773	311716.06	3294708.33	1641	313281.17	3296217.05	2510	314378.91	3296776.25
774	311728.07	3294718.51	1642	313278.74	3296208.53	2511	314385.05	3296780.10
775	311731.17	3294724.69	1643	313276.98	3296204.62	2512	314395.30	3296784.86
776	311742.69	3294735.31	1644	313270.98	3296198.24	2513	314404.47	3296788.86
777	311749.75	3294743.02	1645	313266.21	3296190.64	2514	314413.13	3296790.69
778	311758.52	3294753.84	1646	313263.68	3296187.23	2515	314427.47	3296791.11
779	311781.95	3294779.59	1647	313260.36	3296184.84	2516	314437.19	3296792.78
780	311793.83	3294798.91	1648	313242.82	3296180.71	2517	314448.86	3296793.78
781	311799.66	3294811.55	1649	313234.48	3296178.14	2518	314457.52	3296792.53
782	311799.74	3294815.04	1650	313224.49	3296173.92	2519	314464.27	3296792.87
783	311801.00	3294818.21	1651	313212.87	3296167.74	2520	314474.33	3296792.86
784	311804.66	3294824.30	1652	313189.80	3296150.89	2521	314484.16	3296793.53
785	311817.87	3294854.58	1653	313185.89	3296149.14	2522	314491.49	3296795.69
786	311822.16	3294867.80	1654	313174.83	3296147.84	2523	314497.99	3296798.53
787	311822.32	3294876.50	1655	313170.78	3296146.60	2524	314504.74	3296801.61
788	311823.15	3294881.86	1656	313157.37	3296132.04	2525	314512.41	3296803.70
789	311822.99	3294883.50	1657	313149.65	3296124.47	2526	314522.63	3296804.79
790	311817.65	3294892.33	1658	313141.14	3296117.56	2527	314533.87	3296805.46
791	311815.00	3294937.63	1659	313132.11	3296111.27	2528	314544.87	3296805.87
792	311815.06	3294955.10	1660	313126.32	3296108.17	2529	314558.25	3296807.13
793	311811.71	3294970.40	1661	313111.68	3296103.38	2530	314575.67	3296809.21
794	311811.02	3294979.10	1662	313107.97	3296101.28	2531	314590.33	3296810.38
795	311811.23	3294992.95	1663	313099.95	3296093.78	2532	314604.22	3296811.97
796	311812.30	3294999.99	1664	313094.86	3296089.59	2533	314616.30	3296813.64
797	311813.58	3295003.26	1665	313090.98	3296087.53	2534	314627.47	3296813.89
798	311818.28	3295008.09	1666	313084.69	3296085.43	2535	314639.93	3296813.47
799	311815.93	3295057.07	1667	313078.19	3296084.22	2536	314653.02	3296812.14
800	311816.28	3295064.02	1668	313056.35	3296083.12	2537	314666.81	3296810.38
801	311817.62	3295072.68	1669	313034.48	3296081.13	2538	314677.48	3296806.72
802	311823.09	3295094.75	1670	313010.70	3296083.65	2539	314680.54	3296805.92
803	311822.92	3295098.21	1671	313004.14	3296083.28	2540	314690.06	3296803.46
804	311820.15	3295102.56	1672	312948.24	3296072.39	2541	314700.39	3296801.80
805	311820.03	3295107.87	1673	312942.07	3296070.08	2542	314712.27	3296801.79
806	311822.68	3295125.05	1674	312936.64	3296066.55	2543	314726.52	3296802.12
807	311822.90	3295133.78	1675	312925.86	3296055.44	2544	314746.98	3296802.79
808	311822.00	3295142.46	1676	312920.98	3296051.00	2545	314762.65	3296803.71
809	311818.96	3295157.86	1677	312911.08	3296046.42	2546	314777.79	3296808.04
810	311820.17	3295161.20	1678	312900.65	3296038.50	2547	314786.71	3296812.30
811	311821.58	3295162.12	1679	312877.67	3296031.40	2548	314793.46	3296813.80
812	311825.01	3295162.96	1680	312862.22	3296022.76	2549	314803.62	3296815.21
813	311826.24	3295164.05	1681	312858.16	3296021.44	2550	314813.74	3296819.23
814	311827.41	3295167.55	1682	312851.55	3296021.92	2551	314821.91	3296819.32
815	311827.02	3295186.71	1683	312847.34	3296021.54	2552	314835.66	3296816.90
816	311828.38	3295195.37	1684	312835.82	3296014.77	2553	314850.99	3296816.81
817	311831.07	3295205.45	1685	312831.74	3296013.03	2554	314865.05	3296817.15
818	311834.56	3295215.29	1686	312825.35	3296011.55	2555	314877.13	3296819.63
819	311837.68	3295221.69	1687	312792.55	3296012.92	2556	314878.04	3296819.82
820	311840.76	3295225.91	1688	312783.82	3296012.48	2557	314891.15	3296822.30
821	311848.82	3295232.48	1689	312775.18	3296011.10	2558	314899.25	3296828.40
822	311853.87	3295237.22	1690	312760.29	3296007.09	2559	314906.85	3296836.17
823	311860.91	3295237.39	1691	312753.80	3296005.81	2560	314912.78	3296838.51
824	311881.37	3295240.96	1692	312734.80	3296010.78	2561	314920.88	3296839.43
825	311885.80	3295243.88	1693	312730.54	3296011.13	2562	314933.62	3296837.26
826	311899.78	3295256.90	1694	312726.28	3296010.58	2563	314942.88	3296834.83
827	311911.24	3295261.30	1695	312717.75	3296008.06	2564	314950.23	3296831.91
828	311914.01	3295263.30	1696	312692.17	3296002.01	2565	314961.34	3296827.40
829	311921.73	3295270.44	1697	312674.55	3296000.53	2566	314977.59	3296823.80
830	311928.74	3295275.59	1698	312655.05	3295990.91	2567	314992.45	3296823.21
831	311938.96	3295285.04	1699	312640.56	3295981.06	2568	315003.05	3296824.03
832	311946.28	3295289.73	1700	312633.65	3295975.69	2569	315005.48	3296824.22
833	311949.45	3295293.89	1701	312608.69	3295948.18	2570	315039.77	3296830.22
834	311956.47	3295306.01	1702	312600.43	3295935.29	2571	315070.90	3296832.37
835	311958.46	3295312.70	1703	312595.19	3295928.27	2572	315091.08	3296829.58
836	311957.74	3295338.86	1704	312589.01	3295922.01	2573	315109.75	3296830.44
837	311958.34	3295342.27	1705	312580.40	3295915.25	2574	315121.61	3296836.45
838	311959.66	3295345.46	1706	312569.58	3295907.77	2575	315124.18	3296837.75

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
839	311961.71	3295348.32	1707	312561.94	3295903.60	2576	315131.17	3296841.38
840	311970.03	3295355.14	1708	312535.24	3295893.45	2577	315149.59	3296841.25
841	311971.79	3295358.01	1709	312528.87	3295892.13	2578	315171.77	3296840.31
842	311973.40	3295362.96	1710	312509.16	3295891.51	2579	315200.91	3296845.96
843	311976.09	3295365.04	1711	312498.28	3295890.14	2580	315223.22	3296854.04
844	311982.42	3295368.54	1712	312489.78	3295888.00	2581	315237.61	3296862.92
845	311986.32	3295371.96	1713	312475.76	3295881.78	2582	315241.83	3296866.01
846	311989.61	3295376.04	1714	312469.82	3295878.61	2583	315254.36	3296875.18
847	311992.12	3295380.68	1715	312466.65	3295875.75	2584	315275.73	3296889.98
848	311993.70	3295387.41	1716	312461.51	3295866.10	2585	315296.90	3296906.15
849	311994.32	3295401.44	1717	312458.63	3295862.81	2586	315313.84	3296919.06
850	311995.53	3295408.29	1718	312431.01	3295841.50	2587	315327.58	3296930.78
851	311997.38	3295413.19	1719	312421.17	3295835.62	2588	315338.20	3296936.70
852	312000.17	3295417.56	1720	312417.98	3295833.04	2589	315353.53	3296952.44
853	312011.08	3295431.20	1721	312416.48	3295829.63	2590	315383.03	3296980.99
854	312013.05	3295436.02	1722	312419.24	3295813.28	2591	315398.49	3296995.66
855	312019.63	3295466.69	1723	312419.63	3295808.61	2592	315417.05	3297014.36
856	312024.20	3295479.86	1724	312419.05	3295806.70	2593	315428.96	3297025.84
857	312031.62	3295497.53	1725	312417.71	3295805.24	2594	315432.19	3297030.82
858	312038.36	3295511.68	1726	312415.72	3295804.27	2595	315433.67	3297039.70
859	312047.43	3295528.60	1727	312410.99	3295803.92	2596	315440.12	3297045.35
860	312052.35	3295548.89	1728	312408.86	3295804.58	2597	315450.88	3297051.00
861	312055.07	3295553.30	1729	312405.44	3295807.21	2598	315458.41	3297055.97
862	312059.66	3295558.63	1730	312400.16	3295814.67	2599	315466.61	3297067.41
863	312068.36	3295567.28	1731	312389.38	3295825.93	2600	315480.64	3297083.05
864	312081.10	3295576.38	1732	312387.70	3295826.53	2601	315485.61	3297091.25
865	312090.31	3295584.44	1733	312386.00	3295825.63	2602	315489.51	3297097.58
866	312099.66	3295589.02	1734	312379.41	3295817.85	2603	315488.98	3297102.01
867	312122.17	3295605.46	1735	312373.20	3295811.57	2604	315484.54	3297107.13
868	312124.29	3295610.27	1736	312356.09	3295799.35	2605	315483.60	3297110.09
869	312123.25	3295617.38	1737	312350.90	3295795.19	1327	315485.21	3297110.22

Река Похабиха

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1	316030.61	3296655.69	1632	314102.47	3293815.93	3262	314655.06	3294134.54
2	316035.68	3296646.25	1633	314102.88	3293810.48	3263	314656.15	3294132.70
3	316047.39	3296637.97	1634	314100.76	3293806.74	3264	314658.75	3294130.02
4	316056.69	3296645.34	1635	314095.81	3293803.11	3265	314659.50	3294126.33
5	316065.22	3296651.52	1636	314091.76	3293801.09	3266	314658.66	3294120.05
6	316097.50	3296643.37	1637	314087.08	3293800.08	3267	314655.53	3294115.00
7	316099.52	3296640.76	1638	314085.00	3293796.41	3268	314648.08	3294108.80
8	316100.46	3296637.86	1639	314084.49	3293791.60	3269	314637.87	3294104.20
9	316100.38	3296636.44	1640	314082.40	3293787.68	3270	314627.50	3294095.99
10	316099.08	3296633.78	1641	314073.59	3293784.51	3271	314621.47	3294091.30
11	316095.30	3296630.42	1642	314065.56	3293781.15	3272	314619.71	3294086.36
12	316087.62	3296625.00	1643	314059.43	3293777.99	3273	314621.05	3294083.43
13	316086.57	3296622.34	1644	314056.88	3293771.34	3274	314624.73	3294080.75
14	316086.48	3296619.17	1645	314057.01	3293763.11	3275	314628.00	3294076.81
15	316087.60	3296614.30	1646	314054.10	3293752.68	3276	314628.58	3294072.46
16	316090.25	3296608.83	1647	314050.43	3293745.85	3277	314626.87	3294069.93
17	316094.52	3296600.44	1648	314045.50	3293739.46	3278	314619.84	3294064.74
18	316096.97	3296591.02	1649	314039.73	3293734.62	3279	314613.06	3294061.72
19	316099.15	3296584.47	1650	314034.86	3293727.92	3280	314602.43	3294057.30
20	316100.71	3296582.52	1651	314029.43	3293721.72	3281	314586.32	3294054.35
21	316102.78	3296581.93	1652	314025.00	3293716.15	3282	314572.35	3294053.59
22	316105.39	3296582.90	1653	314020.39	3293709.20	3283	314561.72	3294054.85
23	316109.19	3296586.25	1654	314018.09	3293705.88	3284	314551.77	3294057.45
24	316111.61	3296590.35	1655	314013.91	3293699.31	3285	314545.75	3294059.54
25	316113.24	3296596.34	1656	314011.13	3293697.34	3286	314539.05	3294060.88
26	316115.86	3296608.53	1657	314008.41	3293694.75	3287	314532.11	3294060.88
27	316117.70	3296617.62	1658	314007.85	3293690.70	3288	314528.09	3294059.79
28	316117.86	3296619.17	1659	314007.28	3293684.82	3289	314524.83	3294057.11
29	316118.51	3296628.44	1660	314007.66	3293679.89	3290	314517.54	3294052.59
30	316119.31	3296633.09	1661	314007.21	3293676.47	3291	314508.92	3294048.24
31	316120.93	3296635.67	1662	314005.89	3293675.08	3292	314498.66	3294046.14
32	316122.26	3296636.28	1663	314005.89	3293671.66	3293	314484.09	3294047.73
33	316174.71	3296621.47	1664	314007.02	3293668.75	3294	314473.21	3294049.49
34	316206.38	3296605.85	1665	314006.77	3293665.46	3295	314460.71	3294053.51
35	316259.42	3296592.42	1666	314006.96	3293663.63	3296	314453.42	3294057.53
36	316311.66	3296572.27	1667	314008.60	3293661.29	3297	314444.05	3294060.96
37	316376.94	3296553.94	1668	314010.18	3293657.65	3298	314434.84	3294061.13
38	316449.44	3296529.81	1669	314012.46	3293654.24	3299	314425.08	3294057.77
39	316556.01	3296498.95	1670	314013.16	3293650.69	3300	314419.98	3294054.92
40	316550.88	3296464.02	1671	314011.26	3293646.90	3301	314415.12	3294051.32
41	316544.94	3296412.07	1672	314010.04	3293644.80	3302	314410.27	3294051.49
42	316542.89	3296395.40	1673	314008.14	3293638.22	3303	314406.59	3294052.66
43	316539.65	3296375.79	1674	314005.55	3293631.96	3304	314404.07	3294050.90
44	316535.57	3296357.92	1675	314001.63	3293628.29	3305	314404.24	3294047.21
45	316531.56	3296345.27	1676	313998.72	3293624.18	3306	314404.41	3294041.10
46	316527.37	3296336.02	1677	313998.22	3293619.12	3307	314404.07	3294030.88
47	316523.49	3296329.98	1678	313996.45	3293616.27	3308	314403.57	3294020.58
48	316518.89	3296324.97	1679	313992.15	3293614.06	3309	314402.32	3294005.98
49	316513.46	3296321.24	1680	313989.24	3293610.52	3310	314398.47	3293994.59
50	316507.20	3296318.83	1681	313986.19	3293606.51	3311	314393.19	3293984.54
51	316500.25	3296317.44	1682	313981.44	3293601.01	3312	314388.15	3293972.86
52	316479.59	3296316.26	1683	313977.71	3293595.63	3313	314379.86	3293961.22
53	316463.51	3296315.14	1684	313974.43	3293593.16	3314	314376.93	3293955.53
54	316453.31	3296313.48	1685	313970.51	3293590.06	3315	314376.93	3293947.99
55	316444.04	3296310.74	1686	313969.09	3293588.72	3316	314380.78	3293936.77
56	316437.97	3296307.83	1687	313965.17	3293584.73	3317	314385.72	3293930.15
57	316432.86	3296304.04	1688	313959.17	3293582.96	3318	314393.08	3293922.19
58	316428.82	3296299.32	1689	313953.42	3293579.92	3319	314401.63	3293906.67
59	316425.78	3296293.77	1690	313945.86	3293577.33	3320	314401.63	3293899.97
60	316423.63	3296287.48	1691	313940.49	3293574.48	3321	314400.04	3293891.76
61	316422.00	3296278.15	1692	313935.43	3293570.62	3322	314396.44	3293883.56
62	316421.64	3296273.15	1693	313933.60	3293565.50	3323	314391.50	3293876.60

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
63	316421.86	3296259.93	1694	313932.53	3293559.36	3324	314387.23	3293872.17
64	316423.69	3296243.29	1695	313931.26	3293556.45	3325	314386.23	3293866.64
65	316431.97	3296198.26	1696	313929.08	3293553.07	3326	314387.82	3293861.03
66	316435.00	3296184.03	1697	313925.60	3293549.20	3327	314386.56	3293855.84
67	316440.61	3296161.23	1698	313923.00	3293544.58	3328	314381.49	3293851.04
68	316447.53	3296138.43	1699	313923.70	3293540.77	3329	314373.71	3293848.78
69	316453.43	3296119.61	1700	313925.60	3293537.79	3330	314361.16	3293847.69
70	316456.11	3296107.69	1701	313925.79	3293534.25	3331	314351.95	3293849.03
71	316457.14	3296098.14	1702	313923.57	3293531.90	3332	314346.04	3293849.88
72	316456.84	3296088.63	1703	313919.26	3293531.20	3333	314335.08	3293851.46
73	316456.55	3296086.26	1704	313915.46	3293530.70	3334	314321.36	3293851.29
74	316454.66	3296076.82	1705	313914.45	3293529.49	3335	314305.67	3293851.46
75	316450.91	3296065.11	1706	313916.41	3293529.05	3336	314293.78	3293852.89
76	316445.01	3296051.25	1707	313919.07	3293527.97	3337	314284.33	3293856.24
77	316438.12	3296037.76	1708	313920.91	3293525.24	3338	314274.07	3293862.94
78	316431.59	3296027.16	1709	313921.35	3293522.14	3339	314264.28	3293870.06
79	316424.25	3296017.49	1710	313918.50	3293518.84	3340	314257.67	3293872.99
80	316417.72	3296010.66	1711	313914.64	3293517.57	3341	314252.31	3293874.42
81	316410.56	3296004.80	1712	313910.08	3293515.29	3342	314249.80	3293877.35
82	316384.15	3295989.52	1713	313907.78	3293512.48	3343	314249.47	3293879.28
83	316373.57	3295982.99	1714	313908.79	3293509.50	3344	314251.22	3293881.87
84	316365.27	3295976.62	1715	313909.36	3293506.78	3345	314252.81	3293886.81
85	316357.29	3295968.91	1716	313909.93	3293504.12	3346	314250.53	3293892.37
86	316347.66	3295959.21	1717	313909.81	3293500.57	3347	314244.92	3293898.98
87	316341.94	3295954.90	1718	313908.16	3293499.61	3348	314237.30	3293908.78
88	316338.11	3295953.18	1719	313904.11	3293500.50	3349	314225.38	3293920.94
89	316334.23	3295952.69	1720	313899.17	3293501.58	3350	314221.12	3293928.23
90	316330.29	3295953.59	1721	313896.31	3293502.09	3351	314219.02	3293935.77
91	316324.28	3295957.04	1722	313895.11	3293500.88	3352	314216.60	3293942.89
92	316316.17	3295963.96	1723	313896.38	3293497.71	3353	314214.67	3293944.73
93	316301.95	3295976.54	1724	313899.29	3293494.92	3354	314206.14	3293949.75
94	316248.79	3296014.02	1725	313900.31	3293492.39	3355	314196.37	3293953.95
95	316233.87	3296025.06	1726	313899.80	3293488.52	3356	314191.93	3293955.68
96	316201.25	3296053.36	1727	313897.83	3293484.59	3357	314185.58	3293958.14
97	316186.28	3296066.16	1728	313895.87	3293481.93	3358	314176.12	3293959.98
98	316172.49	3296076.75	1729	313891.16	3293478.43	3359	314169.59	3293960.99
99	316160.00	3296084.99	1730	313886.79	3293478.17	3360	314165.15	3293964.67
100	316149.17	3296090.92	1731	313885.62	3293475.50	3361	314162.98	3293964.59
101	316123.92	3296105.25	1732	313882.77	3293472.84	3362	314161.89	3293962.33
102	316099.35	3296116.61	1733	313881.37	3293472.72	3363	314160.72	3293959.56
103	316095.25	3296119.13	1734	313880.55	3293475.44	3364	314157.62	3293958.64
104	316092.12	3296122.70	1735	313880.93	3293479.31	3365	314152.71	3293958.64
105	316090.28	3296127.28	1736	313880.30	3293481.34	3366	314144.43	3293957.97
106	316089.81	3296132.11	1737	313881.62	3293486.80	3367	314136.31	3293956.13
107	316092.47	3296144.06	1738	313881.62	3293491.56	3368	314128.52	3293950.52
108	316093.78	3296151.77	1739	313880.99	3293497.66	3369	314124.17	3293944.74
109	316093.47	3296156.80	1740	313881.12	3293504.52	3370	314116.09	3293933.33
110	316091.67	3296161.36	1741	313881.43	3293507.88	3371	314110.07	3293925.79
111	316088.00	3296165.07	1742	313881.24	3293510.74	3372	314102.54	3293918.42
112	316085.96	3296165.78	1743	313879.72	3293512.20	3373	314087.14	3293901.84
113	316084.42	3296165.00	1744	313876.74	3293513.47	3374	314081.32	3293891.75
114	316080.07	3296154.88	1745	313873.94	3293513.92	3375	314075.71	3293884.80
115	316078.49	3296152.83	1746	313871.15	3293512.78	3376	314069.26	3293878.35
116	316074.39	3296150.29	1747	313868.86	3293507.69	3377	314061.65	3293866.88
117	316061.89	3296147.75	1748	313867.72	3293500.83	3378	314053.36	3293852.56
118	316052.32	3296145.98	1749	313866.14	3293496.77	3379	314040.94	3293833.93
119	316047.66	3296145.95	1750	313863.47	3293491.11	3380	314031.73	3293823.97
120	316043.03	3296146.87	1751	313860.68	3293485.27	3381	314022.19	3293815.34
121	316036.24	3296149.71	1752	313859.09	3293482.09	3382	314011.01	3293807.87
122	316027.75	3296155.20	1753	313857.61	3293481.58	3383	314000.80	3293799.83
123	316018.42	3296163.12	1754	313856.53	3293482.92	3384	313993.51	3293793.38
124	316010.12	3296171.89	1755	313853.80	3293482.66	3385	313984.06	3293783.67
125	316002.60	3296181.52	1756	313851.64	3293480.95	3386	313974.38	3293776.77
126	315997.61	3296189.88	1757	313847.58	3293480.50	3387	313966.26	3293770.58

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
127	315992.27	3296203.40	1758	313845.10	3293480.06	3388	313956.64	3293763.04
128	315986.46	3296216.85	1759	313845.10	3293478.28	3389	313952.62	3293756.59
129	315982.77	3296225.77	1760	313847.33	3293477.65	3390	313948.86	3293748.80
130	315981.18	3296232.73	1761	313850.31	3293478.28	3391	313945.01	3293742.52
131	315980.32	3296242.48	1762	313852.40	3293478.98	3392	313942.91	3293736.57
132	315979.76	3296252.54	1763	313854.82	3293479.11	3393	313941.78	3293729.49
133	315978.38	3296257.01	1764	313856.72	3293479.99	3394	313941.70	3293722.54
134	315965.65	3296268.28	1765	313857.42	3293480.31	3395	313938.69	3293711.99
135	315962.54	3296271.98	1766	313859.39	3293481.65	3396	313931.49	3293702.11
136	315958.17	3296280.70	1767	313861.36	3293485.59	3397	313923.45	3293694.15
137	315954.68	3296287.17	1768	313864.53	3293492.70	3398	313910.56	3293685.19
138	315951.55	3296290.89	1769	313865.86	3293494.80	3399	313900.80	3293678.05
139	315947.50	3296293.81	1770	313867.51	3293496.07	3400	313890.51	3293671.77
140	315942.37	3296295.62	1771	313868.47	3293499.43	3401	313878.20	3293664.57
141	315937.16	3296295.80	1772	313868.78	3293502.93	3402	313871.09	3293658.12
142	315935.05	3296295.07	1773	313869.48	3293507.06	3403	313864.65	3293649.75
143	315933.56	3296293.70	1774	313870.69	3293510.17	3404	313856.98	3293642.85
144	315932.36	3296289.33	1775	313872.74	3293512.97	3405	313848.61	3293633.22
145	315932.99	3296281.03	1776	313875.34	3293513.29	3406	313843.75	3293628.70
146	315934.79	3296271.05	1777	313878.77	3293511.76	3407	313838.06	3293623.93
147	315937.05	3296264.53	1778	313880.49	3293510.05	3408	313833.96	3293617.73
148	315949.40	3296246.65	1779	313880.49	3293504.33	3409	313830.70	3293615.22
149	315953.10	3296240.32	1780	313880.49	3293497.47	3410	313822.58	3293610.86
150	315957.94	3296226.57	1781	313880.87	3293490.67	3411	313813.32	3293606.57
151	315962.19	3296215.18	1782	313880.99	3293486.99	3412	313807.12	3293600.04
152	315967.44	3296204.22	1783	313879.53	3293481.14	3413	313799.34	3293591.08
153	315974.88	3296191.62	1784	313880.10	3293478.22	3414	313791.81	3293583.71
154	315983.40	3296179.62	1785	313880.29	3293474.16	3415	313785.45	3293573.07
155	315991.30	3296170.26	1786	313880.29	3293472.12	3416	313777.61	3293559.31
156	315998.27	3296163.49	1787	313879.85	3293470.79	3417	313770.83	3293546.83
157	316005.92	3296157.63	1788	313880.74	3293470.92	3418	313763.53	3293535.03
158	316020.65	3296149.14	1789	313883.34	3293472.25	3419	313761.29	3293531.42
159	316035.70	3296140.74	1790	313886.71	3293474.16	3420	313755.52	3293524.47
160	316045.90	3296133.93	1791	313888.23	3293475.81	3421	313747.32	3293517.26
161	316053.42	3296127.71	1792	313891.37	3293476.57	3422	313739.48	3293511.89
162	316060.14	3296120.62	1793	313896.13	3293479.94	3423	313731.94	3293506.44
163	316064.47	3296114.63	1794	313899.81	3293483.18	3424	313723.24	3293502.84
164	316067.77	3296108.08	1795	313902.67	3293484.45	3425	313714.28	3293501.08
165	316069.59	3296101.28	1796	313905.72	3293487.88	3426	313705.41	3293498.15
166	316065.63	3296094.39	1797	313907.81	3293491.37	3427	313695.48	3293493.03
167	316062.34	3296090.98	1798	313910.48	3293494.61	3428	313686.19	3293487.75
168	316058.32	3296089.38	1799	313913.14	3293496.83	3429	313676.15	3293478.62
169	316043.24	3296091.15	1800	313914.41	3293498.99	3430	313665.86	3293471.08
170	316038.01	3296091.19	1801	313913.78	3293501.47	3431	313655.35	3293466.12
171	316033.01	3296090.18	1802	313913.02	3293504.20	3432	313645.06	3293460.34
172	316028.37	3296088.24	1803	313913.71	3293506.93	3433	313638.78	3293455.91
173	316024.20	3296085.48	1804	313913.46	3293508.71	3434	313632.34	3293447.45
174	316020.63	3296082.03	1805	313912.89	3293511.38	3435	313627.31	3293442.59
175	316017.77	3296077.99	1806	313914.06	3293513.49	3436	313617.97	3293439.05
176	316011.65	3296064.35	1807	313918.38	3293514.25	3437	313606.34	3293434.19
177	316008.28	3296058.03	1808	313920.73	3293513.42	3438	313597.80	3293428.83
178	316005.30	3296054.51	1809	313923.71	3293514.25	3439	313591.94	3293420.71
179	315999.59	3296050.25	1810	313924.60	3293516.22	3440	313589.43	3293410.32
180	315993.61	3296045.87	1811	313922.89	3293520.66	3441	313585.29	3293396.05
181	315990.21	3296042.08	1812	313922.19	3293525.24	3442	313583.87	3293386.08
182	315987.79	3296037.52	1813	313921.24	3293527.65	3443	313581.28	3293376.70
183	315986.78	3296032.73	1814	313922.32	3293529.62	3444	313576.34	3293366.65
184	315986.94	3296030.44	1815	313925.43	3293531.02	3445	313572.15	3293358.87
185	315988.67	3296026.27	1816	313927.46	3293533.43	3446	313563.53	3293349.74
186	315991.92	3296022.66	1817	313927.90	3293536.93	3447	313554.95	3293341.51
187	315998.59	3296018.30	1818	313926.06	3293540.61	3448	313545.74	3293334.39
188	316017.71	3296011.26	1819	313925.87	3293544.49	3449	313533.10	3293324.09
189	316024.09	3296008.48	1820	313926.65	3293547.88	3450	313524.40	3293318.48
190	316029.90	3296004.46	1821	313930.33	3293552.20	3451	313515.28	3293314.04

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
191	316040.73	3295994.11	1822	313933.32	3293557.66	3452	313510.56	3293309.00
192	316047.42	3295986.63	1823	313935.09	3293563.70	3453	313504.53	3293301.97
193	316051.49	3295980.65	1824	313937.25	3293568.97	3454	313500.26	3293294.34
194	316060.88	3295947.39	1825	313940.36	3293572.65	3455	313499.51	3293287.31
195	316061.35	3295942.72	1826	313945.63	3293575.00	3456	313497.00	3293281.95
196	316060.95	3295940.59	1827	313951.79	3293577.61	3457	313494.84	3293277.53
197	316058.53	3295936.82	1828	313957.48	3293580.48	3458	313492.69	3293273.11
198	316046.59	3295927.86	1829	313960.33	3293581.63	3459	313489.84	3293266.07
199	316037.26	3295920.24	1830	313963.51	3293583.15	3460	313486.50	3293262.22
200	316031.70	3295914.58	1831	313965.92	3293583.34	3461	313480.72	3293258.96
201	316028.94	3295910.36	1832	313968.46	3293583.21	3462	313473.27	3293250.67
202	316027.92	3295905.93	1833	313970.55	3293581.12	3463	313466.66	3293242.46
203	316028.29	3295903.68	1834	313971.25	3293577.50	3464	313463.40	3293241.03
204	316030.48	3295899.25	1835	313970.04	3293574.38	3465	313459.04	3293242.12
205	316037.02	3295891.41	1836	313967.06	3293572.41	3466	313451.80	3293245.64
206	316041.60	3295885.86	1837	313963.32	3293569.81	3467	313441.17	3293250.92
207	316043.75	3295881.81	1838	313960.71	3293566.00	3468	313431.38	3293254.69
208	316044.94	3295877.30	1839	313958.11	3293562.50	3469	313421.00	3293256.11
209	316045.83	3295867.48	1840	313954.36	3293558.69	3470	313412.83	3293255.70
210	316046.74	3295860.05	1841	313950.94	3293556.72	3471	313403.71	3293255.95
211	316048.20	3295855.39	1842	313949.78	3293556.27	3472	313395.34	3293257.37
212	316050.63	3295851.09	1843	313948.07	3293555.51	3473	313388.23	3293255.95
213	316056.07	3295842.94	1844	313947.69	3293553.73	3474	313384.92	3293253.76
214	316057.65	3295838.68	1845	313948.00	3293552.65	3475	313382.66	3293251.84
215	316058.13	3295834.09	1846	313948.83	3293554.17	3476	313375.21	3293248.07
216	316057.98	3295815.58	1847	313950.10	3293555.38	3477	313370.78	3293239.95
217	316056.91	3295811.00	1848	313952.76	3293557.03	3478	313365.50	3293229.65
218	316055.69	3295809.29	1849	313956.45	3293559.32	3479	313360.73	3293219.93
219	316053.88	3295808.07	1850	313959.68	3293562.94	3480	313359.35	3293213.88
220	316046.49	3295806.04	1851	313962.54	3293567.19	3481	313355.50	3293208.35
221	316042.15	3295804.16	1852	313965.14	3293570.05	3482	313352.66	3293206.76
222	316040.77	3295802.54	1853	313968.85	3293572.61	3483	313342.45	3293204.75
223	316039.45	3295798.07	1854	313971.13	3293574.51	3484	313329.22	3293203.41
224	316038.96	3295789.99	1855	313972.34	3293577.43	3485	313317.80	3293203.17
225	316038.65	3295787.40	1856	313971.71	3293581.75	3486	313305.66	3293200.24
226	316036.99	3295783.02	1857	313970.25	3293585.12	3487	313296.20	3293194.54
227	316035.44	3295781.41	1858	313970.12	3293587.22	3488	313285.57	3293188.26
228	316029.02	3295777.71	1859	313972.78	3293590.52	3489	313280.58	3293182.46
229	316024.70	3295774.82	1860	313976.28	3293592.81	3490	313272.30	3293173.75
230	316021.42	3295771.01	1861	313980.09	3293596.94	3491	313261.75	3293166.39
231	316019.76	3295766.63	1862	313984.85	3293602.40	3492	313250.62	3293161.28
232	316022.03	3295752.18	1863	313987.93	3293606.62	3493	313236.76	3293157.41
233	316022.14	3295747.10	1864	313990.22	3293608.58	3494	313224.29	3293151.30
234	316021.05	3295742.27	1865	313992.88	3293612.84	3495	313213.49	3293147.19
235	316018.75	3295738.14	1866	313996.31	3293615.44	3496	313199.26	3293142.08
236	316015.30	3295734.98	1867	313999.10	3293618.05	3497	313194.60	3293138.04
237	316010.99	3295732.69	1868	314000.06	3293621.86	3498	313187.32	3293132.27
238	316006.08	3295731.16	1869	314001.52	3293625.99	3499	313180.04	3293128.08
239	315998.26	3295729.98	1870	314004.25	3293629.29	3500	313171.92	3293124.98
240	315990.66	3295729.82	1871	314006.98	3293631.83	3501	313161.71	3293120.96
241	315983.47	3295730.58	1872	314009.01	3293635.26	3502	313150.69	3293117.01
242	315967.12	3295735.48	1873	314010.34	3293639.46	3503	313141.23	3293109.89
243	315960.07	3295737.14	1874	314012.27	3293642.02	3504	313135.37	3293104.61
244	315955.31	3295737.34	1875	314014.36	3293647.49	3505	313120.14	3293094.98
245	315940.89	3295734.80	1876	314015.19	3293650.98	3506	313110.46	3293089.85
246	315926.51	3295733.09	1877	314013.79	3293655.36	3507	313097.32	3293079.30
247	315909.32	3295731.05	1878	314010.75	3293659.81	3508	313086.44	3293067.74
248	315902.04	3295730.68	1879	314008.78	3293662.73	3509	313071.83	3293049.29
249	315897.48	3295731.56	1880	314007.76	3293664.51	3510	313064.72	3293042.01
250	315893.23	3295733.63	1881	314008.21	3293667.30	3511	313054.84	3293034.72
251	315889.24	3295736.82	1882	314007.45	3293669.97	3512	313043.29	3293027.10
252	315885.97	3295740.86	1883	314006.68	3293672.77	3513	313033.53	3293021.56
253	315885.66	3295742.90	1884	314007.19	3293674.99	3514	313020.90	3293015.36
254	315886.63	3295744.79	1885	314008.46	3293677.09	3515	313011.44	3293011.34

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
255	315888.51	3295746.56	1886	314008.65	3293681.28	3516	313002.82	3293010.84
256	315897.81	3295752.66	1887	314008.46	3293687.19	3517	312985.77	3293010.58
257	315904.28	3295755.89	1888	314009.93	3293692.87	3518	312980.41	3293008.07
258	315908.67	3295757.06	1889	314012.85	3293695.92	3519	312973.47	3293005.64
259	315920.78	3295756.73	1890	314017.80	3293702.84	3520	312965.01	3293004.38
260	315925.51	3295757.35	1891	314023.00	3293710.78	3521	312953.92	3293004.72
261	315931.93	3295760.77	1892	314028.02	3293717.65	3522	312943.29	3293006.98
262	315936.31	3295762.84	1893	314032.84	3293722.41	3523	312934.84	3293007.06
263	315953.22	3295766.25	1894	314037.76	3293729.48	3524	312925.80	3293005.97
264	315960.56	3295767.11	1895	314043.73	3293735.90	3525	312918.55	3293007.23
265	315965.37	3295766.81	1896	314047.03	3293738.50	3526	312907.08	3293005.14
266	315979.14	3295760.55	1897	314049.57	3293738.75	3527	312902.23	3293001.37
267	315983.61	3295759.46	1898	314053.06	3293742.18	3528	312894.11	3292994.59
268	315985.86	3295759.76	1899	314056.43	3293749.30	3529	312875.25	3292980.17
269	315990.18	3295762.21	1900	314059.24	3293756.06	3530	312866.62	3292971.62
270	315993.62	3295766.32	1901	314061.72	3293764.57	3531	312865.62	3292966.43
271	315995.41	3295771.13	1902	314062.99	3293773.27	3532	312864.70	3292964.51
272	315995.03	3295775.81	1903	314064.77	3293776.39	3533	312859.01	3292959.82
273	315993.20	3295780.34	1904	314069.59	3293778.61	3534	312852.73	3292956.13
274	315990.15	3295787.32	1905	314076.58	3293781.85	3535	312846.99	3292952.43
275	315989.14	3295792.29	1906	314082.19	3293784.85	3536	312841.05	3292947.32
276	315989.07	3295797.34	1907	314085.43	3293786.12	3537	312838.46	3292942.54
277	315989.88	3295802.29	1908	314086.76	3293789.11	3538	312834.78	3292939.45
278	315991.51	3295806.95	1909	314087.08	3293794.89	3539	312827.16	3292936.68
279	315993.89	3295811.12	1910	314089.49	3293798.06	3540	312821.05	3292934.34
280	316005.60	3295823.37	1911	314095.21	3293799.72	3541	312813.71	3292928.53
281	316010.54	3295829.13	1912	314100.29	3293802.38	3542	312807.02	3292924.01
282	316012.91	3295833.41	1913	314104.16	3293805.43	3543	312796.14	3292919.07
283	316013.84	3295837.91	1914	314106.89	3293808.80	3544	312783.17	3292912.45
284	316013.70	3295840.21	1915	314106.70	3293814.52	3545	312772.40	3292906.66
285	316011.74	3295847.28	1916	314104.83	3293818.35	3546	312765.62	3292901.30
286	316005.79	3295866.25	1917	314104.45	3293821.84	3547	312762.44	3292895.94
287	315995.43	3295885.48	1918	314107.30	3293825.59	3548	312757.25	3292893.68
288	315992.69	3295892.22	1919	314111.94	3293829.98	3549	312747.71	3292893.09
289	315991.86	3295897.04	1920	314116.25	3293837.98	3550	312738.51	3292893.43
290	315992.02	3295901.90	1921	314119.17	3293846.62	3551	312732.15	3292890.24
291	315995.10	3295913.78	1922	314122.60	3293855.89	3552	312728.08	3292885.20
292	315996.42	3295921.21	1923	314124.92	3293865.45	3553	312725.15	3292876.74
293	315996.62	3295923.69	1924	314128.79	3293878.79	3554	312723.31	3292868.12
294	315996.25	3295930.94	1925	314132.15	3293887.56	3555	312724.40	3292865.19
295	315995.03	3295935.49	1926	314134.95	3293895.31	3556	312723.81	3292858.65
296	315992.98	3295939.74	1927	314138.88	3293905.22	3557	312720.13	3292848.52
297	315988.71	3295945.64	1928	314141.25	3293916.18	3558	312712.60	3292837.88
298	315978.20	3295956.41	1929	314144.36	3293928.25	3559	312701.89	3292830.26
299	315968.09	3295966.88	1930	314149.76	3293937.20	3560	312691.28	3292823.38
300	315960.32	3295976.24	1931	314152.93	3293941.21	3561	312677.39	3292818.35
301	315954.83	3295984.33	1932	314160.11	3293945.02	3562	312661.57	3292813.91
302	315943.87	3296011.15	1933	314166.20	3293946.03	3563	312640.35	3292804.27
303	315940.62	3296017.86	1934	314170.93	3293945.84	3564	312626.29	3292798.74
304	315937.76	3296021.94	1935	314173.98	3293942.60	3565	312612.09	3292795.04
305	315934.12	3296025.07	1936	314177.92	3293940.38	3566	312599.12	3292792.61
306	315922.52	3296029.01	1937	314180.64	3293939.49	3567	312585.81	3292791.27
307	315918.44	3296031.59	1938	314181.79	3293938.47	3568	312571.20	3292791.02
308	315915.62	3296035.95	1939	314180.96	3293934.79	3569	312560.40	3292788.43
309	315914.55	3296041.17	1940	314176.96	3293933.01	3570	312548.69	3292782.56
310	315914.79	3296043.70	1941	314173.47	3293933.13	3571	312540.32	3292778.71
311	315915.64	3296045.97	1942	314172.52	3293929.58	3572	312535.91	3292778.89
312	315917.10	3296047.85	1943	314171.95	3293922.97	3573	312526.62	3292782.74
313	315923.12	3296052.28	1944	314168.77	3293917.95	3574	312520.51	3292787.85
314	315926.07	3296055.72	1945	314165.98	3293913.13	3575	312514.07	3292799.33
315	315927.10	3296060.15	1946	314165.47	3293909.89	3576	312509.55	3292804.77
316	315927.00	3296062.62	1947	314165.73	3293906.39	3577	312501.81	3292808.30
317	315925.82	3296067.83	1948	314167.12	3293905.57	3578	312491.68	3292809.97
318	315922.35	3296075.51	1949	314169.34	3293907.92	3579	312482.81	3292808.80

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
319	315918.00	3296081.91	1950	314172.01	3293913.38	3580	312475.94	3292804.03
320	315913.09	3296086.93	1951	314174.55	3293919.54	3581	312460.58	3292791.86
321	315904.95	3296092.97	1952	314177.98	3293924.81	3582	312444.68	3292779.30
322	315897.70	3296097.09	1953	314180.71	3293930.47	3583	312431.40	3292767.98
323	315893.23	3296098.19	1954	314183.25	3293935.17	3584	312418.93	3292760.02
324	315891.34	3296097.89	1955	314185.98	3293936.50	3585	312406.04	3292751.98
325	315889.77	3296096.87	1956	314189.66	3293936.31	3586	312394.12	3292741.08
326	315887.57	3296093.10	1957	314193.91	3293934.60	3587	312383.16	3292734.54
327	315886.54	3296087.78	1958	314196.23	3293932.37	3588	312369.43	3292726.00
328	315886.59	3296081.89	1959	314198.58	3293927.09	3589	312360.78	3292720.30
329	315887.60	3296076.35	1960	314203.79	3293921.89	3590	312343.87	3292712.76
330	315889.39	3296071.63	1961	314207.91	3293916.49	3591	312324.24	3292705.21
331	315895.61	3296061.51	1962	314211.72	3293910.26	3592	312308.67	3292699.52
332	315899.20	3296055.09	1963	314215.47	3293904.23	3593	312297.77	3292698.55
333	315901.90	3296048.04	1964	314218.39	3293898.19	3594	312286.01	3292697.61
334	315903.28	3296040.75	1965	314222.29	3293892.01	3595	312272.78	3292695.74
335	315903.29	3296035.94	1966	314226.35	3293884.70	3596	312258.48	3292696.81
336	315901.74	3296029.06	1967	314232.45	3293879.49	3597	312243.38	3292694.00
337	315896.70	3296017.99	1968	314237.33	3293875.17	3598	312228.60	3292689.44
338	315892.77	3296008.82	1969	314241.71	3293868.76	3599	312218.85	3292689.85
339	315891.16	3296001.47	1970	314246.13	3293863.47	3600	312210.29	3292692.79
340	315891.00	3295998.98	1971	314249.88	3293857.31	3601	312199.34	3292695.46
341	315891.37	3295994.03	1972	314257.05	3293851.85	3602	312192.25	3292695.60
342	315892.78	3295989.23	1973	314263.72	3293847.84	3603	312187.31	3292693.19
343	315902.31	3295976.49	1974	314272.64	3293841.80	3604	312182.96	3292689.44
344	315903.99	3295972.52	1975	314280.13	3293837.42	3605	312177.22	3292681.82
345	315903.77	3295970.49	1976	314285.91	3293832.91	3606	312171.60	3292678.74
346	315902.79	3295968.47	1977	314290.67	3293828.59	3607	312161.85	3292678.07
347	315899.12	3295964.82	1978	314295.52	3293824.51	3608	312151.03	3292680.48
348	315894.28	3295962.38	1979	314299.33	3293822.29	3609	312141.14	3292683.82
349	315889.37	3295961.76	1980	314302.38	3293821.78	3610	312137.40	3292682.75
350	315884.60	3295962.93	1981	314304.22	3293822.86	3611	312124.76	3292682.75
351	315875.61	3295968.88	1982	314306.12	3293822.03	3612	312103.65	3292682.48
352	315871.55	3295970.72	1983	314306.95	3293819.30	3613	312094.33	3292682.58
353	315869.67	3295970.48	1984	314308.66	3293817.71	3614	312090.02	3292682.62
354	315867.93	3295969.36	1985	314311.77	3293817.52	3615	312084.14	3292679.41
355	315864.98	3295965.19	1986	314314.50	3293818.79	3616	312075.59	3292673.79
356	315862.97	3295959.79	1987	314316.09	3293820.51	3617	312065.78	3292670.03
357	315862.11	3295954.51	1988	314320.88	3293820.06	3618	312055.76	3292664.69
358	315862.21	3295949.55	1989	314323.61	3293820.18	3619	312044.00	3292659.74
359	315866.95	3295930.92	1990	314326.47	3293819.61	3620	312035.05	3292658.53
360	315868.12	3295923.63	1991	314329.71	3293821.07	3621	312022.35	3292658.01
361	315867.97	3295918.78	1992	314330.34	3293823.29	3622	312014.59	3292659.52
362	315867.52	3295916.42	1993	314331.74	3293825.65	3623	312006.65	3292658.85
363	315863.00	3295905.09	1994	314333.33	3293828.63	3624	312000.39	3292653.50
364	315861.41	3295900.54	1995	314337.71	3293828.69	3625	311988.36	3292646.91
365	315860.62	3295895.84	1996	314342.69	3293829.33	3626	311975.56	3292640.63
366	315860.51	3295893.43	1997	314344.91	3293828.95	3627	311968.62	3292636.37
367	315861.06	3295886.09	1998	314343.83	3293827.17	3628	311962.89	3292629.29
368	315863.18	3295876.15	1999	314343.52	3293824.19	3629	311957.82	3292620.49
369	315865.33	3295866.31	2000	314345.04	3293822.47	3630	311954.09	3292616.62
370	315865.63	3295859.19	2001	314346.82	3293819.87	3631	311943.42	3292611.55
371	315865.29	3295856.89	2002	314347.96	3293817.39	3632	311932.95	3292608.99
372	315863.81	3295852.43	2003	314348.72	3293818.15	3633	311918.95	3292607.13
373	315860.16	3295846.03	2004	314347.58	3293820.63	3634	311913.89	3292607.95
374	315851.10	3295831.58	2005	314345.05	3293824.65	3635	311905.88	3292609.26
375	315845.51	3295820.65	2006	314344.67	3293826.37	3636	311893.61	3292612.73
376	315842.15	3295811.33	2007	314346.39	3293831.08	3637	311884.81	3292616.87
377	315840.81	3295804.17	2008	314349.25	3293832.48	3638	311879.54	3292625.98
378	315840.66	3295801.77	2009	314353.96	3293833.37	3639	311873.94	3292632.92
379	315841.21	3295794.62	2010	314359.11	3293835.47	3640	311865.81	3292639.73
380	315843.07	3295787.56	2011	314364.84	3293838.97	3641	311856.47	3292648.00
381	315856.02	3295761.13	2012	314369.19	3293841.98	3642	311848.20	3292651.20
382	315859.90	3295752.33	2013	314375.24	3293843.06	3643	311840.87	3292649.87

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
383	315862.83	3295743.13	2014	314380.52	3293844.39	3644	311831.80	3292645.20
384	315865.26	3295731.17	2015	314385.86	3293846.81	3645	311823.98	3292640.91
385	315866.44	3295718.86	2016	314390.06	3293852.03	3646	311813.98	3292634.77
386	315866.43	3295708.97	2017	314391.78	3293857.95	3647	311801.58	3292629.30
387	315866.16	3295706.57	2018	314391.55	3293863.71	3648	311788.11	3292625.17
388	315864.36	3295699.83	2019	314393.40	3293872.05	3649	311779.18	3292621.30
389	315859.85	3295691.41	2020	314396.39	3293877.59	3650	311769.58	3292621.30
390	315852.46	3295680.35	2021	314400.27	3293882.62	3651	311752.30	3292617.28
391	315848.95	3295677.04	2022	314403.45	3293890.70	3652	311743.49	3292613.41
392	315846.96	3295676.20	2023	314404.85	3293900.25	3653	311734.69	3292604.74
393	315835.08	3295678.58	2024	314404.28	3293908.78	3654	311718.83	3292591.93
394	315830.17	3295678.62	2025	314403.09	3293912.03	3655	311704.42	3292583.39
395	315825.39	3295677.52	2026	314404.36	3293913.18	3656	311694.98	3292579.97
396	315820.79	3295675.52	2027	314409.89	3293911.27	3657	311672.63	3292579.68
397	315814.31	3295671.38	2028	314414.60	3293909.11	3658	311649.99	3292579.39
398	315808.62	3295666.37	2029	314416.64	3293903.50	3659	311630.97	3292578.48
399	315804.21	3295660.62	2030	314416.64	3293901.02	3660	311619.73	3292577.94
400	315802.25	3295656.40	2031	314418.86	3293900.83	3661	311599.41	3292574.45
401	315799.66	3295644.71	2032	314419.50	3293902.10	3662	311584.03	3292570.67
402	315796.59	3295634.72	2033	314417.59	3293904.01	3663	311554.04	3292570.09
403	315795.42	3295629.89	2034	314417.02	3293908.79	3664	311529.36	3292568.34
404	315795.47	3295627.64	2035	314413.97	3293912.35	3665	311514.27	3292566.60
405	315796.17	3295625.54	2036	314407.29	3293914.52	3666	311501.99	3292560.79
406	315799.46	3295621.99	2037	314402.07	3293917.00	3667	311486.02	3292546.84
407	315804.17	3295619.77	2038	314397.84	3293923.71	3668	311468.31	3292538.42
408	315816.24	3295619.13	2039	314389.89	3293933.51	3669	311450.90	3292531.45
409	315823.33	3295617.85	2040	314383.98	3293941.79	3670	311438.64	3292530.00
410	315830.70	3295615.14	2041	314380.79	3293948.09	3671	311425.29	3292534.64
411	315835.20	3295612.47	2042	314381.49	3293954.65	3672	311418.03	3292541.03
412	315838.30	3295609.03	2043	314385.18	3293958.59	3673	311403.52	3292543.07
413	315839.22	3295604.75	2044	314390.61	3293964.99	3674	311390.68	3292542.19
414	315837.02	3295592.17	2045	314394.68	3293971.99	3675	311382.87	3292538.72
415	315836.99	3295587.21	2046	314399.38	3293981.28	3676	311382.29	3292546.08
416	315837.96	3295582.54	2047	314402.06	3293989.62	3677	311385.78	3292547.76
417	315845.57	3295570.24	2048	314405.11	3293998.53	3678	311391.84	3292549.84
418	315847.75	3295565.83	2049	314406.06	3294004.85	3679	311398.11	3292550.74
419	315849.90	3295553.24	2050	314408.42	3294007.72	3680	311404.47	3292550.25
420	315851.47	3295548.83	2051	314414.61	3294008.49	3681	311416.95	3292547.51
421	315858.82	3295542.68	2052	314420.67	3294009.00	3682	311427.37	3292545.80
422	315860.22	3295540.77	2053	314427.07	3294012.32	3683	311435.86	3292545.49
423	315860.80	3295538.35	2054	314431.53	3294015.95	3684	311454.94	3292545.09
424	315860.58	3295535.80	2055	314438.32	3294024.52	3685	311467.77	3292544.52
425	315859.63	3295533.54	2056	314444.25	3294031.09	3686	311473.91	3292545.73
426	315858.04	3295531.83	2057	314449.54	3294039.06	3687	311479.72	3292548.39
427	315853.43	3295529.96	2058	314453.55	3294044.93	3688	311488.66	3292554.24
428	315842.52	3295530.54	2059	314454.72	3294046.40	3689	311495.24	3292559.57
429	315840.74	3295530.16	2060	314455.55	3294047.23	3690	311505.05	3292567.67
430	315839.81	3295528.85	2061	314457.72	3294048.51	3691	311510.84	3292570.36
431	315839.53	3295526.76	2062	314461.94	3294048.13	3692	311517.07	3292571.88
432	315839.88	3295518.21	2063	314467.94	3294045.00	3693	311525.54	3292572.36
433	315839.48	3295515.39	2064	314474.27	3294041.29	3694	311548.87	3292572.35
434	315838.48	3295512.93	2065	314481.36	3294040.91	3695	311576.40	3292574.11
435	315835.19	3295509.30	2066	314491.80	3294040.33	3696	311589.04	3292575.54
436	315831.11	3295507.65	2067	314498.95	3294040.33	3697	311603.60	3292578.51
437	315813.55	3295510.45	2068	314506.68	3294042.51	3698	311626.30	3292583.27
438	315807.89	3295510.81	2069	314513.14	3294045.38	3699	311637.06	3292584.14
439	315803.66	3295509.79	2070	314519.62	3294049.87	3700	311647.95	3292584.59
440	315802.57	3295508.58	2071	314525.37	3294054.85	3701	311651.89	3292585.76
441	315802.23	3295506.90	2072	314529.78	3294056.77	3702	311655.36	3292588.00
442	315803.30	3295502.48	2073	314535.72	3294055.81	3703	311666.89	3292597.42
443	315807.33	3295494.43	2074	314543.17	3294054.98	3704	311675.99	3292602.73
444	315812.41	3295484.11	2075	314550.45	3294053.45	3705	311685.75	3292607.59
445	315814.71	3295477.18	2076	314559.27	3294050.51	3706	311689.81	3292608.24
446	315815.73	3295470.51	2077	314566.17	3294048.46	3707	311693.86	3292606.82

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
447	315815.52	3295463.70	2078	314571.96	3294047.75	3708	311699.70	3292604.21
448	315813.64	3295454.25	2079	314579.62	3294048.84	3709	311703.72	3292604.70
449	315808.03	3295437.79	2080	314594.66	3294051.02	3710	311707.69	3292606.75
450	315792.87	3295386.92	2081	314603.10	3294052.30	3711	311716.35	3292613.28
451	315789.14	3295372.79	2082	314607.57	3294053.26	3712	311724.82	3292619.37
452	315787.27	3295362.78	2083	314613.57	3294056.32	3713	311733.56	3292625.29
453	315787.21	3295360.29	2084	314619.07	3294059.14	3714	311741.71	3292632.19
454	315788.45	3295355.63	2085	314623.83	3294062.92	3715	311745.60	3292634.28
455	315793.50	3295349.73	2086	314627.79	3294065.22	3716	311747.68	3292634.72
456	315794.46	3295347.84	2087	314632.64	3294069.95	3717	311749.82	3292634.55
457	315794.28	3295345.87	2088	314633.60	3294077.43	3718	311751.85	3292633.67
458	315790.46	3295339.19	2089	314629.53	3294086.14	3719	311753.29	3292632.18
459	315789.74	3295336.67	2090	314630.11	3294088.76	3720	311756.16	3292624.22
460	315789.74	3295334.11	2091	314637.46	3294094.96	3721	311759.96	3292622.17
461	315790.39	3295331.70	2092	314648.98	3294099.89	3722	311764.08	3292622.27
462	315791.60	3295329.61	2093	314656.33	3294103.35	3723	311772.79	3292623.94
463	315793.29	3295327.98	2094	314663.23	3294108.20	3724	311776.86	3292624.76
464	315802.14	3295323.48	2095	314669.94	3294113.19	3725	311779.78	3292627.14
465	315804.18	3295322.16	2096	314672.38	3294114.34	3726	311782.69	3292633.02
466	315807.21	3295318.47	2097	314675.71	3294111.72	3727	311785.92	3292639.04
467	315808.75	3295313.68	2098	314676.60	3294104.49	3728	311788.94	3292642.10
468	315808.94	3295308.45	2099	314679.35	3294100.91	3729	311792.55	3292644.16
469	315808.57	3295305.89	2100	314683.75	3294097.40	3730	311798.70	3292645.61
470	315805.23	3295296.72	2101	314684.07	3294091.84	3731	311807.17	3292647.00
471	315804.09	3295291.97	2102	314682.67	3294086.98	3732	311812.97	3292649.44
472	315803.49	3295281.89	2103	314679.28	3294086.15	3733	311824.31	3292655.43
473	315803.10	3295279.59	2104	314675.51	3294083.27	3734	311828.46	3292655.64
474	315801.31	3295275.68	2105	314672.64	3294077.65	3735	311843.19	3292653.55
475	315798.08	3295272.71	2106	314668.74	3294074.70	3736	311851.64	3292654.41
476	315786.74	3295266.88	2107	314664.78	3294075.41	3737	311859.96	3292652.62
477	315772.61	3295256.08	2108	314660.88	3294074.13	3738	311867.92	3292649.79
478	315768.65	3295254.07	2109	314657.69	3294073.11	3739	311888.86	3292639.48
479	315751.38	3295254.30	2110	314656.09	3294071.64	3740	311897.20	3292637.32
480	315746.48	3295253.42	2111	314656.22	3294071.06	3741	311903.51	3292637.02
481	315744.62	3295252.20	2112	314659.41	3294072.40	3742	311918.34	3292638.29
482	315740.42	3295243.36	2113	314663.76	3294073.43	3743	311922.41	3292636.72
483	315737.71	3295239.35	2114	314666.57	3294073.87	3744	311925.28	3292633.54
484	315732.28	3295234.58	2115	314668.04	3294072.47	3745	311928.12	3292627.71
485	315726.68	3295229.74	2116	314670.66	3294072.98	3746	311929.55	3292626.55
486	315723.68	3295225.65	2117	314674.62	3294076.81	3747	311933.63	3292625.87
487	315722.02	3295220.91	2118	314679.41	3294081.67	3748	311947.06	3292626.48
488	315721.94	3295218.52	2119	314683.05	3294082.70	3749	311950.26	3292628.43
489	315722.49	3295216.24	2120	314685.54	3294085.89	3750	311957.58	3292636.60
490	315725.89	3295209.71	2121	314686.63	3294092.48	3751	311962.73	3292640.62
491	315727.30	3295205.06	2122	314685.54	3294097.53	3752	311963.31	3292642.30
492	315727.49	3295197.68	2123	314683.50	3294103.09	3753	311962.50	3292646.49
493	315725.89	3295187.97	2124	314680.43	3294108.52	3754	311961.63	3292650.99
494	315716.42	3295157.92	2125	314677.30	3294111.78	3755	311961.77	3292653.08
495	315711.23	3295144.28	2126	314676.86	3294115.55	3756	311962.44	3292654.91
496	315706.79	3295135.58	2127	314678.07	3294118.24	3757	311965.30	3292657.70
497	315702.59	3295129.70	2128	314680.30	3294119.58	3758	311971.68	3292660.46
498	315696.54	3295122.14	2129	314681.11	3294115.07	3759	311985.85	3292665.81
499	315693.13	3295115.31	2130	314682.65	3294110.65	3760	311990.75	3292669.14
500	315690.52	3295111.52	2131	314684.19	3294107.18	3761	311998.81	3292675.77
501	315688.70	3295110.42	2132	314687.59	3294105.89	3762	312002.95	3292677.92
502	315684.12	3295109.67	2133	314692.53	3294106.15	3763	312005.30	3292678.66
503	315676.13	3295110.46	2134	314695.93	3294108.01	3764	312007.34	3292678.63
504	315666.11	3295111.17	2135	314698.17	3294111.03	3765	312008.60	3292677.33
505	315644.73	3295108.38	2136	314698.17	3294114.50	3766	312010.31	3292673.24
506	315628.51	3295106.69	2137	314698.17	3294118.67	3767	312012.01	3292672.10
507	315597.52	3295107.28	2138	314700.55	3294122.07	3768	312018.67	3292670.98
508	315592.44	3295106.88	2139	314705.70	3294122.98	3769	312035.38	3292669.49
509	315588.36	3295105.15	2140	314711.67	3294127.15	3770	312043.97	3292669.66
510	315586.87	3295103.59	2141	314720.13	3294135.49	3771	312050.14	3292671.21

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
511	315583.94	3295096.84	2142	314727.64	3294141.72	3772	312059.99	3292675.05
512	315581.61	3295092.52	2143	314732.67	3294147.00	3773	312070.54	3292675.86
513	315579.85	3295090.98	2144	314739.22	3294151.62	3774	312074.38	3292677.63
514	315573.07	3295087.92	2145	314748.10	3294157.86	3775	312089.01	3292686.27
515	315569.02	3295085.33	2146	314751.18	3294159.27	3776	312095.31	3292687.32
516	315566.58	3295081.15	2147	314753.93	3294160.30	3777	312105.69	3292687.96
517	315565.66	3295076.14	2148	314756.82	3294163.89	3778	312114.35	3292687.41
518	315565.68	3295073.62	2149	314759.64	3294165.94	3779	312125.90	3292686.04
519	315566.86	3295066.44	2150	314766.51	3294169.22	3780	312129.94	3292686.67
520	315568.73	3295054.76	2151	314772.05	3294172.12	3781	312133.15	3292688.82
521	315569.33	3295042.41	2152	314777.06	3294174.94	3782	312138.57	3292695.36
522	315568.94	3295031.75	2153	314779.30	3294176.48	3783	312145.90	3292699.68
523	315567.94	3295026.78	2154	314779.04	3294178.47	3784	312152.60	3292707.99
524	315566.01	3295022.52	2155	314778.08	3294180.27	3785	312156.16	3292708.78
525	315562.86	3295019.36	2156	314778.79	3294183.54	3786	312160.41	3292707.99
526	315558.48	3295017.47	2157	314781.23	3294187.27	3787	312169.41	3292705.81
527	315553.40	3295016.83	2158	314788.25	3294195.44	3788	312183.97	3292704.40
528	315548.17	3295017.35	2159	314794.09	3294200.77	3789	312192.03	3292701.41
529	315538.62	3295020.60	2160	314800.19	3294204.94	3790	312199.98	3292698.34
530	315534.08	3295021.71	2161	314805.38	3294207.96	3791	312206.18	3292697.49
531	315529.49	3295021.35	2162	314808.20	3294210.78	3792	312218.93	3292697.26
532	315524.90	3295019.46	2163	314810.58	3294214.25	3793	312231.54	3292695.38
533	315520.55	3295016.50	2164	314815.37	3294217.74	3794	312237.87	3292696.02
534	315517.06	3295012.75	2165	314818.64	3294219.28	3795	312254.45	3292699.52
535	315515.29	3295008.33	2166	314820.43	3294221.40	3796	312279.82	3292701.28
536	315515.30	3295005.92	2167	314821.20	3294226.79	3797	312288.21	3292702.13
537	315516.29	3295000.94	2168	314823.45	3294231.86	3798	312298.76	3292701.17
538	315516.44	3294996.21	2169	314824.99	3294237.96	3799	312307.30	3292700.89
539	315515.45	3294994.11	2170	314826.72	3294241.36	3800	312313.53	3292702.08
540	315513.84	3294992.20	2171	314829.29	3294242.07	3801	312319.29	3292704.69
541	315506.11	3294985.98	2172	314833.01	3294240.53	3802	312330.67	3292710.53
542	315500.69	3294981.31	2173	314836.15	3294239.82	3803	312344.38	3292716.14
543	315492.67	3294969.04	2174	314838.97	3294241.55	3804	312363.36	3292725.68
544	315489.65	3294965.37	2175	314841.09	3294245.53	3805	312370.70	3292729.84
545	315481.88	3294959.80	2176	314844.47	3294251.97	3806	312396.58	3292748.34
546	315478.07	3294956.60	2177	314848.57	3294256.85	3807	312407.91	3292757.90
547	315472.22	3294947.68	2178	314852.55	3294258.71	3808	312415.21	3292762.19
548	315469.23	3294944.36	2179	314855.44	3294260.31	3809	312428.20	3292769.59
549	315467.45	3294943.64	2180	314857.55	3294264.10	3810	312433.15	3292773.56
550	315463.18	3294944.28	2181	314859.73	3294265.90	3811	312438.78	3292779.98
551	315458.33	3294946.52	2182	314864.29	3294268.47	3812	312444.57	3292786.12
552	315450.92	3294949.81	2183	314868.68	3294272.52	3813	312449.86	3292789.56
553	315446.14	3294950.71	2184	314871.50	3294273.03	3814	312460.86	3292796.07
554	315441.46	3294950.10	2185	314875.09	3294271.11	3815	312470.67	3292804.19
555	315432.34	3294945.65	2186	314879.65	3294270.53	3816	312480.70	3292811.91
556	315427.96	3294944.36	2187	314883.37	3294272.01	3817	312486.35	3292815.22
557	315423.74	3294945.21	2188	314887.80	3294275.99	3818	312490.37	3292816.64
558	315414.98	3294950.58	2189	314894.31	3294278.69	3819	312494.43	3292816.52
559	315410.11	3294952.92	2190	314902.77	3294278.95	3820	312498.42	3292814.96
560	315405.38	3294953.79	2191	314910.73	3294278.95	3821	312505.93	3292810.28
561	315403.27	3294953.41	2192	314921.28	3294279.15	3822	312510.80	3292806.23
562	315399.76	3294950.91	2193	314930.84	3294278.70	3823	312514.63	3292801.32
563	315394.00	3294942.22	2194	314943.45	3294279.60	3824	312520.48	3292792.40
564	315387.54	3294934.17	2195	314952.95	3294281.20	3825	312523.66	3292789.42
565	315383.14	3294928.56	2196	314959.10	3294283.77	3826	312527.33	3292787.10
566	315381.28	3294924.25	2197	314964.62	3294287.17	3827	312531.32	3292785.60
567	315380.54	3294919.23	2198	314969.73	3294291.80	3828	312535.48	3292785.05
568	315380.23	3294913.98	2199	314973.64	3294297.13	3829	312541.85	3292785.64
569	315379.98	3294911.45	2200	314976.98	3294301.37	3830	312552.27	3292788.48
570	315378.76	3294906.99	2201	314981.47	3294305.35	3831	312566.15	3292793.59
571	315375.94	3294903.76	2202	314986.53	3294310.16	3832	312576.20	3292797.02
572	315371.63	3294901.62	2203	314988.78	3294314.98	3833	312582.60	3292797.79
573	315364.67	3294898.45	2204	314996.00	3294319.62	3834	312591.20	3292798.21
574	315361.14	3294895.12	2205	315000.30	3294323.60	3835	312595.08	3292799.53

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
575	315358.92	3294890.71	2206	315004.85	3294330.14	3836	312600.27	3292803.35
576	315357.81	3294885.71	2207	315008.76	3294337.65	3837	312603.76	3292805.75
577	315359.11	3294868.56	2208	315012.49	3294344.97	3838	312607.65	3292806.96
578	315358.96	3294861.36	2209	315016.27	3294351.20	3839	312614.08	3292807.13
579	315357.74	3294854.10	2210	315021.37	3294356.68	3840	312620.57	3292807.45
580	315356.22	3294844.63	2211	315028.56	3294360.79	3841	312628.91	3292808.84
581	315355.44	3294833.01	2212	315033.88	3294364.32	3842	312635.29	3292808.27
582	315354.85	3294828.15	2213	315037.35	3294369.71	3843	312641.57	3292807.73
583	315352.97	3294820.32	2214	315038.57	3294376.32	3844	312645.58	3292808.91
584	315350.72	3294812.34	2215	315037.60	3294384.80	3845	312656.98	3292814.91
585	315350.69	3294810.07	2216	315038.02	3294389.00	3846	312670.00	3292821.90
586	315351.36	3294808.18	2217	315041.61	3294395.22	3847	312692.20	3292829.16
587	315352.91	3294806.76	2218	315046.29	3294399.84	3848	312701.67	3292833.93
588	315359.88	3294803.59	2219	315049.76	3294401.00	3849	312708.64	3292838.83
589	315361.63	3294802.10	2220	315052.77	3294399.91	3850	312713.23	3292843.46
590	315362.61	3294800.09	2221	315054.63	3294400.87	3851	312716.85	3292848.83
591	315363.20	3294792.51	2222	315055.02	3294403.38	3852	312719.05	3292854.75
592	315364.35	3294787.79	2223	315055.21	3294406.46	3853	312719.63	3292858.92
593	315368.32	3294781.72	2224	315058.29	3294410.56	3854	312720.17	3292869.58
594	315370.50	3294777.02	2225	315064.21	3294415.20	3855	312721.46	3292875.81
595	315370.69	3294774.66	2226	315066.91	3294418.09	3856	312723.82	3292881.76
596	315369.84	3294772.75	2227	315070.76	3294420.53	3857	312727.18	3292887.27
597	315368.10	3294771.26	2228	315078.39	3294421.62	3858	312731.64	3292891.85
598	315363.32	3294768.86	2229	315084.74	3294421.11	3859	312735.28	3292894.07
599	315359.18	3294766.03	2230	315092.48	3294421.05	3860	312739.31	3292895.40
600	315358.12	3294764.06	2231	315101.97	3294423.10	3861	312747.79	3292896.01
601	315357.69	3294761.76	2232	315108.58	3294425.54	3862	312751.95	3292896.71
602	315358.18	3294753.89	2233	315118.11	3294427.09	3863	312757.84	3292899.20
603	315358.10	3294746.32	2234	315128.31	3294430.11	3864	312764.90	3292904.05
604	315357.81	3294743.92	2235	315136.78	3294431.97	3865	312771.86	3292908.80
605	315355.60	3294734.64	2236	315145.54	3294434.03	3866	312779.58	3292912.28
606	315352.12	3294725.55	2237	315152.53	3294436.27	3867	312793.26	3292918.21
607	315348.61	3294719.10	2238	315157.53	3294437.24	3868	312802.36	3292923.68
608	315342.62	3294711.46	2239	315160.55	3294438.33	3869	312809.08	3292929.05
609	315338.12	3294705.74	2240	315165.81	3294441.73	3870	312817.36	3292935.89
610	315335.90	3294701.29	2241	315170.15	3294442.49	3871	312822.98	3292938.73
611	315334.72	3294696.24	2242	315170.66	3294442.57	3872	312833.19	3292941.56
612	315334.58	3294693.65	2243	315175.85	3294444.05	3873	312836.37	3292944.12
613	315335.35	3294688.69	2244	315179.19	3294448.86	3874	312846.27	3292955.40
614	315337.66	3294684.50	2245	315182.33	3294454.71	3875	312855.36	3292961.14
615	315345.32	3294678.26	2246	315186.53	3294456.77	3876	312858.90	3292963.74
616	315348.54	3294674.79	2247	315192.17	3294460.94	3877	312861.38	3292967.09
617	315350.16	3294670.34	2248	315195.83	3294467.49	3878	312863.57	3292973.00
618	315350.34	3294665.28	2249	315197.82	3294475.13	3879	312866.93	3292975.57
619	315350.00	3294662.70	2250	315201.35	3294482.00	3880	312872.24	3292979.34
620	315348.64	3294657.70	2251	315205.60	3294490.30	3881	312887.99	3292993.47
621	315346.45	3294653.10	2252	315209.06	3294499.61	3882	312900.20	3293001.89
622	315343.50	3294649.05	2253	315210.79	3294506.09	3883	312906.62	3293007.62
623	315339.86	3294645.72	2254	315209.96	3294512.89	3884	312910.62	3293008.60
624	315335.61	3294643.27	2255	315209.19	3294521.05	3885	312927.61	3293008.83
625	315330.88	3294641.85	2256	315209.89	3294529.39	3886	312936.09	3293009.43
626	315325.92	3294641.56	2257	315210.11	3294539.26	3887	312946.68	3293008.84
627	315321.00	3294642.50	2258	315211.07	3294544.84	3888	312963.64	3293007.48
628	315311.90	3294647.14	2259	315215.18	3294550.43	3889	312969.96	3293008.07
629	315307.52	3294649.10	2260	315218.90	3294552.54	3890	312978.06	3293010.57
630	315303.07	3294649.54	2261	315224.35	3294552.93	3891	312986.19	3293012.97
631	315298.58	3294647.94	2262	315228.97	3294553.06	3892	312994.66	3293013.58
632	315294.42	3294644.91	2263	315232.24	3294555.56	3893	313009.52	3293013.79
633	315291.00	3294641.15	2264	315234.36	3294559.28	3894	313015.76	3293015.03
634	315288.46	3294637.02	2265	315234.81	3294565.90	3895	313021.58	3293017.52
635	315286.00	3294630.22	2266	315233.53	3294569.88	3896	313038.10	3293027.20
636	315284.76	3294622.79	2267	315229.29	3294573.86	3897	313057.70	3293039.86
637	315284.35	3294612.18	2268	315224.35	3294577.19	3898	313064.16	3293045.35
638	315285.30	3294604.55	2269	315222.75	3294580.47	3899	313071.20	3293053.29

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
639	315286.85	3294600.13	2270	315223.13	3294585.35	3900	313082.19	3293066.20
640	315289.33	3294596.58	2271	315225.38	3294590.68	3901	313098.51	3293082.87
641	315292.80	3294593.98	2272	315228.01	3294596.13	3902	313106.89	3293089.38
642	315304.06	3294589.34	2273	315229.30	3294599.23	3903	313115.95	3293094.91
643	315308.85	3294587.18	2274	315234.34	3294611.99	3904	313130.56	3293103.54
644	315313.35	3294584.25	2275	315238.97	3294622.90	3905	313138.92	3293110.09
645	315317.26	3294580.42	2276	315244.59	3294629.26	3906	313147.22	3293116.66
646	315320.23	3294575.97	2277	315250.51	3294636.67	3907	313154.74	3293120.59
647	315321.92	3294571.28	2278	315255.92	3294646.09	3908	313164.66	3293124.32
648	315321.95	3294566.69	2279	315261.85	3294657.24	3909	313178.64	3293129.38
649	315321.25	3294564.54	2280	315269.68	3294666.61	3910	313186.09	3293133.51
650	315318.55	3294560.66	2281	315275.67	3294674.22	3911	313191.05	3293137.52
651	315314.53	3294557.47	2282	315280.18	3294680.92	3912	313197.62	3293142.82
652	315309.70	3294555.10	2283	315285.87	3294689.13	3913	313205.36	3293146.38
653	315304.59	3294553.69	2284	315288.77	3294699.06	3914	313240.93	3293160.16
654	315285.14	3294554.31	2285	315293.41	3294709.70	3915	313255.08	3293164.74
655	315278.05	3294553.83	2286	315301.65	3294717.63	3916	313260.70	3293167.70
656	315270.98	3294552.18	2287	315308.32	3294724.35	3917	313267.36	3293172.88
657	315252.45	3294545.32	2288	315312.64	3294731.70	3918	313290.95	3293194.34
658	315243.69	3294541.24	2289	315320.05	3294740.79	3919	313298.34	3293198.57
659	315237.60	3294537.11	2290	315323.72	3294744.46	3920	313306.23	3293201.63
660	315233.99	3294533.56	2291	315326.87	3294747.43	3921	313318.47	3293205.23
661	315231.81	3294529.39	2292	315326.94	3294752.46	3922	313324.80	3293205.72
662	315231.60	3294527.10	2293	315324.55	3294756.39	3923	313335.32	3293206.08
663	315233.38	3294517.31	2294	315322.24	3294759.48	3924	313341.41	3293207.45
664	315233.36	3294512.45	2295	315323.01	3294764.38	3925	313354.00	3293211.09
665	315232.77	3294510.10	2296	315325.71	3294768.51	3926	313355.64	3293212.20
666	315226.07	3294496.88	2297	315327.86	3294776.34	3927	313357.60	3293215.74
667	315222.93	3294490.43	2298	315328.95	3294788.85	3928	313360.41	3293224.16
668	315217.33	3294469.27	2299	315331.59	3294795.94	3929	313365.82	3293233.18
669	315214.83	3294461.74	2300	315333.72	3294803.55	3930	313368.71	3293238.93
670	315212.42	3294457.38	2301	315334.49	3294811.48	3931	313372.14	3293246.85
671	315209.17	3294454.15	2302	315332.75	3294820.50	3932	313374.61	3293250.08
672	315204.95	3294452.45	2303	315327.86	3294836.91	3933	313377.93	3293252.52
673	315194.95	3294451.43	2304	315328.31	3294847.09	3934	313389.32	3293258.78
674	315190.18	3294450.38	2305	315333.40	3294860.25	3935	313391.36	3293259.10
675	315186.19	3294447.90	2306	315336.04	3294867.85	3936	313397.81	3293258.41
676	315183.05	3294444.09	2307	315340.10	3294873.72	3937	313399.81	3293258.75
677	315180.61	3294439.54	2308	315341.91	3294878.14	3938	313407.25	3293262.69
678	315177.21	3294432.93	2309	315341.20	3294887.75	3939	313417.82	3293263.48
679	315173.94	3294429.92	2310	315339.59	3294898.32	3940	313426.11	3293266.43
680	315159.59	3294426.07	2311	315340.81	3294903.54	3941	313430.34	3293266.35
681	315148.66	3294420.72	2312	315348.03	3294914.24	3942	313432.01	3293265.35
682	315141.90	3294418.25	2313	315354.60	3294921.34	3943	313439.35	3293257.37
683	315134.63	3294417.18	2314	315356.44	3294922.77	3944	313443.18	3293255.50
684	315122.36	3294417.27	2315	315360.56	3294922.77	3945	313447.37	3293254.65
685	315115.16	3294416.88	2316	315362.88	3294924.96	3946	313451.70	3293254.77
686	315108.13	3294415.05	2317	315364.10	3294929.66	3947	313455.90	3293255.78
687	315101.39	3294412.00	2318	315368.16	3294933.08	3948	313461.55	3293258.65
688	315077.85	3294394.48	2319	315372.61	3294938.17	3949	313479.25	3293270.59
689	315073.68	3294391.98	2320	315377.92	3294942.19	3950	313481.88	3293273.77
690	315058.96	3294389.36	2321	315383.14	3294946.25	3951	313484.88	3293279.35
691	315054.74	3294387.42	2322	315387.39	3294951.09	3952	313490.54	3293290.91
692	315053.10	3294385.63	2323	315390.94	3294958.18	3953	313497.47	3293304.00
693	315051.19	3294380.85	2324	315395.71	3294965.66	3954	313500.34	3293309.68
694	315051.12	3294378.30	2325	315402.15	3294973.33	3955	313504.32	3293314.68
695	315051.75	3294375.90	2326	315406.95	3294977.09	3956	313514.45	3293325.28
696	315054.58	3294371.75	2327	315414.68	3294983.73	3957	313523.55	3293338.01
697	315057.32	3294367.73	2328	315421.71	3294989.79	3958	313525.27	3293338.92
698	315057.82	3294365.48	2329	315427.25	3294995.91	3959	313527.00	3293338.65
699	315056.76	3294360.66	2330	315432.59	3294999.78	3960	313530.37	3293335.54
700	315054.21	3294356.29	2331	315438.37	3295004.31	3961	313533.69	3293332.48
701	315050.52	3294352.71	2332	315445.52	3295009.60	3962	313535.39	3293331.78
702	315045.96	3294350.19	2333	315453.90	3295015.98	3963	313537.14	3293331.96

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
703	315040.81	3294348.99	2334	315459.18	3295020.49	3964	313540.80	3293334.24
704	315032.81	3294349.28	2335	315467.88	3295027.07	3965	313554.41	3293345.48
705	315028.31	3294348.60	2336	315473.33	3295032.83	3966	313556.09	3293349.09
706	315026.60	3294347.30	2337	315479.96	3295039.40	3967	313559.29	3293359.27
707	315025.34	3294345.29	2338	315487.44	3295046.36	3968	313564.30	3293366.17
708	315024.25	3294340.20	2339	315491.37	3295052.10	3969	313569.11	3293373.25
709	315024.44	3294332.79	2340	315493.43	3295055.13	3970	313572.75	3293380.85
710	315023.78	3294330.56	2341	315498.65	3295058.10	3971	313575.09	3293389.00
711	315022.32	3294328.52	2342	315503.26	3295061.14	3972	313576.90	3293395.18
712	315020.28	3294326.92	2343	315511.64	3295067.85	3973	313579.92	3293398.08
713	315017.90	3294325.99	2344	315523.04	3295076.16	3974	313583.16	3293400.81
714	315010.64	3294326.54	2345	315529.42	3295080.87	3975	313584.82	3293404.56
715	315008.34	3294325.69	2346	315534.29	3295084.56	3976	313588.70	3293423.56
716	315006.44	3294324.01	2347	315542.85	3295088.62	3977	313592.05	3293428.98
717	315005.28	3294321.91	2348	315551.10	3295091.97	3978	313596.69	3293433.34
718	315004.81	3294319.58	2349	315562.09	3295095.78	3979	313602.24	3293436.40
719	315004.61	3294317.08	2350	315570.14	3295098.43	3980	313613.80	3293441.95
720	315003.65	3294311.84	2351	315574.14	3295100.43	3981	313618.66	3293446.02
721	315001.28	3294307.49	2352	315575.68	3295103.71	3982	313621.99	3293448.63
722	314999.46	3294306.16	2353	315580.26	3295107.84	3983	313630.86	3293454.39
723	314994.73	3294305.22	2354	315587.47	3295111.00	3984	313634.53	3293459.60
724	314989.98	3294304.02	2355	315593.83	3295112.62	3985	313637.09	3293462.88
725	314986.51	3294300.58	2356	315604.13	3295115.00	3986	313642.10	3293466.55
726	314984.16	3294296.29	2357	315613.28	3295117.78	3987	313650.03	3293470.15
727	314977.10	3294283.85	2358	315619.63	3295118.49	3988	313659.86	3293474.79
728	314972.84	3294278.07	2359	315632.19	3295119.65	3989	313668.62	3293480.69
729	314969.29	3294274.71	2360	315641.99	3295121.97	3990	313696.00	3293500.81
730	314951.15	3294264.78	2361	315648.99	3295123.27	3991	313703.57	3293504.54
731	314945.10	3294260.82	2362	315659.10	3295124.04	3992	313713.59	3293507.99
732	314942.04	3294257.58	2363	315665.33	3295125.14	3993	313729.71	3293513.39
733	314940.07	3294253.65	2364	315668.57	3295125.72	3994	313737.26	3293517.33
734	314939.23	3294249.00	2365	315672.78	3295128.05	3995	313744.04	3293522.59
735	314940.57	3294230.96	2366	315675.89	3295131.28	3996	313748.34	3293527.31
736	314940.39	3294226.18	2367	315678.59	3295134.95	3997	313751.79	3293532.56
737	314939.91	3294223.96	2368	315681.90	3295138.30	3998	313762.06	3293551.33
738	314937.86	3294219.96	2369	315686.80	3295145.05	3999	313769.52	3293562.10
739	314930.94	3294212.82	2370	315692.09	3295151.11	4000	313771.71	3293567.80
740	314927.61	3294208.96	2371	315695.64	3295155.31	4001	313772.00	3293569.81
741	314923.61	3294202.60	2372	315699.72	3295159.51	4002	313771.61	3293576.10
742	314921.84	3294198.05	2373	315700.76	3295162.12	4003	313768.04	3293592.99
743	314920.96	3294193.30	2374	315701.94	3295169.88	4004	313765.50	3293601.00
744	314920.90	3294190.86	2375	315703.04	3295183.61	4005	313760.95	3293610.55
745	314922.79	3294178.39	2376	315706.25	3295197.65	4006	313757.58	3293618.34
746	314923.40	3294171.10	2377	315708.13	3295208.48	4007	313756.40	3293624.62
747	314923.14	3294168.77	2378	315712.86	3295223.27	4008	313756.38	3293626.76
748	314921.55	3294164.33	2379	315716.86	3295230.72	4009	313757.04	3293631.01
749	314918.43	3294160.35	2380	315724.23	3295240.05	4010	313758.65	3293635.07
750	314914.24	3294157.20	2381	315730.74	3295249.15	4011	313761.07	3293638.74
751	314909.49	3294155.30	2382	315734.42	3295257.70	4012	313764.15	3293641.79
752	314904.70	3294155.02	2383	315737.64	3295266.49	4013	313767.74	3293644.01
753	314900.15	3294156.38	2384	315740.22	3295274.18	4014	313773.74	3293645.96
754	314883.77	3294167.77	2385	315740.74	3295278.10	4015	313798.91	3293650.74
755	314869.75	3294177.45	2386	315740.93	3295279.51	4016	313811.52	3293651.20
756	314861.17	3294182.06	2387	315740.65	3295285.20	4017	313817.29	3293653.69
757	314854.40	3294184.37	2388	315739.16	3295289.13	4018	313832.51	3293661.95
758	314844.82	3294186.08	2389	315738.29	3295292.74	4019	313840.60	3293664.46
759	314837.24	3294186.71	2390	315739.23	3295296.74	4020	313849.01	3293665.64
760	314832.69	3294185.47	2391	315742.06	3295305.60	4021	313857.43	3293666.70
761	314829.25	3294181.95	2392	315744.25	3295315.56	4022	313863.45	3293668.60
762	314827.52	3294177.20	2393	315746.76	3295323.88	4023	313873.52	3293672.06
763	314827.45	3294174.76	2394	315746.77	3295335.13	4024	313883.72	3293674.68
764	314832.02	3294160.88	2395	315747.01	3295341.96	4025	313889.06	3293677.96
765	314833.71	3294153.66	2396	315749.05	3295352.71	4026	313898.05	3293683.93
766	314833.97	3294148.48	2397	315752.02	3295361.88	4027	313905.63	3293687.90

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
767	314833.40	3294146.23	2398	315752.81	3295368.94	4028	313908.36	3293690.96
768	314832.12	3294144.48	2399	315755.16	3295378.91	4029	313910.01	3293694.94
769	314830.16	3294143.29	2400	315757.36	3295387.38	4030	313910.45	3293697.12
770	314825.00	3294142.44	2401	315761.35	3295395.22	4031	313910.64	3293701.51
771	314819.55	3294143.31	2402	315767.26	3295403.43	4032	313909.68	3293707.84
772	314812.42	3294146.17	2403	315768.75	3295405.47	4033	313907.82	3293718.22
773	314808.05	3294147.34	2404	315771.57	3295406.33	4034	313907.82	3293720.35
774	314803.69	3294146.58	2405	315772.51	3295409.00	4035	313908.52	3293724.62
775	314799.50	3294143.90	2406	315773.22	3295412.53	4036	313910.19	3293728.53
776	314795.90	3294140.06	2407	315775.80	3295416.45	4037	313912.86	3293731.68
777	314793.25	3294135.79	2408	315778.00	3295419.90	4038	313918.23	3293735.18
778	314787.55	3294114.67	2409	315778.00	3295423.59	4039	313937.52	3293744.51
779	314784.94	3294107.52	2410	315778.55	3295427.90	4040	313941.95	3293749.09
780	314781.12	3294101.12	2411	315779.57	3295432.22	4041	313945.49	3293754.52
781	314777.82	3294097.64	2412	315780.82	3295439.98	4042	313951.84	3293765.49
782	314773.90	3294095.04	2413	315782.07	3295445.40	4043	313956.36	3293769.69
783	314762.38	3294091.00	2414	315780.98	3295453.08	4044	313963.62	3293774.21
784	314740.66	3294080.10	2415	315779.65	3295459.24	4045	313974.72	3293781.00
785	314736.07	3294078.39	2416	315777.53	3295465.36	4046	313982.74	3293787.96
786	314725.88	3294077.06	2417	315775.18	3295469.13	4047	313995.17	3293799.35
787	314721.29	3294075.92	2418	315772.51	3295473.44	4048	314002.18	3293804.24
788	314717.77	3294073.34	2419	315771.97	3295476.58	4049	314018.84	3293814.32
789	314714.20	3294066.92	2420	315773.69	3295481.76	4050	314021.05	3293817.77
790	314707.91	3294055.90	2421	315774.00	3295487.72	4051	314024.73	3293825.34
791	314704.82	3294049.61	2422	315774.00	3295491.17	4053	314038.11	3293835.95
792	314703.96	3294045.17	2423	315776.28	3295495.41	4054	314041.77	3293841.11
793	314704.53	3294033.15	2424	315778.39	3295501.45	4055	314056.68	3293869.36
794	314704.63	3294025.56	2425	315778.63	3295510.23	4056	314061.00	3293882.24
795	314704.31	3294023.00	2426	315778.63	3295518.79	4057	314063.56	3293885.15
796	314702.85	3294018.05	2427	315777.69	3295525.61	4058	314067.33	3293886.65
797	314700.14	3294014.14	2428	315777.30	3295533.69	4059	314073.53	3293888.36
798	314698.27	3294012.90	2429	315776.67	3295543.31	4060	314076.65	3293890.89
799	314693.71	3294011.78	2430	315775.34	3295561.36	4061	314080.06	3293896.39
800	314659.33	3294016.16	2431	315775.18	3295573.52	4062	314084.35	3293904.26
801	314652.14	3294017.53	2432	315775.18	3295586.15	4063	314088.47	3293909.16
802	314641.21	3294022.40	2433	315775.27	3295590.16	4064	314099.48	3293919.09
803	314636.41	3294023.75	2434	315777.00	3295590.94	4065	314108.32	3293928.24
804	314631.07	3294023.41	2435	315779.43	3295588.20	4066	314114.69	3293936.68
805	314628.83	3294022.43	2436	315781.08	3295584.98	4067	314118.80	3293944.29
806	314627.38	3294020.84	2437	315784.29	3295584.19	4068	314122.04	3293949.79
807	314626.84	3294018.67	2438	315789.39	3295585.92	4069	314125.01	3293952.67
808	314626.75	3294003.62	2439	315792.99	3295586.78	4070	314135.43	3293959.97
809	314630.03	3293989.62	2440	315793.71	3295586.61	4071	314142.66	3293970.16
810	314630.57	3293984.70	2441	315796.83	3295585.84	4072	314146.52	3293971.76
811	314629.46	3293979.60	2442	315799.85	3295580.66	4073	314157.41	3293973.69
812	314628.14	3293977.38	2443	315801.65	3295573.91	4074	314169.69	3293976.83
813	314626.30	3293975.86	2444	315804.39	3295569.52	4075	314178.55	3293978.94
814	314623.97	3293975.37	2445	315804.31	3295564.97	4076	314182.71	3293978.84
815	314621.46	3293975.89	2446	315808.31	3295559.95	4077	314186.30	3293977.25
816	314619.24	3293977.20	2447	315813.02	3295558.38	4078	314189.29	3293974.24
817	314617.72	3293979.11	2448	315817.72	3295559.95	4079	314196.57	3293966.07
818	314616.20	3293983.83	2449	315821.48	3295559.32	4080	314201.70	3293962.70
819	314614.51	3293988.40	2450	315823.76	3295556.89	4081	314209.70	3293960.10
820	314612.79	3293990.12	2451	315826.74	3295554.92	4082	314218.32	3293957.07
821	314610.49	3293991.21	2452	315829.64	3295555.63	4083	314226.81	3293954.06
822	314607.98	3293991.54	2453	315831.75	3295554.38	4084	314230.78	3293953.44
823	314605.62	3293990.99	2454	315831.91	3295552.49	4085	314234.45	3293953.90
824	314597.72	3293985.24	2455	315833.40	3295551.87	4086	314237.76	3293955.67
825	314593.48	3293982.87	2456	315834.58	3295553.04	4087	314240.71	3293958.53
826	314588.50	3293981.85	2457	315834.97	3295557.20	4088	314244.51	3293964.22
827	314586.25	3293982.28	2458	315834.42	3295560.49	4089	314248.51	3293972.87
828	314584.49	3293983.52	2459	315831.68	3295565.04	4090	314252.09	3293983.49
829	314583.19	3293985.44	2460	315828.54	3295572.26	4091	314255.07	3293995.75
830	314580.27	3293995.86	2461	315825.01	3295578.93	4092	314263.18	3294036.17

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
831	314578.02	3294002.94	2462	315822.03	3295585.60	4093	314263.92	3294046.13
832	314575.75	3294006.85	2463	315819.21	3295594.15	4094	314265.17	3294052.94
833	314572.57	3294010.07	2464	315816.78	3295601.68	4095	314267.12	3294056.14
834	314566.41	3294013.82	2465	315815.60	3295607.33	4096	314268.60	3294057.12
835	314554.37	3294018.24	2466	315813.33	3295611.25	4097	314272.54	3294057.68
836	314545.08	3294021.45	2467	315810.51	3295612.82	4098	314277.02	3294056.68
837	314540.85	3294023.84	2468	315805.33	3295611.48	4099	314280.98	3294054.56
838	314535.01	3294029.21	2469	315799.77	3295607.56	4100	314283.96	3294051.61
839	314531.20	3294032.31	2470	315796.00	3295601.44	4101	314286.12	3294048.00
840	314529.22	3294033.03	2471	315794.44	3295596.27	4102	314288.16	3294041.72
841	314527.15	3294032.93	2472	315794.12	3295590.85	4103	314289.55	3294032.56
842	314522.94	3294030.61	2473	315793.57	3295589.13	4104	314290.03	3294028.00
843	314514.16	3294020.55	2474	315792.16	3295588.89	4105	314296.54	3293962.88
844	314510.79	3294017.28	2475	315788.70	3295589.09	4106	314299.03	3293950.25
845	314506.64	3294015.43	2476	315786.05	3295589.49	4107	314302.13	3293940.01
846	314498.98	3294014.85	2477	315785.17	3295588.11	4108	314305.55	3293932.22
847	314494.22	3294013.92	2478	315783.30	3295587.37	4109	314310.00	3293924.96
848	314492.31	3294012.73	2479	315781.78	3295588.31	4110	314315.53	3293918.42
849	314490.81	3294010.92	2480	315781.54	3295591.21	4111	314321.78	3293912.88
850	314488.40	3294006.39	2481	315780.60	3295592.53	4112	314328.55	3293908.43
851	314485.46	3294002.71	2482	315780.31	3295596.22	4113	314338.00	3293903.96
852	314483.37	3294001.83	2483	315779.77	3295597.89	4114	314351.30	3293899.38
853	314473.20	3294001.24	2484	315777.95	3295596.61	4115	314358.35	3293897.82
854	314465.95	3294000.21	2485	315776.04	3295594.35	4116	314362.63	3293897.74
855	314459.10	3293998.19	2486	315774.22	3295594.84	4117	314366.22	3293898.84
856	314452.55	3293995.13	2487	315773.53	3295598.53	4118	314368.84	3293901.46
857	314446.37	3293991.12	2488	315773.97	3295603.78	4119	314370.39	3293905.36
858	314440.72	3293986.34	2489	315774.22	3295608.70	4120	314370.79	3293907.62
859	314435.73	3293980.95	2490	315773.38	3295612.58	4121	314370.85	3293912.36
860	314431.52	3293975.02	2491	315770.87	3295617.21	4122	314370.00	3293916.91
861	314428.14	3293968.52	2492	315769.94	3295619.67	4123	314367.47	3293923.01
862	314425.67	3293961.45	2493	315770.57	3295623.01	4124	314362.94	3293932.40
863	314424.39	3293954.02	2494	315771.95	3295626.35	4125	314362.06	3293936.32
864	314424.49	3293949.17	2495	315773.03	3295631.51	4126	314362.07	3293940.46
865	314425.58	3293944.63	2496	315775.09	3295636.72	4127	314363.52	3293946.80
866	314427.66	3293940.47	2497	315778.18	3295640.75	4128	314366.33	3293952.91
867	314438.61	3293927.10	2498	315781.67	3295645.22	4129	314374.68	3293967.72
868	314442.80	3293920.96	2499	315785.38	3295650.80	4130	314375.00	3293969.80
869	314444.70	3293916.42	2500	315788.37	3295657.43	4131	314375.34	3293978.44
870	314445.81	3293911.59	2501	315791.61	3295663.33	4132	314376.26	3293982.43
871	314446.10	3293904.04	2502	315795.05	3295668.54	4133	314378.33	3293985.94
872	314444.87	3293896.53	2503	315797.26	3295671.34	4134	314384.36	3293992.20
873	314442.29	3293889.48	2504	315799.81	3295673.45	4135	314388.61	3293997.08
874	314436.08	3293879.03	2505	315804.04	3295677.63	4136	314391.58	3294002.65
875	314431.55	3293870.48	2506	315807.99	3295681.87	4137	314394.23	3294011.12
876	314426.85	3293861.95	2507	315812.27	3295683.59	4138	314395.00	3294015.59
877	314422.26	3293856.38	2508	315816.54	3295686.59	4139	314394.94	3294022.12
878	314416.74	3293851.90	2509	315820.17	3295689.58	4140	314393.82	3294026.11
879	314395.02	3293840.59	2510	315825.67	3295694.94	4141	314391.66	3294029.61
880	314386.49	3293835.57	2511	315827.02	3295695.00	4142	314386.66	3294036.53
881	314380.73	3293830.86	2512	315828.05	3295693.97	4143	314385.54	3294040.82
882	314370.70	3293819.56	2513	315830.90	3295695.00	4144	314385.60	3294045.36
883	314365.72	3293814.18	2514	315833.55	3295697.90	4145	314386.80	3294049.68
884	314360.28	3293809.81	2515	315834.24	3295700.06	4146	314389.07	3294053.30
885	314356.21	3293807.76	2516	315836.55	3295701.88	4147	314392.26	3294056.03
886	314349.40	3293806.05	2517	315838.90	3295701.68	4148	314398.00	3294059.06
887	314336.97	3293805.39	2518	315839.98	3295700.80	4149	314410.61	3294061.22
888	314322.04	3293804.97	2519	315841.60	3295700.84	4150	314416.61	3294063.19
889	314302.83	3293803.52	2520	315842.73	3295702.12	4151	314424.18	3294067.03
890	314292.85	3293803.63	2521	315843.08	3295704.14	4152	314435.49	3294072.84
891	314285.43	3293804.80	2522	315844.75	3295705.02	4153	314443.56	3294075.26
892	314280.86	3293806.43	2523	315846.91	3295705.86	4154	314454.63	3294077.55
893	314276.82	3293808.96	2524	315848.13	3295709.59	4155	314461.19	3294077.77
894	314265.83	3293822.51	2525	315847.79	3295713.32	4156	314465.21	3294076.94

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
895	314262.49	3293825.96	2526	315847.45	3295715.78	4157	314468.76	3294075.04
896	314258.54	3293828.39	2527	315848.53	3295718.19	4158	314478.53	3294066.86
897	314246.54	3293830.90	2528	315850.44	3295719.76	4159	314482.57	3294065.49
898	314242.12	3293832.51	2529	315851.64	3295722.83	4160	314486.92	3294065.04
899	314238.44	3293835.33	2530	315852.13	3295727.50	4161	314493.53	3294065.77
900	314225.80	3293854.40	2531	315851.89	3295729.66	4162	314499.64	3294067.78
901	314219.72	3293862.20	2532	315850.46	3295730.40	4163	314517.49	3294074.96
902	314214.50	3293867.08	2533	315848.01	3295731.38	4164	314526.17	3294076.36
903	314208.54	3293870.87	2534	315847.56	3295733.69	4165	314532.68	3294076.33
904	314201.79	3293873.39	2535	315846.93	3295736.93	4166	314538.95	3294075.24
905	314194.48	3293874.61	2536	315846.63	3295740.91	4167	314544.82	3294073.00
906	314186.86	3293874.51	2537	315846.73	3295747.15	4168	314564.04	3294063.74
907	314179.33	3293873.03	2538	315846.29	3295755.11	4169	314570.41	3294062.86
908	314174.77	3293871.15	2539	315845.11	3295762.43	4170	314574.69	3294063.20
909	314170.94	3293868.45	2540	315843.05	3295769.56	4171	314578.88	3294064.41
910	314168.05	3293864.88	2541	315839.98	3295774.15	4172	314584.72	3294067.63
911	314166.01	3293860.58	2542	315838.17	3295775.63	4173	314589.58	3294072.15
912	314164.11	3293853.27	2543	315836.40	3295776.86	4174	314592.96	3294077.52
913	314161.93	3293835.51	2544	315835.47	3295779.70	4175	314594.68	3294083.38
914	314161.50	3293830.63	2545	315833.50	3295782.11	4176	314598.20	3294103.00
915	314160.53	3293811.64	2546	315831.24	3295783.73	4177	314601.18	3294109.44
916	314160.79	3293795.01	2547	315829.82	3295784.47	4178	314605.21	3294114.67
917	314163.04	3293774.59	2548	315826.63	3295783.88	4179	314608.42	3294117.08
918	314164.08	3293764.15	2549	315824.76	3295783.68	4180	314612.03	3294118.33
919	314163.87	3293756.78	2550	315823.19	3295785.50	4181	314618.13	3294118.50
920	314163.51	3293754.48	2551	315820.44	3295787.37	4182	314625.04	3294118.83
921	314162.24	3293750.18	2552	315819.29	3295790.14	4183	314629.78	3294120.17
922	314160.10	3293746.36	2553	315820.81	3295793.92	4184	314633.56	3294122.55
923	314157.06	3293743.04	2554	315824.84	3295796.43	4185	314634.76	3294124.12
924	314144.96	3293734.34	2555	315827.34	3295798.88	4186	314635.32	3294125.94
925	314138.91	3293729.58	2556	315829.21	3295801.59	4187	314634.52	3294130.08
926	314133.74	3293724.08	2557	315829.45	3295805.07	4188	314632.14	3294133.89
927	314129.74	3293717.97	2558	315827.05	3295810.04	4189	314629.03	3294136.84
928	314127.19	3293711.35	2559	315824.15	3295813.97	4190	314623.60	3294140.22
929	314126.02	3293704.27	2560	315822.87	3295818.44	4191	314614.55	3294145.71
930	314125.20	3293694.02	2561	315822.68	3295822.42	4192	314610.00	3294150.06
931	314124.32	3293688.90	2562	315823.61	3295823.25	4193	314604.73	3294156.80
932	314122.55	3293684.28	2563	315823.95	3295826.74	4194	314592.23	3294174.08
933	314119.46	3293680.58	2564	315823.61	3295829.89	4195	314582.89	3294185.48
934	314114.74	3293678.10	2565	315822.78	3295831.21	4196	314579.49	3294191.39
935	314107.67	3293675.43	2566	315823.41	3295834.36	4197	314577.09	3294197.97
936	314106.46	3293674.29	2567	315825.24	3295839.06	4198	314576.47	3294202.30
937	314106.20	3293672.86	2568	315826.22	3295842.01	4199	314576.55	3294204.35
938	314108.01	3293669.26	2569	315825.93	3295846.92	4200	314577.67	3294208.04
939	314118.99	3293658.40	2570	315826.42	3295848.15	4201	314580.10	3294211.08
940	314142.54	3293633.02	2571	315828.09	3295849.97	4202	314585.25	3294214.97
941	314151.85	3293623.73	2572	315828.83	3295853.01	4203	314590.71	3294218.95
942	314181.31	3293601.33	2573	315833.06	3295859.55	4204	314593.72	3294222.12
943	314186.88	3293596.47	2574	315835.76	3295865.45	4205	314597.19	3294227.62
944	314189.87	3293592.73	2575	315837.14	3295868.64	4206	314603.33	3294238.80
945	314192.01	3293588.39	2576	315838.76	3295869.87	4207	314606.00	3294241.83
946	314193.12	3293583.50	2577	315841.70	3295869.23	4208	314611.05	3294245.37
947	314193.11	3293578.44	2578	315842.93	3295866.28	4209	314631.77	3294256.86
948	314192.67	3293576.00	2579	315841.11	3295861.08	4210	314638.92	3294261.25
949	314190.86	3293571.56	2580	315838.46	3295857.39	4211	314654.12	3294268.98
950	314187.90	3293567.86	2581	315835.52	3295854.00	4212	314666.65	3294277.28
951	314184.07	3293564.79	2582	315832.72	3295851.94	4213	314670.48	3294278.37
952	314144.02	3293545.93	2583	315831.44	3295850.51	4214	314674.52	3294278.43
953	314132.67	3293541.18	2584	315831.49	3295848.25	4215	314678.66	3294277.56
954	314123.37	3293538.43	2585	315833.65	3295848.50	4216	314684.75	3294274.75
955	314116.25	3293537.39	2586	315836.60	3295849.82	4217	314690.33	3294270.48
956	314109.03	3293537.41	2587	315839.00	3295851.00	4218	314694.97	3294265.14
957	314101.77	3293538.46	2588	315840.62	3295852.08	4219	314703.90	3294252.76
958	314094.55	3293540.52	2589	315841.65	3295850.95	4220	314707.11	3294250.59

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
959	314087.59	3293543.59	2590	315842.29	3295849.48	4221	314711.01	3294249.56
960	314083.55	3293546.38	2591	315846.22	3295849.97	4222	314715.37	3294249.69
961	314080.41	3293549.90	2592	315850.65	3295851.99	4223	314719.79	3294250.93
962	314077.16	3293556.35	2593	315853.50	3295854.15	4224	314723.86	3294253.23
963	314074.41	3293560.54	2594	315855.02	3295857.88	4225	314727.17	3294256.54
964	314070.47	3293563.82	2595	315855.02	3295860.73	4226	314729.35	3294260.61
965	314065.80	3293565.40	2596	315853.30	3295862.75	4227	314729.90	3294262.76
966	314063.36	3293565.31	2597	315852.42	3295866.43	4228	314729.70	3294266.89
967	314056.11	3293562.96	2598	315849.91	3295870.27	4229	314727.65	3294270.44
968	314051.67	3293562.31	2599	315847.36	3295872.77	4230	314718.55	3294279.90
969	314049.64	3293562.95	2600	315845.25	3295874.79	4231	314717.73	3294283.81
970	314027.85	3293583.10	2601	315841.37	3295876.41	4232	314718.77	3294288.11
971	314018.49	3293595.79	2602	315837.54	3295879.01	4233	314721.20	3294292.14
972	314015.41	3293599.44	2603	315836.71	3295881.42	4234	314724.50	3294295.28
973	314012.05	3293601.54	2604	315837.84	3295885.84	4235	314728.21	3294296.94
974	314008.28	3293601.57	2605	315838.67	3295890.16	4236	314732.15	3294297.16
975	314004.21	3293599.82	2606	315838.57	3295893.85	4237	314736.23	3294296.21
976	313997.92	3293594.84	2607	315837.34	3295894.59	4238	314742.45	3294293.15
977	313990.01	3293586.20	2608	315836.25	3295895.60	4239	314750.50	3294287.42
978	313982.14	3293575.88	2609	315835.96	3295898.94	4240	314763.01	3294277.93
979	313967.65	3293548.42	2610	315837.63	3295904.79	4241	314768.40	3294275.05
980	313963.60	3293542.27	2611	315839.25	3295907.78	4242	314774.35	3294273.24
981	313960.13	3293538.92	2612	315839.35	3295913.73	4243	314780.88	3294272.68
982	313953.69	3293535.26	2613	315840.48	3295919.04	4244	314787.48	3294273.47
983	313949.57	3293532.65	2614	315840.82	3295923.26	4245	314793.60	3294275.70
984	313946.71	3293528.75	2615	315841.80	3295926.06	4246	314797.13	3294278.03
985	313945.68	3293523.63	2616	315843.52	3295927.00	4247	314801.47	3294282.63
986	313946.64	3293518.72	2617	315844.80	3295929.11	4248	314804.89	3294288.16
987	313947.90	3293516.80	2618	315844.95	3295932.65	4249	314808.44	3294296.14
988	313961.08	3293509.03	2619	315844.26	3295934.46	4250	314814.35	3294309.83
989	313965.51	3293507.23	2620	315844.01	3295937.76	4251	314817.85	3294315.09
990	313967.56	3293507.23	2621	315845.34	3295943.06	4252	314820.82	3294318.26
991	313969.49	3293508.00	2622	315845.65	3295945.99	4253	314828.69	3294325.74
992	313975.09	3293512.91	2623	315846.53	3295952.33	4254	314830.27	3294329.35
993	313979.29	3293515.99	2624	315847.61	3295957.49	4255	314830.29	3294333.51
994	313981.71	3293516.77	2625	315847.96	3295963.38	4256	314829.02	3294337.82
995	313984.31	3293516.80	2626	315849.53	3295970.36	4257	314826.78	3294341.88
996	313986.77	3293516.13	2627	315850.85	3295975.72	4258	314822.27	3294346.82
997	313988.75	3293514.79	2628	315852.57	3295986.18	4259	314813.05	3294355.25
998	313990.00	3293512.86	2629	315853.32	3295991.62	4260	314811.02	3294358.76
999	313990.59	3293510.49	2630	315854.74	3295996.87	4261	314809.73	3294362.73
1000	313990.56	3293505.16	2631	315855.14	3296000.51	4262	314809.15	3294369.28
1001	313990.20	3293502.48	2632	315856.17	3296005.18	4263	314809.31	3294371.55
1002	313988.81	3293497.46	2633	315857.25	3296009.60	4264	314810.83	3294378.40
1003	313986.42	3293493.24	2634	315859.21	3296011.91	4265	314813.86	3294384.96
1004	313982.92	3293490.26	2635	315860.59	3296015.79	4266	314816.61	3294388.78
1005	313978.38	3293488.78	2636	315861.22	3296021.19	4267	314819.79	3294391.71
1006	313973.30	3293488.59	2637	315860.79	3296023.53	4268	314823.24	3294393.32
1007	313956.37	3293493.09	2638	315858.98	3296026.62	4269	314826.86	3294393.37
1008	313951.81	3293493.87	2639	315859.07	3296030.60	4270	314832.66	3294391.44
1009	313947.28	3293493.53	2640	315860.50	3296033.65	4271	314841.50	3294388.32
1010	313942.78	3293491.99	2641	315863.25	3296036.06	4272	314846.48	3294387.82
1011	313938.39	3293489.47	2642	315865.85	3296038.95	4273	314851.28	3294388.38
1012	313932.19	3293484.32	2643	315866.78	3296044.36	4274	314855.16	3294390.04
1013	313928.86	3293480.25	2644	315866.88	3296053.89	4275	314857.40	3294392.84
1014	313926.97	3293475.84	2645	315868.35	3296059.93	4276	314857.77	3294394.64
1015	313927.22	3293471.24	2646	315867.76	3296064.65	4277	314857.52	3294398.81
1016	313931.69	3293462.20	2647	315867.82	3296069.15	4278	314856.39	3294407.90
1017	313932.66	3293458.13	2648	315867.33	3296075.98	4279	314857.28	3294412.00
1018	313931.46	3293454.53	2649	315867.87	3296083.11	4280	314859.34	3294415.65
1019	313928.44	3293451.39	2650	315869.54	3296089.79	4281	314863.86	3294420.49
1020	313924.02	3293448.70	2651	315871.06	3296094.21	4282	314884.83	3294439.33
1021	313915.69	3293445.50	2652	315870.91	3296099.76	4283	314888.96	3294444.59
1022	313903.63	3293442.70	2653	315871.40	3296106.64	4284	314890.82	3294448.34

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1023	313892.90	3293441.46	2654	315873.37	3296113.91	4285	314891.33	3294450.27
1024	313881.13	3293441.43	2655	315875.30	3296119.35	4286	314891.38	3294454.22
1025	313857.59	3293443.18	2656	315877.75	3296124.31	4287	314889.55	3294460.28
1026	313845.28	3293444.97	2657	315879.37	3296131.04	4288	314881.27	3294480.05
1027	313835.72	3293447.44	2658	315879.23	3296136.64	4289	314875.20	3294498.08
1028	313828.95	3293450.12	2659	315879.86	3296144.60	4290	314868.73	3294513.37
1029	313822.67	3293453.67	2660	315881.83	3296153.59	4291	314868.58	3294517.25
1030	313816.93	3293458.09	2661	315883.69	3296158.61	4292	314870.20	3294520.55
1031	313810.03	3293465.05	2662	315884.34	3296165.51	4293	314873.62	3294523.06
1032	313801.02	3293477.00	2663	315884.88	3296172.30	4294	314877.98	3294524.52
1033	313796.48	3293482.68	2664	315887.88	3296176.96	4295	314882.38	3294524.70
1034	313793.01	3293485.79	2665	315890.24	3296179.22	4296	314888.52	3294523.11
1035	313786.91	3293489.17	2666	315890.53	3296180.79	4297	314896.62	3294520.34
1036	313780.02	3293491.46	2667	315888.81	3296181.38	4298	314902.99	3294519.64
1037	313755.62	3293497.74	2668	315887.49	3296180.89	4299	314907.26	3294520.14
1038	313750.92	3293498.28	2669	315885.62	3296181.83	4300	314911.41	3294521.55
1039	313746.26	3293497.70	2670	315885.72	3296184.53	4301	314915.24	3294523.80
1040	313739.40	3293495.06	2671	315888.32	3296186.69	4302	314918.50	3294526.80
1041	313726.32	3293488.23	2672	315891.37	3296188.66	4303	314920.96	3294530.43
1042	313718.24	3293482.95	2673	315893.58	3296189.15	4304	314922.39	3294534.60
1043	313707.10	3293473.29	2674	315895.49	3296191.41	4305	314924.29	3294545.18
1044	313701.45	3293468.70	2675	315896.42	3296196.91	4306	314926.37	3294548.36
1045	313695.31	3293465.23	2676	315895.29	3296201.28	4307	314929.69	3294550.72
1046	313671.13	3293459.54	2677	315895.29	3296206.84	4308	314938.04	3294554.26
1047	313661.10	3293456.67	2678	315896.29	3296214.29	4309	314945.97	3294558.12
1048	313654.19	3293453.63	2679	315896.58	3296220.33	4310	314971.38	3294572.13
1049	313648.25	3293449.60	2680	315897.57	3296225.83	4311	314987.83	3294579.44
1050	313645.00	3293446.25	2681	315899.23	3296228.68	4312	314990.11	3294582.34
1051	313642.46	3293442.30	2682	315901.15	3296234.28	4313	314990.61	3294584.13
1052	313640.66	3293437.82	2683	315903.41	3296238.46	4314	314990.70	3294588.23
1053	313639.17	3293430.50	2684	315905.08	3296245.98	4315	314989.89	3294599.52
1054	313638.83	3293420.45	2685	315906.11	3296253.10	4316	314990.79	3294603.70
1055	313638.58	3293410.62	2686	315906.46	3296259.91	4317	314993.33	3294609.56
1056	313637.20	3293403.66	2687	315906.51	3296267.87	4318	314998.02	3294619.11
1057	313635.24	3293399.32	2688	315907.05	3296273.47	4319	314999.69	3294625.17
1058	313632.11	3293392.74	2689	315908.03	3296275.78	4320	315000.31	3294629.35
1059	313624.17	3293387.58	2690	315909.07	3296282.07	4321	315000.81	3294640.11
1060	313614.20	3293380.70	2691	315910.88	3296290.42	4322	315000.63	3294644.44
1061	313604.80	3293372.83	2692	315911.47	3296295.29	4323	314998.26	3294654.78
1062	313599.79	3293367.54	2693	315912.94	3296299.71	4324	314997.95	3294662.96
1063	313595.76	3293361.61	2694	315914.59	3296301.99	4325	314998.27	3294667.07
1064	313591.71	3293352.84	2695	315916.99	3296301.50	4326	315002.07	3294695.60
1065	313586.21	3293339.12	2696	315918.96	3296301.64	4327	315003.35	3294699.49
1066	313582.70	3293332.66	2697	315920.28	3296304.10	4328	315005.54	3294702.56
1067	313578.12	3293327.02	2698	315919.50	3296306.26	4329	315008.77	3294704.70
1068	313574.33	3293323.93	2699	315917.68	3296307.44	4330	315014.88	3294706.86
1069	313570.05	3293321.52	2700	315917.39	3296310.49	4331	315023.49	3294709.62
1070	313565.43	3293319.91	2701	315919.35	3296316.43	4332	315029.02	3294712.85
1071	313553.34	3293318.27	2702	315921.51	3296323.31	4333	315038.86	3294720.99
1072	313546.31	3293316.72	2703	315921.90	3296328.52	4334	315046.39	3294728.52
1073	313539.84	3293313.47	2704	315921.12	3296335.18	4335	315051.26	3294735.32
1074	313534.02	3293308.86	2705	315921.71	3296340.54	4336	315056.01	3294744.72
1075	313528.87	3293303.39	2706	315922.94	3296344.17	4337	315065.31	3294766.19
1076	313523.11	3293295.44	2707	315925.39	3296346.14	4338	315065.36	3294772.43
1077	313518.63	3293286.84	2708	315927.55	3296351.98	4339	315064.63	3294783.34
1078	313513.94	3293272.86	2709	315929.08	3296360.24	4340	315064.75	3294785.55
1079	313511.30	3293266.07	2710	315929.81	3296367.46	4341	315065.90	3294791.98
1080	313508.80	3293261.99	2711	315929.43	3296373.34	4342	315068.40	3294797.80
1081	313505.46	3293258.44	2712	315930.51	3296380.85	4343	315072.34	3294802.64
1082	313501.46	3293255.61	2713	315932.67	3296388.42	4344	315088.18	3294817.21
1083	313494.74	3293252.61	2714	315935.71	3296397.26	4345	315093.56	3294820.09
1084	313488.25	3293249.47	2715	315937.87	3296404.88	4346	315099.61	3294821.54
1085	313477.57	3293239.46	2716	315940.53	3296412.30	4347	315114.56	3294823.98
1086	313471.78	3293234.89	2717	315941.42	3296416.92	4348	315122.77	3294826.24

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1087	313467.48	3293232.86	2718	315942.24	3296422.57	4349	315135.11	3294827.02
1088	313455.43	3293230.98	2719	315943.17	3296428.83	4350	315140.77	3294829.50
1089	313445.51	3293229.89	2720	315944.16	3296435.08	4351	315147.92	3294834.45
1090	313440.82	3293230.36	2721	315945.29	3296439.61	4352	315167.06	3294849.64
1091	313430.04	3293235.82	2722	315947.30	3296443.10	4353	315174.49	3294853.22
1092	313425.50	3293237.57	2723	315949.13	3296448.57	4354	315191.11	3294859.12
1093	313418.27	3293238.77	2724	315951.19	3296455.41	4355	315197.75	3294861.05
1094	313408.45	3293238.74	2725	315952.14	3296459.63	4356	315201.89	3294861.47
1095	313398.83	3293237.49	2726	315952.73	3296463.76	4357	315205.58	3294860.71
1096	313391.81	3293235.62	2727	315951.89	3296469.62	4358	315208.68	3294858.54
1097	313385.12	3293232.56	2728	315949.97	3296474.79	4359	315211.38	3294855.32
1098	313381.11	3293229.64	2729	315948.89	3296483.21	4360	315218.13	3294846.23
1099	313377.93	3293225.96	2730	315950.86	3296490.70	4361	315223.07	3294842.02
1100	313374.05	3293216.98	2731	315954.50	3296495.28	4362	315234.87	3294833.30
1101	313371.30	3293213.20	2732	315960.26	3296497.59	4363	315238.89	3294828.48
1102	313363.44	3293207.24	2733	315966.06	3296503.41	4364	315255.05	3294806.00
1103	313359.71	3293203.95	2734	315970.09	3296502.53	4365	315280.24	3294774.78
1104	313354.08	3293199.44	2735	315970.09	3296495.72	4366	315285.60	3294770.58
1105	313349.67	3293197.68	2736	315968.96	3296486.65	4367	315289.62	3294768.39
1106	313337.48	3293196.10	2737	315971.73	3296479.97	4368	315293.75	3294767.34
1107	313320.50	3293194.54	2738	315975.00	3296475.81	4369	315297.77	3294767.98
1108	313313.27	3293192.90	2739	315978.66	3296476.18	4370	315301.32	3294770.44
1109	313308.99	3293190.77	2740	315980.29	3296482.61	4371	315303.76	3294773.96
1110	313303.71	3293185.78	2741	315982.44	3296484.63	4372	315304.91	3294777.99
1111	313298.51	3293180.64	2742	315987.22	3296485.13	4373	315305.14	3294780.13
1112	313292.11	3293177.28	2743	315990.62	3296482.74	4374	315305.84	3294803.78
1113	313285.55	3293173.99	2744	315993.77	3296478.07	4375	315307.51	3294816.30
1114	313264.06	3293154.04	2745	315994.02	3296471.65	4376	315310.34	3294835.20
1115	313259.87	3293151.10	2746	315995.54	3296465.34	4377	315310.79	3294845.75
1116	313257.67	3293150.66	2747	315997.55	3296460.68	4378	315309.93	3294856.47
1117	313250.80	3293152.83	2748	316001.33	3296458.41	4379	315309.44	3294862.89
1118	313248.44	3293152.77	2749	316003.22	3296460.05	4380	315309.56	3294864.96
1119	313212.26	3293137.48	2750	316001.71	3296463.83	4381	315310.49	3294868.98
1120	313205.81	3293134.04	2751	315999.06	3296469.63	4382	315314.26	3294876.63
1121	313186.67	3293115.50	2752	316001.08	3296472.40	4383	315316.94	3294882.52
1122	313179.30	3293109.15	2753	316001.20	3296478.07	4384	315318.46	3294888.64
1123	313164.84	3293100.24	2754	316003.85	3296485.01	4385	315318.70	3294894.95
1124	313156.78	3293094.78	2755	316005.74	3296492.57	4386	315318.47	3294907.75
1125	313148.80	3293089.27	2756	316006.95	3296496.02	4387	315319.78	3294916.16
1126	313139.93	3293085.42	2757	316008.22	3296498.55	4388	315323.75	3294932.58
1127	313130.93	3293081.68	2758	316007.03	3296501.70	4389	315323.85	3294939.26
1128	313124.85	3293077.52	2759	316004.98	3296503.36	4390	315323.79	3294945.88
1129	313121.42	3293073.99	2760	316006.64	3296510.78	4391	315325.11	3294949.52
1130	313118.68	3293069.97	2761	316009.09	3296514.34	4392	315328.08	3294952.29
1131	313116.05	3293063.27	2762	316012.32	3296522.94	4393	315338.69	3294959.98
1132	313114.88	3293056.03	2763	316014.29	3296530.83	4394	315342.89	3294960.21
1133	313114.74	3293053.54	2764	316015.32	3296538.26	4395	315347.23	3294959.93
1134	313115.65	3293033.64	2765	316014.13	3296546.23	4396	315349.10	3294960.48
1135	313115.67	3293024.01	2766	316011.14	3296551.28	4397	315357.90	3294966.58
1136	313115.08	3293019.28	2767	316006.88	3296554.68	4398	315361.62	3294968.23
1137	313113.16	3293012.31	2768	316002.46	3296555.78	4399	315362.10	3294970.11
1138	313109.98	3293005.66	2769	315998.43	3296554.99	4400	315361.69	3294972.07
1139	313105.59	3292999.54	2770	315994.71	3296551.87	4401	315359.30	3294975.53
1140	313100.13	3292994.43	2771	315990.37	3296551.16	4402	315354.91	3294980.57
1141	313095.96	3292991.93	2772	315985.72	3296552.74	4403	315353.28	3294984.44
1142	313091.45	3292990.40	2773	315984.30	3296555.43	4404	315349.71	3294996.90
1143	313084.23	3292989.55	2774	315985.32	3296559.06	4405	315346.43	3295002.58
1144	313062.60	3292986.13	2775	315988.64	3296562.69	4406	315342.19	3295007.53
1145	313055.33	3292985.52	2776	315990.69	3296569.48	4407	315337.14	3295011.49
1146	313048.07	3292985.94	2777	315992.35	3296575.08	4408	315316.96	3295023.55
1147	313029.04	3292989.97	2778	315996.92	3296579.90	4409	315312.40	3295027.95
1148	313019.48	3292991.72	2779	316000.71	3296585.90	4410	315308.65	3295032.94
1149	312997.64	3292992.80	2780	316002.37	3296593.40	4411	315304.72	3295040.36
1150	312987.95	3292993.56	2781	316004.34	3296604.45	4412	315296.51	3295060.46

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1151	312976.13	3292996.87	2782	316005.60	3296610.37	4413	315292.98	3295070.61
1152	312964.26	3292994.96	2783	316009.23	3296617.08	4414	315291.91	3295076.81
1153	312956.99	3292994.32	2784	316013.33	3296623.55	4415	315291.88	3295081.01
1154	312922.98	3292996.34	2785	316015.34	3296629.53	4416	315293.11	3295087.34
1155	312915.72	3292996.04	2786	316016.53	3296634.42	4417	315294.83	3295091.24
1156	312911.14	3292994.65	2787	316018.10	3296638.60	4418	315297.27	3295094.64
1157	312906.84	3292992.32	2788	316020.47	3296641.29	4419	315301.92	3295098.93
1158	312900.93	3292987.85	2789	316025.38	3296646.24	4420	315311.77	3295107.21
1159	312893.95	3292981.07	2790	316028.55	3296650.48	4421	315320.61	3295116.32
1160	312863.69	3292943.14	1	316030.61	3296655.69	4422	315326.22	3295119.53
1161	312857.71	3292935.84	2791	316034.35	3296790.76	4423	315332.51	3295121.59
1162	312848.13	3292925.30	2792	316034.62	3296790.49	4424	315339.15	3295122.49
1163	312838.96	3292916.92	2793	316033.61	3296783.46	4425	315345.80	3295122.21
1164	312830.48	3292910.59	2794	316028.05	3296762.19	4426	315352.17	3295120.76
1165	312826.04	3292908.78	2795	316024.13	3296746.22	4427	315362.10	3295116.75
1166	312823.90	3292908.87	2796	316024.76	3296738.23	4428	315371.84	3295113.16
1167	312815.49	3292913.93	2797	316028.05	3296732.13	4429	315379.91	3295111.92
1168	312810.70	3292915.72	2798	316032.67	3296727.43	4430	315390.49	3295111.93
1169	312806.00	3292915.46	2799	316037.33	3296725.23	4431	315408.51	3295113.40
1170	312797.67	3292910.47	2800	316041.38	3296721.57	4432	315414.51	3295115.11
1171	312792.71	3292908.29	2801	316041.38	3296719.70	4433	315417.58	3295117.33
1172	312788.49	3292906.00	2802	316040.45	3296715.37	4434	315419.73	3295120.52
1173	312787.37	3292904.31	2803	316038.16	3296712.07	4435	315421.02	3295124.50
1174	312787.08	3292902.15	2804	316033.33	3296710.20	4436	315421.36	3295126.73
1175	312787.57	3292894.44	2805	316025.45	3296708.25	4437	315421.36	3295134.00
1176	312785.94	3292889.84	2806	316022.99	3296703.59	4438	315419.64	3295146.13
1177	312782.53	3292886.12	2807	316024.09	3296701.55	4439	315420.73	3295149.52
1178	312778.05	3292883.32	2808	316028.58	3296700.02	4440	315422.18	3295150.62
1179	312761.70	3292878.81	2809	316029.43	3296698.07	4441	315426.44	3295151.60
1180	312754.98	3292876.10	2810	316027.14	3296693.92	4442	315431.07	3295151.31
1181	312750.01	3292872.87	2811	316023.41	3296691.97	4443	315435.16	3295150.01
1182	312748.40	3292871.00	2812	316018.58	3296686.45	4444	315438.71	3295147.84
1183	312748.48	3292869.24	2813	316015.19	3296679.75	4445	315443.23	3295143.31
1184	312752.22	3292865.85	2814	316012.31	3296674.41	4446	315446.97	3295137.66
1185	312752.88	3292863.64	2815	316013.41	3296672.29	4447	315452.19	3295127.12
1186	312752.23	3292861.16	2816	316015.44	3296670.26	4448	315460.15	3295111.15
1187	312749.34	3292856.77	2817	316014.85	3296666.52	4449	315465.90	3295102.45
1188	312742.21	3292850.50	2818	316012.27	3296663.60	4450	315471.41	3295096.35
1189	312734.00	3292842.64	2819	316008.37	3296660.29	4451	315479.59	3295089.68
1190	312722.37	3292828.54	2820	316005.32	3296655.80	4452	315485.65	3295083.76
1191	312718.56	3292824.70	2821	316004.13	3296650.88	4453	315489.07	3295081.16
1192	312716.55	3292823.84	2822	316000.91	3296646.21	4454	315493.25	3295080.11
1193	312714.47	3292824.13	2823	315994.47	3296635.70	4455	315497.19	3295081.51
1194	312710.13	3292826.64	2824	315989.55	3296624.42	4456	315507.62	3295091.96
1195	312707.90	3292827.02	2825	315989.30	3296617.21	4457	315513.19	3295098.78
1196	312705.69	3292826.25	2826	315990.23	3296612.38	4458	315515.10	3295102.55
1197	312694.83	3292815.66	2827	315987.73	3296608.79	4459	315515.53	3295104.54
1198	312690.95	3292812.90	2828	315986.04	3296604.64	4460	315515.16	3295108.69
1199	312683.33	3292810.17	2829	315983.41	3296603.87	4461	315512.64	3295114.80
1200	312678.96	3292808.17	2830	315977.22	3296605.57	4462	315504.67	3295129.65
1201	312677.71	3292806.72	2831	315971.80	3296606.42	4463	315501.84	3295139.95
1202	312677.32	3292804.83	2832	315965.10	3296607.69	4464	315498.71	3295156.53
1203	312677.63	3292802.58	2833	315958.49	3296604.98	4465	315498.80	3295158.74
1204	312680.50	3292794.62	2834	315951.46	3296604.13	4466	315499.76	3295163.37
1205	312681.85	3292789.42	2835	315952.39	3296603.19	4467	315501.90	3295167.28
1206	312681.74	3292787.22	2836	315956.29	3296599.21	4468	315503.45	3295168.47
1207	312680.85	3292785.48	2837	315960.44	3296596.15	4469	315505.33	3295168.94
1208	312679.15	3292784.20	2838	315960.52	3296593.87	4470	315509.64	3295168.12
1209	312669.13	3292780.90	2839	315955.69	3296590.98	4471	315515.66	3295165.26
1210	312656.31	3292774.31	2840	315953.07	3296587.59	4472	315530.10	3295157.01
1211	312649.63	3292771.19	2841	315951.12	3296582.67	4473	315536.38	3295154.96
1212	312644.93	3292769.94	2842	315949.49	3296571.52	4474	315540.63	3295154.83
1213	312640.11	3292769.75	2843	315945.25	3296561.34	4475	315542.51	3295155.79
1214	312635.26	3292770.55	2844	315941.95	3296553.62	4476	315548.94	3295161.02

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1215	312630.55	3292772.15	2845	315936.18	3296550.65	4477	315550.66	3295160.60
1216	312626.36	3292774.62	2846	315932.28	3296546.67	4478	315554.19	3295157.71
1217	312620.07	3292781.88	2847	315932.88	3296542.00	4479	315575.04	3295133.32
1218	312616.53	3292785.38	2848	315935.59	3296537.59	4480	315578.47	3295127.40
1219	312612.08	3292787.49	2849	315939.57	3296535.90	4481	315580.78	3295123.67
1220	312609.72	3292787.59	2850	315941.95	3296538.61	4482	315582.29	3295122.40
1221	312602.65	3292785.45	2851	315944.15	3296539.97	4483	315584.17	3295121.77
1222	312595.54	3292783.86	2852	315948.30	3296538.78	4484	315588.53	3295122.22
1223	312585.87	3292783.37	2853	315952.37	3296537.42	4485	315592.39	3295124.16
1224	312576.17	3292782.83	2854	315957.20	3296537.93	4486	315595.62	3295126.91
1225	312566.63	3292780.90	2855	315960.17	3296536.32	4487	315606.46	3295137.09
1226	312546.33	3292772.50	2856	315959.41	3296533.52	4488	315610.06	3295139.35
1227	312541.61	3292771.07	2857	315956.78	3296532.25	4489	315613.98	3295140.75
1228	312536.92	3292771.21	2858	315955.59	3296530.04	4490	315620.29	3295141.47
1229	312523.44	3292776.92	2859	315953.98	3296526.65	4491	315641.71	3295142.06
1230	312517.00	3292780.32	2860	315948.39	3296522.58	4492	315652.25	3295142.93
1231	312507.49	3292787.91	2861	315944.15	3296521.56	4493	315654.03	3295143.93
1232	312501.44	3292791.80	2862	315936.83	3296521.81	4494	315656.15	3295147.57
1233	312491.66	3292799.11	2863	315933.01	3296523.59	4495	315659.33	3295153.13
1234	312489.43	3292799.35	2864	315933.52	3296527.07	4496	315661.98	3295158.90
1235	312486.95	3292798.71	2865	315931.32	3296528.85	4497	315664.27	3295162.42
1236	312477.63	3292795.59	2866	315926.83	3296528.08	4498	315667.63	3295165.13
1237	312473.63	3292793.11	2867	315925.56	3296526.22	4499	315680.32	3295172.66
1238	312464.52	3292784.71	2868	315927.34	3296525.45	4500	315688.08	3295180.12
1239	312453.39	3292775.18	2869	315929.29	3296525.29	4501	315689.74	3295183.85
1240	312441.72	3292766.80	2870	315928.61	3296523.59	4502	315690.10	3295185.94
1241	312429.21	3292759.14	2871	315924.54	3296522.57	4503	315691.95	3295213.73
1242	312422.82	3292755.20	2872	315922.00	3296517.06	4504	315693.03	3295220.00
1243	312419.53	3292751.84	2873	315918.95	3296508.41	4505	315694.66	3295223.80
1244	312415.38	3292740.44	2874	315914.32	3296504.41	4506	315698.51	3295228.85
1245	312413.16	3292736.10	2875	315907.12	3296499.66	4507	315708.81	3295239.80
1246	312409.86	3292732.49	2876	315901.69	3296493.13	4508	315710.65	3295243.53
1247	312405.70	3292729.71	2877	315900.00	3296488.55	4509	315712.81	3295251.84
1248	312400.92	3292727.79	2878	315898.73	3296486.18	4510	315717.91	3295272.46
1249	312396.57	3292725.77	2879	315895.93	3296487.28	4511	315724.03	3295294.94
1250	312395.09	3292724.15	2880	315891.10	3296488.72	4512	315724.59	3295299.13
1251	312393.09	3292719.76	2881	315890.00	3296487.96	4513	315725.31	3295313.96
1252	312390.47	3292715.11	2882	315890.59	3296481.17	4514	315725.59	3295318.20
1253	312386.41	3292711.68	2883	315894.32	3296476.09	4515	315727.93	3295337.18
1254	312384.11	3292710.88	2884	315897.68	3296470.14	4516	315728.28	3295347.74
1255	312375.06	3292713.64	2885	315900.81	3296464.20	4517	315727.99	3295364.71
1256	312372.72	3292713.54	2886	315904.29	3296455.29	4518	315729.42	3295370.96
1257	312370.38	3292712.76	2887	315909.20	3296445.37	4519	315734.71	3295382.84
1258	312365.95	3292710.00	2888	315911.74	3296439.35	4520	315734.00	3295386.63
1259	312356.88	3292701.78	2889	315916.07	3296433.41	4521	315731.70	3295390.33
1260	312352.72	3292698.78	2890	315918.53	3296433.50	4522	315715.95	3295411.38
1261	312350.48	3292698.19	2891	315921.15	3296437.65	4523	315711.13	3295419.28
1262	312345.86	3292699.44	2892	315922.93	3296442.40	4524	315709.18	3295425.36
1263	312341.12	3292700.08	2893	315920.56	3296445.03	4525	315709.16	3295429.41
1264	312324.59	3292694.81	2894	315918.69	3296446.90	4526	315710.46	3295433.39
1265	312311.47	3292688.50	2895	315917.25	3296450.97	4527	315713.00	3295436.95
1266	312306.93	3292687.03	2896	315912.93	3296455.97	4528	315716.28	3295439.39
1267	312285.06	3292685.48	2897	315908.18	3296464.11	4529	315719.98	3295440.40
1268	312273.00	3292686.35	2898	315905.90	3296472.85	4530	315726.21	3295440.11
1269	312265.70	3292686.63	2899	315908.69	3296478.53	4531	315738.23	3295438.55
1270	312258.44	3292685.74	2900	315912.85	3296482.77	4532	315743.14	3295438.76
1271	312242.28	3292680.30	2901	315918.02	3296487.18	4533	315747.23	3295439.93
1272	312235.29	3292678.60	2902	315921.75	3296493.37	4534	315749.79	3295442.32
1273	312215.66	3292677.91	2903	315924.03	3296499.48	4535	315750.33	3295444.02
1274	312208.41	3292677.14	2904	315928.10	3296501.09	4536	315750.32	3295448.20
1275	312203.83	3292675.72	2905	315932.26	3296500.67	4537	315748.17	3295466.39
1276	312195.36	3292670.80	2906	315934.54	3296501.60	4538	315748.48	3295476.71
1277	312189.05	3292667.21	2907	315933.95	3296505.16	4539	315749.81	3295497.42
1278	312184.54	3292665.87	2908	315932.93	3296507.54	4540	315751.46	3295508.14

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1279	312179.75	3292665.42	2909	315934.88	3296511.35	4541	315752.78	3295512.29
1280	312160.06	3292667.47	2910	315937.85	3296512.37	4542	315755.12	3295515.78
1281	312152.96	3292669.49	2911	315943.27	3296510.51	4543	315760.63	3295519.49
1282	312148.28	3292670.62	2912	315946.92	3296507.28	4544	315763.69	3295522.09
1283	312145.99	3292670.19	2913	315947.43	3296502.87	4545	315764.46	3295523.78
1284	312137.62	3292664.46	2914	315946.75	3296500.07	4546	315764.68	3295525.73
1285	312137.47	3292668.40	2915	315943.70	3296500.24	4547	315763.78	3295530.09
1286	312140.57	3292670.92	2916	315940.14	3296496.93	4548	315761.57	3295534.57
1287	312142.93	3292673.23	2917	315937.68	3296489.30	4549	315755.49	3295544.08
1288	312144.38	3292673.72	2918	315937.60	3296480.14	4550	315755.25	3295545.73
1289	312148.37	3292674.77	2919	315941.16	3296471.40	4551	315756.53	3295548.88
1290	312156.05	3292672.66	2920	315943.87	3296462.33	4552	315765.30	3295559.86
1291	312159.91	3292669.73	2921	315942.26	3296451.05	4553	315766.01	3295562.03
1292	312164.52	3292669.35	2922	315936.82	3296435.57	4554	315766.16	3295564.09
1293	312169.32	3292671.10	2923	315931.90	3296418.35	4555	315765.64	3295565.93
1294	312173.33	3292672.91	2924	315926.90	3296399.61	4556	315762.62	3295568.72
1295	312177.57	3292672.53	2925	315920.72	3296379.42	4557	315743.13	3295579.56
1296	312184.69	3292672.35	2926	315919.93	3296368.51	4558	315741.71	3295581.11
1297	312193.22	3292675.40	2927	315916.96	3296357.57	4559	315741.05	3295582.78
1298	312198.83	3292678.58	2928	315912.81	3296350.36	4560	315741.38	3295584.55
1299	312202.82	3292681.08	2929	315911.62	3296338.15	4561	315744.19	3295588.05
1300	312207.21	3292681.77	2930	315912.22	3296330.18	4562	315752.16	3295595.09
1301	312212.31	3292681.77	2931	315909.76	3296317.12	4563	315753.63	3295598.97
1302	312216.14	3292682.70	2932	315905.69	3296308.72	4564	315753.89	3295601.16
1303	312219.97	3292683.64	2933	315904.33	3296300.33	4565	315753.55	3295605.65
1304	312227.66	3292684.76	2934	315901.35	3296287.97	4566	315752.18	3295609.82
1305	312235.94	3292686.13	2935	315899.32	3296271.94	4567	315747.79	3295617.06
1306	312243.39	3292687.13	2936	315897.37	3296258.03	4568	315744.86	3295622.70
1307	312244.51	3292688.57	2937	315895.17	3296244.63	4569	315743.21	3295628.97
1308	312246.38	3292691.37	2938	315891.27	3296235.22	4570	315742.83	3295635.47
1309	312249.81	3292692.93	2939	315888.64	3296223.43	4571	315742.96	3295637.62
1310	312256.22	3292693.24	2940	315887.45	3296214.19	4572	315744.10	3295643.80
1311	312265.57	3292693.74	2941	315885.56	3296204.13	4573	315746.89	3295656.54
1312	312272.57	3292693.31	2942	315879.62	3296193.02	4574	315748.46	3295667.83
1313	312278.49	3292692.62	2943	315873.61	3296185.30	4575	315749.91	3295671.60
1314	312283.29	3292692.25	2944	315870.39	3296178.60	4576	315752.34	3295674.50
1315	312287.09	3292692.93	2945	315871.57	3296176.14	4577	315755.89	3295676.44
1316	312291.38	3292693.49	2946	315873.94	3296174.36	4578	315766.17	3295680.78
1317	312296.90	3292693.37	2947	315874.83	3296172.51	4579	315769.47	3295683.46
1318	312303.25	3292693.74	2948	315875.81	3296170.46	4580	315771.64	3295687.00
1319	312309.61	3292694.74	2949	315875.56	3296163.59	4581	315774.67	3295694.95
1320	312315.65	3292697.04	2950	315874.54	3296159.43	4582	315777.94	3295697.56
1321	312322.29	3292699.54	2951	315870.64	3296157.23	4583	315782.24	3295698.84
1322	312328.33	3292701.54	2952	315869.11	3296155.36	4584	315788.74	3295699.89
1323	312345.36	3292705.53	2953	315870.47	3296153.07	4585	315792.01	3295701.87
1324	312355.02	3292708.53	2954	315874.11	3296150.27	4586	315794.02	3295705.56
1325	312362.68	3292712.08	2955	315874.62	3296146.46	4587	315800.27	3295726.00
1326	312371.87	3292717.26	2956	315872.59	3296140.69	4588	315801.97	3295736.51
1327	312380.78	3292719.44	2957	315870.19	3296133.17	4589	315802.33	3295747.18
1328	312388.32	3292723.12	2958	315866.80	3296123.42	4590	315801.10	3295764.12
1329	312397.88	3292728.68	2959	315863.33	3296108.66	4591	315800.75	3295774.67
1330	312403.99	3292731.92	2960	315860.87	3296098.15	4592	315800.50	3295791.72
1331	312409.78	3292736.84	2961	315859.68	3296086.36	4593	315799.89	3295804.59
1332	312413.83	3292741.64	2962	315857.82	3296080.17	4594	315800.00	3295806.70
1333	312416.32	3292747.06	2963	315858.33	3296074.91	4595	315801.03	3295812.90
1334	312417.88	3292752.18	2964	315859.51	3296069.65	4596	315804.79	3295824.97
1335	312420.15	3292754.87	2965	315858.74	3296061.21	4597	315804.86	3295831.26
1336	312426.51	3292759.36	2966	315857.30	3296051.79	4598	315800.68	3295869.48
1337	312436.97	3292766.71	2967	315856.79	3296044.08	4599	315799.79	3295875.76
1338	312445.79	3292773.52	2968	315855.35	3296037.29	4600	315799.88	3295879.91
1339	312452.08	3292778.51	2969	315852.39	3296032.71	4601	315801.13	3295886.10
1340	312457.50	3292782.50	2970	315850.86	3296026.86	4602	315804.76	3295896.30
1341	312470.73	3292792.85	2971	315847.56	3296023.47	4603	315809.22	3295906.02
1342	312477.46	3292798.09	2972	315844.42	3296022.03	4604	315813.07	3295911.10

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1343	312487.43	3292801.21	2973	315843.06	3296020.84	4605	315816.46	3295913.98
1344	312492.57	3292800.46	2974	315843.49	3296018.80	4606	315825.45	3295920.36
1345	312498.48	3292795.84	2975	315845.35	3296017.70	4607	315826.06	3295922.06
1346	312503.65	3292791.67	2976	315845.95	3296016.85	4608	315825.51	3295926.15
1347	312509.01	3292789.36	2977	315845.44	3296012.02	4609	315823.51	3295932.84
1348	312513.84	3292784.93	2978	315847.13	3296007.78	4610	315823.44	3295934.89
1349	312518.70	3292781.25	2979	315848.40	3296003.03	4611	315824.04	3295936.70
1350	312525.36	3292777.20	2980	315846.71	3295996.50	4612	315826.95	3295939.75
1351	312534.08	3292774.77	2981	315843.79	3295978.34	4613	315830.05	3295942.82
1352	312538.35	3292774.20	2982	315841.45	3295960.75	4614	315831.53	3295946.58
1353	312546.01	3292775.76	2983	315838.69	3295946.02	4615	315831.82	3295948.67
1354	312554.17	3292779.00	2984	315834.92	3295941.66	4616	315832.11	3295953.08
1355	312560.84	3292782.74	2985	315830.90	3295938.98	4617	315832.81	3295957.51
1356	312568.97	3292784.74	2986	315829.90	3295934.96	4618	315836.12	3295967.77
1357	312584.75	3292786.80	2987	315831.82	3295932.70	4619	315835.47	3295971.64
1358	312595.84	3292787.17	2988	315834.17	3295928.43	4620	315832.02	3295977.23
1359	312604.38	3292788.85	2989	315834.50	3295922.48	4621	315824.12	3295987.36
1360	312612.82	3292790.66	2990	315832.24	3295916.79	4622	315817.91	3295993.06
1361	312624.34	3292793.47	2991	315827.94	3295911.21	4623	315812.33	3295996.31
1362	312632.63	3292796.40	2992	315828.03	3295906.10	4624	315808.21	3295997.52
1363	312642.02	3292798.34	2993	315831.12	3295896.56	4625	315803.85	3295997.67
1364	312651.24	3292802.58	2994	315832.04	3295885.84	4626	315799.62	3295996.64
1365	312659.15	3292807.32	2995	315831.47	3295879.54	4627	315796.06	3295994.43
1366	312669.21	3292811.32	2996	315831.04	3295874.78	4628	315793.33	3295991.22
1367	312680.49	3292814.87	2997	315828.36	3295865.74	4629	315788.36	3295984.25
1368	312690.08	3292818.17	2998	315824.51	3295861.97	4630	315783.68	3295980.08
1369	312695.13	3292821.41	2999	315818.82	3295857.70	4631	315776.44	3295975.58
1370	312702.70	3292825.47	3000	315815.22	3295851.00	4632	315750.12	3295961.72
1371	312710.55	3292831.08	3001	315814.38	3295843.16	4633	315744.15	3295960.62
1372	312717.22	3292836.44	3002	315815.89	3295833.61	4634	315735.14	3295960.48
1373	312722.26	3292843.61	3003	315815.47	3295822.56	4635	315719.95	3295960.86
1374	312726.72	3292850.74	3004	315818.48	3295810.00	4636	315715.77	3295959.90
1375	312728.56	3292857.61	3005	315821.58	3295805.72	4637	315712.70	3295957.79
1376	312729.08	3292859.59	3006	315821.49	3295801.79	4638	315711.14	3295954.21
1377	312730.58	3292866.07	3007	315817.48	3295798.77	4639	315710.91	3295951.89
1378	312731.39	3292872.24	3008	315811.37	3295794.25	4640	315710.71	3295947.07
1379	312730.64	3292877.85	3009	315811.54	3295788.56	4641	315709.55	3295943.31
1380	312732.20	3292881.72	3010	315814.88	3295783.95	4642	315708.15	3295942.32
1381	312735.87	3292884.21	3011	315821.91	3295779.93	4643	315706.16	3295942.02
1382	312744.59	3292885.64	3012	315828.27	3295778.67	4644	315701.57	3295943.04
1383	312752.61	3292885.41	3013	315831.92	3295775.20	4645	315697.79	3295945.50
1384	312760.02	3292887.59	3014	315836.27	3295768.42	4646	315695.19	3295948.96
1385	312767.56	3292892.95	3015	315838.95	3295757.87	4647	315693.67	3295953.12
1386	312773.29	3292900.06	3016	315839.53	3295747.65	4648	315693.08	3295957.72
1387	312780.87	3292905.75	3017	315841.79	3295733.83	4649	315693.30	3295962.48
1388	312792.45	3292911.67	3018	315843.30	3295724.87	4650	315694.68	3295971.59
1389	312803.60	3292917.65	3019	315840.54	3295720.93	4651	315694.81	3295975.61
1390	312812.48	3292920.28	3020	315831.62	3295717.14	4652	315693.88	3295979.07
1391	312819.96	3292925.14	3021	315828.19	3295712.79	4653	315691.56	3295981.86
1392	312823.82	3292930.50	3022	315827.02	3295706.84	4654	315688.10	3295984.08
1393	312827.31	3292931.81	3023	315820.91	3295699.97	4655	315681.59	3295986.66
1394	312831.98	3292931.31	3024	315815.30	3295695.20	4656	315661.95	3295993.31
1395	312839.25	3292936.62	3025	315808.27	3295693.36	4657	315656.75	3295996.44
1396	312845.48	3292942.42	3026	315803.33	3295692.77	4658	315652.58	3296000.61
1397	312851.64	3292947.72	3027	315797.43	3295689.31	4659	315649.52	3296005.96
1398	312858.87	3292952.96	3028	315789.48	3295688.72	4660	315646.66	3296014.21
1399	312864.91	3292957.82	3029	315785.54	3295688.22	4661	315643.23	3296029.03
1400	312870.93	3292965.63	3030	315783.20	3295683.61	4662	315641.06	3296043.58
1401	312878.97	3292976.16	3031	315777.59	3295675.66	4663	315640.24	3296056.31
1402	312890.56	3292984.26	3032	315770.12	3295663.92	4664	315640.55	3296067.04
1403	312904.49	3292994.75	3033	315764.17	3295656.80	4665	315642.18	3296077.56
1404	312911.90	3292998.87	3034	315759.44	3295647.33	4666	315644.67	3296085.61
1405	312922.74	3292999.43	3035	315757.02	3295642.07	4667	315649.06	3296095.22
1406	312938.92	3293000.99	3036	315759.73	3295639.32	4668	315656.45	3296110.70

Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1407	312945.64	3292999.25	3037	315762.58	3295630.50	4669	315659.04	3296118.80
1408	312953.99	3292997.69	3038	315764.27	3295623.27	4670	315660.00	3296125.06
1409	312960.91	3292998.13	3039	315765.67	3295617.99	4671	315659.96	3296133.62
1410	312971.67	3292999.93	3040	315767.20	3295612.30	4672	315659.61	3296146.44
1411	312980.20	3293004.55	3041	315768.79	3295598.73	4673	315659.79	3296148.52
1412	312989.23	3293006.17	3042	315768.95	3295582.23	4674	315661.13	3296154.61
1413	313003.48	3293006.73	3043	315771.05	3295555.56	4675	315664.37	3296164.74
1414	313011.88	3293006.73	3044	315771.55	3295540.23	4676	315664.71	3296166.91
1415	313022.54	3293005.86	3045	315773.65	3295523.74	4677	315665.19	3296175.76
1416	313032.67	3293004.30	3046	315772.98	3295510.92	4678	315666.39	3296181.80
1417	313042.39	3293004.86	3047	315768.96	3295497.19	4679	315668.46	3296185.13
1418	313051.60	3293008.29	3048	315767.46	3295476.27	4680	315673.28	3296189.26
1419	313064.09	3293018.89	3049	315767.03	3295470.30	4681	315680.16	3296194.70
1420	313070.20	3293025.93	3050	315766.71	3295458.53	4682	315682.69	3296198.02
1421	313074.50	3293035.91	3051	315768.34	3295456.74	4683	315685.33	3296203.77
1422	313076.24	3293045.01	3052	315769.25	3295457.60	4684	315689.44	3296213.72
1423	313077.67	3293048.81	3053	315769.63	3295462.81	4685	315693.29	3296218.91
1424	313086.92	3293055.88	3054	315769.25	3295465.49	4686	315698.22	3296223.15
1425	313094.71	3293063.61	3055	315771.13	3295466.19	4687	315703.84	3296226.27
1426	313106.05	3293072.90	3056	315771.99	3295463.35	4688	315709.82	3296228.18
1427	313116.05	3293080.96	3057	315774.78	3295460.39	4689	315716.02	3296229.06
1428	313128.26	3293089.68	3058	315776.87	3295453.52	4690	315724.54	3296229.08
1429	313139.91	3293096.29	3059	315777.51	3295449.44	4691	315765.31	3296226.01
1430	313146.24	3293100.22	3060	315777.25	3295443.27	4692	315773.57	3296224.05
1431	313148.87	3293101.86	3061	315775.85	3295438.22	4693	315791.86	3296218.67
1432	313157.59	3293108.15	3062	315773.01	3295431.25	4694	315797.96	3296218.39
1433	313170.30	3293115.01	3063	315762.82	3295414.36	4695	315804.23	3296219.16
1434	313178.71	3293120.24	3064	315756.21	3295400.04	4696	315813.17	3296221.54
1435	313187.17	3293126.74	3065	315750.52	3295384.88	4697	315819.89	3296223.25
1436	313197.51	3293132.48	3066	315745.16	3295364.86	4698	315823.73	3296223.14
1437	313205.98	3293137.28	3067	315743.99	3295347.11	4699	315826.65	3296221.32
1438	313214.95	3293141.27	3068	315741.03	3295335.49	4700	315828.71	3296217.88
1439	313223.78	3293145.45	3069	315740.11	3295324.94	4701	315831.69	3296208.65
1440	313233.93	3293149.63	3070	315738.27	3295316.23	4702	315835.07	3296199.67
1441	313246.58	3293153.37	3071	315735.09	3295309.19	4703	315838.61	3296194.36
1442	313255.09	3293155.62	3072	315733.67	3295300.74	4704	315841.69	3296191.89
1443	313262.13	3293158.80	3073	315731.66	3295291.52	4705	315845.47	3296190.51
1444	313272.35	3293166.47	3074	315727.52	3295282.01	4706	315849.78	3296190.33
1445	313281.44	3293174.14	3075	315724.55	3295275.19	4707	315854.10	3296191.33
1446	313286.34	3293180.45	3076	315723.34	3295263.60	4708	315857.90	3296193.50
1447	313292.38	3293187.06	3077	315720.08	3295249.11	4709	315860.95	3296196.64
1448	313300.73	3293191.67	3078	315716.31	3295239.06	4710	315863.23	3296200.50
1449	313311.26	3293196.03	3079	315709.03	3295225.66	4711	315864.71	3296204.79
1450	313319.52	3293197.59	3080	315702.92	3295208.99	4712	315865.37	3296209.24
1451	313329.61	3293198.15	3081	315699.93	3295193.11	4713	315865.19	3296213.59
1452	313340.39	3293199.15	3082	315700.82	3295178.87	4714	315863.56	3296219.71
1453	313349.02	3293200.71	3083	315695.46	3295163.71	4715	315859.86	3296227.44
1454	313355.44	3293203.20	3084	315688.51	3295153.41	4716	315854.16	3296239.08
1455	313361.61	3293207.57	3085	315682.65	3295146.13	4717	315852.68	3296245.27
1456	313367.92	3293213.69	3086	315669.22	3295140.77	4718	315852.65	3296249.62
1457	313372.97	3293222.17	3087	315661.94	3295135.24	4719	315853.60	3296253.97
1458	313378.89	3293229.27	3088	315656.66	3295132.14	4720	315855.67	3296257.79
1459	313385.24	3293234.63	3089	315649.47	3295129.71	4721	315859.02	3296260.48
1460	313395.18	3293240.19	3090	315630.91	3295126.18	4722	315863.49	3296261.89
1461	313403.34	3293241.75	3091	315617.27	3295125.43	4723	315873.50	3296262.87
1462	313411.37	3293242.06	3092	315605.39	3295121.41	4724	315879.54	3296264.14
1463	313421.06	3293241.07	3093	315590.10	3295117.29	4725	315881.74	3296266.24
1464	313430.53	3293239.38	3094	315578.22	3295113.19	4726	315882.09	3296267.86
1465	313442.58	3293239.20	3095	315573.44	3295106.82	4727	315881.71	3296271.97
1466	313449.43	3293239.38	3096	315567.84	3295102.05	4728	315880.73	3296278.91
1467	313457.49	3293236.58	3097	315557.96	3295098.70	4729	315880.83	3296281.09
1468	313466.27	3293237.14	3098	315543.19	3295092.99	4730	315882.35	3296287.17
1469	313472.56	3293241.38	3099	315528.96	3295088.05	4731	315885.92	3296297.28
1470	313475.80	3293247.73	3100	315517.66	3295080.10	4732	315886.33	3296299.50

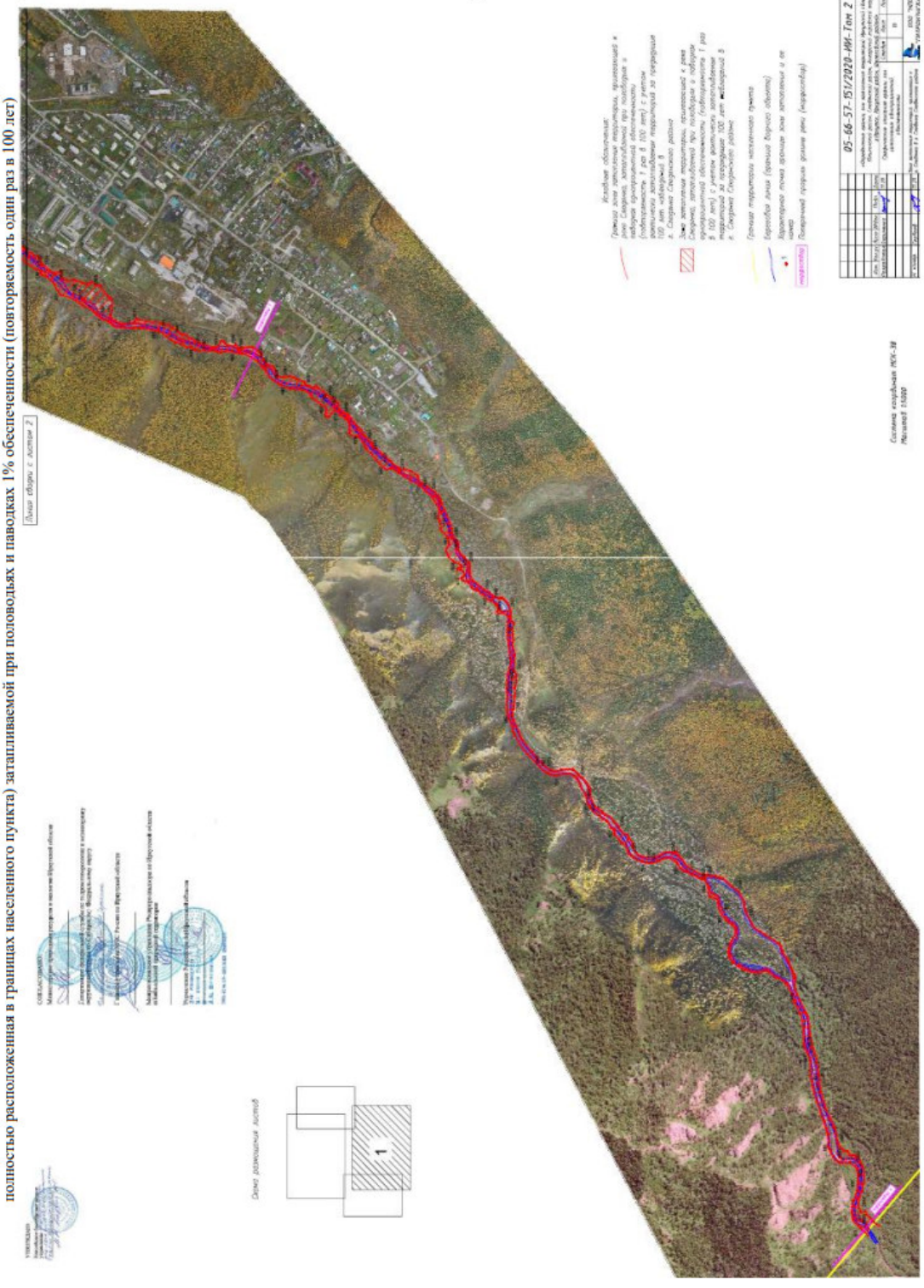
Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1471	313480.41	3293252.29	3101	315509.40	3295069.95	4733	315886.37	3296303.90
1472	313486.86	3293258.53	3102	315498.85	3295062.66	4734	315884.86	3296307.67
1473	313493.90	3293262.33	3103	315486.72	3295055.46	4735	315881.69	3296310.51
1474	313499.32	3293267.69	3104	315481.36	3295049.68	4736	315872.17	3296316.41
1475	313502.00	3293272.18	3105	315469.01	3295037.01	4737	315870.20	3296319.60
1476	313502.51	3293274.43	3106	315457.79	3295025.87	4738	315870.14	3296323.68
1477	313503.75	3293279.85	3107	315445.74	3295015.57	4739	315872.18	3296330.28
1478	313505.74	3293284.40	3108	315425.02	3295000.81	4740	315880.09	3296350.02
1479	313505.05	3293289.82	3109	315415.22	3294991.59	4741	315880.75	3296354.73
1480	313505.12	3293295.25	3110	315403.09	3294980.21	4742	315880.71	3296362.00
1481	313509.14	3293300.88	3111	315392.41	3294968.79	4743	315879.25	3296368.71
1482	313513.56	3293303.56	3112	315382.87	3294957.48	4744	315877.37	3296372.43
1483	313518.29	3293308.80	3113	315374.42	3294946.93	4745	315874.69	3296375.22
1484	313524.09	3293314.34	3114	315366.13	3294936.71	4746	315871.19	3296376.91
1485	313531.81	3293319.21	3115	315352.11	3294925.88	4747	315860.91	3296380.34
1486	313539.20	3293324.09	3116	315348.76	3294922.28	4748	315857.27	3296383.35
1487	313541.63	3293326.71	3117	315342.56	3294918.43	4749	315854.71	3296387.28
1488	313546.93	3293328.14	3118	315336.96	3294912.06	4750	315853.91	3296391.38
1489	313553.90	3293333.63	3119	315335.53	3294899.92	4751	315854.37	3296393.26
1490	313560.51	3293340.36	3120	315335.79	3294880.41	4752	315856.90	3296396.50
1491	313565.30	3293346.16	3121	315333.44	3294868.63	4753	315866.57	3296405.10
1492	313569.89	3293352.10	3122	315329.42	3294859.17	4754	315866.96	3296406.80
1493	313576.80	3293359.14	3123	315325.07	3294846.94	4755	315866.36	3296410.54
1494	313581.72	3293367.12	3124	315323.98	3294836.06	4756	315863.29	3296416.73
1495	313586.02	3293378.90	3125	315326.41	3294828.77	4757	315858.65	3296425.28
1496	313588.39	3293389.06	3126	315331.68	3294812.27	4758	315856.76	3296431.54
1497	313590.16	3293397.82	3127	315330.59	3294802.31	4759	315856.49	3296437.69
1498	313593.83	3293410.41	3128	315325.41	3294792.40	4760	315857.76	3296443.82
1499	313598.94	3293420.70	3129	315323.74	3294779.08	4761	315861.11	3296456.20
1500	313607.29	3293428.49	3130	315322.78	3294770.99	4762	315862.48	3296466.69
1501	313613.45	3293431.29	3131	315319.69	3294762.87	4763	315863.36	3296477.27
1502	313619.54	3293434.67	3132	315317.81	3294752.30	4764	315864.87	3296489.99
1503	313623.76	3293435.29	3133	315317.26	3294749.22	4765	315865.01	3296496.32
1504	313625.44	3293434.54	3134	315316.34	3294744.70	4766	315863.77	3296502.54
1505	313624.45	3293429.99	3135	315312.66	3294737.08	4767	315861.23	3296508.47
1506	313623.82	3293426.06	3136	315307.47	3294732.97	4768	315857.62	3296513.89
1507	313621.83	3293423.57	3137	315303.12	3294733.89	4769	315853.02	3296518.30
1508	313620.34	3293420.39	3138	315294.78	3294740.53	4770	315847.46	3296521.20
1509	313620.65	3293416.71	3139	315280.72	3294749.82	4771	315837.54	3296525.12
1510	313619.71	3293413.53	3140	315267.32	3294757.11	4772	315832.30	3296529.00
1511	313618.53	3293411.91	3141	315260.80	3294762.64	4773	315825.76	3296534.66
1512	313618.16	3293410.42	3142	315257.25	3294773.71	4774	315822.21	3296536.55
1513	313619.78	3293411.48	3143	315254.83	3294784.85	4775	315818.26	3296537.26
1514	313621.46	3293413.91	3144	315250.56	3294798.84	4776	315809.60	3296536.76
1515	313621.71	3293416.84	3145	315244.82	3294812.44	4777	315803.10	3296536.76
1516	313622.45	3293421.76	3146	315240.81	3294820.06	4778	315794.78	3296538.28
1517	313623.95	3293424.07	3147	315236.45	3294826.09	4779	315778.19	3296542.14
1518	313625.82	3293427.37	3148	315226.91	3294828.61	4780	315759.17	3296544.75
1519	313627.13	3293434.04	3149	315213.10	3294830.03	4781	315753.47	3296547.33
1520	313628.31	3293437.72	3150	315197.14	3294829.10	4782	315748.47	3296551.35
1521	313632.86	3293441.77	3151	315188.02	3294828.43	4783	315744.40	3296556.47
1522	313636.76	3293445.28	3152	315175.05	3294827.34	4784	315741.49	3296562.34
1523	313643.61	3293453.26	3153	315164.59	3294825.84	4785	315739.81	3296568.60
1524	313651.64	3293458.69	3154	315153.58	3294821.96	4786	315739.31	3296574.87
1525	313662.55	3293464.73	3155	315144.54	3294818.86	4787	315739.39	3296576.91
1526	313669.99	3293468.92	3156	315135.75	3294812.83	4788	315740.73	3296584.84
1527	313677.66	3293475.77	3157	315124.50	3294809.39	4789	315744.63	3296597.24
1528	313686.00	3293482.38	3158	315119.31	3294803.78	4790	315751.11	3296615.45
1529	313695.69	3293488.94	3159	315117.30	3294795.82	4791	315753.40	3296618.80
1530	313706.40	3293492.93	3160	315116.30	3294788.45	4792	315756.22	3296620.98
1531	313715.12	3293496.73	3161	315110.52	3294777.40	4793	315759.67	3296621.68
1532	313722.32	3293498.54	3162	315107.26	3294771.71	4794	315763.68	3296621.08
1533	313733.85	3293502.78	3163	315098.27	3294762.21	4795	315781.00	3296615.59
1534	313742.85	3293507.78	3164	315094.00	3294754.17	4796	315786.70	3296613.16

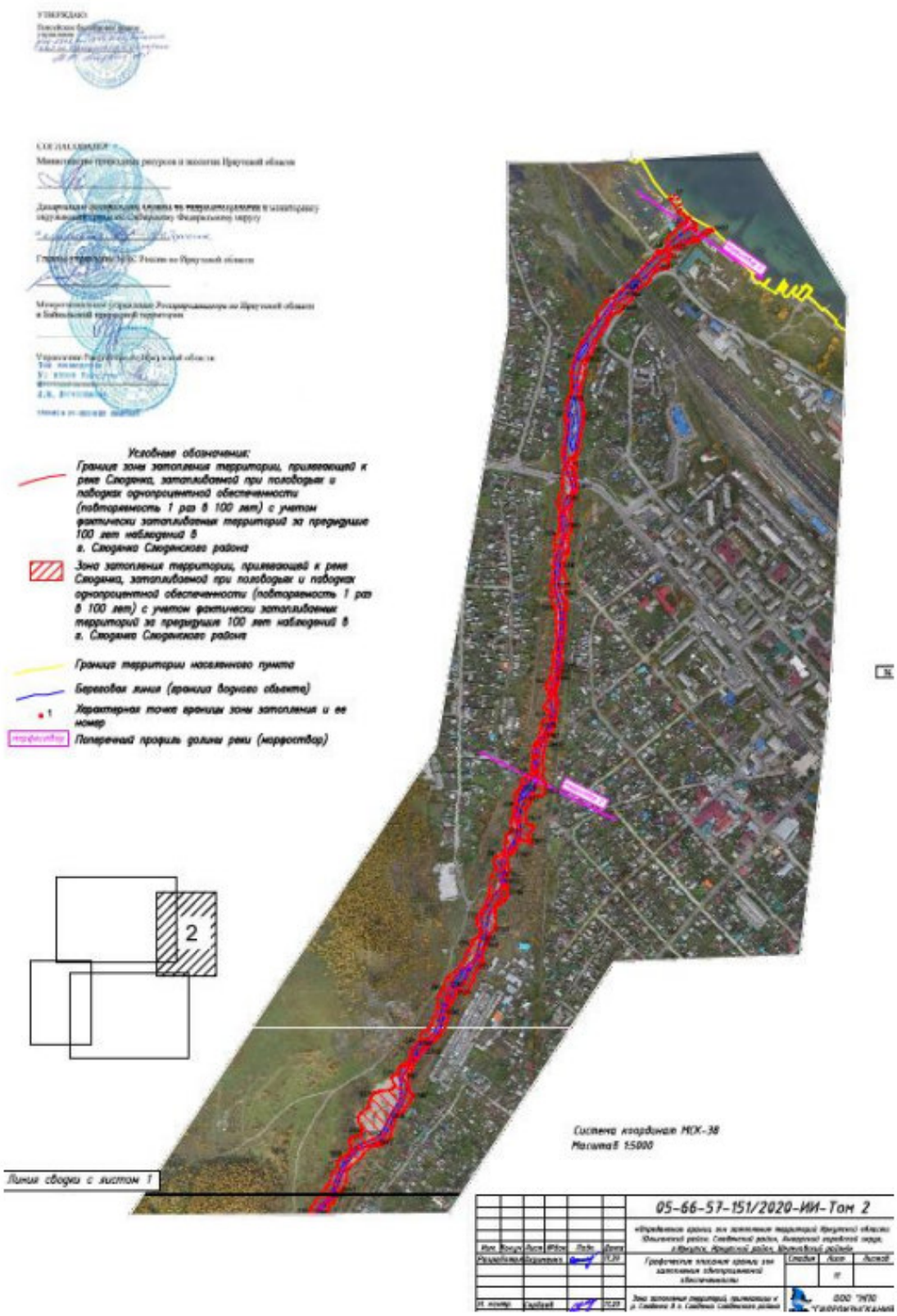
Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1535	313752.01	3293514.07	3165	315085.54	3294741.86	4797	315790.01	3296610.82
1536	313758.48	3293521.68	3166	315077.17	3294731.06	4798	315792.92	3296607.74
1537	313767.08	3293532.09	3167	315071.15	3294717.66	4799	315799.89	3296599.58
1538	313772.22	3293536.53	3168	315059.73	3294701.13	4800	315803.23	3296597.37
1539	313778.58	3293547.63	3169	315049.77	3294689.40	4801	315807.04	3296596.06
1540	313783.31	3293557.29	3170	315041.98	3294674.66	4802	315813.37	3296595.17
1541	313786.61	3293566.26	3171	315037.63	3294661.60	4803	315826.61	3296594.00
1542	313791.53	3293574.80	3172	315034.35	3294652.36	4804	315832.71	3296592.04
1543	313795.80	3293580.57	3173	315031.59	3294649.01	4805	315840.20	3296588.03
1544	313804.03	3293589.36	3174	315027.90	3294649.01	4806	315854.32	3296578.43
1545	313811.63	3293597.65	3175	315023.97	3294649.76	4807	315865.05	3296571.80
1546	313816.48	3293602.64	3176	315022.63	3294648.75	4808	315881.67	3296562.92
1547	313824.99	3293606.07	3177	315022.88	3294646.49	4809	315886.64	3296558.38
1548	313832.90	3293611.25	3178	315024.30	3294644.57	4810	315891.05	3296552.38
1549	313839.76	3293617.92	3179	315027.82	3294641.30	4811	315899.12	3296540.30
1550	313846.42	3293625.21	3180	315028.49	3294635.27	4812	315901.93	3296537.74
1551	313853.68	3293632.46	3181	315026.73	3294627.73	4813	315904.98	3296536.59
1552	313862.97	3293642.19	3182	315021.68	3294614.54	4814	315908.34	3296537.22
1553	313872.43	3293651.79	3183	315015.66	3294600.80	4815	315913.80	3296540.70
1554	313879.04	3293657.71	3184	315012.31	3294590.59	4816	315932.23	3296555.48
1555	313889.92	3293665.64	3185	315010.38	3294578.95	4817	315937.40	3296562.36
1556	313902.51	3293673.31	3186	315007.29	3294567.47	4818	315941.30	3296569.97
1557	313914.37	3293679.61	3187	315001.60	3294556.25	4819	315943.79	3296577.92
1558	313921.35	3293684.22	3188	314996.52	3294547.68	4820	315946.45	3296592.91
1559	313929.88	3293693.01	3189	314992.01	3294542.32	4821	315947.14	3296597.53
1560	313937.27	3293701.82	3190	314988.82	3294535.20	4822	315947.33	3296604.15
1561	313942.75	3293708.67	3191	314987.23	3294530.00	4823	315946.44	3296608.04
1562	313946.43	3293716.78	3192	314980.46	3294522.22	4824	315944.37	3296611.25
1563	313947.36	3293724.01	3193	314972.50	3294513.67	4825	315941.20	3296613.83
1564	313948.73	3293734.04	3194	314960.70	3294504.96	4826	315930.34	3296621.38
1565	313950.66	3293741.71	3195	314951.61	3294495.64	4827	315927.82	3296624.81
1566	313953.36	3293746.60	3196	314947.17	3294487.93	4828	315926.38	3296628.95
1567	313959.97	3293754.02	3197	314941.06	3294479.72	4829	315926.01	3296636.19
1568	313966.94	3293761.44	3198	314932.78	3294472.02	4830	315925.62	3296645.14
1569	313974.86	3293767.73	3199	314925.24	3294464.98	4831	315924.01	3296648.14
1570	313981.02	3293772.59	3200	314916.29	3294458.62	4832	315920.72	3296649.61
1571	313986.73	3293778.35	3201	314911.14	3294452.71	4833	315913.85	3296650.08
1572	313992.84	3293786.46	3202	314905.79	3294443.33	4834	315904.70	3296650.91
1573	314001.37	3293794.87	3203	314900.43	3294432.61	4835	315896.38	3296652.72
1574	314010.59	3293800.61	3204	314897.67	3294425.33	4836	315888.87	3296655.49
1575	314018.29	3293804.17	3205	314895.99	3294418.88	4837	315882.04	3296659.20
1576	314025.83	3293809.22	3206	314895.49	3294412.10	4838	315873.40	3296665.49
1577	314029.51	3293811.20	3207	314892.73	3294407.24	4839	315861.37	3296675.88
1578	314034.25	3293811.07	3208	314891.81	3294399.78	4840	315854.38	3296683.57
1579	314038.35	3293813.47	3209	314894.23	3294393.23	4841	315852.13	3296687.24
1580	314043.83	3293817.13	3210	314896.49	3294387.28	4842	315851.14	3296690.60
1581	314049.60	3293819.54	3211	314896.74	3294381.59	4843	315851.22	3296692.12
1582	314054.27	3293817.89	3212	314893.81	3294376.23	4844	315852.70	3296694.76
1583	314057.80	3293817.96	3213	314887.78	3294367.68	4845	315855.93	3296696.84
1584	314060.89	3293820.36	3214	314879.75	3294352.61	4846	315864.67	3296700.00
1585	314063.37	3293820.17	3215	314873.05	3294343.06	4847	315875.01	3296702.79
1586	314065.07	3293816.13	3216	314865.89	3294333.14	4848	315881.12	3296703.13
1587	314067.22	3293816.01	3217	314860.70	3294323.59	4849	315889.56	3296701.99
1588	314069.36	3293818.34	3218	314855.43	3294316.89	4850	315916.72	3296696.99
1589	314069.87	3293822.89	3219	314849.82	3294308.18	4851	315924.57	3296693.81
1590	314068.35	3293827.56	3220	314843.88	3294302.74	4852	315931.70	3296689.39
1591	314066.52	3293831.60	3221	314839.74	3294295.00	4853	315936.51	3296685.03
1592	314066.65	3293835.45	3222	314833.88	3294291.24	4854	315945.60	3296675.68
1593	314067.03	3293839.62	3223	314831.45	3294288.05	4855	315949.20	3296674.62
1594	314068.10	3293843.66	3224	314828.94	3294281.69	4856	315953.24	3296674.96
1595	314067.78	3293850.17	3225	314826.01	3294273.90	4857	315966.33	3296677.70
1596	314066.71	3293852.76	3226	314820.57	3294268.46	4858	315970.47	3296677.04
1597	314064.38	3293853.07	3227	314813.32	3294264.61	4859	315976.31	3296674.34
1598	314062.36	3293852.32	3228	314806.46	3294264.36	4860	315985.76	3296669.36

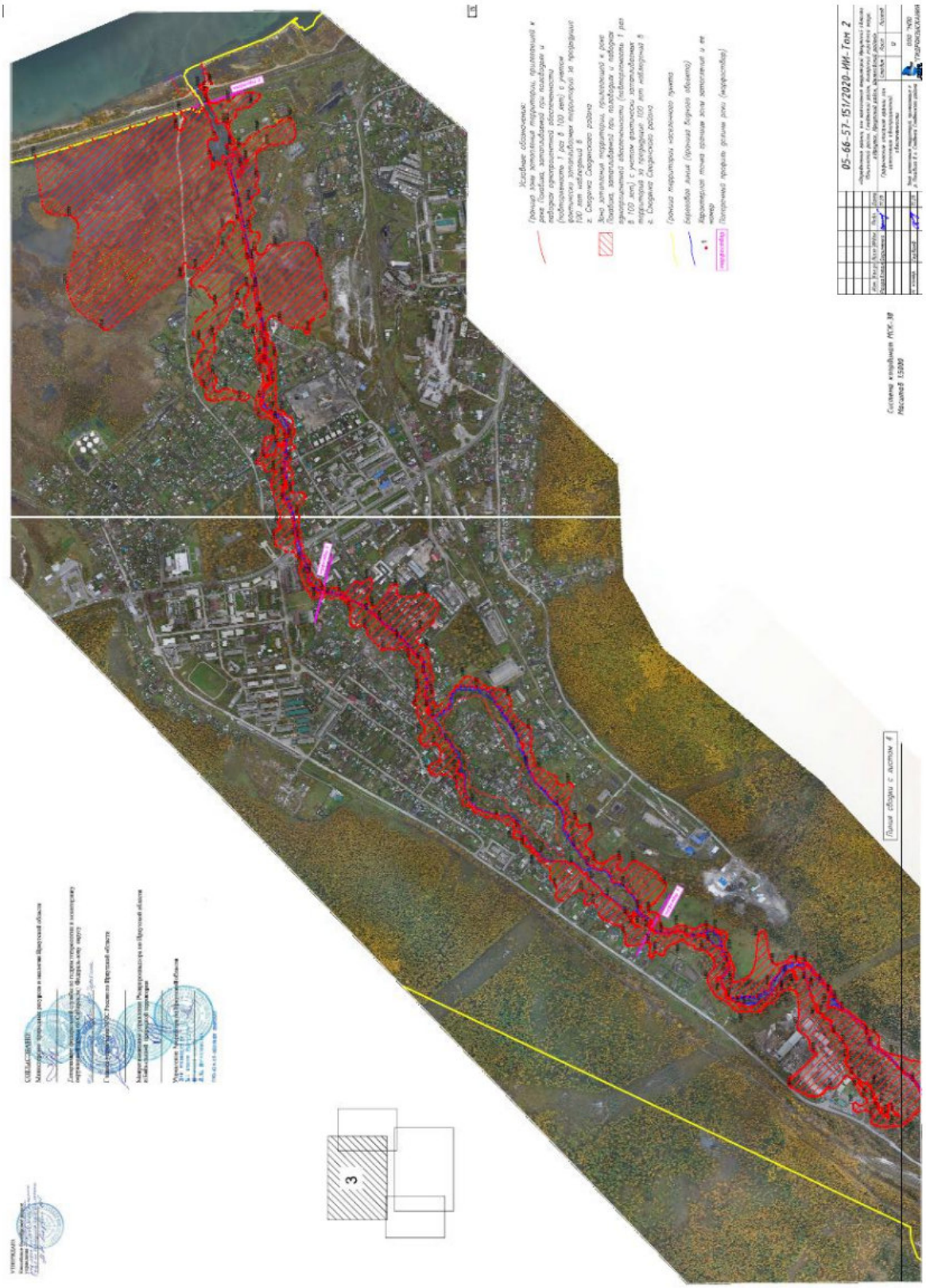
Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38	Номер точки	X, МСК-38	У, МСК-38
1599	314060.72	3293852.32	3229	314803.11	3294264.86	4861	315991.91	3296667.52
1600	314059.58	3293853.39	3230	314802.44	3294263.27	4862	315998.54	3296667.20
1601	314060.72	3293857.05	3231	314804.12	3294261.17	4863	316002.79	3296668.11
1602	314063.87	3293860.84	3232	314804.87	3294260.42	4864	316006.54	3296670.09
1603	314067.72	3293865.19	3233	314803.36	3294258.74	4865	316009.46	3296673.14
1604	314069.00	3293866.62	3234	314798.26	3294256.73	4866	316012.23	3296678.86
1605	314073.04	3293873.18	3235	314791.06	3294253.47	4867	316016.96	3296690.70
1606	314079.53	3293880.78	3236	314781.94	3294252.55	4868	316019.68	3296698.85
1607	314087.31	3293891.59	3237	314771.98	3294252.13	4869	316020.03	3296701.03
1608	314094.78	3293901.08	3238	314766.71	3294250.71	4870	316020.01	3296705.35
1609	314102.24	3293909.06	3239	314759.71	3294246.98	4871	316018.70	3296709.35
1610	314110.36	3293917.98	3240	314754.85	3294242.13	4872	316016.65	3296713.11
1611	314118.74	3293929.29	3241	314751.00	3294234.76	4873	316016.14	3296715.18
1612	314125.40	3293939.59	3242	314748.66	3294224.04	4874	316016.39	3296717.42
1613	314132.16	3293946.86	3243	314746.57	3294215.75	4875	316017.48	3296719.14
1614	314135.59	3293949.49	3244	314742.55	3294211.89	4876	316019.32	3296719.67
1615	314139.93	3293948.78	3245	314737.95	3294210.81	4877	316026.24	3296718.92
1616	314143.57	3293946.36	3246	314729.70	3294211.05	4878	316028.22	3296719.40
1617	314143.87	3293938.68	3247	314723.17	3294209.29	4879	316029.83	3296720.70
1618	314140.44	3293928.18	3248	314713.80	3294205.61	4880	316030.77	3296722.69
1619	314137.81	3293916.97	3249	314705.10	3294199.41	4881	316030.74	3296725.02
1620	314135.09	3293908.18	3250	314700.04	3294194.53	4882	316029.78	3296727.07
1621	314130.95	3293898.69	3251	314697.28	3294189.34	4883	316028.07	3296728.15
1622	314129.23	3293888.59	3252	314693.76	3294183.06	4884	316006.73	3296727.57
1623	314126.51	3293879.19	3253	314687.90	3294177.78	4885	316004.41	3296728.26
1624	314122.87	3293868.08	3254	314679.87	3294170.75	4886	316002.74	3296729.39
1625	314119.24	3293858.49	3255	314674.90	3294161.76	4887	316002.29	3296731.02
1626	314115.81	3293851.02	3256	314670.13	3294153.89	4888	316004.19	3296735.19
1627	314115.59	3293843.71	3257	314666.61	3294147.27	4889	316011.47	3296748.50
1628	314112.26	3293835.53	3258	314665.19	3294143.17	4890	316018.73	3296761.02
1629	314107.72	3293828.66	3259	314660.53	3294135.59	4891	316026.07	3296774.10
1630	314102.88	3293825.33	3260	314657.93	3294137.91	2791	316034.35	3296790.76
1631	314100.96	3293821.69	3261	314655.40	3294137.30			

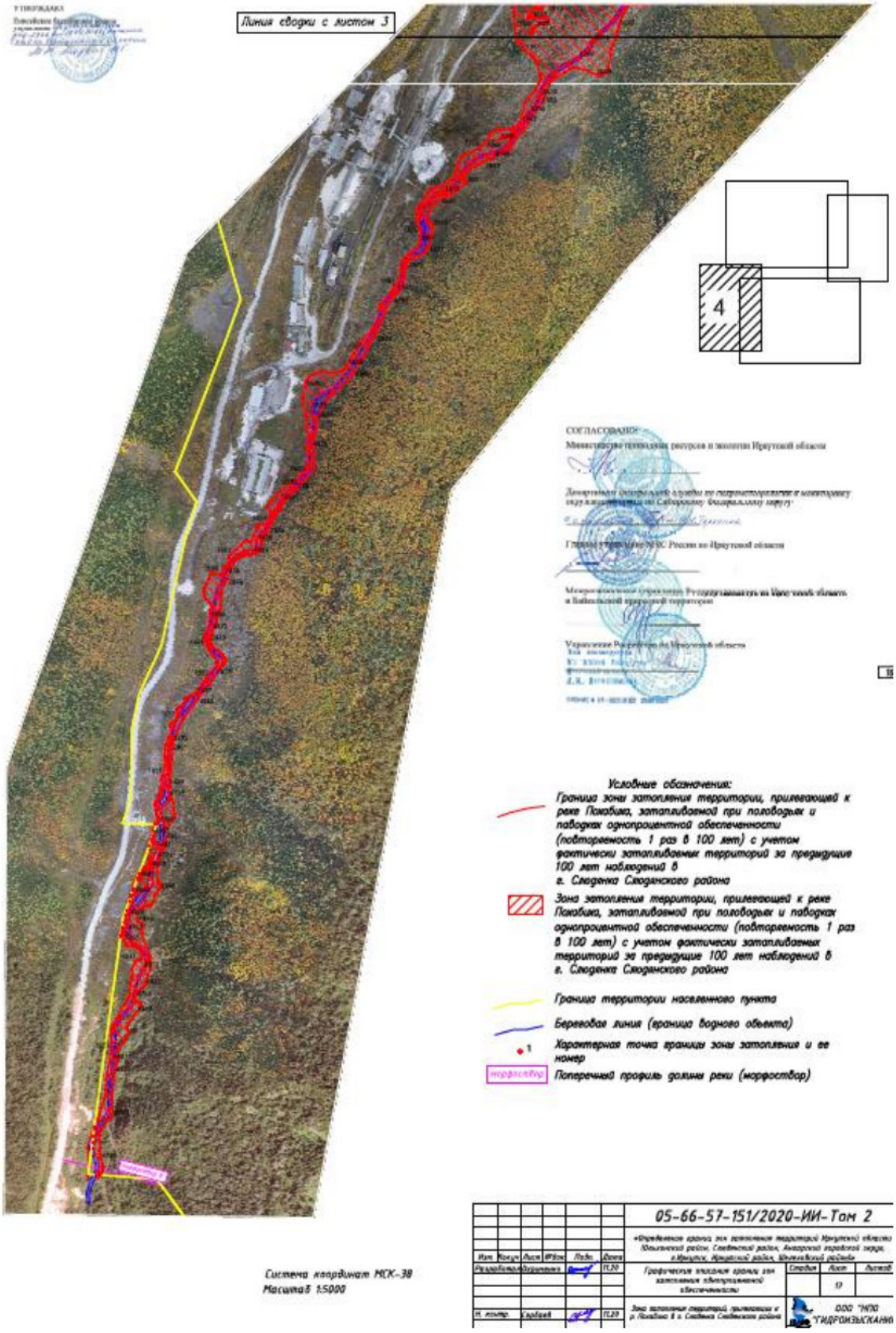
Приложение 2
к Приказу Енисейского БВУ
от « 12 » ноября 2021 г. № 361

Графическое описание границы зоны затопления в отношении территории, прилегающей к рекам Слюдянка и Похабиха в г. Слюдянка Слюдянского района Иркутской области (часть зоны затопления, полностью расположенная в границах населенного пункта) затапливаемой при половодьях и паводках 1% обеспеченности (повторяемость один раз в 100 лет)




Условные обозначения:
Граница зоны затопления территории, прилегающей к реке Слюдянка, затапливаемой при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость 1 раз в 100 лет) с учетом фактически затапливаемых территорий за предыдущие 100 лет наблюдений в г. Слюдянка Слюдянского района
Зона затопления территории, прилегающей к реке Слюдянка, затапливаемой при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость 1 раз в 100 лет) с учетом фактически затапливаемых территорий за предыдущие 100 лет наблюдений в г. Слюдянка Слюдянского района
Граница территории населенного пункта
Береговая линия (граница водного объекта)
Характерная точка границы зоны затопления и ее номер
Поперечный профиль долины реки (морфостворы)
2
Система координат МСК-38
Масштаб 1:5000
Линия сводки с листом 1
05-66-57-151/2020-ИИ-Том 2


05-66-57-151/2020-ИИ-Том 2
Условные обозначения:
Система координат МСК-38
Масштаб 1:5000
Лист общих с листом 4


Линия сводки с листом 3
4
Условные обозначения:
Граница зоны затопления территории, прилегающей к реке Похабиха, затапливаемой при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость 1 раз в 100 лет) с учетом фактически затапливаемых территорий за предыдущие 100 лет наблюдений в г. Слюдянка Слюдянского района
Зона затопления территории, прилегающей к реке Похабиха, затапливаемой при половодьях и паводках однопроцентной обеспеченности (повторяемость 1 раз в 100 лет) с учетом фактически затапливаемых территорий за предыдущие 100 лет наблюдений в г. Слюдянка Слюдянского района
Граница территории населенного пункта
Береговая линия (граница водного объекта)
Характерная точка границы зоны затопления и ее номер
Поперечный профиль долины реки (морфостовр)
Система координат МСК-38
Масштаб 1:5000
05-66-57-151/2020-ИИ-Том 2
ООО "НПО "ГИДРОИЗЫСКАНИЯ"

Приложение 21

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ
«ЮЖНЫЙ БАЙКАЛ»
ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА»
(ФКУ Упрдор «Южный Байкал»)**

Советская ул., д.18, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, 670000
Телефон: (3012) 21-02-29, факс: (3012) 21-29-57
E-mail: secretar@fad03.ru, https://bkl.rosavtodor.gov.ru/

**Генеральному директору
ООО «ППМ «Мастер-План»
М.В. Протасовой**

23.01.2023 № 194/15

На № _____ от _____

О направлении ДПТ

Уважаемая Мария Валерьевна!

На Ваш запрос от 18.01.2023 № 22-01 (входящий ФКУ 163 от 18.01.2023) сообщаем, что документация по планировке территории объекта «Строительство и реконструкция участков автомобильной дороги М-51, М-53, М-55 "Байкал" - от Челябинска через Курган, Омск, Новосибирск, Кемерово, Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ до Читы. Строительство автомобильной дороги Р-258 "Байкал" Иркутск-Улан-Удэ-Чита на участке км 104+500 - км 111+680 (обход г. Слюдянка)", Иркутская область» (далее – объект) разработана и утверждена в 2015 году на основании инженерных изысканий.

Инженерные изыскания по выбору плана трассы в рамках планов по строительству обхода г. Слюдянка выполнялись в 2013-2014 годах. По итогу которых, был выбран и прошел публичные слушания вариант с размещением трассы вдоль прибрежной линии озера Байкал (как наименее затратный с точки зрения капиталовложений и с минимальным сносом строений). Однако в дальнейшем, после проведения общественных слушаний, от инициативной группы жителей г. Слюдянка поступили жалобы в администрацию Слюдянского района, прокуратуру Слюдянского района, Министерство строительства Иркутской области о том, что строительство обхода при таком расположении будет негативно влиять на окружающую среду берега Байкала и «Таловские озёра» (между п. Култук и г. Слюдянка). Поскольку в дальнейшем не появилось решения о выделении средств федерального бюджета на реализацию проекта, то и дополнительные инженерные изыскания по новому проектированию с 2014 года не производилось.

Понимая обеспокоенность жителей, а также сложности эксплуатации дороги в береговой зоне озера (в том числе для исключения возможных экологических и природно-техногенных последствий), в основу новых проектных решений будет положен вариант трассировки по обходу г. Слюдянка, который предполагает расположение на большей части её протяжения по границе заселенных зон либо зон промышленного назначения.

Дондокова Ирина Александровна
Отдел земельно-имущественных отношений
8(3012)210-524, dondokovaia@fad03.ru

В настоящее время, денежные средства необходимые для выполнения новых проектных работ по строительству объекта Федеральным дорожным агентством на ближайшие годы не доводились. В связи с чем, проектирование строительства обхода г. Слюдянка откладывается до момента доведения соответствующих лимитов.

Таким образом, отображение варианта трассы обхода г. Слюдянка в материалах генплана города согласно утвержденной документации по планировке территории от 2015 года считаем некорректным.

Ознакомиться с документацией по планировке территории объекта утвержденной в 2015 году можно по ссылке на облаке: https://disk.yandex.ru/d/bzWAYjxSj-laWw.

И.о. заместителя начальника Управления  **В.С. Фесенко**

Дондокова Ирина Александровна
Отдел земельно-имущественных отношений
8(3012)210-524, dondokovaia@fad03.ru

Приложение 22

ФЕДЕРАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ЮЖНЫЙ БАЙКАЛ» ФЕДЕРАЛЬНОГО ДОРОЖНОГО АГЕНТСТВА» (ФКУ Упрдор «Южный Байкал»)

Советская ул., д.18, Республика Бурятия,
г. Улан-Удэ, 670000
Телефон: (3012) 21-02-29, факс: (3012) 21-29-57
E-mail: secretar@fad03.ru, https://baikal.rosavtodor.ru/

15.11.2022 № 3500/15

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «ППМ «Мастер – План»

М.В. Протасовой

О представлении информации

Уважаемая Мария Валерьевна!

Рассмотрев письмо ООО «ППМ «Мастер-План» от 26.10.2022 № 528-10 (вх. № 3425 от 28.10.2022) ФКУ Упрдор «Южный Байкал» направляет информацию по участку автомобильной дороги общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита км 103+760 – км 113+600 в границах Слюдянского городского поселения Слюдянского района Иркутской области.

1	Наименование, подчинение	Автомобильная дорога общего пользования федерального значения Р-258 «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита км 103+760 – км 113+600, находящаяся в оперативном управлении ФКУ Упрдор «Южный Байкал»
	Техническая категория	III
	Тип покрытия проезжей части	Асфальтобетон
	Ширина земляного полотна (м)	от 10,2 м до 12,3 м
	Ширина проезжей части (м)	от 7,5 м до 8,0 м
	Интенсивность движения (средние сутки)	6343 авт/сут
2	Характеристика искусственных сооружений на автодороге: мосты, путепроводы, транспортные развязки в разных уровнях	Смотреть Приложение 1
3	Характеристика автотранспортных устройств	Легковые, пассажирские, грузовые, специальные (эвакуаторы, оперативные службы, дорожная техника и прочие транспортные средства, выполняющие специализированные функции)

Протасова В.В.
+7 (3012) 210-524

4	Информация о местах отдыха на автомобильных дорогах, в т.ч. вместимость	Площадки отдыха отсутствуют. Объекты дорожного сервиса: - кафе «Тамир» на км 105+400 (слева); - кафе «Панорама» на км 107+018 (справа); - кафе «Золотая юрта» на км 113+300 (справа).
5	Наличие проектной документации на строительство и реконструкцию автодорог и искусственных сооружений (перечень и где можно получить)	Объект «Строительство и реконструкция участков автомобильной дороги М-51, М-53, М-55 «Байкал» о Челябинска через Курган, Омск, Новосибирск, Кемерово, Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ до Читы. Инженерные изыскания по объекту «Строительство автомобильной дороги Р-258 "Байкал" Иркутск-Улан-Удэ-Чита на участке км 104+500 - км 111+680 (обход г.Слюдянка), Иркутская область». Проектная документация не разработана. Выполнены инженерные изыскания. Разработан план трассы обхода г.Слюдянка и одобрен Федеральным дорожным агентством.
6	Сведения о видах, назначении и наименованиях существующих и планируемых объектов, их основные характеристики, их местоположение	Сведений нет
7	Характеристики зон с особыми условиями использования территории в случае, если установление таких зон требуется в связи с размещением данных объектов	Сведений нет

Информация направлена на адреса электронной почты: olkhovskaya_av@mplan-proekt.ru, master-Plan123@mail.ru с досылом почтой России по адресу: 664047, г. Иркутск, ул. Александра Невского, 97/2.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

И.о. главного инженера Управления **В.С. Фесенко**

Протасова В.В.
+7 (3012) 210-524

Приложение 1

Перечень мостовых сооружений, закрепленных на праве оперативного управления за ФКУ "Упрдор "Южный Байкал"

№№ п/п	Наименование сооружения, наименование препятствия, км, ближайший населенный пункт и расстояние до объекта в км	Область	Длина пог.м	Технические характеристики мостового сооружения: схема, габарит, материал, год постройки /год последнего ремонта, год проведения ППР, для а.д. путепроводов указать подмостовой габарит
1	2	3	4	5
I. Мосты, Путепроводы				
Р-258 "Байкал" Иркутск - Улан-Удэ - Чита				
1	Мост суходол, Км 106+700 г. Слюдянка	Иркутская область	8,16	1х8,16 Г-10,16 железобетон 1958 ПГ-0,82, ремонт 2006, ППР 2015
2	Мост р.Похабиха, Км 107+355 г.Слюдянка	Иркутская область	60,19	/3х18,00/ Г-10 железобетон 2003 ПГ-3,85
3	Мост р.М.Похабиха, Км 107+555 г.Слюдянка	Иркутская область	13,36	1х13,00 Г-10 металл 1980 ПГ- 1,14, реконструкция 1980, ремонт 2002
4	Мост р.Слюдянка, Км 109+100 г.Слюдянка	Иркутская область	76,89	1х54.05 Г-10 металл 1968 ПГ- 5,78, реконструкция 2005
5	Мост р.Сухой ручей, Км 113+700 г.Слюдянка	Иркутская область	28,23	(2х11,36) Г-10 железобетон 2002 ПГ-3,25, капитальный ремонт 2002

Приложение 23

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ

**АДМИНИСТРАЦИЯ
СЛЮДЯНСКОГО
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА**

**665904, г.Слюдянка, ул.Ржанова, 2
тел.(39544) 5-12-05 факс (395-44) 5-12-00
E-mail: referent@sludyanka.ru
Официальный сайт: http://www.sludyanka.ru**

«26» октября 2022г. № 4020/ 02

Генеральному директору
ООО «ППМ «Мастер-План»
М.В. Протасовой

664047, г. Иркутск,
ул. Александра Невского,97/2

E-mail: Master-Plan123@mail.ru

Уважаемая Мария Валерьевна!

Администрация Слюдянского муниципального района, рассмотрев запрос ООО «ППМ «Мастер-План» от 20.10.2022г. № 506-10 (вход. регистрация от 20.10.2022г. № 5233) о направлении перечня автомобильных дорог местного значения муниципального района, находящихся в границах Слюдянского муниципального образования Слюдянского района Иркутской области, перечня объектов муниципального района, расположенных на территории Слюдянского муниципального образования, сообщает следующее.

В границах Слюдянского муниципального образования автомобильные дороги местного значения муниципального района **отсутствуют**.

На территории Слюдянского муниципального образования располагается 105 объектов муниципального района (перечень прилагается к настоящему ответу).

Приложение: Файл с именем «Перечень объектов муниципального района на территории СМО» (в электронном виде).

**Вице - мэр, первый заместитель мэра
Слюдянского муниципального района** **Ю.Н. Азорин**

Исп. Шехин А.В.,
Тел. 8(3954) 51-2-05, доб. 123

Приложение 24

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНТРАНС РОССИИ)
Рождественка ул., д.1, стр.1, Москва, 109012
тел.: (499) 495-00-00, факс: (499) 495-00-10
info@mintrans.ru, http://www.mintrans.gov.ru

25.11.2022 № Д9/32370-ИС

На № _____ от _____

ООО «ППМ «Мастер – План»

Master-Plan123@mail.ru

Департамент стратегического развития рассмотрел обращение ООО «ППМ «Мастер – План» от 24 ноября 2022 г. № 588-11 по вопросу предоставления сведений, необходимых для использования при разработке проекта генерального плана муниципального образования, в отношении объектов транспорта федерального значения, и сообщает.

В соответствии со статьей 10 Градостроительного кодекса Российской Федерации информация о планируемых к размещению объектах федерального транспорта содержится в схеме территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (железнодорожного, воздушного, морского, внутреннего водного транспорта) и автомобильных дорог федерального значения, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 19 марта 2013 г. № 384-р (далее – СТП РФ в области федерального транспорта).

Текстовая часть положения о территориальном планировании СТП РФ в области федерального транспорта размещается в справочных правовых системах, картографическая часть указанной схемы размещается в федеральной государственной информационной системе территориального планирования (далее – ФГИС ТП).

Подготовка документов территориального планирования Российской Федерации в соответствии с частью 5 статьи 9 Градостроительного кодекса Российской Федерации осуществляется на основании отраслевых документов стратегического планирования Российской Федерации, в том числе генеральных схем в топливно-энергетических и транспортных отраслях, стратегии национальной безопасности Российской Федерации, иных концептуальных и доктринальных документов в области обеспечения безопасности с учетом положений стратегии социально-экономического развития Российской Федерации, стратегии пространственного развития Российской Федерации, национальных проектов, межгосударственных программ, государственных программ Российской Федерации, инвестиционных программ субъектов естественных монополий, решений органов государственной власти, иных главных распорядителей средств соответствующих бюджетов, предусматривающих создание объектов федерального значения, а также сведений, содержащихся в ФГИС ТП.

Дополнительно необходимо обратить внимание на проекты, реализуемые в рамках транспортной части комплексного плана модернизации и расширения магистральной инфраструктуры на период до 2024 года.

Также отмечаем, что 31 июля 2020 г. принят Федеральный закон № 254-ФЗ «Об особенностях регулирования отдельных отношений в целях модернизации и расширения магистральной инфраструктуры и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Указанный Федеральный закон вводит ряд особенностей строительства, реконструкции и ввода в эксплуатацию объектов транспортной и иной инфраструктуры при отсутствии объектов в документах территориального планирования.

Учитывая изложенное, для детальной проработки планируемых к реконструкции и строительству объектов федерального транспорта целесообразно обращаться к балансодержателям объектов либо к главным распорядителям бюджетных средств.

Дополнительно отмечаем, что информация об утвержденных приаэродромных территориях содержится на официальном сайте Росавиации (https://favt.gov.ru/dejatelnost-ajeroporty-i-ajerodromy-priaer-terr-aerodromov-ga/); информация о морских и речных портах размещена на официальном сайте Росморречфлота (https://morflot.gov.ru/portyi_rf/reestr_mp.html и https://morflot.gov.ru/deyatelnost/napravleniya_deyatelnosti/portyi_rf/perechen_rechnyih_portov.html); информация об автомобильных дорогах федерального значения содержится на сайтах, подведомственных Росавтодору, федеральных казенных учреждениях (ФКУ Упродор).

Директор Департамента
стратегического развития

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП, хранится в Межведомственной системе электронного документооборота Министерства транспорта Российской Федерации
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 01D8857 1BE7002800000000C381D0002
Владелец: Карлов Артур Владимирович
Действителен с 21-06-2022 до 21-06-2023

А.В. Карлов

Измаилова Тия Отаровна, ДСР
(499) 495 00 00 (доб. 18-43)

Приложение 25

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)
ВОСТОЧНО-СИБИРСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(ВС МТУ РОСАВИАЦИИ)
РУКОВОДИТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ
ул. Декабрьских событий, д. 97, г. Иркутск,
664007, АФТН: УИИУЗЬУЖ
Тел. (3952) 292-020
e-mail: vsmtu@vs.favt.ru

Генеральному директору
ООО «ППМ «Мастер-План»
М.В. Протасовой

Александра Невского ул., д.97/2
Иркутск, 664047

24.10.2022 № Исх-1810/04-ВСМТУ

На № _____ от _____

Уважаемая Мария Валерьевна!

На запрос от 20.10.2022 № 500-10 о предоставлении информации для актуализации генерального плана Слюдянского муниципального образования, сообщаю следующее.

На территории Слюдянского муниципального образования расположены посадочные площадки «Новоснежная», «Байкальская ГБ» и «Слюдянская РБ». Информация о характеристиках посадочных площадок указана в приложении. Информация о наличии проектной документации и реконструкции посадочных площадок в ВС МТУ Росавиации отсутствует.

Приложение:
1. АНПП п/п Новоснежная на 34 л. в 1 экз.
2. АНПП п/п Байкальская ГБ на 35 л. в 1 экз.
3. АНПП п/п Слюдянская РБ на 34 л. в 1 экз.



Д.В. Целищев

Бутаков Евгений Трофимович
8 (3952) 29-23-79

Приложение 26

ОГУЭП ОБЛКОММУНЭНЕРГО

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
«ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
«ОБЛКОММУНЭНЕРГО»

Филиал «ИРКУТСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

664075, Иркутская область, г. Иркутск, ул. Ширямова, 54
тел. (3952) 78-10-06 доб. 1093, факс 24-79-34
ies@oblkomenergo.ru, www.облкоммунэнерго38.рф
ОКПО 03258281, ОГРН 1023801542412, ИНН 3800000252, КПП 381143001

27.10.2022 № ИСХ-2810/1/2с

на № _____ от _____

Главе Слюдянского
муниципального образования
В.Н. Сендзяк

664075, г.Слюдянка
ул. Советская, 34
Тел.(39544)5-29-09,
E-mail:
ds.kazakova@admgorod.slud.ru

Ответ на запрос №4201/11 от 24.10.2022г.

Уважаемый Владимир Николаевич!

На Ваше обращение в письме №4201/11 от 24.10.2022г. о предоставлении информации по объектам электроэнергетики г. Слюдянка для проведения актуализации генерального плана Слюдянского муниципального образования направляю в Ваш адрес следующие документы:

-Однолинейная схема электрических соединений Слюдянских районных электрических сетей,

- Перечень подстанций Слюдянского РЭС с привязкой к адресам,

- Инвестиционная программа ОГУЭП «Облкоммунэнерго» на 2020-2024гг.

Годовое поступление электрической энергии по головным точкам поставки на 01.01.2022г составило 26 084,367 тыс. кВтч.

Директор филиала
ОГУЭП «Облкоммунэнерго» «ИЭС» С.А.Шевчук

Исп. Кочетков М.В.
Тел. 839544-51-5-94

Приложение 27

Рег. № 0704/05/5446/22
От 25.10.2022

Ростелеком

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

ИРКУТСКИЙ ФИЛИАЛ

ул. Пролетарская, 12
г. Иркутск, Россия 664011
Тел.: (3952) 24-22-40, факс: (3952) 24-14-24
e-mail: irk@sibir.rt.ru, web: www.sibir.rt.ru, www.rt.ru

_____№_____

На № 501-10 от20.10.2022

Генеральному директору
ООО «ППМ Мастер-План»

М.В. Протасовой

О предоставлении информации

Уважаемая Марина Валерьевна,

Настоящим информирую, на территории Слюдянского района, находятся 9 цифровых телефонных станций, принадлежащих ПАО «Ростелеком». Характеристики АТС приведены в таблице:

Адрес АТС	Номерная емкость	Кол-во абонентов	Тип Обор.	Телеф. плотность	Возможность расширения
г.Слюдянка, ул.Ржанова,4 **АТС-5**	1776	1166	SI-2000	97	Есть
г.Слюдянка, ул.Ленина,3б **ПСЭ-1**	1088	584	SI-2000		Есть
г.Слюдянка, ул. Парижской Коммуны, 86/1 **ПСЭ-2**	480	303	SI-2000		Есть
пгт. Култук, ул.Кирова,174а **АТС-4**	264	54	MC-240		Есть
Д.Быстрая, ул. Лесняков, 9 **АТС-50**	48	33	MC-240		Есть
г.Байкальск, мкр. Южный 3-16 **АТС-3**	1264	583	SI-2000		Есть
Г. Байкальск ул. Гагарина, 4а **ПСЭ-1**	2528	830	SI-2000		Есть
г. Байкальск, п. Пионерский, 5а **ПСЭ-2**	608	253	SI-2000		Есть

п.Утулик ул. Набережная, 2а **ПСЭ-3**	64	15	SI-2000		Есть

Инвестиционным планом ПАО «Ростелеком» на 2023 г. развитие сетей связи в Слюдянском районе не предусмотрено.

Информация о наличии вышек сотовой связи находится вне зоны ответственности ПАО «Ростелеком», необходимо дополнительно направить запрос в адрес операторов сотовой связи: ПАО «Мегафон», ПАО « МТС», ПАО «ВымпелКом», ООО «Т2 Мобайл».

Директор центра эксплуатации **Т.Х. Габайдуллина**

Ларионова Маргарита Владимировна
3952203088

Подписано	Габайдуллина Тансиля Хабибулловна 2 Сертификат № 6A9B900078ADA08C4DEDBBDA8AF56870 Действителен с 02.08.2021 по 02.11.2022