

**Общество с ограниченной ответственностью
«НПЦ Уралгеопроект»**

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский медеплавильный завод»

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА УЧАСТКЕ
ПРОМПЛОЩАДКИ АО «СУМЗ», РАСПОЛОЖЕННОМ С СЕ-
ВЕРО-ЗАПАДНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ СТОРОН ФИЛЬТРО-
ВАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ»**

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия
по охране окружающей среды**

22-5787-3-ООС1

Том 7.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**Общество с ограниченной ответственностью
«НПЦ Уралгеопроект»**

Свидетельство № 11079 от 14.09.2015г.

Заказчик – АО «Среднеуральский медеплавильный завод»

**«РЕКУЛЬТИВАЦИЯ НАРУШЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ НА УЧАСТКЕ
ПРОМПЛОЩАДКИ АО «СУМЗ», РАСПОЛОЖЕННОМ С СЕ-
ВЕРО-ЗАПАДНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ СТОРОН ФИЛЬТРО-
ВАЛЬНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ФАБРИКИ»**

Проектная документация

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

**Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия
по охране окружающей среды**

22-5787-3-ООС1

Том 7.1

Директор



В. Б. Колесов

Главный инженер проекта

И.Р. Логинова

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2023

Инд. № подл. Подш. и дата. Взам. инв. №

Обозначение	Наименование	Примечание
22-5787-3-ООС1-С	Содержание тома 7.1	2
22-5787-3-СП	Состав проектной документации	3
	Раздел 8. «Мероприятия по охране окружающей среды».	5
22-5787-3-ООС1	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды.	
22-5787-3-ООС1	Таблица регистрации изменений	367

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Котович		<i>Котович</i>	24.05.23
Н. контр.		Колесов		<i>Колесов</i>	24.05.23
ГИП		Логинова		<i>Логинова</i>	24.05.23

22-5787-3-ООС1-С

Содержание тома 6.3

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «НПЦ Уралгеопроект»		

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч. ³
1	22-5787-3-ПЗ	Раздел 1 Пояснительная записка	
2	22-5787-3-ПЗУ	Раздел 2 Схема планировочной организации земельного участка	
3	22-5787-3-КР	Раздел 4 Конструктивные решения	
4	22-5787-3-ИОС	Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерного обеспечения	
		Раздел 6 Технологические решения	
5.1	22-5787-3-ТХ1	Часть 1. Технологические решения	
5.2	22-5787-3-ТХ2	Часть 2. Технологический регламент процессов укладки рекультиванта (песков) на техническом этапе рекультивации	
		Раздел 7 Проект организации строительства	
6.1	22-5787-3-ПОС1	Часть 1. Сведения по обеспечению процесса рекультивации	
		Раздел 8 Мероприятия по охране окружающей среды	
7.1	22-5787-3-ООС1	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду	
		Мероприятия по охране окружающей среды	
7.2	22-5787-3-ООС2	Часть 2. Результаты расчетов воздействия на окружающую среду. Графическая часть	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Котович			<i>Котович</i>	24.05.23
Н. контр.	Колесов			<i>Колесов</i>	24.05.23
ГИП	Логинова			<i>Логинова</i>	24.05.23

22-5787-3-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «НПЦ Уралгеопроект»		

Содержание

РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	7
1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ	8
1.1 Характеристика района расположения проектируемого предприятия.....	8
1.1.1 Размещение участка проектируемых работ	8
1.1.2 Характеристика земельного участка	10
1.1.3 Климатическая характеристика	12
1.1.4 Ландшафт	16
1.1.5 Гидрологическая характеристика.	19
1.1.5.1 Характеристика состава поверхностных вод.....	21
1.1.6 Гидрогеологическая характеристика.....	24
1.1.6.1 Экологическое состояние подземных вод.....	27
1.1.7 Геологические и инженерно-геологические условия	28
1.1.7.1 Сейсмичность района работ	30
1.1.7.2 Оценка экологического состояния грунтов участка рекультивации.....	30
1.1.8 Характеристика почв.....	35
1.1.9 Характеристика растительности	38
1.1.10 Животный мир	39
1.1.11 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)	42
1.1.11.1 Особо охраняемые природные территории	42
1.1.11.2 Объекты историко-культурного наследия	43
1.1.11.3 Водоохранные зоны. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения	44
1.1.11.4 Скотомогильники (биотермические ямы), места захоронения отходов	46
1.1.11.5 Земли лесного фонда, защитные участки лесов	46
1.1.11.6. Иные экологические ограничения строительства	47
1.1.11.7 Вредные физические воздействия	50
1.2 Краткая характеристика проектируемых работ	51
1.2.1 Состав работ по рекультивации участка.....	51
1.2.2 Режим работы:	59
1.2.3 Последовательность выполнения работ.....	60
1.2.4 Состав оборудования	62
1.2.5 Бытовые условия работников (Приложение М1).....	62
1.2.6 Численность работников	63
1.2.7 Сведения о потребности в топливе, газе, воде и электрической энергии.....	64
1.2.8 Сведения о сырьевой базе.....	64
1.2.9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	65
1.2.10 Производственное электроснабжение	65
1.2.11 Производственное водоснабжение и водоотведение.....	65
1.2.12 Сведения о земельном участке для проведения благоустройства.....	66
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	67
2.1 Изменение состояния атмосферы в районе размещения участка рекультивации	69
2.2 Прогнозирование состояния поверхностных и подземных вод	70
2.3 Воздействие на ландшафты и почвы	73

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подл. и дата		
Инв. № подл.		

22-5787-3-ООС1

Изм.	Колуч.	Лист	Нодок	Подп.	Дата						
Разраб.		Котович				Оценка воздействия на окружающую среду. Мероприятия по охране окружающей среды.					
									Стадия	Лист	Листов
									П	1	362
Н. контр.		Колесов							ООО «НПЦ Уралгеопроект»		
ГИП		Логинова									

2.5 Прогноз изменения в развитии лесного хозяйства в районе размещения проектируемого предприятия.	75
2.6 Прогноз изменения транспортных условий в районе размещения проектируемого объекта.	75
2.7 Охрана санитарно-гигиенических условий жизни и здоровья населения	75
2.7.1 Радиационная обстановка территории	75
2.7.2 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории	75
2.8 Прогноз воздействия объекта при возможных проектных и запроектных авариях	76
2.9 Прогнозирование изменения социально-экономических условий.....	76
3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ	77
3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	77
3.1.1 Введение.....	77
3.1.2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района	82
3.1.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха	87
3.1.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ	88
3.1.5 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ.....	80
3.1.6 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях.....	80
3.1.7 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов проектируемого предприятия.....	85
3.1.8 Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ).....	98
3.1.9 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна	98
3.1.10 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)	101
3.1.11 Экономический ущерб от загрязнения атмосферы	101
3.1.12 Выводы	103
3.1.13 Воздействие физических факторов на окружающую среду	103
3.1.13.1 Оценка шумового воздействия.....	103
3.1.13.2 Методы и средства контроля за шумовым воздействием	107
3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	109
3.2.1 Отведение хозяйственных стоков	109
3.2.2 Отведение поверхностного стока.	109
3.2.3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения	111
3.2.4 Расчет проекта нормативов НДС	111
3.2.5 Принятые схемы водоснабжения и водоотведения проектируемого производства. Баланс водоснабжения и водоотведения	111
3.2.6 Потери воды.....	116
3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	116
3.3.1 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях.....	116
3.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению.....	117

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	22-5787-3-ООС1	Лист
										2

3.5	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова.....	117
3.5.1	Краткая характеристика земель района расположения объекта.....	117
3.5.2	Структура земель участка работ	120
3.5.3	Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду.....	120
3.5.4	Охрана земель от воздействия объекта	123
3.5.5	Охрана и рациональное использование почвенного слоя	125
3.5.6	Рекультивация территории участка.....	125
3.5.7	Восстановление и рекультивация территории после завершения строительства объекта.	125
3.6	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	125
3.6.1	Характеристика источников образования отходов	125
3.6.2	Расчет количества образующихся отходов.....	128
3.6.3	Определение класса опасности отходов проектируемого предприятия для окружающей природной среды (ОПС)	137
3.6.4	Характеристика условий и способов обращения с отходами	137
3.6.5	Транспортирование отходов.....	138
3.6.6	Плата за загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов.....	138
3.7	Мероприятия по охране недр	141
3.8	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания	141
3.8.1	Характеристика существующего состояния растительности района размещения объекта	141
3.8.2	Воздействие объекта на растительность	141
3.8.3	Характеристики существующего состояния животного мира в районе размещения объекта	141
3.8.4	Воздействие объекта на животный мир	141
3.8.5	Мероприятия по охране растительного и животного мира.....	142
3.9	Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона	142
3.10	Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов.....	145
3.10.1	Водоснабжение и водоотведение проектируемого объекта.....	145
3.11	Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.....	148
3.11.1	Сведения о размещении территорий с нормируемым уровнем воздействия	148
3.11.2	Состав программы экологического мониторинга	148
3.11.3	Контрольные мероприятия	167
3.11.3.1	Штатная эксплуатация	167
3.11.3.2	Аварийные ситуации.....	167
3.11.3	Стоимость работ по проведению экологического мониторинга	169
4	ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ	170
4.1	Затраты на реализацию природоохранных мероприятий.....	170
4.2	Перечень и расчет компенсационных выплат	170
4.2.1	Плата за аренду земель	170

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							3

4.2.2 Плата за выбросы в атмосферу от объектов	170
4.2.3 Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности ...	170
4.2.4 Плата за ущерб растительности и животному миру	170
4.2.5 Плата за размещение отходов	170
4.2.6 Величина компенсационных выплат	170
6 Библиография	176
ПРИЛОЖЕНИЯ	178
Приложение А. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № ОМ-11-968/1342 от 21.12.2022 г. о климатической характеристике района	179
Приложение Б. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-16-22/1295-1 от 23.12.2022г., 311-16-22/1295-2 от 23.12.2022 г. и 311-16-24/845-1 от 02.08.2024г. о фоновых и долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере. Справка о поправочном коэффициенте на рельеф местности	181
Приложение В. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-23-35/490 от 21.12.2022 г. о стационарных пунктах наблюдений за состоянием окружающей среды	186
Приложение Г. Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-20-22/1296 от 20.12.2022 г. о радиационной характеристике района	187
Приложение Д. Справка ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» № 06-07/589 от 20.12.2022 г. о месторождениях полезных ископаемых, включая общераспространенные, месторождения пресных подземных вод	189
Приложение Ж. Уведомление Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) № СВЕ-02-02/2572 от 12.12.2022 г. об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых правка	194
Приложение И. Справка ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» №76 от 27.01.2023 г. о наличии/отсутствии земель лесного фонда	196
Приложение К. Справка Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области № 22-01-82/4244 от 07.12.2022 г. об отсутствии охотничьих угодий	197
Приложение Л. Заключение Союза охраны птиц России №КОТР_К_№ 1340-2022 от 18.12.2022 г. о наличии/отсутствии водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий	199
Приложение М. Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) №УО5-5542 от 12.12.2022 г. о статусе (категории) водного объекта рыбохозяйственного значения	200
Приложение Н. Письмо Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству №05-07/12681 от 30.12.2022 г. об установлении категории водных объектов рыбохозяйственного значения	204
Приложение П. Справка ОВР Нижне-Обского БВУ по Свердловской области №13-2157/22 от 13.12.2022 г. о предоставлении сведений по водоохраным зонам водных объектов ..	206
Приложение Р. Справка Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области № 26-40263/22 от 08.12.2022 г. о зонах затопления/ подтопления	210
Приложение С. Справка ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз» №134 от 09.03.2023 г. об отсутствии мелиорируемых земель, мелиоративных систем и видах мелиорации ...	213
Приложение Т. Справка Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-61/18477-ОГ от 21.12.2022 г. о наличии/отсутствии ООПТ федерального значения и их охранных зон.....	214
Приложение Ф. Справка Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №12-17-02/237 от 12.01.2023 г. о наличии/отсутствии ООПТ регионального значения и их охранных зон; видов растений и животных, занесенных в Красную Книгу;	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							4

ЗСО источников водоснабжения; объектов размещения отходов; лесопарковых зеленых поясов; водно-болотных угодий.....	216
Приложение X. Справка Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области № 06-01-82/26757 от 30.12.2022 г. об наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий.....	218
Приложение Ц. Справка Администрации городского округа Ревда №6 от 22.02.2023 г. и №1941 от 30.03.2023 г. об экологических ограничениях строительства	219
Приложение Ш. Информация Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области № 38-04-27/1085 от 28.12.2022 г. о наличии/отсутствии объектов культурного наследия	237
Приложение Щ. Справка Уральского межрегионального управления Росприроднадзора № 02-01-23/27186 от 15.12.2022 г. об объектах размещения отходов	238
Приложение Э. Справка Министерства здравоохранения Свердловской области № 03-01-82/26244 от 19.12.2022 г. о медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства	239
Приложение Ю. Справка Министерство экономики и территориального развития Свердловской области № 09-01-82/8175 от 12.12.2022 г. о наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования.....	240
Приложение Я. Справка Департамент ветеринарии Свердловской области № 70 от 17.02.2023 г. о наличии/отсутствии сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям	242
Приложение А1. Справка Министерства здравоохранения РФ № 17-5/8175 от 12.12.2022 г. о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального значения.....	243
Приложение Б1. Справка Министерство здравоохранения Свердловской области № 03-01-82/26426 от 21.12.2022 г. о лечебно-оздоровительных местностях и курортах.....	248
Приложение В1. Справка Уральского МТУ Росавиации № Исх-5435/УРМТУ/08 от 07.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов гражданской авиации	249
Приложение Г1. Справка Минобороны России № 39/2733 от 23.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов государственной авиации	251
Приложение Д1. Справка Министерства промышленности и торговли РФ № 131062/18 от 19.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов экспериментальной авиации..	253
Приложение Е1. Карта агроклиматических зон Свердловской области	254
Приложение Ж1. Постановление об установлении размера санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ»	255
Приложение И1. Письмо АО «СУМЗ» от 19.04.2023г. № 25-14/283 о демонтаже зданий и элементов инженерных сетей, расстоянии до склада песка строительного. Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. № 25-14/326 Уточнение границ участка рекультивации. Письмо ООО «ТБО «Экосервис» № 1233 от 18.04.2023г. о переносе газопровода и ВЛ 6кВ за границы проектирования в 2024 году.....	258
Приложение К1. Технически условия АО «СУМЗ» на электроснабжение участка рекультивации.....	262
Приложение Л1. Коммерческое предложение на здание мобильное инвентарное вагон-дом ВД 806.2 на шасси. Биотуалет 21л. Туалетная кабина «Люкс» с обогревом.....	263
Приложение М1. Технические условия АО «СУМЗ» об обеспечении санитарно-гигиенических нужд работников, о водоснабжении по рекультивации и вывозе хозяйственно-бытовых стоков. Договор холодного водоснабжения и водоотведения № 74/2014г. АО «СУМЗ» с МУП «Водоканал», г.Ревда	284

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение Н1. Письмо АО «СУМЗ» от 19.07.2023г. № 25-14/475 о выполнении работ по рекультивации сторонней подрядной организацией. Письмо АО «СУМЗ» от 31.05.2023г. №25-14/355 об использовании техники АО «СУМЗ».....	297
Приложение П1. Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/324 о доставке работников и грунтов. Письмо АО «СУМЗ» от 09.06.2023г. № 25-14/374 о свойствах грунтов для потенциально плодородного слоя. Письмо АО «Ревдинский кирпичный завод» от 07.08.2020г. №520 о стоимости грунта для потенциально плодородного слоя почвы. Ведомость определения физико-механических свойств плодородного грунта	299
Приложение Р1. Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/327 о пылеподавлении и учете выбросов.....	306
Приложение С1. Гарантийное письмо ООО «УТИЛИС» от 31.08.2023г. №03-01/165 о заключении договора на прием отходов. Лицензия ООО «УТИЛИС» на обращение с отходами (фрагмент).....	307
Приложение Т1. Точки и программа контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке на 2023 год.	311
Приложение У1. Точки и программа исследований по фактору шумового воздействия на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке на 2023-25 годы.....	315
Приложение Ф1. Программа производственного экологического контроля АО «СУМЗ». (фрагменты).....	320
Приложение Х1. Тарифы УМП «Водоканал» по водоотведению. Коммерческое предложение по работам исследования атмосферы.	332
Приложение Ц1. Проект нормативов предельно допустимых выбросов АО «СУМЗ». (фрагменты).....	334
Приложение Ш1. Разрешение № 17/20(С) от 27.10.2020г. на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.....	337
Приложение Щ1. Шумовые характеристики	352
Приложение Э1. Контейнер металлический для накопления ТКО.....	366

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

РАЗДЕЛ 8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ВВЕДЕНИЕ

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» разработан на основании задания на проектирование 01-01-22, а также дополнительных документов АО «Среднеуральский медеплавильный завод».

Целью работ является создание проекта рекультивации участка нарушенных земель – территория промплощадки с северо-западной стороны фильтровального отделения обогатительной фабрики и ликвидированного цеха ксантогенатов территории АО «СУМЗ» (г.Ревда Свердловской области) – в связи с оптимизацией производства - с целью увеличения эффективности использования земельных участков, предоставленных для размещения производственных корпусов, при условии соблюдения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды и обращения с отходами производства, для восстановления и вовлечения его в хозяйственный оборот по назначению в соответствии с Генеральным планом города Ревды.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» в составе проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» разработан в соответствии с требованиями Постановления правительства от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» в части разработки разделов проектной документации по охране окружающей среды и «Пособием к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» (ГП «Центринвестпроект», М, 2000), а также другими действующими нормативными и руководящими документами с целью обоснования экологической безопасности принятых в проекте решений. Приведен анализ вариантов подготовки участка с оценкой воздействия на окружающую среду каждого варианта.

Основные нормативные документы:

- Земельный кодекс Российской Федерации № 136-ФЗ от 25.10.2001;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации № 190-ФЗ от 29.12.2004 г;
- ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г.№ 7-ФЗ;
- ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 08.08.2001 № 128;
- Закон РФ «О недрах» от 21.02.1992 N 2395-1;
- Федеральный закон Российской Федерации “Об охране атмосферного воздуха”.
- Водный Кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ
- Положение о составе разделов проектной документации и требования к их содержанию, утверждено Постановлениями Правительства Российской Федерации № 87 от 16.02.2008.

В данном разделе:

- приведены краткие сведения об объекте (п.1);
- выполнен прогноз изменения состояния окружающей среды под воздействием проектируемого объекта (п.2);
- приведен анализ вариантов подготовки территории с оценкой воздействия на окружающую среду каждого варианта (п. 3.5.6);
- проведена оценка негативного воздействия на окружающую среду: почву, атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, растительный и животный мир при подготовке участка, а также от отходов производства;
- определена величина компенсационных выплат за негативное воздействие на окружающую среду (п.4).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

1 КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

1.1 Характеристика района расположения проектируемого предприятия

1.1.1 Размещение участка проектируемых работ

Открытое акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод» создано в 1996 г. на базе действующего предприятия – Среднеуральский медеплавильный завод, введенного в эксплуатацию в 1940 г. Среднеуральский медеплавильный завод расположен в районе Первоуральско-Ревдинского промузла. Производственная база АО «СУМЗ» располагается на одной промплощадке и имеет форму неправильного многоугольника, вытянутого с запада на восток на 2,5 км и с севера на юг на 5,0 км.

АО «Среднеуральский медеплавильный завод» является многопрофильным предприятием, включающим в себя переработку шлаков медеплавильного производства с получением медного концентрата; производство черновой меди, серной кислоты, ксантогената калия. Участок рекультивации расположен в зоне с интенсивной хозяйственной деятельностью.

Участок рекультивации расположен на основной промышленной площадке АО «СУМЗ» и формирует общую с производством санитарно-защитную зону (СЗЗ).

В административном отношении участок рекультивации расположен на территории АО «Среднеуральский медеплавильный завод» в г. Ревда Свердловской области, ул. Среднеуральская, д.1, в границах земельного участка с кадастровым 66:21:0101001:633, в северо-восточной части промплощадки завода, с северо-западной стороны фильтровального отделения обогатительной фабрики и ликвидированного цеха ксантогенатов

Площадь участка рекультивации составляет 17,78 га.

Основная производственная площадка АО «СУМЗ» располагается в 50 км западнее г. Екатеринбурга в районе Первоуральско-Ревдинского промузла Свердловской области. В 4,1 км южнее завода находится основной жилой массив г. Ревда, в 1,9 км юго-восточнее – поселок Новый (ЖБИ); в 3 км северо-восточнее – жилая застройка г. Первоуральск, рисунок 1.1.

Участок рекультивации расположен в границах кадастрового участка № 66:21:0101001:633:

- категория земель: Земли населенных пунктов.
- вид разрешенного дальнейшего использования участка - для нужд промышленности.

Ближайшими от участка рекультивации населенными пунктами, являются:

- г. Ревда, ул. Медеплавильщиков, дом 2 (пос. ЖБИ), расположена на расстоянии 1,37 км в юго-восточном направлении от участка рекультивации.
- городской округ Ревда, город Ревда, улица Панфилова, земельный участок 24а, расположен в 4,17 км в южном направлении.
- г. Первоуральск, ул. Чернышевского, д. 38, расположен на расстоянии 1,78 км в северном направлении от участка рекультивации.
- г. Первоуральск, ул. Циолковского, д. 34а, расположен на расстоянии 2,92 км в восточном направлении от участка рекультивации.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1		Лист
											8

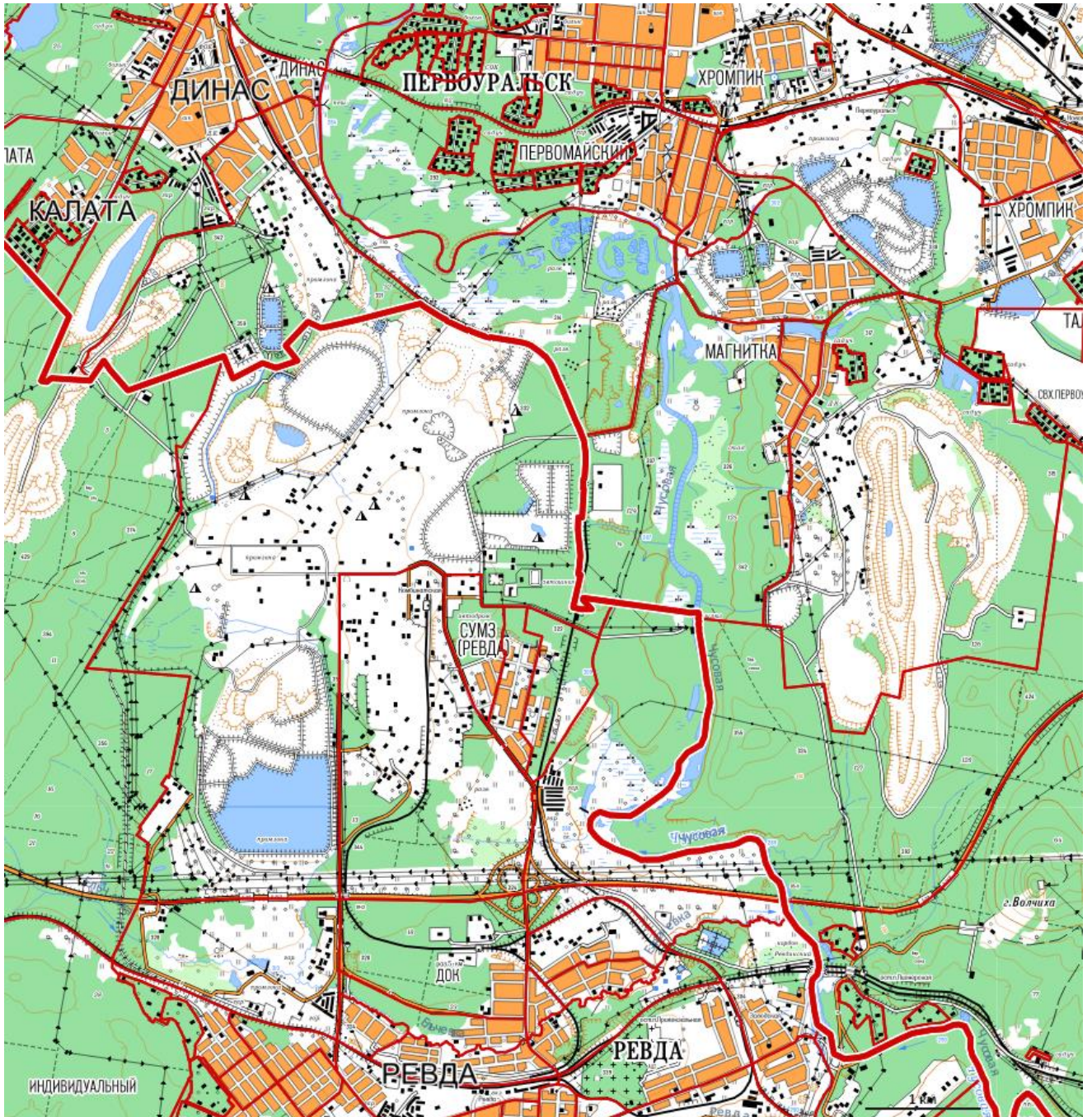


Рисунок 1.1 – Обзорная карта района работ масштаба 1:50000

Для участка рекультивации санитарно-защитная зона не установлена.

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка обогатительной фабрики (ОФ) между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования. В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей действующего склада песка, занимает территорию между действующим складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую отделением сушки, электрической подстанцией «Малая химия», железнодорожной насыпью. Здания и сооружения, расположенные в границах участка рекультивации, подлежат демонтажу (Приложение И1).

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

9

1.1.2 Характеристика земельного участка

В соответствии с заданием на проектирование планируется рекультивация 17,78 га промышленной территории АО «Среднеуральского металлургического завода», на месте ликвидированного цеха ксантогенатов.

Согласно генеральному плану, приведенном в «Правилах землепользования и застройки г. Ревда», утвержденных Решением городской думы г. Ревда от 29.12.2012 г. № 103, участок работ находится на землях территории производственных объектов

Участок рекультивации расположен в границах кадастрового участка № 66:21:0101001:633:

- категория земель: Земли населенных пунктов.
- вид разрешенного дальнейшего использования участка - для нужд промышленности.

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ участком рекультивации по проекту 2017 г. (Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов), между железнодорожной насыпью и участком рекультивации по проекту 2017 г., захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования.

В южной части участок рекультивации свободен от застройки, располагается между железнодорожной насыпью с западной стороны и складом песка с восточной стороны, растительность отсутствует, на участке отмечается наличие промоин, сформированных за счет поверхностного стока, рис. 1.1.2.1.



Рисунок 1.1.2.1 - Южная часть участка рекультивации

Склад крупногабаритного оборудования расположен в центральной части участка, территория спланирована, вблизи склада размещены склады металлолома, весовая, по территории проходит наземная кабельная эстакада, рис. 1.1.2.2.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							10
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		



Здание склада крупногабаритного оборудования



Склад металлолома вблизи здания склада крупногабаритного оборудования



Весовая, эстакада поверхностных коммуникаций



Склад металлолома с северной стороны склада крупногабаритного оборудования

Рисунок 1.1.2.2 - Территория склада крупногабаритного оборудования

В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей рекультивированного склада песка, занимает территорию между рекультивированным складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую сушильным отделением ОФ, электрической подстанцией «Малая химия», демонтированной железнодорожной насыпью. Здания и сооружения, расположенные в границах участка рекультивации, подлежат демонтажу. Здания и сооружения цеха ксантогенатов демонтированы.

Функционирующее сушильное отделение обогатительной фабрики расположено в центре северной части участка рекультивации, рис. 1.1.2.3.

АО «СУМЗ» проведе демонтаж и вывоз с участка рекультивации всех элементов инженерных сетей и зданий, расположенных на участке рекультивации до начала работ (Приложение И1).

Инов. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист
11



Сушильное отделение обогатительной фабрики



Демонтированный ж/д путь к югу от отделения сушки

Рисунок 1.1.2.3 - Отделение сушки, северная часть участка рекультивации

С востока участок ограничен складом песка, с северо-востока – рекультивированным складом песка, рис. 1.1.2.4.



Участок рекультивации по проекту 2017 г. в восточной части участка рекультивации



Участок № 1 благоустройства МО «Ревдинский район» в северо-восточной части участка рекультивации

Рисунок 1.1.2.4 - Восточная и северо-восточная границы участка рекультивации

Таким образом, участок рекультивации расположен в промышленной зоне с интенсивной хозяйственной деятельностью, основными источниками загрязнения на изучаемой территории являются производственные объекты АО «СУМЗ», технологический автотранспорт, склады песков.

Изъятие лесных, земельных, водных и минеральных ресурсов не проектируется.

1.1.3 Климатическая характеристика

Климат района размещения участка рекультивации согласно ГОСТ 16350-80 по воздействию на технические изделия и материалы определен как «умеренно холодный». СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» относит участок работ к строительному району I, подрайону I В.

Характеристика климатических условий района строительства приведена по материалам наблюдений УГМС на действующей метеостанции Ревда, расположенной к югу на удалении 6

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

12

км. Отметка земли на метеоплощадке 325м. Степень открытости метеостанции по классификации В.Ю. Милевского 5б. Окружающая форма рельефа плоская. Флюгер выше окружающих предметов среди элементов защищенности Выбор данной метеостанции, в качестве репрезентативной для района строительства, основан на рекомендациях СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

При составлении климатической характеристики использовались материалы, опубликованные в Научно-прикладном справочнике по климату СССР, СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», справках Уральского УГМС.

Температура воздуха

Таблица 1.1.3.1. - Среднемесячная и годовая температура воздуха (1966-2021 г.г.), °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,9	-13,0	-5,2	3,4	10,5	15,6	17,7	14,9	9,1	1,9	-6,2	-12,2	1,8

Абсолютный минимум температуры воздуха (1929-2021г.г.)	минус 46,9°С
Абсолютный максимум температуры воздуха (1933-2021г.г.)	37,7°С
Средняя температура воздуха наиболее холодного месяца (1960-2019г.г.)	минус 16,9°С
Средняя температура воздуха наиболее теплого месяца (1960-2019г.г.)	18,1°С
Температура наиболее холодных суток P=0,98 (1966-2020г.г.)	минус 44°С
Температура наиболее холодных суток P=0,92	минус 38°С
Температура наиболее холодной пятидневки P=0,98	минус 39°С
Температура наиболее холодной пятидневки P=0,92(1966-2020г.г.)	минус 34°С
Температура воздуха параметра А теплого периода (p=0,95)	22°С
Температура воздуха параметра Б теплого периода (p=0,98)	26°С
Температура воздуха параметра А холодного периода (p=0,94)	минус 20°С
Температура воздуха параметра Б холодного периода (p=0,92)	минус 34°С
Продолжительность периода с t ≤ 0°С (гистограмма ,1966-2020г.г.)	164 дня
Средняя температура периода с t ≤ 0°С	минус 9,3°С
Продолжительность периода с t ≤ 8°С	228 дней
Средняя температура периода с t ≤ 8°С	минус 5,5°С

Таблица 1.1.3.3. - Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы, °С (1966-2021г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,9	-13,0	-5,2	3,4	10,5	15,6	17,7	14,9	9,1	1,9	-6,2	-12,2	1,8

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (СП 22.13330.2016):

- глинистых и суглинистых грунтов – 1,65 м ;
- супесей, песков мелких и пылеватых – 2,01 м ;
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,15 м ;
- крупнообломочных грунтов – 2,44 м.

Ветер

Таблица 1.1.3.4. - Повторяемость направлений ветра (1966-2021 г.г.), %

Период	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
Год	5	5	9	7	10	24	25	15	19

Таблица 1.1.3.5. - Среднемесячная и годовая скорость ветра (1966-2021 г.г.), м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,4	2,6	2,6	2,7	2,6	2,4	2,0	2,0	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4

Среднегодовая скорость ветра - 2,4 м/с.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							13

Среднее число дней с сильным ветром ($V > 15 \text{ м/с}$) за год - 15 дней.

Скорость ветра U^* , среднегодовая повторяемость превышение которой в данной местности менее 5% (УГМС, 1966-2020г.г.) - 6 м/с.

Нормативное ветровое давление для площадки строительства (СП20.13330.2016, I район) - 0,23 кПа.

Атмосферное давление

Таблица 1.1.3.6. - Среднее атмосферное давление, гПа, на уровне станции по месяцам и за год (1966-2021г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
978,7	979,6	978,5	977,2	975,9	972,6	972,2	974,1	976,1	976,9	979,0	978,8	976,6

Влажность воздуха

Таблица 1.1.3.7. - Среднее парциальное давление водяного пара, гПа, по месяцам и за год (1966-2021 г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,9	2,0	3,1	5,0	7,4	11,6	14,2	12,7	9,0	5,8	3,5	2,3	6,5

Таблица 1.1.3.8. - Средняя относительная влажность воздуха, %, по месяцам и за год (1966-2021 г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
79	76	71	64	60	66	72	76	78	79	81	80	73

Таблица 1.1.3.9. - Средний дефицит насыщения, г Па, по месяцам и за год (1966-2021г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,5	0,7	1,5	3,6	6,6	7,4	7,0	5,2	3,3	1,8	0,8	0,5	3,2

Атмосферные осадки

Таблица 1.1.3.10. - Среднее количество атмосферных осадков (1960-2018г.г.), мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24	19	21	30	48	73	90	70	52	44	35	29	535

Статистические параметры распределения годовой суммы атмосферных осадков приняты по метеостанции Екатеринбург (Свердловск) и составляет $C_v=0,18$, $C_s=0,60$ [10].

Таблица 1.1.3.11 - Расчетные значения годовых сумм атмосферных осадков, мм

Обеспеченность, P%	5	10	25	50	75	95
Осадки, мм	708	663	594	535	465	395

Таблица 1.1.3.12. - Атмосферные осадки в годы различной вероятности превышения, мм

P%	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5	32	25	28	40	64	96	119	93	69	58	46	38	708
50	24	19	21	30	48	73	90	70	52	44	35	29	535
95	18	14	15	22	36	54	66	52	38	32	26	21	395

Среднее количество дождей за год – 104,5.

Средняя продолжительность дождя – 5,7 часов.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

14

Таблица 1.1.3.13. - Максимальное суточное количество атмосферных осадков, мм, в теплый период года (1960-2017г.г.)

месяц	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
среднее	8,2	13,6	19,6	24,8	20,2	14,3	9,8
абсолютное	33	41	56	70	80	56	29
год	2006	2002	2012	1989	1942	1953	2014

Суточный максимум атмосферных осадков P=1% (по Фрише, 1927-2020г.г.) - 105 мм.
Снежный покров

Таблица 1.1.3.14. - Средняя высота снежного покрова, см, на последний день декады по снегосъемкам на полевом участке (1966-2021г.г.)

Декада	X	XI	XII	I	II	III	IV	Средн. из наиб. за зиму	Макс. из наиб. за зиму	Мин. из наиб. за зиму
I	*	11	21	30	39	40	20	45	70	17
II	*	14	23	33	39	38	11			
III	8	17	26	35	40	31	-			

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 31 октября.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 9 апреля

Нормативный вес снежного покрова на 1 м² горизонтальной поверхности (СП 20.13330.2016, III район) – 1,50 кН/м².

Гололедно-изморозевые образования

Таблица 1.1.3.15. - Среднее число дней с гололедно-изморозевыми отложениями по месяцам и за год, 1966-2021г.г.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
гололед	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-	0,7	0,9	0,4	3
изморозь	3,6	2,4	1,0	0,1	0,02	-	-	-	-	0,1	1,2	2,9	11

Толщина стенки гололеда b для площадки строительства (СП 20.13330.2016, IV район) – 15 мм.

Грозы

Таблица 1.1.3.16. - Среднее число дней с грозой (1966-2021г.г.)

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
0,2	2,8	6,4	7,4	4,2	0,6	-	22

Метели

Таблица 1.1.3.17. - Среднее число дней с метелями (1966-2021г.г.)

X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год
1,6	4,5	5,7	6,3	6,0	3,7	1,4	0,2	29

Туманы

Таблица 1.1.3.18. - Среднее число дней с туманами (1966-2021г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,7	0,3	0,3	0,8	0,9	1,0	1,9	2,6	2,5	1,0	0,5	0,6	13

Опасные метеорологические явления.

За период 1963-2022 г.г. на метеостанции Ревда отмечено 45 случаев опасных метеорологических явлений. Согласно перечню и категорий учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений, приведенных в СП 482.1325800.2020 приложения Б, к наблюдаемым опасным явлениям относится сильный ветер (скорость ветра 25 м/с и более), сильный дождь

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

15

(количество осадков более 50 мм за 12 ч. и менее), сильный ливень (осадки 30 мм за 1 час и менее), гололед (отложение льда толщиной не менее 20 мм). Сильный ветер наблюдался 3 раза, повторяемость составляет 0,0017%, сильный дождь наблюдался 2 раза, повторяемость – 0,0081% , ливень отмечен 2 раза, повторяемость – 0,0081%, гололед наблюдался 1 раз , повторяемость явления составляет 0,0046%.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы – 160.

1.1.4 Ландшафт

Участок рекультивации расположен в северо-восточной части территории АО «СУМЗ», на левобережном склоне долины р. Чусовой. Рельеф территории полугорный. С западной стороны расположен крутой склон горы с максимальными отметками 460-470 м. Данный склон крутой, покрыт зрелым лесом, представленным в основном сосной высотой 7-10 м, уклон рельефа 3-4°. На территории промплощадки АО «СУМЗ» рельеф более пологий, проведена планировка местности. Промплощадка пересечена многочисленными коммуникациями (автодороги, железнодорожные пути, ЛЭП, водоводы). Для отвода паводковых вод дороги оборудованы многочисленными трубчатыми переездами диаметром 500 мм и 1000 мм. На территории АО «СУМЗ» расположены шламонакопитель фосфогипса и малосернистое хвостохранилище (южная часть промплощадки).

С севера и востока площадки АО «СУМЗ» протекает р. Чусовая, склоны реки относительно крутые, частично покрыты лесом, пересечены автодорогами и железной дорогой. Южная часть промплощадки завода примыкает к полотну автодороги Екатеринбург-Пермь.

Через территорию промплощадки АО «СУМЗ» протекает руч. Караульный. Водоток пересекает площадку завода с западного направления на северо-восток. Ручей берет начало на восточном склоне горы, разделяющей водосборы р. Шайтанки и многочисленных притоков р. Чусовой на участке между г. Ревда и г. Первоуральск. По территории промплощадки ручей Караульный протекает по прорытой канаве. Впадает ручей Караульный в р. Чусовую.

Наличие развитой промышленной инфраструктуры обусловило развитие интенсивных *антропогенных изменений* природных комплексов и формирование техногенных (антропогенных) ландшафтов. Антропогенные ландшафтно-экологические комплексы исследуемого района по выполняемым социально-экономическим функциям в соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 представлены *промышленными ландшафтами*.

Промышленные сильноизмененные комплексы (промышленные ландшафты) сформированы под влиянием промышленного производства, представлены территорией промплощадки АО «СУМЗ». Выделенные разновидности антропогенных ландшафтно-экологических комплексов исследуемого района соответствуют функциональному зонированию территории городского округа Ревда. В соответствии с решением Думы городского округа Ревда от 25.07.2018 № 223 «Об утверждении генерального плана городского округа Ревда Свердловской области», данный земельный участок, относится к землям населенных пунктов и расположен в функциональной зоне: Зона объектов производственного назначения (П), рис. 1.1.4.1.

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ участка рекультивации по проекту 2017 г. (Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов), между железнодорожной насыпью и участком рекультивации по проекту 2017 г., захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования, прилегает с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов, рис. 1.1.4.2.

В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей действующего склада песка, занимает территорию между действующим складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую отделением сушки, электрической подстанцией «Малая химия», железнодорожной насыпью. Здания и сооружения цеха ксантогенатов демонтированы.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				



Функциональные зоны:

П	Зона объектов производственного назначения (П)
И	Зона инженерной инфраструктуры (И)

Рисунок 1.1.4.1 - Выкопировка из карты функционального зонирования территории ГО Ревда

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

17

Рельеф поверхности исследуемого участка изменен при освоении заводской территории, спланирован насыпными грунтами, в южной части участка вдоль железнодорожной насыпи наблюдаются проявления эрозионных процессов. Абсолютные отметки поверхности в районе участка рекультивации изменяются от 334,40 в северо-западной части участка м до 365,12 м на поверхности склада песка в восточной части участка.

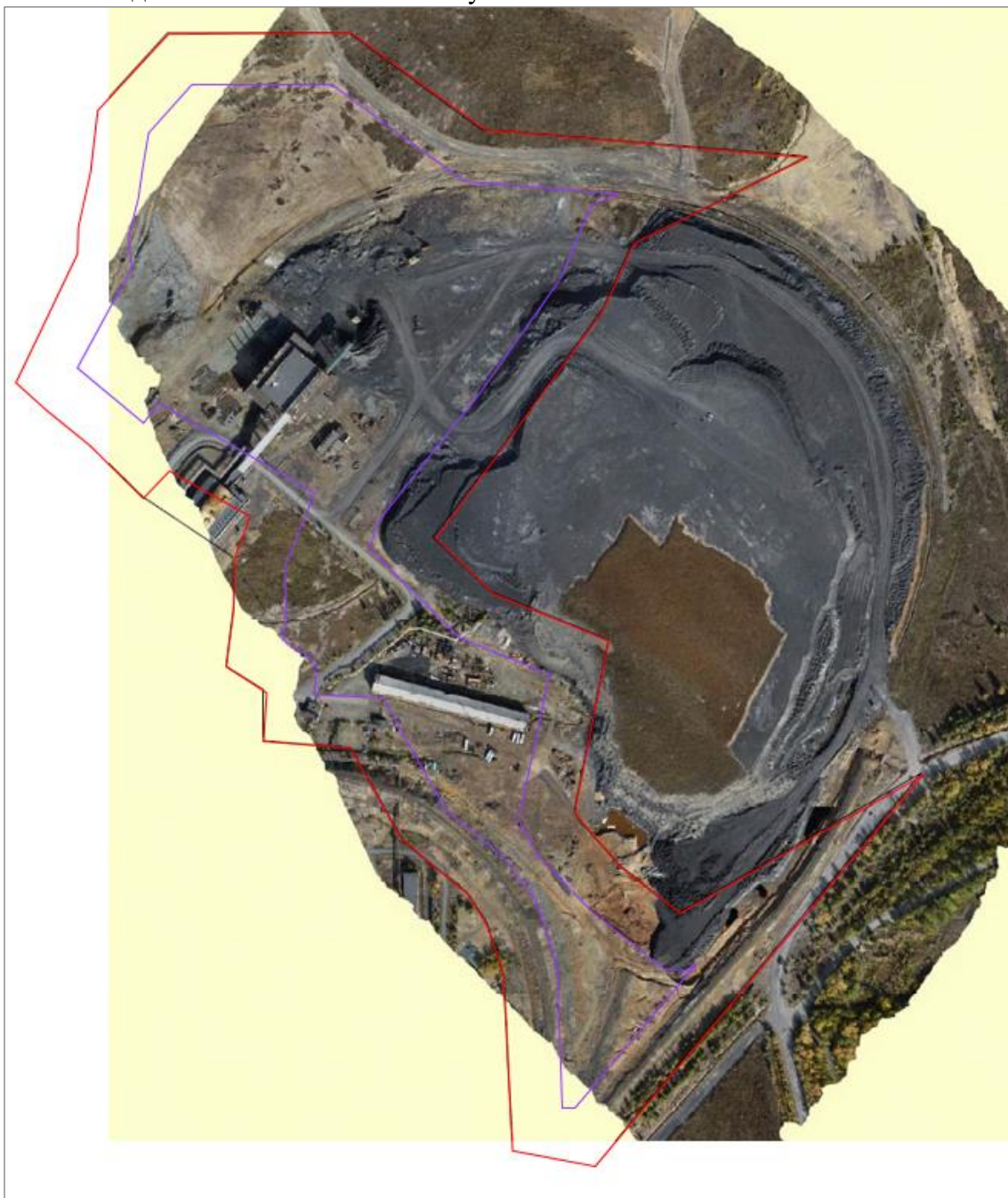


Рисунок 1.1.4.2 - Общий вид участка рекультивации

Непосредственно участок рекультивации по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» расположен в пределах земель промышленности, ландшафт исследуемого участка относится к сильноизмененному – восстановление ландшафта до первоначального природного невозможно.

По социально-экономической функции, согласно ГОСТ 17.8.1.02-88, территория участка характеризуется как промышленный ландшафт. Классификация ландшафта, сформированного

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

18

в пределах участка проектируемого строительства по ГОСТ 17.8.1.02-88 приведена в таблице 1.1.4.

Таблица 1.1.4 - Классификация ландшафта участка проектируемого строительства

Классификационные признаки	Характеристика ландшафта
По видам социально-экономической функции	Промышленный
По природным факторам формирования:	
1. по степени континентальности климата	Резко континентальные
2. по принадлежности к морфоструктурам высшего порядка	Горный Среднеуральская предгорно-низкогорная область
3. по особенностям макрорельефа	Восточно-Среднеуральская грядово-увалистая подобласть
4. по расчлененности рельефа	Расчлененные
5. по биоклиматическим различиям	Среднеуральская южно-таежная физико-географическая область
По степени измененности	Сильноизмененные
По устойчивости к антропогенным воздействиям:	
1. по направленности	<ul style="list-style-type: none"> • привнесение вещества и энергии в природу (выбросы, сбросы, утечки промпредприятий, строительство техногенных объектов и т.п.); • перераспределение и трансформация вещества и энергии в природе (изъятие грунтов в процессе строительства, внесение насыпных грунтов при строительстве и планировке территории)
2. по генезису	Физические, химические
3. по интенсивности	Сильные
4. по масштабу	Локальные в пределах СЗЗ
5. по длительности	Длительные

Таким образом, участок проектируемого строительства объекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» расположен в зоне измененного техногенного ландшафта на территории промплощадки АО «СУМЗ», в пределах которого произошла значительная трансформация природных составляющих окружающей среды. Ландшафт территории относится к сильноизмененному (восстановление ландшафта до природного невозможно).

1.1.5 Гидрологическая характеристика.

Участок рекультивации расположен в г. Ревда, на территории предприятия АО «СУМЗ». По материалам рекогносцировочного обследования территория большей частью находится на правобережной части водосбора руч. Караульный, на ее водораздельном участке, примыкающим к склону долины р. Чусовая. Площадка находится среди промышленных строений медеплавильного завода, пересекается многочисленными коммуникациями. Следов развития эрозионных процессов не отмечено. Отметки земли в границах рекультивации составляют от 334,7 (в северо-западной части участка) до 363,69 м БС (в восточной части участка рекультивации). Расстояние до русла ближайшего постоянного водотока руч. Караульный составляет 0,64 км.

Ручей Караульный является левобережным приток р. Чусовая, впадает на участке 433 км от устья. Общая длина русла ручья равна 4 км, площадь водосбора - 8,30 км². Ручей берет свое

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

19

начало на восточном склоне горы, входящей в цепь гор Шайтанского увала. В верхнем течении русло ручья имеет ширину до 0,5 м, глубину 0,03-0,05 м, скорость течения 0,10-0,20 м/с. Средняя и устьевая части ручья расположены на территории медеплавильного завода. Водосбор ручья на данном участке сильно изменен за счет планировки местности под производственные строения предприятия. На большинстве участков русло канализировано, пересекается многочисленными коммуникациями. Стоковый режим ручья нарушен сбросами с очистных сооружений предприятия АО «СУМЗ».

Участок является частью территории промплощадки АО «СУМЗ», сток с которой по системе отведения поверхностного стока отводится в р.Караульный.

Система отведения поверхностного стока выполнена и в настоящее время еще проводятся работы по ее реконструкции в соответствии с проектом ЗАО «Водоканалпроект» «Строительство системы сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «СУМЗ», шифр 2009-1795. Проект получил положительное заключение Государственной экспертизы № 130-12/ЕГЭ-1813/03, (№ в реестре 00-1-4-1266-12). В частности, изменения, которые необходимо будет внести в систему отведения поверхностного стока в связи с реализацией данного проекта, согласованы с ЗАО «Водоканалпроект» (Приложение Э).

Данным проектом не предусмотрены какие-либо емкости для накопления стока с территории размещения участка рекультивации до русла р.Караульный.

Водосбор ручья на данном участке сильно изменен за счет планировки местности под производственные строения предприятия. На большинстве участков русло канализировано, пересекается многочисленными коммуникациями. Стоковый режим ручья нарушен сбросами с очистных сооружений предприятия АО «СУМЗ».

Площадь водосбора ручья Караульный к створу, расположенному на минимальном удалении от границы площадки, равна 7,60 км², длина русла 3,1 км, средний уклон русла 26,6 ‰, средний уклон склонов водосбора 52,6 ‰, залесенность 49 ‰, заболоченность 0 ‰, озерность 0 ‰. Долина ручья в расчетном створе V-образная, высотой 6-8 м. Левый склон обрывистый, крутой, правый – более пологий. Пойма водотока не выражена, занята производственными строениями предприятия. Русло ручья канализировано, шириной 1,0-3,0 м, наибольшей глубиной до 0,30 м, средние скорости потока - 0,15-0,20 м/с. Выше расчетного створа в 30 м отмечается сброс вод с очистных сооружений предприятия. Согласно материалам стоковых измерений, расход сброса составляет около 50 л/с.

Расчетное значение УВВ 1 ‰ для р. Караульный составляет 298,42 м БС. При отметках земли на площадке рекультивации 334,40-365,12 м БС, расчетные уровни воды вероятностью превышения 1 ‰ в ближайшем водотоке ниже на 36,0-66,7 м, что исключает возможность затопления объекта строительства.

Водоохранные зоны. Сведения о размере водоохранных зон водных объектов исследуемой территории приведены по данным Отдела водных ресурсов по Свердловской области Нижне-Обского бассейнового водного управления (приложение М).

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны р. Чусовая устанавливается в размере 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы составляет 200 м (приложение М). Минимальное расстояние от границы объекта рекультивации до р. Чусовая составляет 0,96 км.

В государственном водном реестре сведения о размере водоохранной зоны руч. Караульный отсутствуют. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны руч. Караульный при его длине 4 км составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м. Минимальное расстояние от границы объекта рекультивации до руч. Караульный составляет 0,64 км.

Участок рекультивации находится вне водоохранной зоны водотоков.

Рыбоохранные зоны. По сведениям Федерального агентства по рыболовству (приложение К), по данным государственного рыбохозяйственного реестра в соответствии с актом

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист 20
------	-------	------	--------	-------	------	----------------	------------

Средневожского ТУ Росрыболовства № 1 от 08.02.2011 г., река Чусовая отнесена к высшей категории водного объекта рыбохозяйственного значения.

По сведениям Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Приложение Н), ручей Караульный относится к водным объектам рыбохозяйственного значения, река Чусовая (в районе кадастрового участка 62:21:0101001:633) относится к водным объектам рыбохозяйственного значения первой категории.

Минюстом России 18 мая 2022 г. № 68510 зарегистрирован приказ Росрыболовства от 25 февраля 2022 г. № 104 «О признании утратившими силу отдельных приказов Федерального агентства по рыболовству об установлении рыбоохранных зон водных объектов Российской Федерации рыбохозяйственного значения».

Таким образом, все рыбоохранные зоны, установленные в Российской Федерации, упразднены (за исключением рыбоохранной зоны озера Байкал шириной 500 метров, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.03.2015 № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал»).

При проведении хозяйственной и иной деятельности следует соблюдать ограничения, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой 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.

1.1.5.1 Характеристика состава поверхностных вод

По материалам рекогносцировочного обследования территория участка рекультивации находится на правобережной части водосбора руч. Караульный, на ее водораздельном участке, примыкающим к склону долины р. Чусовая. Исследуемый участок расположен на расстоянии 0,96 м к югу от постоянного русла р. Чусовой. Расстояние до русла ближайшего постоянного водотока руч. Караульный составляет 0,64 км.

Для оценки качества воды водотока, являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению в ходе инженерно-экологических изысканий проанализированы данные полученные при мониторинге поверхностных вод за 2019-2021 гг.:

- т. 53 - р. Караульный, фоновый створ: 0,4 км выше шлакового отвала, 0,8 км выше пиритного хвостохранилища;
- т. 56 - р. Караульный, контрольный створ: 0,1 км ниже пиритного хвостохранилища, 0,3 км ниже выпуска сточных вод с промплощадки ОАО «Динур», 0,8 км ниже шлакового отвала.

По данным Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Приложение Н), ручей Караульный может быть отнесен к водным объектам рыбохозяйственного значения. В связи с этим, нормирование качества поверхностных вод приведено на основании Приказа Министерства сельского хозяйства от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

В фоновом створе на руч. Караульный по результатам мониторинга за 2019-2021 гг. минерализация изменяется в пределах 0,66-0,92 г/л, воды нейтральные с рН 6,5-7,9, величина общей жесткости 6,6-13,0 °Ж, содержание О₂раств. 7,0-10,7 мг/л, БПК₅ 0,09-2,1 мгО₂/л. Ксантогенатов в воде не выявлено (<0,015 мг/л). В содержаниях, превышающих нормативы водоемов рыбохозяйственного назначения, выявлены следующие элементы и соединения [31]:

- *магний* – до 2,9 ПДК_{рыб-хоз};
- *сульфаты* – до 5,7 ПДК_{рыб-хоз};

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

21

- *фосфаты* – до 6,6 ПДКрыб-хоз;
- *железо общ.* – до 3,0 ПДКрыб-хоз;
- *цинк* – до 103 ПДКрыб-хоз;
- *медь* – до 870 ПДКрыб-хоз;
- *мышьяк* – до 1,7 ПДКрыб-хоз;
- *нефтепродукты* – до 4,8 ПДКрыб-хоз.

Ручей Караульный берет свое начало на восточном склоне горы, входящей в цепь гор Шайтанского увала. Состав воды в фоновом створе формируется, вероятно, под влиянием расположенных в пределах водосборной площади ручья отвалов Билимбаевского месторождения кварцитов «Гора Караульная» ОАО «Динур», и, частично, с правобережной части – промплощадка АО «СУМЗ».

В контрольном створе ниже по течению руч. Караульный по результатам мониторинга за 2019-2021 гг. минерализация изменяется в пределах 0,57-0,72 г/л, воды нейтральные с pH 6,5-7,7, величина общей жесткости 5,5-12,7 °Ж, содержание O₂раств. 7,9-11,1 мг/л, БПК₅ <0,5-1,37 мгO₂/л. Ксантогенатов в воде не выявлено (<0,015 мг/л). В содержаниях, превышающих нормативы водоемов рыбохозяйственного назначения, выявлены следующие элементы и соединения:

- *магний* – до 2,9 ПДКрыб-хоз;
- *сульфаты* – до 3,7 ПДКрыб-хоз;
- *железо общ.* – до 2,0 ПДКрыб-хоз;
- *цинк* – до 98 ПДКрыб-хоз;
- *медь* – до 600 ПДКрыб-хоз;
- *нефтепродукты* – до 1,6 ПДКрыб-хоз.

В контрольном створе ниже по течению руч. Караульного, в 0,1 км ниже пиритного хвостохранилища, 0,3 км ниже выпуска сточных вод с промплощадки ОАО «Динур», 0,8 км ниже шлакового отвала, наблюдается снижение концентраций загрязняющих веществ в воде [31].

Снижение концентраций загрязняющих веществ в контрольном створе свидетельствует о разбавлении воды ручья за счет поверхностного стока с прилегающей площади водосбора.

В пределах промплощадки АО «СУМЗ» ручей Караульный протекает в канализированном русле. В связи с тем, что ручей протекает в искусственном русле, отложения, формирующиеся на дне канавы являются переотложенным материалом стенок и дна самой канавы, а не донными наносами, образовавшимися и осевшими на дно в результате природных внутриводоемных процессов. В связи с этим, наносы, формирующиеся на участках канавы сложенных дисперсными грунтами, не изучались.

Анализ результатов мониторинга качества поверхностных вод руч. Караульного за 2019-2021 гг. показал, что в водах ручья в содержаниях, превышающих нормативы водоемов рыбохозяйственного назначения, выявлены магний, сульфаты, железо общ., цинк, медь, нефтепродукты. Объекты АО «СУМЗ», расположенные в площади водосбора ручья Караульного, не оказывают негативное влияние на поверхностные воды, т.к. в створе, расположенном ниже по течению от промплощадки, содержания загрязняющих веществ ниже, чем фоновые значения.

Состав сточных вод с территории участка рекультивации

Участок рекультивации расположен в г. Ревда, на территории предприятия АО «СУМЗ». По материалам рекогносцировочного обследования территория большей частью находится на правобережной части водосбора руч. Караульный, на ее водораздельном участке, примыкающим к склону долины р. Чусовая. Участок находится среди промышленных строений медеплавильного завода, пересекается многочисленными коммуникациями. Следов развития эрозионных процессов не отмечено. Отметки земли в границах изысканий составляют от 334,7 (в северо-западной части участка) до 363,69 м БС (в восточной части участка изысканий). Расстояние до русла ближайшего постоянного водотока руч. Караульный составляет 0,64 км.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Участок является частью территории промплощадки АО «СУМЗ», сток с которой по системе отведения поверхностного стока отводится в р.Караульный.

Система отведения поверхностного стока выполнена и в настоящее время еще проводятся работы по ее реконструкции в соответствии с проектом «Строительство системы сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «СУМЗ», шифр 2009-1795 (АО «Водоканалпроект», г.Уфа). В частности, изменения, которые необходимо будет внести в систему отведения поверхностного стока в связи с реализацией данного проекта, согласованы с АО «Водоканалпроект» (Приложение Э, 22-5787-3-ПЗ, том1).

Данным проектом не предусмотрены какие-либо емкости для накопления стока с территории размещения участка рекультивации до русла р.Караульный.

Водосбор ручья на данном участке сильно изменен за счет планировки местности под производственные строения предприятия. На большинстве участков русло канализировано, пересекается многочисленными коммуникациями. Стоковый режим ручья нарушен сбросами с очистных сооружений предприятия АО «СУМЗ».

Площадь водосбора ручья Караульный к створу, расположенному на минимальном удалении от границы площадки, равна 7,60 км², длина русла 3,1 км.

Расчетное значение УВВ 1 % для р. Караульный составляет 298,42 м БС. При отметках земли на площадке рекультивации 334,40-365,12 м БС, расчетные уровни воды вероятностью превышения 1 % в ближайшем водотоке ниже на 36,0-66,7 м, что исключает возможность затопления объекта строительства.

По материалам рекогносцировочного обследования [31] территория большей частью находится на правобережной части водосбора руч. Караульный, на ее водораздельном участке, примыкающим к склону долины р. Чусовая. Исследуемый участок расположен на расстоянии 0,96 м к югу от постоянного русла р. Чусовой. Расстояние до русла ближайшего постоянного водотока руч. Караульный составляет 0,64 км.

Для оценки качества воды водотока, являющейся компонентом природной среды, подверженным загрязнению в ходе инженерно-экологических изысканий [31] проанализированы данные полученные при мониторинге поверхностных вод за 2019-2021 гг.:

- т. 53 - р. Караульный, фоновый створ: 0,4 км выше шлакового отвала, 0,8 км выше пиритного хвостохранилища;
- т. 56 - р. Караульный, контрольный створ: 0,1 км ниже пиритного хвостохранилища, 0,3 км ниже выпуска сточных вод с промплощадки ОАО «Динур», 0,8 км ниже шлакового отвала.

По данным Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (приложение Н), ручей Караульный может быть отнесен к водным объектам рыбохозяйственного значения. В связи с этим, нормирование качества поверхностных вод приведено на основании Приказа Министерства сельского хозяйства от 13 декабря 2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения».

В фоновом створе на руч. Караульный по результатам мониторинга за 2019-2021 гг. [31] минерализация изменяется в пределах 0,66-0,92 г/л, воды нейтральные с pH 6,5-7,9, величина общей жесткости 6,6-13,0 °Ж, содержание O₂раств. 7,0-10,7 мг/л, БПК₅ 0,09-2,1 мгO₂/л. Ксантогенатов в воде не выявлено (<0,015 мг/л). В содержаниях, превышающих нормативы водоемов рыбохозяйственного назначения, выявлены следующие элементы и соединения:

- *магний* – до 2,9 ПДКрыб-хоз;
- *сульфаты* – до 5,7 ПДКрыб-хоз;
- *фосфаты* – до 6,6 ПДКрыб-хоз;
- *железо общ.* – до 3,0 ПДКрыб-хоз;
- *цинк* – до 103 ПДКрыб-хоз;
- *медь* – до 870 ПДКрыб-хоз;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							23

- *мышьяк* – до 1,7 ПДКрыб-хоз;
- *нефтепродукты* – до 4,8 ПДКрыб-хоз.

Ручей Караульный берет свое начало на восточном склоне горы, входящей в цепь гор Шайтанского увала. Состав воды в фоновом створе формируется, вероятно, под влиянием расположенных в пределах водосборной площади ручья отвалов Билимбаевского месторождения кварцитов «Гора Караульная» ОАО «Динур», и, частично, с правобережной части – промплощадка АО «СУМЗ».

В контрольном створе ниже по течению руч. Караульный по результатам мониторинга за 2019-2021 гг. минерализация изменяется в пределах 0,57-0,72 г/л, воды нейтральные с pH 6,5-7,7, величина общей жесткости 5,5-12,7 °Ж, содержание O₂раств. 7,9-11,1 мг/л, БПК5 <0,5-1,37 мгO₂/л. Ксантогенатов в воде не выявлено (<0,015 мг/л). В содержаниях, превышающих нормативы водоемов рыбохозяйственного назначения, выявлены следующие элементы и соединения:

- *магний* – до 2,9 ПДКрыб-хоз;
- *сульфаты* – до 3,7 ПДКрыб-хоз;
- *фосфаты* – до 12 ПДКрыб-хоз;
- *железо общ.* – до 2,0 ПДКрыб-хоз;
- *цинк* – до 98 ПДКрыб-хоз;
- *медь* – до 600 ПДКрыб-хоз;
- *нефтепродукты* – до 1,6 ПДКрыб-хоз.

В контрольном створе ниже по течению руч. Караульного, в 0,1 км ниже пиритного хвостохранилища, 0,3 км ниже выпуска сточных вод с промплощадки ОАО «Динур», 0,8 км ниже шлакового отвала, наблюдается снижение концентраций загрязняющих веществ в воде.

Снижение концентраций загрязняющих веществ в фоновом створе свидетельствует о разбавлении воды ручья за счет поверхностного стока с прилегающей площади водосбора.

В пределах промплощадки АО «СУМЗ» ручей Караульный протекает в канализированном русле. В связи с тем, что ручей протекает в искусственном русле, отложения, формирующиеся на дне канавы являются переотложенным материалом стенок и дна самой канавы, а не донными наносами, образовавшимися и осевшими на дно в результате природных внутриводоемных процессов. В связи с этим, наносы, формирующиеся на участках канавы сложенных дисперсными грунтами, не изучались.

Анализ результатов мониторинга качества поверхностных вод руч. Караульного за 2019-2021 гг. показал, что в водах ручья в содержаниях, превышающих нормативы водоемов рыбохозяйственного назначения, выявлены магний, сульфаты, фосфаты, железо общ., цинк, медь, нефтепродукты. Объекты АО «СУМЗ», расположенные в площади водосбора ручья Караульного, не оказывают негативное влияние на поверхностные воды, т.к. в створе, расположенном ниже по течению от промплощадки, содержания загрязняющих веществ ниже, чем фоновые значения.

Отведение поверхностного стока в систему отведения стока АО «СУМЗ» согласовано с АО «СУМЗ» (Приложение М1).

1.1.6 Гидрогеологическая характеристика.

Согласно данным ранее выполненным инженерно-геологическим изысканиям в пределах рассматриваемой части промплощадки ОАО «СУМЗ» [29, 31], участок рекультивация промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов, расположен на приводораздельном участке, приурочен к зоне распространения водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород. Подземные воды приурочены к коре выветривания и зоны трещиноватости коренных пород, на приводораздельных участках залегают на глубинах, превышающих 10-25 м. Направление потока подземных вод в северной части промплощадки АО «СУМЗ» северо-западное, северное, северо-восточное, восточное, по направлению к долине руч. Караульный и р. Чусовая, среднее значение уклона потока подземных вод составляет 0,02-0,03 [29, 30].

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

При проведении инженерно-геологических изысканий в марте 2012 г. глубина залегания уровня подземных вод водоносного комплекса зоны трещиноватости эффузивных образований составила 12,0-13,0 м, при абсолютной отметке 340,11 м [29].

При проведении инженерных изысканий в январе 2013 г. в пределах участка проектируемого строительства производственных объектов цеха ксантогенатов подземные воды были встречены практически повсеместно на глубине 3,05-9,24 м, что соответствует абсолютным отметкам 344,69-352,82 м. Вскрытые на площадке подземные воды имеют техногенный генезис, и характеризуются как «техногенная верховодка» [29].

При проведении инженерно-геологических изысканий в январе 2017 г. подземные воды зоны трещиноватости зафиксированы на абсолютных отметках 340,05-340,68 м [29].

При проведении инженерно-геологических изысканий в декабре 2022 г. подземные воды вскрыты практически всеми скважинами, установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубинах 2,18-7,30 м, что соответствует абсолютным отметкам 335,80-351,95 м. Подземные воды приурочены к крупнообломочной и глинистой коре выветривания и трещиноватым метаморфическим сланцам. Направление потока подземных вод в районе участка рекультивации в северной части участка рекультивации - северо-западное, в сторону долины руч. Караульного, в центральной и южной частях участка рекультивации - северное, в сторону долины р. Чусовой, средний уклон потока составляет 0,02-0,03.

Отсутствие данных режимных наблюдений за уровнем подземных вод в течение годового цикла не позволяет сделать прогноз режима подземных вод в пределах участка рекультивации, для уточнения максимального поднятия уровня подземных вод необходимо проведение режимных наблюдений в скважинах в течение года. Многолетние колебания уровня могут должны быть получены на основании длительного цикла режимных наблюдений непосредственно на изучаемой территории.

Естественный режим подземных вод полностью отражает условия инфильтрации атмосферных осадков и водность сезона. Амплитуда колебания уровней подземных вод в естественных условиях на рассматриваемом участке (по ближайшему гидрогеологическому посту-аналогу – Дегтярскому СНО) составляет за 2017-2021 гг. на склоновом участке 0,29-0,56 м [24]. Таким образом, амплитуду колебаний уровня подземных вод рекомендуем принять $\pm 0,40$ м. Измеренные в декабре 2022 г. уровни соответствуют минимальным в годовом плане. Максимальные абсолютные отметки уровня в пределах участка рекультивации в паводковый период прогнозируются на отметках 336,20-352,35 м при глубине залегания уровня 1,78-6,90 м.

В соответствии с п. 5.4.8 СП 22.13330.2016, участок рекультивации относится к естественно подтопленному при глубине залегания уровня подземных вод менее 3 м (северо-западная и центральная часть участка), и к неподтопленному на участках с глубиной залегания уровня более 3 м.

Фильтрационные свойства грунтов приведены в таблице 1.1.6 по результатам лабораторных исследований, а также ранее выполненных полевых испытаний [31].

Таблица 1.1.6 - Фильтрационные свойства пород по результатам полевых и лабораторных испытаний

Характеристика слоя	Коэффициент фильтрации, Кф, м/сут	Разновидность грунтов по степени водопроницаемости (табл. В.4 ГОСТ 25100-2020)
ИГЭ-1. Техногенный песок четвертичного возраста (tQ) пылеватый водонасыщенный	В рыхлом состоянии $1,17 \cdot 10^{-2}$ (лаб) В плотном состоянии $7,45 \cdot 10^{-3}$ (лаб)	слабоводопроницаемый
ИГЭ-2. Техногенный дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) с суглинистым заполнителем до 48,3%	0,73-1,5 [30]	водопроницаемый

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							25

Характеристика слоя	Коэффициент фильтрации, Кф, м/сут	Разновидность грунтов по степени водопроницаемости (табл. В.4 ГОСТ 25100-2020)
ИГЭ-3. Техногенный суглинок четвертичного возраста (tQ) твердый и полутвердый	$1,96 \cdot 10^{-3}$ (лаб)	водонепроницаемый
ИГЭ-4. Суглинок делювиальный четвертичного возраста (dQ) твердый	$1,13 \cdot 10^{-3}$ (лаб)	водонепроницаемый
ИГЭ-5. Суглинок мезозойского возраста (eMZ) твердый и полутвердый	$2,04 \cdot 10^{-3}$ (лаб)	водонепроницаемый
ИГЭ-6. Щебенистый грунт мезозойского возраста (eMZ) с суглинистым заполнителем до 45,2%	0,8-5,0 [30]	сильноводопроницаемый
ИГЭ-7,8 Скальный грунт сланцев в различной степени выветрелый и трещиноватые (O ₃)	0,017-2,3 [30]	сильноводопроницаемый

Выбор определяемых показателей в подземных осуществляется в первую очередь с учетом положений, изложенных в Приложении 6. СанПиН 2.1.3684-21 «Правила выбора приоритетных показателей воды в подземных водоисточниках в зонах влияния различных объектов». Но в данном случае необходимо учитывать, что водоисточников нет и на участке, и ниже по потоку от участка рекультивации.

В таком случае определяемые показатели выбираются с учетом геологического строения и специфики производственной деятельности предприятия.

По результатам гидрогеохимического опробования скважин №№ 3, 7 и 14, подземные воды по химическому составу гидрокарбонатно-сульфатные, магниевые-кальциевые, пресные с минерализацией (по сухому остатку) 0,47-0,81 г/дм³, нейтральные с pH 6,2-6,5, общая жесткость 6,1-11,2°Ж. Относительно ПДК для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, в подземных водах наблюдается превышение предельно-допустимых концентраций (по единичной пробе) *железа* общ. (до 1,7 ПДК), *нефтепродуктов* (до 9,7 ПДК).

Защищенность подземных вод от загрязнения

Возможность загрязнения подземных вод с поверхности земли в значительной степени определяется защищенностью водоносных горизонтов. Под защищенностью водоносного горизонта от загрязнения понимается его перекрытость отложениями, препятствующими проникновению загрязняющих веществ с поверхности земли или из вышележащего водоносного горизонта.

Защищенность зависит от многих факторов, которые можно разбить на две группы: природные и техногенные. К основным природным факторам относятся: глубина до уровня подземных вод, наличие в разрезе и мощность слабопроницаемых пород. К техногенным факторам следует отнести условия нахождения загрязняющих веществ на поверхности земли и, соответственно, характер их проникновения в подземные воды, химический состав загрязняющих веществ.

Методика оценки защищенности грунтовых вод, разработанная В.М. Гольдбергом [29], позволяет дать качественную оценку территории и картирование защищенности подземных вод какого-либо региона без учета характеристик и свойств конкретных загрязнителей.

По защищенности от загрязнения, подземные воды водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород в пределах участка рекультивации относятся к II категории, т. е. являются незащищенными от загрязнения.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							26

1.1.6.1 Экологическое состояние подземных вод

Согласно результатам ранее выполненных изысканий по объекту: «ОАО «СУМЗ». Цех ксантогенатов. Реконструкция» (ООО «Уралгеопроект», 2013 г. [31]), подземные воды в районе участка рекультивации были солоноватыми и солеными при минерализации (по сухому остатку) 1,7-4,3 г/л, очень жесткими (24,13-41,33 °Ж), кислыми и сильнокислыми при pH 2,22-4,02, сульфатными, преимущественно кальциево-магниевыми. В подземных водах были выявлены высокие содержания магния – до 255,5 мг/л (до 5,1 ПДК), сульфатов – до 2920,8 мг/л (5,8 ПДК), железа (общ.) – до 40,1 мг/л (до 134 ПДК), никеля – до 3,48 мг/л (174 ПДК), меди – до 237,0 мг/л (до 237 ПДК), цинка – до 10,2 мг/л (до 10,2 ПДК), свинца – до 0,11 мг/л (до 11 ПДК), кадмия – до 0,85 мг/л (850 ПДК), в единичных пробах аммония – до 200,8 мг/л (до 134 ПДК), нитратов – до 51,23 мг/л (до 1,1 ПДК). Высоких содержаний хрома и нефтепродуктов, превышающих ПДК объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, в подземных водах не выявлено. Содержания мышьяка и ртути – ниже пределов чувствительности методов определения. Таким образом, подземные воды в пределах исследуемого участка на 2013 год являлись загрязненными по минерализации, содержанию магния, сульфатов, аммония, нитратов, железа (общ.), никеля, меди, цинка, свинца и кадмия.

По результатам изысканий за 2016 г. [31], качество подземных вод соответствует требованиям нормативной документации, действующей на момент выполнения работ, превышения содержаний загрязняющих веществ выше установленных ПДК (для источников водоснабжения) не выявлены.

При проведении инженерно-геологических изысканий в декабре 2022г., подземные воды вскрыты практически всеми скважинами, установившийся уровень подземных вод зафиксирован на глубинах 2,18-7,30 м, что соответствует абсолютным отметкам 335,80-351,95 м. Подземные воды приурочены к крупнообломочной и глинистой коре выветривания и трещиноватым метаморфическим сланцам. Направление потока подземных вод в районе участка рекультивации в северной части участка - северо-западное, в сторону долины руч. Караульного, в центральной и южной частях участка рекультивации - северное, в сторону долины р. Чусовой, средний уклон потока составляет 0,02-0,03.

При проведении инженерных изысканий в декабре 2022 г., химический состав подземных вод охарактеризован по результатам опробования инженерно-геологических скважин 3, 7, 14. Результаты химического анализа подземных вод приведены в таблице 1.1.6.1.

Таблица 1.1.6.1 - Сводная таблица результатов химического анализа подземных вод

Показатели, мг/дм ³	Содержания химических компонентов в воде			ПДК СанПиН 1.2.3685-21 * нецентр.вдсн.
	Скв. 3	Скв. 7	Скв. 14	
рН, ед. рН	6,2	6,5	6,3	6-9
Минерализация (сух.ост.), мг/л	814	472	500	1500*
Жесткость общая, мг-экв/л	$\frac{11,2}{1,1}$	6,1	6,9	10*
Окисляемость, мгО ₂ /л	3,8	2,5	2,6	7,0
ХПК	28	101	42	Не норм.
БПК ₅ , мгО ₂ /л	12	40	15	Не норм.
Na ⁺	8,2	8,8	6,3	200
K ⁺	1,3	3,2	1,1	Не норм.
Ca ²⁺	178	92	86	Не норм.
Mg ²⁺	28,7	18,3	31,7	50
Cl ⁻	18,8	16,7	11,1	350
SO ₄ ²⁻	410	221	247	500
HCO ₃ ⁻	150	85	98	Не норм.
NH ₄ ⁺ (N)	0,27	0,82	0,22	1,5
NO ₂ ⁻	0,061	0,057	0,060	3,0

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							27

Показатели, мг/дм ³	Содержания химических компонентов в воде			ПДК СанПиН 1.2.3685-21 * нецентр.вдсн.
	Скв. 3	Скв. 7	Скв. 14	
NO ₃ ⁻	6,6	13,1	5,28	45
Fe общ.	0,10	0,20	<u>0,51</u> 1,7	0,3
Zn	0,040	0,038	0,041	5,0
Ni	0,016	0,015	0,018	0,02
Cu	0,009	0,003	0,005	1,0
Cd	<0,005	<0,005	<0,005	0,001
Pb	<0,02	<0,02	<0,02	0,01
As	<0,005	<0,005	<0,005	0,01
Нефтепродукты	0,02	<u>0,97</u> 9,7	0,02	0,1
Фенолы общ.	<0,0005	<0,0005	<0,0005	0,001
АСПАВ	<0,1	<0,1	<0,1	0,5

* под дробью – кратность ПДКхпв

По результатам гидрогеохимического опробования скважин №№ 3, 7 и 14, подземные воды по химическому составу гидрокарбонатно-сульфатные, магниевые-кальциевые, пресные с минерализацией (по сухому остатку) 0,47-0,81 г/дм³, нейтральные с pH 6,2-6,5, общая жесткость 6,1-11,2°Ж [31].

Относительно ПДК для воды хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования, в подземных водах наблюдается превышение предельно-допустимых концентраций (по единичной пробе) *железа* общ. (до 1,7 ПДК), нефтепродуктов (до 9,7 ПДК).

В целом, подземные воды в районе участка рекультивации характеризуются относительно удовлетворительным состоянием в соответствии с табл. И.1 приложения И СП 502.1325800.2021.

1.1.7 Геологические и инженерно-геологические условия

На основании результатов инженерно-геологических изысканий геолого-литологические разрезы выработками, пройденными при настоящих изысканиях и изысканиях прошлых лет до глубины 11,0 м, представлены сверху вниз следующими грунтами:

1. Техногенный насыпной грунт четвертичного возраста (tQ), представлен песком пылеватым водонасыщенным, черного, темно-серого и серого цвета. Встречен с поверхности и с глубины 1,0-1,7 м в скважинах 8, 13, 16, 18, 20, слоем мощностью 0,8-4,0 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 337,02-353,35 м.

2. Техногенный насыпной дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) с суглинистым заполнителем до 35-40-45 %. Встречен в скважинах 5, 9-11, 17, 18, 20, 21(2017)-23(2017), 2(2013), 52(2009) с поверхности до глубины 0,4-4,3 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 341,70-354,75 м.

3. Техногенный насыпной суглинок четвертичного возраста (tQ) черного, коричневого и зеленовато-серого цвета, твердый и полутвердый, с дресвой и щебнем до 20-25 %, дресвяный и щебенистый. Встречен в скважинах 1-4, 6-8, 10, 11, 12, 14-16, 19, 21, 22, 21(2017), 22(2017), 5(2013), 10(2013), 11(2013) слоем мощностью 0,1-5,0 м, с поверхности и с глубины 1,8 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 335,57-355,86 м

4. Суглинок делювиальный четвертичного возраста (dQ) коричневого цвета, твердый, редко с дресвой и щебнем до 15-20 %. Встречен в скважинах 1, 3, 19, 21, 22 с глубины 0,5-1,9 м, слоем мощностью 1,1-4,8 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 346,34-354,76 м.

5. Суглинок элювиальный мезозойского возраста (eMZ) светло-коричневый, желто-серого, зеленовато-серого и серого цвета, твердый и полутвердый. Встречен с глубины 0,1-5,4 м в скважинах 1-4, 7, 10-12, 15-22, 21(2017)-23(2017), 5(2013), 52(2009). Вскрытая мощность слоя

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							28

0,8-9,9 м. Абсолютные отметки вскрытой глубины подошвы слоя изменяются от 336,00 м до 352,05 м.

6. Щебенистый грунт элювиальный мезозойского возраста (eMZ) желто-серого и серого цвета, с твердым суглинистым заполнителем до 30-35-40 %. Встречен с глубины 0,5-8,0 м в скважинах 3-6, 8, 9, 10, 13-21, 21(2017), 22(2017), 2(2013), 5(2013), 10(2013), 11(2013), 52(2009). Вскрытая мощность слоя составила 0,9-6,1 м. Абсолютные отметки вскрытой глубины подошвы слоя изменяются от 334,07 м до 349,84 м.

7. Скальный грунт кварц-серицит-хлоритовых сланцев (PZ) светло-серого и серо-желтого цвета, иногда с желто-бурыми пятнами налета гидроокислов железа по плоскостям сланцеватости, малопрочный, средневыветрелый, сильнотрещиноватый. Встречен в скважинах 5-10, 16-18, 20, 22(2017), 2(2013), 5(2013), 10(2013), 11(2013), с глубины 3,0-8,4 м. Вскрытая мощность слоя составила 1,6-5,0 м. Абсолютные отметки кровли слоя изменяются от 338,26 м до 349,84 м.

8. Скальный грунт кварц-альбит-серицитовых сланцев (PZ) серого и светло-серого цвета, средней прочности, слабыветрелый, среднетрещиноватый. Встречен в скважинах 11, 12, 14, 15 с глубины 2,5-6,4 м. Вскрытая мощность слоя составила 2,0-2,5 м. Абсолютные отметки кровли слоя изменяются от 334,07 м до 341,16 м.

Из инженерно-геологических процессов, осложняющих инженерно-геологические условия освоения территории, отмечены выветривание грунтов, пучение грунтов при сезонном промерзании, возможное техногенное подтопление территории, наличие линейной эрозии.

Процессы выветривания на территории участка работ развиты повсеместно. Профиль коры выветривания участка рекультивации представлен сверху-вниз дисперсной (ИГЭ-5), обломочной (ИГЭ-6) и трещиноватой (ИГЭ-7, ИГЭ-8) зонами.

В пределах глубины сезонного промерзания на участке рекультивации залегают техногенные грунты (ИГЭ-3) слабопучинистые, суглинки делювиальные (ИГЭ-4) среднепучинистые, элювиальные суглинки (ИГЭ-5) среднепучинистые.

Участок работ относится к потенциально подтопляемому в техногенных условиях (район П-Б1).

Процессы линейной эрозии развиты в южной части участка работ. Современные эрозионные формы рельефа на участке работ представлены рывтинами (промоинами) мелкими и глубокими. Рывтины – ежегодно образующиеся линейные эрозионные формы, глубиной 0,3-1,5 м и шириной 0,5-5,0 м, имеют вертикальные или крутосклонные, незадернованные борта, поперечный профиль симметричный или слабо асимметричный формы (от V-образного до карнизного).

Полезные ископаемые

По сведениям Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (УРАЛНЕДРА) (Приложение Ж), участок рекультивации по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» расположен в Свердловской обл., г. Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, имеющего статус земли поселений (земли населенных пунктов) для нужд промышленности, в границах населенного пункта.

В соответствии с ФЗ РФ от 03.08.2018 № 342-ФЗ, которым были внесены изменения в ст. 25 Закона РФ «О недрах» и пп. 1 п. 64 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 апреля 2020 г. № 161 об утверждении административного регламента по выдаче заключений, заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки выдаются на земельные участки, расположенные за границами населенных пунктов.

В соответствии с п. 46 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 апреля 2020 г. № 161 об утверждении административного регламента по выдаче заключений, при застройке земельных участков в границах населенного

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

									22-5787-3-ООС1	Лист
										29
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

пункта отсутствует обязанность по получению заключений об отсутствии полезных ископаемых и разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых (при их наличии).

По сведениям ФБУ «ТФГИ» по Уральскому федеральному округу (Приложение Е), граница участка рекультивации отсутствуют:

- участки недр, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ и Территориальным балансом запасов по общераспространенным полезным ископаемым по Свердловской области по состоянию на 01.01.2022 г.,
- участки недр, предоставленные в пользование или предполагаемые для предоставления в пользование в установленном порядке и (или) включенные на 20.12.2022 г. в программы или перечни объектов, предполагаемых для предоставления в пользование в целях геологического изучения и (или) разведки и добычи полезных ископаемых.

1.1.7.1 Сейсмичность района работ

Уровень сейсмического воздействия определяется по данным ОСР-2015 согласно СП 14.13330.2018 [13]. Характеристиками уровня сейсмического воздействия являются вероятность реализации в течение 50 лет (или средний период повторяемости) и нормативная сейсмичность в баллах по одной из карт комплекта ОСР-2015. Карта ОСР-2015-А определяет нормативную сейсмичность с 10%-ной вероятностью превышения или 90%-ной вероятностью непревышения в течение 50 лет. Средний период повторяемости землетрясений данной интенсивности - 500 лет. Карта ОСР-2015-определяет нормативную сейсмичность с 5%-ной вероятностью превышения или 95%-ной вероятностью непревышения в течение 50 лет. Средний период повторяемости землетрясений данной интенсивности - 1000 лет.

По результатам общего сейсмического районирования территории Российской Федерации ОСР-2015 фоновая (исходная) величина силы сейсмического воздействия в пределах г. Ревда Свердловской области, где располагается участок работ, по карте «А» - 6 баллов, по карте «В» составляет 6 баллов, по карте «С» - 8 баллов.

Грунты выделенных ИГЭ при природной влажности и в условиях прогнозного водонасыщения отнесены ко - II (второй) категории по сейсмическим свойствам.

Величина расчетной силы сейсмического воздействия на объекты проектируемой рекультивации для условий грунтов второй категории по сейсмическим свойствам может быть принята равной ее фоновой (исходной) величине.

1.1.7.2 Оценка экологического состояния грунтов участка рекультивации ИГЭ-1 Техногенный насыпной грунт (песок пылеватый).

Техногенные насыпные грунты ИГЭ-1 не относятся к потенциально плодородным породам (т.к. не соответствуют п. 1 ГОСТ 17.5.1.03-86, участок рекультивации не относится к объектам выполнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства).

Влажность – 12,7% [29](Приложение Е).

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, выбор вида использования почв (грунтов) в зависимости от степени их загрязнения основан на сравнительном анализе загрязнения грунтов с предельно допустимыми концентрациями при лимитирующих показателях вредности.

При обосновании ПДК химических веществ в почве рассматривают 4 основных показателя вредности, устанавливаемых экспериментально: *транслокационный*, характеризующий переход вещества из почвы в растение, *миграционный водный* характеризует способность перехода вещества из почвы в грунтовые воды и водоисточники, *миграционный воздушный* показатель вредности характеризует переход вещества из почвы в атмосферный воздух и *общесанитарный* показатель вредности - характеризует влияние загрязняющего вещества на самоочищающую способность почвы и ее биологическую активность. При этом каждый из путей воздействия оценивается количественно с обоснованием допустимого уровня

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист	30
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

содержания вещества по каждому показателю вредности. Наименьший из обоснованных уровней содержания является лимитирующим и принимается за ПДК.

В связи с отсутствием в законодательно утвержденных нормативных документах значений лимитирующего показателя вредности для определяемых показателей, за лимитирующий показатель при выборе вида использования почв приняты установленные значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов ИГЭ-1, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

ИГЭ-2 Техногенный насыпной дресвяный грунт

Техногенный насыпной дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) с суглинистым заполнителем до 35-45 %. Встречен в скважинах 5, 9-11, 17, 18, 20, 21(2017)-23(2017), 2(2013), 52(2009) с поверхности до глубины 0,4-4,3 м.

Влажность – 22,5% [29](Приложение Е).

Крупнообломочные грунты не обладают способностью сорбировать загрязнение при отсутствии или низком содержании дисперсной части грунта. Поэтому, в рамках настоящих изысканий выполнено биотестирование грунтов ИГЭ-2 для их экотоксикологической оценки как компонента окружающей среды, способного оказывать непосредственное влияние на состояние компонентов окружающей среды. Биотестирование позволяет оценить загрязненность грунтов опосредованно на предмет наличия вредных (загрязняющих) веществ и соединений, которые не изучают прямыми методами анализа, и определить степень токсичности грунтов для живых организмов без определения загрязняющих компонентов и их соединений.

Для техногенных грунтов выполнено *определение биотестирования на гидробионтах* согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», и определение класса опасности грунтов. Результаты лабораторных испытаний приведены в приложении И2 (том 7.2).

По результатам биотестирования техногенных грунтов ИГЭ-2, водные вытяжки пробы оказывают токсическое действие на тест-объекты. В соответствии с приложением 5 Приказа МПР РФ от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», исследуемые грунты относятся к IV классу опасности.

ИГЭ-3 Техногенный насыпной суглинистый грунт

Техногенный насыпной суглинок четвертичного возраста (tQ) черного, коричневого и зеленовато-серого цвета, твердый и полутвердый, с дресвой и щебнем до 24,5 %, щебенистый. Встречен в скважинах 1-4, 6-8, 10, 11, 12, 14-16, 19, 21, 22, 21(2017), 22(2017), 5(2013), 10(2013), 11(2013) слоем мощностью 0,1-5,0 м, с поверхности и с глубины 1,8 м.

Влажность – 23,8% [29](Приложение Е).

Грунты отнесены к кислым с рНсол 2,5-3,3.

Количественный анализ содержания валовых форм металлов в насыпном грунте ИГЭ-3 показал, что содержания валовых форм металлов 1 и 2 классов опасности превышают установленные ПДК(ОДК), (таблица 5.3, [31]).

Из веществ **1 класса опасности** превышает ПДК(ОДК) почв содержание валовых форм:

- *цинка* – 401-1021 мг/кг (до 9,3 ОДК),
- *свинца* – 69-340 мг/кг (до 5,2 ОДК),
- *мышьяка* – 42-134 мг/кг (до 26,8 ОДК),
- *ртути* – 0,39-2,1 мг/кг (до 1 ПДК),
- *кадмия* – 1,9-30 мг/кг (до 30 ОДК).

Из веществ **2 класса опасности** превышает ПДК(ОДК) почв содержание валовых форм:

- *меди* – 359-1078 мг/кг (до 16,3 ОДК).

Изм. № подл.	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инт. № подл.	22-5787-3-ООС1	Лист
											31

– никеля – 19-49 мг/кг (до 1,2 ОДК).

Коэффициенты концентрации загрязняющих веществ в техногенных грунтах ИГЭ-3 относительно фоновых значений для почв составили для веществ 1 и 2 классов опасности (таблица 5.3, [31]):

- по ртути – до 19,8 (кратность превышения фона);
- кадмию – до 10,7;
- цинку – до 5,4;
- мышьяку – до 4,8;
- меди – до 4,0;
- свинцу – до 3,9;
- никелю – до 1,6.

Таким образом, в техногенных грунтах, представленных суглинистыми грунтами, наблюдаются превышения относительно фоновых значений по ртути, кадмию, цинку, мышьяку, меди, свинцу, никелю.

Обобщенная оценка техногенных грунтов ИГЭ-3 по уровню загрязнения. Значение Z_c для техногенных грунтов ИГЭ-3 составляет 10,6-42,7. В соответствии с п. 22 раздела IV СанПиН 2.1.3685-21, учитывая повышенное содержания веществ 1 и 2 классов опасности выше ПДК/ОДК (по цинку, свинцу, мышьяку, ртути, кадмию, никелю и меди), исследованные грунты отнесены к опасной категории загрязнения ($32 < Z_c < 128$).

В грунтах ИГЭ-3 бенз(а)пирена не выявлено, его содержание ниже предела чувствительности метода определений - $< 0,005$ мг/кг (при нормативе 0,02 мг/кг), (таблица 5.4, [31]).

Содержание нефтепродуктов в грунтах составляет 41,0-3025 мг/кг, что соответствует допустимому и высокому уровню загрязнения согласно письму Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678, (таблица 5.4, [31]).

Для техногенных грунтов выполнено определение биотестирования на гидробионтах согласно Приказу Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 4 декабря 2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», и определение класса опасности грунтов. Результаты лабораторных испытаний приведены в приложении И2 (том 7.2).

По результатам биотестирования техногенных грунтов ИГЭ-3, водные вытяжки пробы оказывают токсическое действие на тест-объекты. В соответствии с приложением 5 Приказа МПР РФ от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», исследуемые грунты относятся к IV классу опасности.

Техногенные насыпные грунты ИГЭ-3 не относятся к потенциально плодородным породам (т.к. не соответствуют п. 1 ГОСТ 17.5.1.03-86, объект рекультивации не относится к объектам выполнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства).

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, выбор вида использования почв (грунтов) в зависимости от степени их загрязнения основан на сравнительном анализе загрязнения грунтов с предельно допустимыми концентрациями при лимитирующих показателях вредности.

В связи с отсутствием в законодательно утвержденных нормативных документах значений лимитирующего показателя вредности для определяемых показателей, за лимитирующий показатель при выборе вида использования почв приняты установленные значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов ИГЭ-3, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

ИГЭ-4 Суглинки делювиальные (dQ)

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инвар. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

32

Суглинок делювиальный четвертичного возраста (dQ) коричневого цвета, твердый, редко с дресвой и щебнем до 17,4 %. Встречен в скважинах 1, 3, 19, 21, 22 с глубины 0,5-1,9 м, слоем мощностью 1,1-4,8 м.

Грунты отнесены к кислым и слабокислым с рНсол 3,5-5,9.

Количественный анализ содержания валовых форм металлов в подстилающем грунте ИГЭ-4 показал, что содержания валовых форм металлов 1 и 2 классов опасности превышают установленные ПДК(ОДК) (таблица 5.3, [31]).

Из веществ **1 класса опасности** превышает ПДК(ОДК) почв содержание валовых форм:

- *цинка* – 479-1090 мг/кг (до 9,9 ОДК),
- *мышьяка* – 4,3-12,0 мг/кг (до 2,4 ОДК),
- *кадмия* – 1,3-1,5 мг/кг (до 1,3 ОДК).

Из веществ **2 класса опасности** превышает ПДК(ОДК) почв содержание валовых форм:

- *меди* – 98-619 мг/кг (до 9,4 ОДК).
- *никеля* – 34-42 мг/кг (до 1,1 ОДК).

Коэффициенты концентрации загрязняющих веществ в техногенных грунтах ИГЭ-4 относительно фоновых значений для почв составили для веществ 1 и 2 классов опасности (таблица 5.3 [31]):

- по *цинку* – до 5,7 (кратность превышения фона);
- *меди* – до 2,3;
- *никелю* – до 1,4.

Таким образом, в делювиальных суглинках, подстилающих техногенные грунты, наблюдаются превышения относительно фоновых значений по цинку, меди, никелю.

Обобщенная оценка делювиальных грунтов ИГЭ-4 по уровню загрязнения. Значение Z_c для делювиальных грунтов ИГЭ-4 составляет 2,5-7,4. В соответствии с п. 22 раздела IV СанПиН 2.1.3685-21, учитывая повышенное содержания веществ 1 и 2 классов опасности выше ПДК/ОДК (по цинку, мышьяку, кадмию, никелю и меди), исследованные грунты отнесены к опасной категории загрязнения ($Z_c < 16$, но выявлены превышения ПДК).

В грунтах ИГЭ-4 *бенз(а)пирена* не выявлено, его содержание ниже предела чувствительности метода определений - $< 0,005$ мг/кг (при нормативе 0,02 мг/кг) [31].

Содержание *нефтепродуктов* в грунтах составляет 9,2-15,0 мг/кг, что соответствует допустимому уровню загрязнения согласно письму Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678.

По результатам биотестирования делювиальных грунтов ИГЭ-4, водные вытяжки пробы не оказывают токсическое действие на тест-объекты. В соответствии с приложением 5 Приказа МПР РФ от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», исследуемые грунты относятся к V классу опасности.

Делювиальные грунты ИГЭ-4 не относятся к потенциально плодородным породам (т.к. не соответствуют п. 1 ГОСТ 17.5.1.03-86, объект рекультивации не относится к объектам выполнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства).

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, выбор вида использования почв (грунтов) в зависимости от степени их загрязнения основан на сравнительном анализе загрязнения грунтов с предельно допустимыми концентрациями при лимитирующих показателях вредности.

В связи с отсутствием в законодательно утвержденных нормативных документах значений лимитирующего показателя вредности для определяемых показателей, за лимитирующий показатель при выборе вида использования почв приняты установленные значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для делювиальных грунтов ИГЭ-4, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м [31].

ИГЭ-5 Суглинки элювиальные (eMZ)

Суглинок элювиальный мезозойского возраста (eMZ) светло-коричневый, желто-серого, зеленовато-серого и серого цвета, твердый и полутвердый. Встречен с глубины 0,1-5,4 м в скважинах 1-4, 7, 10-12, 15-22, 21(2017)-23(2017), 5(2013), 52(2009). Вскрытая мощность слоя 0,8-9,9 м.

Грунты отнесены к кислым и слабокислым с рНсол 2,4-6,2.

Количественный анализ содержания валовых форм металлов в подстилающих элювиальных грунтах ИГЭ-5 показал, что содержания валовых форм металлов 1 и 2 классов опасности превышают установленные ПДК(ОДК).

Из веществ **1 класса опасности** превышает ПДК(ОДК) почв содержание валовых форм:

- цинка – 63-464 мг/кг (до 4,2 ОДК),
- мышьяка – 3,7-97 мг/кг (до 19,4 ОДК),
- кадмия – 1,2-5,1 мг/кг (до 5,1 ОДК).

Из веществ **2 класса опасности** превышает ПДК(ОДК) почв содержание валовых форм:

- меди – 73-319 мг/кг (до 4,8 ОДК).
- никеля – 26-143 мг/кг (до 3,6 ОДК).

Коэффициенты концентрации загрязняющих веществ в элювиальных грунтах ИГЭ-5 относительно фоновых значений для почв составили для веществ 1 и 2 классов опасности:

- по цинку – до 2,4 (кратность превышения фона);
- мышьяку – до 3,5;
- ртути – до 2,4;
- кадмию – до 1,8;
- меди – до 1,2;
- никелю – до 4,6.

Таким образом, в элювиальных суглинках, подстилающих техногенные грунты, наблюдаются превышения относительно фоновых значений по цинку, мышьяку, ртути, кадмию, меди, никелю.

Обобщенная оценка элювиальных грунтов ИГЭ-5 по уровню загрязнения. Значение Zc для элювиальных грунтов ИГЭ-5 изменяется от 1,8 до 7,1. В соответствии с п. 22 раздела IV СанПиН 2.1.3685-21, учитывая повышенное содержания веществ 1 и 2 классов опасности выше ПДК/ОДК (по цинку, мышьяку, кадмию, никелю и меди), исследованные грунты до глубины 4,0 м отнесены к опасной категории загрязнения (Zc<16, но выявлены превышения ПДК), с глубины 4,0 м отнесены к допустимой категории загрязнения (Zc<16, превышения ПДК не установлены).

В грунтах ИГЭ-5 *бенз(а)пирена* не выявлено, его содержание ниже предела чувствительности метода определений - <0,005 мг/кг (при нормативе 0,02 мг/кг) [31].

Содержание *нефтепродуктов* в грунтах составляет <5-11,0 мг/кг, что соответствует допустимому уровню загрязнения согласно письму Минприроды России от 27.12.1993 г. № 04-25/61-5678.

По результатам биотестирования элювиальных грунтов ИГЭ-5, водные вытяжки пробы не оказывают токсическое действие на тест-объекты. В соответствии с приложением 5 Приказа МПР РФ от 04.12.2014 г. № 536 «Об утверждении отнесения отходов к I-V классу опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду», исследуемые грунты относятся к V классу опасности.

Элювиальные грунты ИГЭ-5 не относятся к потенциально плодородным породам (т.к. не соответствуют п. 1 ГОСТ 17.5.1.03-86, объект рекультивации не относится к объектам выполнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							34

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, выбор вида использования почв (грунтов) в зависимости от степени их загрязнения основан на сравнительном анализе загрязнения грунтов с предельно допустимыми концентрациями при лимитирующих показателях вредности.

В связи с отсутствием в законодательно утвержденных нормативных документах значений лимитирующего показателя вредности для определяемых показателей, за лимитирующий показатель при выборе вида использования почв приняты установленные значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21 [31].

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для элювиальных грунтов ИГЭ-5 до глубины 4,0 м, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21, в случае их вскрытия, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м. Согласно приложению 9 к СанПиН 2.1.3684-21 для грунтов, отнесенных к допустимой категории загрязнения, рекомендовано использование без ограничений.

Оценка загрязнения грунтов участка рекультивации по глубине

Анализ изменения уровня загрязнения с глубиной показал, что в пределах участка рекультивации загрязненными являются преимущественно техногенные грунты, с глубиной содержание загрязняющих веществ уменьшается

Максимальные содержания загрязняющих веществ установлены в техногенных грунтах, в глинистых делювиальных и элювиальных грунтах содержания загрязняющих веществ снижаются. Исключение составляет никель, рост которого связан с геохимической специализацией пород.

Делювиальные и элювиальные грунты, залегающие в основании участка рекультивации, характеризуются уровнем загрязнения, практически соответствующим фоновому состоянию почв исследуемой территории, превышение некоторых показателей определяется расположением участка в зоне техногенного ландшафта на территории промышленного предприятия.

Коэффициенты концентрации, рассчитанные относительно ПДК(ОДК) для почв, а также относительно фоновых значений для почв исследуемого района, соответственно имеют тенденцию к снижению по глубине

Таким образом, в границах участка рекультивации мощность зоны загрязнения можно принять по подошве слоя техногенных грунтов, в нижележащих делювиальных и элювиальных грунтах выявлены незначительные превышения относительно ПДК/ОДК и фоновых значений, обусловленных многолетним функционированием металлургического завода. Ниже глубины 7,0 м загрязнение грунтов (относительно ПДК/ОДК) не зафиксировано

1.1.8 Характеристика почв

В соответствии с ГОСТ 27593-88 почвой называется самостоятельное естественноисторическое органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха и имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие для роста и развития растений соответствующие условия.

В пределах промплощадки ОАО «СУМЗ» природные почвы отсутствуют, что обусловлено формированием в пределах исследуемой территории антропогенного комплекса, связанного с производственной деятельностью, планировкой территории, строительством зданий и сооружений и т.п.

Участок проектируемого строительства объекта: «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							35

фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» расположен в зоне техногенно преобразованного ландшафта, на поверхности участка повсеместно распространены техногенные грунты, естественный почвенный слой полностью уничтожен, рис. 1.1.8.1.



Рисунок 1.1.8.1 - Техногенные грунты на поверхности участка рекультивации

Непосредственно в границах участка рекультивации с поверхности залегают насыпные техногенные грунты, образованные в процессе планировки промплощадки АО «СУМЗ» и строительства инженерных коммуникаций, неоднородные по составу, способу отсыпки, как в плане, так и по глубине, представленные следующими разновидностями:

1. Техногенный насыпной грунт четвертичного возраста (tQ) представлен песком пылеватым водонасыщенным, черного, темно-серого и серого цвета. Встречен с поверхности и с глубины 1,0-1,7 м в скважинах 8, 13, 16, 18, 20, слоем мощностью 0,8-4,0 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 337,02-353,35 м.

2. Техногенный насыпной дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) с суглинистым заполнителем до 35-40-45 %. Встречен в скважинах 5, 9-11, 17, 18, 20, 21(2017)-23(2017), 2(2013), 52(2009) с поверхности до глубины 0,4-4,3 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 341,70-354,75 м.

3. Техногенный насыпной суглинок четвертичного возраста (tQ) черного, коричневого и зеленовато-серого цвета, твердый и полутвердый, с дресвой и щебнем до 20-25 %, дресвяный и щебенистый. Встречен в скважинах 1-4, 6-8, 10, 11, 12, 14-16, 19, 21, 22, 21(2017), 22(2017), 5(2013), 10(2013), 11(2013) слоем мощностью 0,1-5,0 м, с поверхности и с глубины 1,8 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 335,57-355,86 м

Суммарная мощность слоя техногенных насыпных грунтов колеблется от 0,1 до 5,0 м.

В пределах промплощадки АО «СУМЗ» природных почв не выявлено, их отсутствие обусловлено формированием в пределах исследуемой территории антропогенного комплекса, связанного с производственной деятельностью, планировкой территории, строительством зданий и сооружений и т.п., рис. 1.1.8.2.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1		Лист
											36



Спланированная поверхность в центральной части участка рекультивации (склад крупногабаритного оборудования)



Спланированная поверхность в западной части участка рекультивации



Спланированная поверхность в северной части участка рекультивации, демонтированный ж/д путь



Спланированная территория к северо-западу от отделения сушки ОФ



Спланированная поверхность в северо-западной части участка рекультивации



Северо-восточная часть участка рекультивации

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист
37



Южная часть участка рекультивации



Промоины в южной части участка рекультивации

Рисунок 1.1.8.2 - Характер поверхности участка рекультивации

При инженерно-геологических изысканиях плодородного слоя почвы на поверхности площадки проектируемого строительства «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», а также в 50-метровой зоне предполагаемого воздействия от участка рекультивации, не выявлено, основание участка рекультивации представлено техногенными грунтами. Снятие плодородного слоя почв не требуется.

1.1.9 Характеристика растительности

Участок рекультивации расположен в границах промплощадки АО «СУМЗ». Наличие промышленной зоны придает флоре выраженный урбанистический характер: ее развитие идет спонтанно, неравномерно, по коммуникационным системам происходит занос новых видов. С повышением плотности урбанизации снижается степень покрытости территории растительностью. Происходит стихийный процесс селективного вытеснения и замещения видов, приводящий к изменению флористического состава территории.

В районе предприятия участками распространена синантропная растительность.

Непосредственно на участке рекультивации растительный покров нарушен при планировке территории, строительстве производственных объектов АО «СУМЗ», производственных коммуникаций. При обследовании выявлено практически полное отсутствие растительного покрова в границах проектируемого объекта. Локально в северной и западной частях участка рекультивации имеются единичные экземпляры видов древесно-кустарниковой растительности рода береза повислая (*Betula pendula* Roth.), осина (*Pópulus trémula*) преимущественно в подросте, в травяном ярусе встречены тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), мать-и-мачеха (*Tussilago farfara* L.), одуванчик полевой (*Taraxacum officinale* Wigg.), мятлик луговой (*Poa pratensis* L.), бодяк щетинистый (*Cirsium setosum* (Willd.) Bess.), лебеда раскидистая (*Atriplex patula*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*).

Характер растительности участка рекультивации показан на рис. 1.1.9.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

38



Травянистая растительность в центральной части участка рекультивации



Редкая древесно-кустарниковая растительность

Рисунок 2.7 - Характер растительности в пределах участка рекультивации

По информации ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение И), земельный участок, расположенный по адресу: Свердловская область, город Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, не входит в состав земель государственного лесного фонда.

Охраняемые объекты растительного мира

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение Ф), на участке рекультивации места обитания видов растений, занесенных в Красную книгу Свердловской области, отсутствуют.

Участок проектируемой рекультивации на территории ОАО «СУМЗ» расположен в зоне техногенного ландшафта, растительный покров нарушен при планировке территории, функционировании цехов завода в районе участка.

По результатам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и исчезающие виды растений, внесенные в Красные книги РФ и Свердловской области, подлежащие особой охране, на участке рекультивации отсутствуют.

1.1.10 Животный мир

В Свердловской области обитает 66 видов млекопитающих, 254 вида птиц, 6 видов рептилий и 9 видов амфибий. В Красной книге Российской Федерации находится 1 вид млекопитающих и 20 видов птиц, обитающих в Свердловской области. В Красную книгу Свердловской области занесено 11 видов млекопитающих, 45 видов птиц, 4 вида амфибий, 2 вида рептилий. К

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

39

охотничьим ресурсам отнесены 79 видов животных, из них млекопитающих – 30, птиц – 49 видов [31].

Наиболее значимыми в хозяйственном отношении являются следующие виды охотничьих ресурсов: млекопитающие: лось, косуля, кабан, медведь, волк, рысь, россомаха, заяц-беляк, лисица, куница, соболь, горноста́й, белка; птицы: глухарь, тетерев, рябчик, белая куропатка, серая куропатка. Акклиматизированы ондатра, норка американская, кабан, реакклиматизирован бобр.

Животный мир района г. Ревды небогат. В результате интенсивной хозяйственной деятельности человека – вырубка леса, распашка лугов, разработка месторождений полезных ископаемых, заметно изменился состав дикой фауны. Обитателями лесов остались животные, приспособленные к жизни в соседстве с человеком: волк, медведь, рысь, лиса, заяц. В результате мер по охране животных за последние десятилетия восстановилось и выросло поголовье лося.

В окрестностях г. Ревды обитают пушные звери: белка, куница, колонок, норка, бурундук, крот. Завезен и расселен новый ценный пушной зверь ондатра, на некоторых реках выпущен бобр.

Из птиц обитают: глухарь, тетерев, рябчик, снегирь, синица, воробей, галки, вороны и певчие птицы. На лето прилетают ласточки, стрижи, скворцы, белые трясогузки, различные виды уток. В реках и водоемах водятся лещ, язь, чебак, окунь, щука, ёрш, налим, голавль, елец.

Работающие промпредприятия исследуемого района создают существенный дискомфорт для обитания животных и птиц. Поэтому на современном этапе произошла миграция животных и птиц в более спокойные участки территории. В связи с сильной антропогенной трансформацией территории сообщества животных обеднены, отсутствуют многие виды, предъявляющие специфические требования к условиям обитания, численность которых в естественной обстановке как правило невелика.

Участок проектируемого строительства расположен в пределах промплощадки АО «СУМЗ». Территория промплощадки огорожена забором с колючей проволокой. Исследуемая территория представляет собой полностью измененный антропогенной деятельностью ландшафт, восстановление которого до природного невозможно, естественные биотопы и биоценозы полностью уничтожены. Миграции и возможные переходы животных на участке проектируемого строительства и в 50-метровой зоне предполагаемого воздействия вокруг него не возможны. Здесь могут обитать только синантропные виды птиц.

Типичными антропофильными птицами данного биотопа являются:

- серая ворона (*Corvus cornix*),
- полевой воробей (*Passer montanus*),
- сорока (*Pica pica*),
- белая трясогузка (*Motacilla alba*),
- при обследовании зафиксированы пролеты чаек вида Серебристая чайка *Larus argentatus sensu lato*.

Охотничьи ресурсы

По данным Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области (Приложение К), проектируемый объект расположен в границах нарушенных и деградированных земель промышленно-производственной зоны АО «СУМЗ». Учитывая высокую интенсивность антропогенного воздействия, в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют постоянные места обитания и постоянные пути миграции объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам.

Охраняемые объекты животного мира

Участок рекультивации представляет собой промышленный техногенный ландшафт, сформированный при планировке территории, строительстве производственных объектов АО

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1		Лист
											40

«СУМЗ», производственных коммуникаций. Естественный рельеф территории полностью изменен в процессе функционирования завода.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение Ф), на участке рекультивации места обитания видов животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области, отсутствуют.

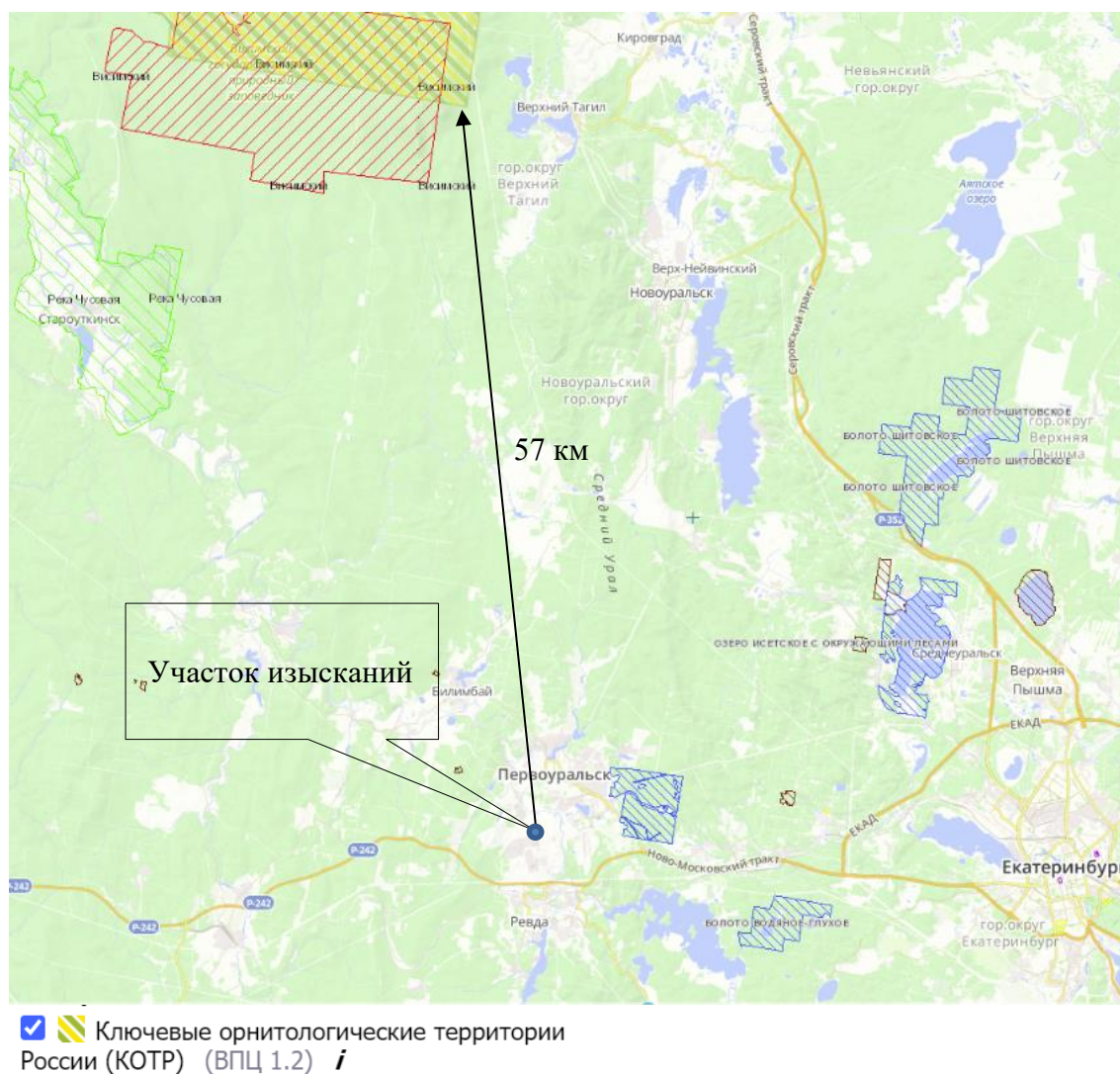
По результатам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и исчезающие виды животных, внесенные в Красные книги РФ и Свердловской области, подлежащие особой охране, на участке рекультивации отсутствуют.

Водно-болотные угодья и орнитологические территории

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение Ф), согласно указанному в Постановлении Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 г. № 1050 перечню, на территории Свердловской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

По данным Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (Приложение Л), в районе проектируемого объекта ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Ближайшей к участку рекультивации ключевой орнитологической территорией является заповедник Висимский и окрестности, код КОТР: SV-004, расположенный в 57 км север-северо-западнее участка рекультивации, рис. 1.1.10.



Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

41

Рисунок 1.1.10 – Расположение участка рекультивации относительно ключевых орнитологических территорий

Участок выделен в качестве КОТР международного значения как место гнездования большого набора птиц таежного биома: большого улита (*Tringa nebularia*, до 32 пар), ястребиной совы (*Surnia ulula*), бородатой неясыти (*Strix nebulosa*, до 6 пар), длиннохвостой неясыти (*Strix uralensis*, до 4 пар), мохноногого (*Aegolius funereus*, до 12 пар) и воробьиного (*Glaucidium passerinum*) сычей, трехпалого дятла (*Picoides tridactylus*), кукши (*Perisoreus infaustus*), вьюрка (*Fringilla montifringilla*), овсянки-ремеза (*Emberiza rustica*) и др.

95 % площади КОТР занимают Висимский государственный заповедник и его охранная зона, функционирующая в режиме комплексного регионального заказника.

Рекультивация участка промплощадки АО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов, не окажет негативного влияния на ближайшие КОТР.

1.1.11 Зоны с особым режимом природопользования (экологических ограничений)

1.1.11.1 Особо охраняемые природные территории

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации (приложение Ф), участок рекультивации по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» не находится в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 30.04.2020 г. № 15-47/10213 «О предоставлении информации для инженерно-экологических изысканий», установлена возможность использования Перечня особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения как информации об ООПТ федерального значения, выданной уполномоченным органом в сфере охраны окружающей среды при проведении инженерных изысканий. Анализ данных, приведенных в письме Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации, показал, что исследуемый объект не находится в границах особо охраняемых природных территорий (ООПТ) федерального значения, их охранных зон, а также территорий, зарезервированных под создание новых ООПТ федерального значения, создаваемых в рамках национального проекта «Экология», реализация которого запланирована до 31.12.2024 г.

ООПТ федерального значения расположены на значительном удалении от участка рекультивации:

- Государственный природный заповедник Висимский расположен в 52 км север-северо-западнее участка рекультивации;
- Государственный природный заповедник Денежкин камень расположен в 385 км севернее участка рекультивации;
- Национальный парк Припышминские боры расположен в 222 км восточнее участка рекультивации;
- Ботанический сад Уральского государственного университета им. А. М. Горького расположен в 45,2 км восток-северо-восточнее участка рекультивации;
- Ботанический сад УрО РАН расположен в 41,8 км восток-северо-восточнее участка рекультивации;
- Уральский сад лечебных культур им. Л. И. Вигорова расположен в 45,4 км восток-северо-восточнее участка рекультивации.

В связи со значительной удаленностью участка рекультивации от ООПТ федерального значения, воздействие на ООПТ федерального значения не прогнозируется.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (приложение С), в районе расположения исследуемого объекта и в радиусе 1000 м от него,

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1	Лист
										42

существующие и перспективные особо охраняемые природные территории регионального значения и их охранные (буферные) зоны отсутствуют.

Ближайшими ООПТ регионального значения являются, рис. 1.1.11.1:

- памятник природы регионального значения «Участки горных степей на горе Караульная», расположен в 2,8 км западнее участка рекультивации. Профиль – ботанический. Создан в целях сохранения горных степей и лесостепей. Нормативная правовая основа функционирования ООПТ: постановление правительства Свердловской области от 17.01.2001 №41-ПП «Об установлении категорий, статуса и режима особой охраны особо охраняемых природных территорий областного значения и утверждении перечней особо охраняемых природных территорий, расположенных в Свердловской области».
- ландшафтный заказник «Леса на географической границе Европы и Азии», расположен в 6,6 км восточнее участка рекультивации. Заказник создан в целях сохранения исторически сложившегося ландшафта, имеющего водоохранное, почвозащитное и рекреационно-оздоровительное значение. Режим хозяйственного использования и зонирование территории государственного ландшафтного заказника «Леса на географической границе Европы и Азии» определен следующими документами: Постановление правительства Свердловской области от 06.04.2011 №368-ПП, Постановление правительства Свердловской области от 31.05.2018 №338-ПП.

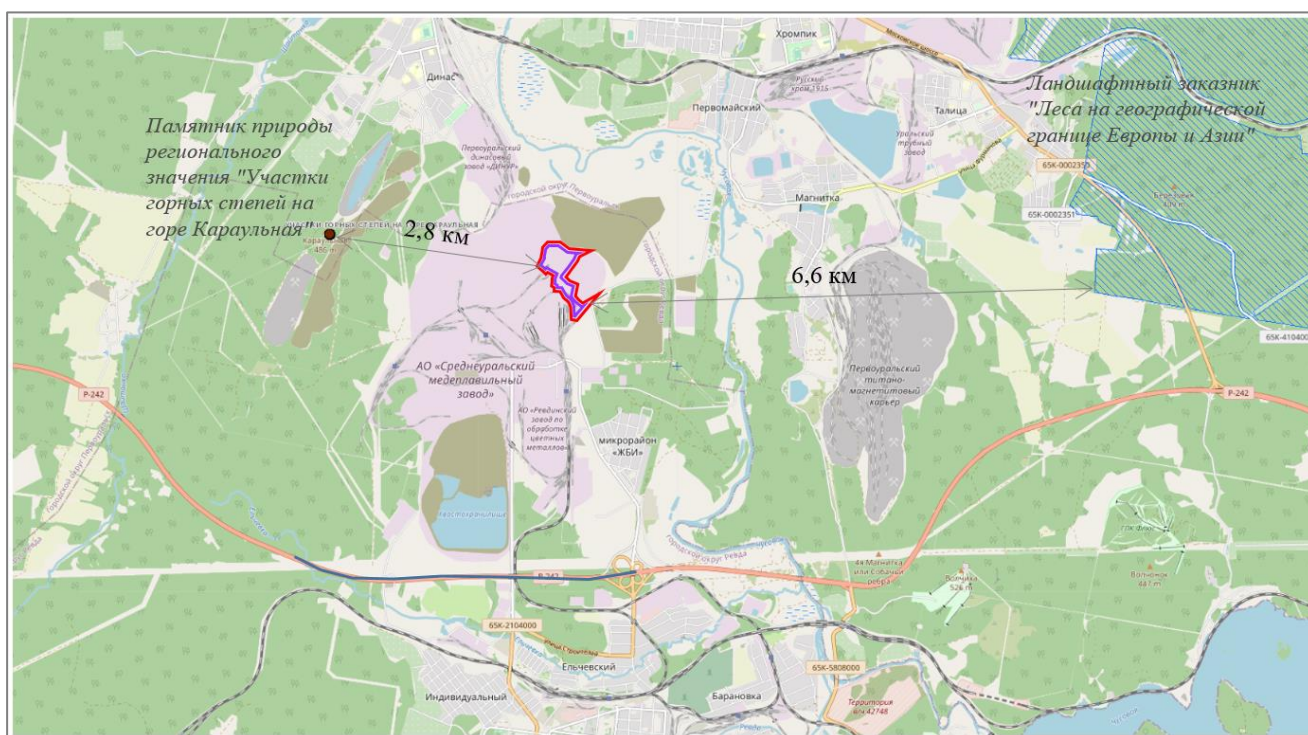


Рисунок 1.1.11.1 – Схема расположения участка рекультивации относительно ООПТ регионального значения

ООПТ регионального значения расположены на значительном удалении от участка рекультивации. Воздействие на ООПТ регионального значения не прогнозируется.

По сведениям Администрации городского округа Ревда (Приложение Ц), по данным государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Свердловской области, проектируемые и перспективные ООПТ местного значения и зоны охраны ООПТ местного значения в районе размещения объекта отсутствуют.

1.1.11.2 Объекты историко-культурного наследия

По сведениям Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области (Приложение Ш), на участке реализации проектных решений по объекту

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

43

«Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия, и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Исследуемый участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

1.1.11.3 Водоохранные зоны. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Водоохранные зоны

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ ширина водоохранной зоны р. Чусовая устанавливается в размере 200 м. Ширина прибрежной защитной полосы составляет 200 м (Приложение П).

В государственном водном реестре сведения о размере водоохранной зоны руч. Караульный отсутствуют. В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации, ширина водоохранной зоны руч. Караульный при его длине 4 км составляет 50 м, ширина прибрежной защитной полосы 50 м.

Таблица 1.1.11.3 - Водоохранные зоны (ВО) и прибрежно-защитные полосы

Водный объект (ВО)	Длина ВО, км	Минимальное расстояние от ВО до границы объекта рекультивации, м	Размеры зон, м	
			Водо-охранная зона	Прибрежная защитная полоса
Р. Чусовая	592,0	960	200,0	200,0
Руч. Караульный	4,0	640	50,0	50,0

Участок проектируемой рекультивации, расположенный от р. Чусовой на удалении 0,96 км, находится вне водоохранной зоны водотока.

Участок проектируемой рекультивации, расположенный от руч. Караульный на удалении 0,64 км, находится вне водоохранной зоны водотока.

Зоны подтопления и затопления

По сведениям Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области (Управление Росреестра по Свердловской области), Приложение Р, земельный участок с кадастровым номером 66:21:0101001:633 расположен в границах следующих зон подтопления:

- 66:00-6.1764 – зона слабого подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая. Расстояние от участка рекультивации до границы зоны слабого подтопления р. Чусовая составляет 0,63 км.
- 66:00-6.1765 – зона сильного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая. Расстояние от участка рекультивации до границы зоны сильного подтопления р. Чусовая составляет 0,64 км.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист

- 66:00-6.1766 – зона умеренного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая. Расстояние от участка рекультивации до границы зоны умеренного подтопления р. Чусовая составляет 0,63 км.

Участок рекультивации расположен за пределами зон слабого, умеренного, сильного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая.

Зоны санитарной охраны источников водоснабжения

Согласно п. 24 ст. 106 Земельного кодекса Российской Федерации, зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН). Графическое отображение границ зон санитарной охраны (ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также зон затопления и подтопления, поставленных на учет в ЕГРН, можно посмотреть на публичной кадастровой карте в слое «Зоны с особыми условиями использования территорий» (ЗО-УИТ), (Приложение Ф).

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение Ф), участок рекультивации *не попадает в установленные Министерством ЗСО* и на сегодняшний день не внесены в ЕГРН ЗСО (п. 8 ст. 26 Федерального закона от 3 августа 2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

По информации ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (Приложение Д), по данным ФГИС «АСЛН» с учетом оперативной информации на 20.12.2022 г., в пределах участка рекультивации месторождений (участков) подземных вод нет; участков недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод, не зарегистрировано.

По данным Администрации городского округа Ревда (Приложение Ц), унитарное муниципальное предприятие «Водоканал» городского округа Ревда не имеет на запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (ЗСО), водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Водозабор осуществляется из Ревдинского водохранилища с целью использования на производственные нужды предприятия и передачи абонентам.

Рыбоохранные зоны.

По сведениям Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству (Приложение Н), ручей Караульный относится к водным объектам рыбохозяйственного значения, река Чусовая (в районе кадастрового участка 62:21:0101001:633) относится к водным объектам рыбохозяйственного значения первой категории.

Минюстом России 18 мая 2022 г. № 68510 зарегистрирован приказ Росрыболовства от 25 февраля 2022 г. № 104 «О признании утратившими силу отдельных приказов Федерального агентства по рыболовству об установлении рыбоохранных зон водных объектов Российской Федерации рыбохозяйственного значения».

Таким образом, все рыбоохранные зоны, установленные в Российской Федерации, упразднены (за исключением рыбоохранной зоны озера Байкал шириной 500 метров, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 05.03.2015 № 368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал»).

При проведении хозяйственной и иной деятельности следует соблюдать ограничения, установленные статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, в соответствии с которой 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.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							45

1.1.11.4 Скотомогильники (биотермические ямы), места захоронения отходов

Скотомогильники, биотермические ямы и другие места захоронения трупов животных.

По сведениям Департамента ветеринарии Свердловской области (Приложение Я), на прилегающей территории в радиусе 1000 м от участка рекультивации, зарегистрирована биотермическая яма № 7, расположенная в г. Ревда, полигон твердых бытовых отходов (ТБО) города Ревды (географические координаты: N 56,8636, E 59,9267). Площадь выделенной территории составляет 750 м². Санитарно-защитные зоны от населенных пунктов г. Ревды составляет 2000 м, от автомобильных дорог 1000 м.

Сибиреязвенные захоронения на участке рекультивации и в радиусе 1000 м от него не зарегистрированы (Приложение Я).

Объекты размещения отходов.

По данным Уральского межрегионального управления Росприроднадзора, Приложение Щ, согласно Государственному реестру объектов размещения отходов Свердловской области, близлежащим к объекту проектирования объектом размещения отходов является полигон твердых бытовых отходов Общества с ограниченной ответственностью «Горкомхоз» (ООО «Горкомхоз») (ИНН 6627012172, 620146, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Решетникова, стр. 22, офис А403), включенный в государственный реестр объектов размещения отходов под № 66-00198-3-00920-171115, лицензия от 23.03.2021 № (66)-660087-СТР в части сбора, транспортирования, размещения отходов IV класса опасности.

В соответствии с Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 05.02.2018 г. № 14 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки полигона твердых коммунальных отходов ООО «Горкомхоз» г. Ревда, расположенного по адресу: район СУМЗ, г. Ревда, Свердловская область», для имущественного комплекса промышленной площадки полигона твердых коммунальных отходов ООО «Горкомхоз» установлена санитарно-защитная зона размером 1000 метров во всех направлениях от границ земельных участков.

Полигон твердых бытовых отходов ООО «Горкомхоз» расположен в 0,28 км северо-восточнее участка рекультивации. Участок рекультивации расположен в пределах санитарно-защитной зоны для имущественного комплекса промышленной площадки полигона твердых коммунальных отходов ООО «Горкомхоз» г. Ревда.

1.1.11.5 Земли лесного фонда, защитные участки лесов

По информации ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение И), земельный участок, расположенный по адресу: Свердловская область, город Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, не входит в состав государственного лесного фонда ГКУ СО «Билимбаевского лесничества».

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение Ф), в соответствии с подпунктом 4 пункта 20 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП, у Министерства отсутствуют полномочия по выдаче информации о лесопарковых зеленых поясах. Информация о созданных лесопарковых зеленых поясах в Свердловской области с описанием местоположения границ имеется на сайте Министерства (Деятельность/Охрана окружающей среды/Лесопарковые зеленые пояса).

По решению Законодательного Собрания Свердловской области (постановления от 14.11.2017 г. № 885-ПЗС и от 21.02.2018 г. № 1059-ПЗС) созданы лесопарковые зеленые пояса вокруг города Екатеринбурга площадью 17544,47 га и вокруг города Верхняя Пышма площадью 900 га.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (письмо N 12-01-32/9034 от 27.05.2020 г.), в конце 2019 года и начале 2020 года Законодательным Собранием Свердловской области принято решение о создании лесопарковых зеленых поясов в Полевском, Первоуральском городских округах и в городском округе Сухой Лог.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Лесопарковые зеленые пояса (ЛЗП) вокруг города Первоуральска площадью 1296,7 га установлены постановлением Законодательного Собрания Свердловской области от 21.04.2020 N 2474-ПЗС «О создании лесопаркового зеленого пояса вокруг города Первоуральска и о его площади», Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области N 1442 от 28.10.2020 г. «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Первоуральска». Созданный лесопарковый зеленый пояс расположен на территории городского округа Первоуральск и городского округа Ревда.

Схема расположения лесопаркового зеленого пояса (ЛЗП) вокруг города Первоуральска приведена в томе 7.2 (чертеж 22-5787-3-ООС.ГЧ, лист 9). Ближайший участок лесопаркового зеленого пояса расположен в 1,6 км западнее участка рекультивации. Непосредственно в границах участка рекультивации лесопарковые зеленые пояса отсутствуют. В связи со значительной удаленностью от участка рекультивации воздействие на ЛПЗ не прогнозируется.

1.1.11.6. Иные экологические ограничения строительства

По данным Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области (Управление Росреестра по Свердловской области), (Приложение Р), информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, сведения о которых содержатся в ЕГРН, отображается на Публичной кадастровой карте, размещенной на сайте Росреестра по адресу: <https://pkk.rosreestr.ru/>.

В Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН) вносятся сведения о зонах с особыми условиями использования территорий (ЗООИТ). Одновременно с внесением сведений о зоне с особыми условиями использования территории в ЕГРН формируются сведения об обременениях на земельные участки или их части, попадающие в границы такой зоны, следовательно, на земельных участках, которые включены в состав таких зон, вводится особый режим использования земельных участков, ограничивающий или запрещающий те виды деятельности, которые не совместимы с целями установления ЗООИТ.

Сведения по ЗООИТ, находящихся в границах участка рекультивации, приведены на основании данных, представленных на Публичной кадастровой карте, размещенной на сайте Росреестра по адресу: <https://pkk.rosreestr.ru/>.

Санитарно-защитные зоны. По сведениям Администрации городского округа Ревда (Приложение Ц), в соответствии с генеральным планом, приведенном в «Правилах землепользования и застройки г. Ревда», утвержденных Решением городской думы г. Ревда от 29.12.2012 г. № 103, участок работ находится на землях территории производственных объектов. На участке рекультивации территории с нормируемыми показателями качества среды обитания: зоны отдыха, дома отдыха, стационарные лечебно-профилактические учреждения, рекреационные зоны, садоводческие товарищества, коллективные и индивидуальные дачи и садово-огородные участки, сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования и др. отсутствуют.

По сведениям Администрации городского округа Ревда (Приложение Ц), согласно сведениям ЕГРН на запрашиваемой территории установлены следующие зоны с особыми условиями использования территории:

- санитарно-защитная зона имущественного комплекса АО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области (66:00-6.1911);
- санитарно-защитная зона полигона твердых бытовых отходов ООО «Горкомхоз», по адресу: Свердловская обл., г. Ревда, район СУМЗ-3 (66:21-6.447);
- охранный зона на участке ВЛ-110 кВ ПС Первоуральская - ПС СУМЗ с отпайками на ПС ПРУ, ПС ПХЗ (66:21-6.9);
- охранный зона на участке ВЛ-110 кВ ПС Первоуральская - ПС Хромпик 1,2 с отпайками на ПС ФНТЗ, ГПП-1 и ПС Динас (66:21-6.35).

Местоположение зон с особыми условиями использования территории показано на листе 8 графической части.

Ограничения хозяйственной деятельности:

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							47

СЗЗ АО «Среднеуральский медеплавильный завод»: режим территории санитарно-защитной зоны установлен в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 №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».

1) 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 другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования.

2) 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.

Охранные зоны ЛЭП: В охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятий (организаций), в ведении которых находятся эти сети, запрещается:

- производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений;
- осуществлять всякого рода горные, погрузочно-разгрузочные, дноуглубительные, землечерпательные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота, сооружать проволочные ограждения, шпалеры для виноградников и садов, а также производить полив сельскохозяйственных культур;
- совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

Запрещается производить какие-либо действия, которые могут нарушить нормальную работу электрических сетей, привести к их повреждению или к несчастным случаям, и в частности:

- размещать хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей;
- посторонним лицам находиться на территории и в помещениях электросетевых сооружений, открывать двери и люки электросетевых сооружений, производить переключения и подключения в электрических сетях;
- загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей;
- набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры;
- устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них);
- складировать удобрения, торф и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередачи);
- устраивать стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

Приаэродромные территории. По сведениям Уральского МТУ Росавиации (Приложение В1), в государственном реестре аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации на территории Свердловской области зарегистрирован аэродром гражданской

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			22-5787-3-ООС1				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

авиации Екатеринбург (Кольцово). Приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Екатеринбург (Кольцово) установлена Приказом Росавиации от 13.12.2021 г. № 928-П в составе с 1 по 6 подзоны. По сведениям Уральского МТУ Росавиации, информация о приаэродромной территории размещена на публичной кадастровой карте на сайте pkk5.rosreestr.ru.

Анализ информации, размещенной на публичной кадастровой карте на сайте pkk5.rosreestr.ru, а также в приказе в Приложении к Приказу Росавиации от 03.12.2021 № 928-П, которое опубликовано на официальном сайте Росавиации в разделе «Деятельность-Аэропорты и аэродромы-Приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации (статья 47 Воздушного кодекса Российской Федерации)-Екатеринбург(Кольцово)» показал, что участок рекультивации расположен за пределами приаэродромных территорий аэродрома гражданской авиации Екатеринбург (Кольцово).

По данным Министерства обороны Российской Федерации об аэродромах государственной авиации (Приложение Г.1), в исследуемом районе расположен аэродром совместного базирования «Кольцово». В соответствии с вышеприведенной информацией, участок рекультивации расположен за пределами приаэродромной территории аэропорта «Кольцово».

По информации Минпромторга России (Приложение Д1), в границах проектируемого объекта приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Водно-болотные угодья и ключевые орнитологические территории. Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 г. № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» определен перечень водно-болотных угодий, имеющих международное значение на территории Российской Федерации.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение Ф), согласно указанному в Постановлении Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 г. № 1050 перечню, на территории Свердловской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

По данным Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (Приложение Л), в районе проектируемого объекта ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Места традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов РФ. По сведениям Министерства экономики и территориального развития Свердловской области (Приложение Ю), в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 марта 2000 г. № 255 «О Едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации», на территории городского округа Ревда отсутствуют места традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, образованные в соответствии с Федеральным законом от 7 мая 2001 г. № 49-ФЗ.

Кладбища и их СЗЗ. По сведениям Администрации городского округа Ревда (Приложение Ц), на основании данных государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности, кладбища, крематории и их СЗЗ на участке рекультивации отсутствуют.

Территории лечебно-оздоровительных курортов. По информации Министерства здравоохранения Российской Федерации (Приложение Э), в соответствии с перечнем оздоровительных местностей и курортов, состоящих на учете в Государственном реестре курортного фонда Российской Федерации, на территории Свердловской области, в городском округе Ревда, оздоровительные местности и курорты курортного фонда Российской Федерации не зарегистрированы.

По данным Министерства здравоохранения Свердловской области (Приложение А1), в границах кадастрового участка 66:21:0101001:633, в границах которого расположен участок

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							49

рекультивации, лечебно-оздоровительные местности, курорты и утвержденные округа санитарной (горно-санитарной) охраны отсутствуют.

Особо ценные продуктивные сельскохозяйственные угодья и мелиорируемые земли. По сведениям Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области (Приложение X), постановлением Правительства Свердловской области от 09.08.2011 года № 1043-ПП «Об утверждении перечня земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается», утвержден перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается. Участок рекультивации и земли в радиусе 1000 м от него не входят в установленный Перечень.

По информации ФБГУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз» Минсельхоза России (Приложение С), на участке рекультивации и в радиусе 1000 м от него мелиорируемые земли и мелиоративные системы отсутствуют.

1.1.11.7 Вредные физические воздействия

Оценка физических факторов среды включала оценку фонового уровня шума.

Основными источниками шума на территории рекультивации являются техника, работающая на рядом расположенном участке рекультивации, проезжающий в районе участка автомобильный транспорт, производственная деятельность предприятия.

Участок рекультивации расположен в пределах действующего предприятия АО «СУМЗ». Предприятием в рамках производственного контроля выполняется мониторинг уровня шума на границе СЗЗ и жилой застройки. В связи с выполнением работ по рекультивации территории изменение размеров СЗЗ не потребуется.

При выполнении инженерно-экологических рекультивации была проведена оценка уровня шума в границах участка рекультивации.

Оценка уровня шума в пределах участка проектируемой рекультивации выполнена испытательной лабораторией ООО «Уралгеопроект» (уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.210053 от 12.07.2022, орган по аккредитации Росаккредитация).

В пределах участка рекультивации эквивалентные уровни звука составили в дневной период 44,7-56,2 дБА, максимальные уровни звука 46,5-59,5 дБА [31].

В рамках мониторинга окружающей среды АО «СУМЗ» выполняет замеры шума на границе СЗЗ и на территории жилой застройки. Результаты мониторинга шума на ноябрь 2022 г. приведены в таблице 1.1.11.7.

Таблица 1.1.11.7 - Результаты замеров шума на границе СЗЗ АО «СУМЗ» и на территории жилой застройки за 2022 год

Место проведения измерений	Дата и время проведения измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
ПДУ	с 7 до 23 час.	55	70
	с 23 до 7 час.	45	60
Тш1. На границе СЗЗ в северном направлении относительно промплощадки	09.11.2022 09:00-09:20	42,5	43,8
	08.11.2022 03:10-03:37	38,6	39,5
Тш5. На границе СЗЗ в южном направлении относительно промплощадки	09.11.2022 09:35-09:55	43,0	44,2
	08.11.2022 03:52-04:18	40,2	41,6
	09.11.2022	51,3	54,2

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

50

Место проведения измерений	Дата и время проведения измерений	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
ПДУ	с 7 до 23 час.	55	70
	с 23 до 7 час.	45	60
Тш6. На границе СЗЗ в юго-восточном направлении относительно промплощадки (п. Новый, ул. Обогагателей, 2)	10:15-10:41		
	08.11.2022 04:33-05:00	41,6	43,4
Тш7. На границе СЗЗ в восточном направлении относительно промплощадки	09.11.2022 12:00-12:06	45,9	48,8
	08.11.2022 05:55-06:21	41,0	44,0
Тш8. На границе СЗЗ в северо-восточном направлении относительно промплощадки	09.11.2022 10:55-11:21	43,9	47,5
	08.11.2022 05:16-05:42	42,3	45,1
Тш12. Помещение жилого дома по ул. Волочилицыков, 7	09.11.2022 12:40-12:58	34,7	37,0
	08.11.2022 06:35-06:53	<32	<32

Результаты замеров шума показали, что значения эквивалентного и максимального уровней звука не превышает гигиенические нормативы уровня звука, установленные в табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

1.2 Краткая характеристика проектируемых работ

1.2.1 Состав работ по рекультивации участка

Целью работ является рекультивация участка нарушенных земель с учетом совмещения с проектными решениями проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005 (ООО «НТЦ ГЭ», 2017г.) – с целью исключения негативного влияния поверхности участка на окружающую среду.

Для достижения этого заданием на проектирование предусмотрено:

- В соответствии с п.25.3 задания на проектирование (том 1, Приложение А) выполнить организацию рельефа на проектируемом участке в соответствии с решением проекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005 [].

Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировки приняты с учетом:

- абсолютных отметок «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							51

- обеспечения поверхностного водоотвода на проектируемой территории с нормативными уклонами с целью сокращения величины поверхностного стока в сторону территории промплощадки предприятия;
 - взаимного высотного расположения, проектируемого участка и существующего массива из песка строительного и ранее благоустроенного участка МО Ревдинский район №1.
- Направление рекультивации - санитарно-гигиеническое. Биологический этап рекультивации проводить в весенне-летний период.

Проведение рекультивации предусмотрено в условиях действующего предприятия без остановки производства.

Участок рекультивации в целом расположен на периферии промплощадки АО «СУМЗ». С учетом оптимизации производства и повышения эффективности существующих производственных мощностей АО «СУМЗ», на территории рекультивации после ее завершения не предполагается размещение производственных объектов АО «СУМЗ».

С учетом размещения территории участка рекультивации на периферии промплощадки АО «СУМЗ» весьма перспективным является выведение рекультивируемой территории из состава земель АО «СУМЗ». С учетом этого целесообразным является формирование территории рекультивации таким образом, что как можно большая часть поверхностного стока отводилась от территории промплощадки АО «СУМЗ», т.е. в сторону участка, рекультивируемого в соответствии с «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005.

Для обеспечения данной задачи необходим определенный объем грунтовых материалов, чтобы сформировать рекультивируемую поверхность же на данном этапе с определенными высотными отметками. Для достижения этой цели и в целях экономии природных грунтов АО «СУМЗ» предоставляет определенное количество материала рекультиванта – песок строительный, являющийся отходом переработки металлургических шлаков.

Песок строительный является отходом V класса опасности (том 7.2, Приложение Ю1).

До вступления в силу с 1 марта 2023г. изменений в законодательство об обращении с отходами производства на предприятии использование песка строительного осуществлялось в соответствии с ТУ 5711-027-00194441-2015. Имеется сертификат соответствия, рег. № РОСС RU.04ИБФ1.ОС08.П00139, срок действия с 08.09.2022 по 07.09.2025 гг., (том 7.2, Приложение Ю1).

1 марта 2023 г. вступили в силу новые требования к обращению с вторичными ресурсами, вторичным сырьем и побочными продуктами производства.

Новые требования введены Федеральным законом от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон “Об отходах производства и потребления” и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 268-ФЗ). Изменения внесены в следующие федеральные законы:

- от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон № 89-ФЗ);
- от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон № 7-ФЗ) и ряд других;
- от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;
- от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации» (далее – Закон № 488-ФЗ).

В соответствии с этими изменениями для использования отходов, образующихся в процессе основного производства, необходим их перевод во вторичные материальные ресурсы или побочный продукт.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							52

В связи с этим в АО «СУМЗ» и с учетом того, что на предприятии происходит процесс оптимизации основного производства и повышение его эффективности постоянно происходит высвобождение производственных мощностей, задействованных ранее в технологическом процессе. В результате выведения устаревшего технологического оборудования из эксплуатации и его демонтажа, происходит освобождение территории предприятия.

Как следствие, возникает необходимость рекультивации высвобождаемых земельных участков до принятия решения об их эффективном использовании в дальнейшем: либо выведение из состава территории предприятия, либо использование в производственных целях.

С целью рекультивации высвобождаемых участков территории в АО «СУМЗ» принята и длительное время применяется технология рекультивации с использованием песка строительного – отхода V класса опасности, образующегося в результате основного производства.

Во исполнение требований законодательства в области обращения с отходами, возникших в результате указанных изменений, на предприятии выполнены и предусмотрено выполнение ряда мероприятий по обеспечению перевода части образующегося отхода – песок строительный – в побочный продукт – Песок строительный (Песок 1).

Разработан комплект документов (том 7.2, Приложение Ц2):

- технические условия Песок строительный (Песок 1) Технические условия ТУ 08.12.11-028-00194441-2023;
- технологический регламент ТР 08.12.11-001-00194441-2023;

В обеспечение указанных документов получены:

- сертификат соответствия РОСС RU.32820.04ПТК00С008.С00390, протокол испытаний СК-24-07-0169;
- сертификат экологической безопасности РОСС RU.32623.0С07.06676, протокол испытаний ИЛ07-29004.

В целях обеспечения требований по технологии рекультивации предприятием разработаны нормативные документы при формировании насыпей из песка строительного (Песок 1):

- технические условия Насыпи из песка строительного Технические условия ТУ 08.12.11-003-00194441-2023;
- технологический регламент ТР 08.12.11-003-00194441-2023;

В обеспечение указанных документов получены:

- сертификат соответствия RU.32820.04ПТК00С008.С00391, протокол испытаний СК-24-07-0170;
- сертификат экологической безопасности РОСС RU.32623.0С07.06677, протокол испытаний ИЛ07-29007.

В ПЭК АО «СУМЗ» в настоящее время введен отдельный раздел "Сведения о побочных продуктах производства", отражающий сведения об побочных продуктах. После прохождения проекта рекультивации, предусматривающего использование песка строительного как побочного продукта в ПЭК будут внесены следующие сведения:

- наименование побочного продукта производства (оно не должно содержать слова «отход», «вторичное сырье»; наименование должно указываться одинаково в программе ПЭК, ТУ, бухгалтерских и иных документах на данный вид продукции);
- показатели, характеризующие объемы образования побочного продукта производства за год;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							53

- периодичность образования (не реже одного раза в квартал) или даты образования побочного продукта производства;
- планируемые сроки использования побочного продукта производства в собственном производстве;
- сведения о результатах использования побочного продукта в собственном производстве, включающие сведения о видах сырья и (или) продукции, полученных с использованием побочного продукта производства, и его планируемом количестве за год, а также реквизиты документов, устанавливающих требования к получаемому сырью или продукции.

Также в программе ПЭК должен присутствовать отдельный подраздел «Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства». Данный подраздел должен содержать порядок учета побочных продуктов производства.

Сведения о передаче сторонним лицам данного побочного продукта не приводятся, т.к. его передача сторонним лицам не предусмотрена.

Т.к. работы по рекультивации на территории АО «СУМЗ» ведутся практически постоянно, и их состав и объем, а также состав используемого оборудования, тоже постоянен, предприятием проведена инвентаризация источников выбросов при работах по рекультивации и выбросы учтены в проекте ПДВ предприятия. Это позволяет планировать мероприятия по обеспечению уровня загрязнения атмосферы на территории АО «СУМЗ» в допустимых пределах.

В обеспечение соблюдения требований территориального планирования разработка проекта рекультивации осуществлялась в соответствии с градостроительным планом земельного участка размещения промплощадки АО «СУМЗ» № РФ-66-2-23-0-00-2022-0055 от 08.06.2022г., выданного в отношении земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633 -участка размещения АО «СУМЗ».

Для проектирования работ по рекультивации получены технические условия от АО «СУМЗ» на водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, письма о поставке грунтов (Приложения И1-С1), освобождении территории участка рекультивации от элементов инженерных сетей (Приложение И1).

Проектной документацией «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» предусматривается выполнение рекультивации участка нарушенных земель, расположенных с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики.

Территория рекультивируемого участка была подвержена негативному воздействию, в основном, техногенного характера характера – демонтаж элементов инженерных сетей и производственных корпусов, выводимых из эксплуатации.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» целью намечаемой деятельности «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» является рекультивация участка, нарушенного размещением отходов.

Также ГОСТ 57466-2017 предусмотрено:

Работам по рекультивации нарушенных земель должны предшествовать мониторинг состояния земель.

Работы по рекультивации нарушенных земель должны предусматривать восстановление нарушенных свойств и характеристик земель до состояния, пригодного для ведения хозяйственной и (или) иной деятельности в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием данных земель и земельных участков.

Заданием на проектирование предусмотрено:

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							54

Проведение инженерных изысканий для определения качества земель участка рекультивации.

Санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» при разработке проекта рекультивации санитарно-гигиенического направления необходимо учитывать требования, приведенные в ГОСТ 17.5.3.04 «Охрана природы. Земли». В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04:

1) Рекультивацию участка нарушенных земель необходимо выполнять в два этапа:
- технический;
- биологический.

2) Нанесение экранирующего слоя почвы из потенциально плодородных пород на поверхность промышленных отвалов, сложенных непригодным для биологической рекультивации субстратом.

Необходимо учитывать, что в нормативно-технической документации по вопросам рекультивации нарушенных земель наполнение термина «этап» иное, чем предусмотрено п.8. ПОЛОЖЕНИЯ О СОСТАВЕ РАЗДЕЛОВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯХ К ИХ СОДЕРЖАНИЮ, утв. Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (далее – Положение 87):

«В целях настоящего Положения под этапом строительства понимается строительство или реконструкция объекта капитального строительства из числа объектов капитального строительства, планируемых к строительству, реконструкции на одном земельном участке, если такой объект может быть введен в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно (то есть независимо от строительства или реконструкции иных объектов капитального строительства на этом земельном участке), строительство или реконструкция части объекта капитального строительства, которая может быть введена в эксплуатацию и эксплуатироваться автономно (то есть независимо от строительства или реконструкции иных частей этого объекта капитального строительства), а также комплекс работ по подготовке территории строительства, включающий в себя оформление прав владения и пользования земельными участками, необходимыми для размещения объекта капитального строительства (части объекта капитального строительства), снос зданий, строений и сооружений, переустройство (перенос) инженерных коммуникаций, строительство временных зданий и сооружений, вырубку леса и другие работы. (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.04.2022 N 711)

...

В отношении объектов производственного назначения под этапом строительства также понимается комплекс работ по планировке, благоустройству, озеленению и освещению территории. (в ред. Постановления Правительства РФ от 20.04.2022 N 711).»

Таким образом, в соответствии с определением Положения 87, все стадии процесса рекультивации, включая технический и биологический этапы, являются составными частями единого технологического процесса, и результат каждого из них не может быть введен в эксплуатацию автономно.

Поэтому в данном проекте документация разработана на весь комплекс работ в целом как на единый этап работ. А термин «этап» фактически означает отдельные стадии работ.

В данном проекте, с учетом принятой практики организации планирования работ и отчетности в области экологии по календарному году, приведены результаты расчетов по каждому году работ.

Технический этап рекультивации.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Поверхность участка рекультивации после освобождения от демонтируемых зданий имеет уклон в основном в западном направлении в сторону территории предприятия.

В пределах участка рекультивации производится планирование существующей поверхности в объеме 1356,0 м³ с целью подготовки поверхности для создания глинистого экрана.

Формирование противофильтрационного экрана производится из поставляемых АО «СУМЗ» глин (Приложение П1). Глины доставляются по договорам-подряда в течении 2-х месяцев автосамосвалами КамАЗ-6520-06, поверхность планируется бульдозерами Четра Т15. Объем привозимых глин составляет 74,6 тыс. м³.

Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов, в данном случае ИГЭ-1 – ИГЭ-3, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м [31].

По завершении работы катка для обеспечения целостности сформированного противофильтрационного экрана наносится защитный слой мощностью 0,2 м из привезенного строительного песка в объеме 29,8 тыс. м³.

В процессе организации противофильтрационного экрана естественный сток поверхностных осадков, выпадающих на площадь объекта рекультивации, формируется по направлению уклона поверхности к северо-западной границе участка.

Технический этап рекультивации.

Для формирования поверхности рекультивируемого участка с целью максимального сокращения величины поверхностного стока на территорию предприятия, проектом предусмотрено формирование поверхности рекультивируемого участка с устройством насыпи высотой до 22,0 м из материала рекультиванта – песка строительного - в объеме 1356 тыс.м³.

Покрытие насыпи предполагается бентонитовыми матами марки Bentzol SAB4 (Приложение Г, том 1) для создания гидроизолирующего слоя, который для его защиты от воздействия работающей на биологическом этапе техники дополнительно покрывается слоем глин мощностью 0,5 м.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» проектом предусмотрено формирование потенциально плодородного слоя почвы мощностью 0,5 м из грунтов, качество которых соответствует использованию их в качестве потенциально плодородного грунта.

Формирование плодородного слоя предусмотрено мощностью 0,2 м.

Биологический этап.

Проведение биологического этапа – посев трав - предусмотрено проектом в начале теплого периода года в завершающий год проведения рекультивации.

Биологический этап рекультивации (посев травосмеси). Биологический этап рекультивации завершает восстановительные работы нарушенных земель и проводится после технического этапа рекультивации.

Согласно ГОСТ 17.5.1.01-83 «Рекультивация земель» к основным мероприятиям на биологическом этапе рекультивации относится посев многолетних травяных культур.

Посадка кустарников данным проектом не предусматривается.

На этапе биологической рекультивации предусматривается посев однолетних и многолетних трав, преимущественно злаков.

Растения злаковых (лат. Gramineae) культур обладают высокой продуктивностью.

Посев смесей многолетних трав с целью образования на поверхности почвы качественной дернины, играющей важнейшую роль в укреплении поверхностного слоя для

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							56

противостояния оползневым и эрозионным процессам, является эффективным способом для защиты поверхностного слоя.

Злаки быстро образуют дернину (верхний слой почвы, часть гумус-аккумулятивного горизонта, густо переплетенный живыми и отмершими корнями и корневищами растений) и защищают поверхность от ветровой и водной эрозии, как правило, мало требовательны к плодородию почвы, большинство видов переносят недостаток влаги в почве.

Дернина формируется в первые три года после посева трав. Плотность травостоя и корневой системы в этот период небольшие, но стабильно увеличиваются. Наиболее активно процесс дернообразования идет на второй и третий после посева, при этом интенсивнее всего развиваются низовые злаки. На четвертый год темп образования дернины замедляется. После этого происходит её уплотнение за счет новых корней и корневищ. При этом из травостоя постепенно выпадают верховые злаки. Впоследствии они замещаются злаками, характерными для территории, на которой производилась биологическая рекультивация, и растительно-почвенный покров возвращается к своему изначальному состоянию.

В процессе биологической рекультивации помимо укрепления поверхностного слоя почвы многолетние травы накапливают в нем различные, важные для полноценного развития растений, элементы, например, перенося их из более глубоких слоев почвы и усваивая из труднорастворимых соединений. Важную роль также играет способность отдельных видов трав к азотофиксации. Немаловажным фактором положительного влияния посева смесей многолетних трав на участках нарушенных земель является сохранение видового разнообразия, обеспечивающего растительно-почвенной среде стабильность на протяжении длительного времени.

Также большими преимуществами использования злаков являются доступность семян, простая технология посева, минимальные затраты труда.

Ориентировочные нормы высева растений на 1 га рекомендуются принимать согласно рекомендациям поставщика специализированных травосмесей – ООО «Агрофирма Поле» (г.Москва) (том 7.2, Приложение Е2).

С учетом того, что на прилегающей к участку рекультивации предполагается интенсивная производственная деятельность оборудования и автотранспорта АО «СУМЗ», расположена транспортная сеть предприятия в качестве посевного материала проектом предложена **Травосмесь для восстановления нарушенных земель DR19**. Норма высева – 25-35 кг/га.

Область применения травосмеси: рекультивация нарушенных земель, восстановление плодородия почв, придорожное озеленение.

Спецификация травосмеси

В состав травосмеси универсального типа DR19 входят семена трав для рекультивации, предназначенные для рекультивационных работ и борьбы с эрозией почв. Может быть использована для придорожного озеленения. Период сева в зависимости от региона с начала весны до конца осени.

Способы посева

Сеять травосмесь можно как классическим способом, так и по технологии гидропосева с применением удобрений, стимуляторов роста, гидрогеля и связующих веществ. Все смеси семян трав для рекультивации могут поставляться в составе специализированных биоматов.

Состав травосмеси (виды растений)

Универсальный состав трав обеспечивает отличные показатели засухоустойчивости и зимостойкости: кострец безостый, пырей, люцерна изменчивая, райграс многолетний пастбищный, эспарцет, овсяница тростниковая.

Соотношение и состав компонентов в травосмеси подбирается с учетом температур и количества атмосферных осадков, характерных для региона предполагаемого использования.

Производитель травосмеси: Агрофирма Поле.

При площади посева травосмеси на участке рекультивации 22,83 га расход семян составит 800 кг.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							57

Посев многолетних трав предусматривается в мае-июне последнего года выполнения работ.

С учетом следующих факторов:

- значительную толщину формируемого плодородного слоя почвы – 0,2 м;
- высокое качество завозимого плодородного грунта;
- хорошее качество травяного покрова, сформированного на территории, прилегающей к участкам рекультивации, сформировавшегося естественным образом на гораздо более скудных грунтах, согласно письма АО «СУМЗ» (том 7.2, Приложение К2);
- применение специального семенного материала, предназначенного для сложных условий произрастания в естественных условиях:
- достаточно высокая степень увлажнения района рекультивации – участок расположен в климатической зоне с избыточным увлажнением, т.е. количество атмосферных осадков выше, чем испаряемость (Приложение Е1); т.е. участок расположен в зоне теплого переувлажненного агроклиматического района, что благоприятно влияет на произрастание растительности.
- посевные работы в Уральском регионе начинаются в начале мая при достижении физической спелости почвы, вегетационный период в Уральском регионе продолжается с мая по август;

проектом предусмотрено:

- использование сеялок-культиваторов СК-3.6 или СК-3.0 (тои 7.2, Приложение Х2), что позволяет провести:
 - безотвальную обработку почвы на глубину 5-10 см с одновременным посевом зерновых культур на глубину 2-3 см и прикатыванием почвы. Направление обработки почвы - в направлении поперек склона для повышения влагозадерживающих характеристик поверхности, снижения эрозионных процессов и снижения вымывания семян;
 - посев трав с одновременным прикатыванием;
- подсев трав в последующем не проводить;
- уход за посевами предусмотреть в объеме двухразовой: в июне и августе, т.е. во временных границах вегетационного периода в Уральском регионе - ручной прополки.

Использование сеялок-культиваторов СК-3.6 или СК-3.0 позволяет провести агротехнические мероприятия по посеву трав за один проход техники, что сокращает выбросы выхлопных газов и пыление при движении техники.

С учетом следующих факторов:

- проведение рядом с участком рекультивации работ подразделениями АО «СУМЗ» с нахождением работников на открытом воздухе;
 - повышенной вероятности попадания минеральных удобрений в поверхностные воды территории предприятия при их внесении или при последующем вымывании из почвы вследствие значительных уклонов рекультивируемой поверхности;
 - возможного увеличения нагрузки на локальные очистные сооружения АО «СУМЗ» вследствие попадания в сточные воды неспецифических загрязняющих веществ;
- проектом не предусмотрено внесение удобрений при посеве трав.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		58

В соответствии с рекомендациями Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов (Москва, 1996г) в части формирования травяного покрова, расход воды при однократном поливе – 20 л/м².

Расход воды на полив посевов составит 4566м³.

Полевые работы начинаются в конце апреля – начале мая при достижении физической спелости почвы.

Структурно работа на участке рекультивации предусмотрена одним участком.

Таблица 1.2.1 – Основные технико-экономические показатели проектируемой рекультивации

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Количество
1.	Длительность проведения работ по рекультивации участков	года, мес.	3 года, 8 мес.
2.	Площадь участка рекультивации, в том числе в пределах насыпи строительных песков	га	17,78 14,84
3.	Объем отсыпаемых строительных песков	тыс. м ³	1357,0
4.	Объем глин для создания противофильтрационного экрана	тыс. м ³	74,6
5.	Объем глин для создания изолирующего слоя	тыс. м ³	114,2
6.	Объем почвенно-растительного слоя	тыс. м ³	45,7
7.	Площадь озеленения	га	22,83
8.	Количество травосмеси для озеленения	кг	600
9.	Площадь покрытия бентонитовыми матами, в том числе: площадь перекрытия откосами участка рекультивации по проекту 16.005	га	19,89
10.	Количество работников, ВСЕГО – в том числе постоянно находящихся на территории участка рекультивации	чел./смену	10 2
11.	Расходы на рекультивацию, ВСЕГО по состоянию цен на 01.01.2023 г.	тыс. руб.	745693,12

1.2.2 Режим работы:

Порядок работ при рекультивации участка шлакового отвала:

Работы предполагается выполнять сторонней подрядной организацией с максимальным использованием техники АО «СУМЗ». Обслуживание и ремонт техники АО «СУМЗ», используемой на работах по рекультивации, будет осуществляться в подразделениях АО «СУМЗ» (Приложение Н1).

Режим работы

- период работ – 3 года 8 месяцев; в т.ч.:
 - технический этап рекультивации – 3 года 4 месяца: январь – 1-го года работ - апрель 4-го года работ;
 - биологический этап рекультивации – 4 месяца: май-август 4-го года работ.
- количество рабочих дней в год в периоде работ, сут. – 338; При расчете работы техники в проекте принято следующее количество рабочих дней по месяцам: июль-август – по 29 р.д., остальные месяцы с января по декабрь – по 28 р.д.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							59

- количество смен в сутки, смен – 1, на некоторых этапах -2;
- продолжительность смены, час. – 11

1.2.3 Последовательность выполнения работ

Производство работ основного периода должно производиться согласно календарному графику, представленному на листе №1 с шифром 22-5787-3-ПОС. ГЧ графической части настоящего тома, и в соответствии с требованиями охраны труда и промышленной безопасности.

На момент начала проектирования на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенной на северо-западной и юго-восточной стороне фильтровального отделения обогатительной фабрики ведется демонтаж сооружений и линейных объектов, в том числе планируется перенос участка существующего коллектора промышленно-ливневой канализации от гаража размораживания руд до колодца 224 (приложение Б1 тома 22-5787-3-ПЗ). К началу 2025 г., согласно письму №1233 от 18.04.2023 года (приложение Ж тома 22-5787-3-ПЗ) должен быть выполнен перенос газопровода снабжения природного газа и объекта КВЛ-6кВ от ПС 6 кВ «Тепляк» потребителя ООО «ТБО «Экосервис» за границы проектного участка. Таким образом, к началу рекультивации территория производства работ должна быть полностью освобождена.

Последовательность производимых технологических операций представлена ниже:

1. Выравнивание поверхности. В пределах участка рекультивации производится планирование существующей поверхности в объеме 1356,0 м³ с целью создания формирования поверхности для создания глинистого экрана.

2. Формирование противофильтрационного экрана производится из поставляемых по договорам подряда глин (приложения Р и С тома 1). Глины доставляются в течении 2 месяцев автосамосвалами КамАЗ-6520-06, поверхность планируется бульдозерами Четра T15. Объем привозимых глин составляет 74,6 тыс. м³.

В соответствии с требованиями СП 127.13330.2017 «Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию» для использования данных грунтов в качестве противофильтрационного экрана для карт размещения отходов IV класса (имеющих уровень опасности выше рекультиванта – строительных песков с классом опасности V) требуется формирование слоя глин не менее 0,5 м с величиной коэффициента фильтрации не более 10⁻⁷ м/с.

Естественный коэффициент фильтрации привезенных глин несколько выше 10⁻⁷ м/с, однако достижение уровня не более 10⁻⁷ м/с возможно за счет их уплотнения. Для этого по завершении планирования поверхности противофильтрационного экрана на площади рекультивации, производится уплотнение глин с помощью использования прицепного катка ДУ-94 с бульдозером Б-10М.

По завершении работы катка для обеспечения целостности сформированного противофильтрационного экрана наносится защитный слой мощностью 0,2 м из привезенного строительного песка в объеме 29,8 тыс. м³.

В процессе организации противофильтрационного экрана естественный сток поверхностных осадков, выпадающих на площадь объекта рекультивации, формируется по направлению уклона поверхности к северной и западной границам участка.

3. Организация проектной поверхности объекта рекультивации обеспечивается с применением рекультиванта – строительного песка, – поставляемого из цеха ксантогенатов АО «СУМЗ».

Строительным песком с массовой доли влаги 11,9% (приложение Л тома 1) первоначально отсыпается выработанное пространство до уровня отметок дневной поверхности, а далее

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1	Лист
										60

на сформированной поверхности послойно (с шагом 4,0 м) укладываются 2 яруса насыпи максимальной высотой до 12,0 м каждый. Объем отсыпки составляет 1357,0 тыс. м³.

Ежегодный объем поставок строительного песка составляет 610,6 тыс. м³ или 1526,6 тыс. тонн (приложение А тома 22-5787-3-ПЗ), таким образом, продолжительность формирования насыпи оценивается как 2,2 года.

План насыпи к концу отсыпки представлен на листе графики №22-5787-3-ПОС.ГЧ лист 3 настоящего тома.

По завершению отсыпки поверхность песков укатывается катком для подготовки к организации изолирующего слоя.

4. По завершении устройства насыпи из строительных песков, все открытые поверхности **покрываются изолирующим слоем**, выполняющим функцию гидроизоляции рекультиванта от выпадающих на поверхность насыпи атмосферных осадков.

Устройство гидроизоляционного слоя обеспечивается применением бентонитовых матов. Уложенные маты для защиты от разрушения в производстве последующих работ укрываются слоем потенциально плодородного слоя, представленного глинами, мощностью 0,5 м.

Технологические операции, представленные в пунктах 1-4, производятся на этапе строительства (формирования) объекта рекультивации. Операции, представленные ниже, относятся к техническому и биологическому этапу рекультивации.

5. Укладка плодородного слоя почвы производится поверх слоя глин. Прикатанный катком слой ПСП должен иметь мощность не менее 0,2 м.

6. Вспашка под посевы трав планируется на глубину 5-10 см с применением комбинированного плуга типа ПЛН 3-35 или аналогичного по основным техническим характеристикам.

7. Завершающей операцией рекультивации является **посев районированных трав с одновременным боронованием** посевов сеялкой СК-3,0 на базе МТЗ-82 (приложение Е1 тома 1).

Объемы грунтов, необходимые для рекультивации, представлены в таблице 1.2.3.

Таблица 1.2.3 - Объемы грунтов, необходимые для благоустройства участка рекультивации

Показатели благоустройства	Единицы измерения	Участок рекультивации
Площадь участка рекультивации	га	17,78
Площадь насыпи из песков по дну	га	14,84
Площадь насыпи из песков по поверхности	га	19,89
Из них площадь перекрытия откосами участка рекультивации по проекту 16.005	га	5,05
Объем глин, используемых для создания противofильтрационного экрана	тыс.м ³	74,6
Выемка грунта для устройства водоотводной канавы	м ³	660
Объем складироваемых песков	тыс.м ³	1357
Потенциально-плодородный грунт	тыс.м ³	114,2
Площадь бентонитовых матов	га	19,89
Плодородный грунт	тыс.м ³	45,7
Посев трав	га	22,83
Длина канав	м	630
Средняя глубина	м	0,7
Уклон бортов		1:1,5
Средняя ширина по дну	м	1,0

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

61

1.2.4 Состав оборудования

Состав техники, предполагаемой к использованию для работ по рекультивации, приведен в таблице 1.2.4. Средний пробег по дорогам общего пользования – 65 км, по участкам рекультивации – 0,5 км.

Таблица 1.2.4 - Состав техники, предполагаемой к использованию для работ по рекультивации на участке. Технический этап

Оборудование	Наименование оборудования	Количество, единиц
Основное оборудование		
1. Транспортирование строительных песков	КамаЗ-6520-06	6
2. Формирование песчаной насыпи и укладка почвенно-растительного грунта	Бульдозер Четра Т15	2
3. Уплотнение глиняного изолирующего слоя, песков, и противофильтрационного экрана.	Бульдозер Б-10М с прицепным катком ДУ-94	1
Вспомогательное оборудование		
4. Проходка водоотводных канав	Hyundai R330LC-9S	1
5. Разгрузка бентонитовых матов	Автокран КС-45734	1
6. Поливомоечная машина (орошение пылящих поверхностей)	КО-829АД (на базе автомобиля КамаЗ-43253) (том 7.2, Приложение III2)	1

Таблица 1.2.4.1 - Перечень и объем работ, используемая техника. Биологический этап (посев трав)

Технологическая операция	Тип оборудования	Модель	Базовая машина или мощность, л.с.	Календарный период – месяц выполнения	Объем работ	Длительность работ, час	Кол-во един. шт.
Основная обработка почвы: безотвальная обработка почвы на глубину 5-10 см с одновременным посевом зерновых культур и прикатыванием почвы	Сеялка-культиватор СК-3,6 (СК-3.0)	СК-3,6 (СК-3.0)	Беларусь МТЗ -82	Май	22,83га	7,61	1
Полив	Поливомоечная машина	КДМ-8929АД 1	КамаЗ-43253	Май	4566 м ³	299	1

Обслуживание техники

1. Техническое обслуживание автотранспорта — в подразделении АО «СУМЗ» (Приложение Н1).

1.2.5 Бытовые условия работников (Приложение М1)

1. Душ работников — на основной базе организации-подрядчика.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							62

2. Работники набираются из жителей г.Ревды, поэтому проживание — по месту постоянного проживания, организация работ по вахтовому методу не нужна.
3. Стирка и сушка одежды — по установленному порядку на предприятии-подрядчике.
4. Питание — в столовых города Ревды.
5. Медицинское обслуживание - в медицинских учреждениях г.Ревды.

1.2.6 Численность работников

Количество рабочих и ИТР, необходимое для проведения работ, приведено в таблице 1.2.6.

Таблица 1.2.6.1 – Расстановка штата работающих по рабочим местам

Наименование	Явочное число трудящихся, чел	Списочный состав	Группа производственного процесса
I Рабочие			
Машинист бульдозера Четра Т15	2	3	1в
Водитель автосамосвала	6	9	1в
Машинист бульдозера Б-10М	1	2	1в
Итого рабочих	9	14	-
II Руководители, специалисты, служащие			
Мастер участка рекультивации	1	2	1а
Итого ИТР	1	2	-
ВСЕГО трудящихся	10	16	-

Учитывая, что санитарно-гигиеническое обслуживание, организация питания персонала, привлекаемого к производству работ, предусмотрена на производственной площадке АО «СУМЗ» (приложение И тома 1), дополнительного обеспечения условий труда непосредственно на участке рекультивации для большинства работников не требуется:

– водители самосвалов находятся в границах проектируемого объекта только в момент движения по участку работ, разгрузки/погрузки и кратковременного ожидания разгрузки/погрузки;

– мастер участка рекультивации (ИТР) осуществляет очный контроль за ходом производства работ не чаще, чем дважды в сутки – при выдаче наряда на работы и приемке сделанной работы, суммарно не более получаса.

На участке рекультивации неотлучно в течение всей рабочей смены находятся только машинисты бульдозеров. Для обогрева этих рабочих и обеспечения санитарно-гигиенических условий труда проектом предусматривается установка одной отапливаемой вагон-бытовки «ВД 806.2», оборудованной санузлом (1 умывальник и 1 унитаз).

Количество работников, постоянно присутствующих на участке производства работ по годам рекультивации не превышает 2-х человек и представлено в таблице 6.10.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							63

Таблица 1.2.6.2 – Явочная численность работников участка рекультивации, неотлучно находящихся на объекте

Наименование рабочей специальности	Количество работников по годам рекультивации, чел.			
	1 год (12 месяцев)	2 год (12 месяцев)	3 год (12 месяцев)	4 год (4 месяца)
Машинист бульдозера	2	2	2	2

1.2.7 Сведения о потребности в топливе, газе, воде и электрической энергии

Настоящим проектом не предусматривается использование газа в процессе работ.

Для выработки электроэнергии предусмотрено использование дизельной электростанции мощностью 16 кВт/20кВА: GMGen Power Systems GML22RS (ДЭС). Расход топлива составляет 4,6 л/час, что за период работ составит 7,8 т.

Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд приводится в таблице 1.2.7.1.

Таблица 1.2.7.1 - Количество потребляемых энергоресурсов и ГСМ

№	Вид потребляемого ресурса	Объем потребления
<i>1-3 года (бульдозеры, 6 самосвалов)</i>		
1.	Дизельное топливо	323,3 тыс. л./год
2.	Моторное масло	10,3 тыс. л./год
3.	Трансмиссионное масло	1,3 тыс. л./год
4.	Специальное масло	0,3 тыс. л./год
5.	Пластичные (консистентные) смазки	1,0 тыс. л./год
<i>Дополнительные потребители (автокран, каток) – 4 год</i>		
6.	Дизельное топливо	1,88 тыс. л./год
7.	Бензин АИ-92	0,35 тыс. л./год
<i>За весь период производства работ по рекультивации</i>		
8.	Дизельное топливо	971,78 тыс. л./за весь срок работ
9.	Моторное масло	30,9 тыс. л./за весь срок работ
10.	Трансмиссионное масло	3,9 тыс. л./за весь срок работ
11.	Специальное масло	0,9 тыс. л./за весь срок работ
12.	Пластичные (консистентные) смазки	3 тыс. л./за весь срок работ
13.	Бензин АИ-92	0,35 тыс. л./за весь срок работ

Таблица 1.2.7.2 – Количество потребляемой воды

№	Вид потребляемого ресурса	Объем потребления
1.	Хозяйственно-питьевая вода	0,176 м ³ /сут, 59,5 м ³ /год
2.	Техническая вода (полив посевов)	4566 м ³ – только на 4-ый год рекультивации

1.2.8 Сведения о сырьевой базе

Грунты и материалы для использования при рекультивации (Приложение П1, С1):

- песок строительный и грунт для потенциально плодородного слоя почвы поставляется АО «СУМЗ»;

- Бентонитовые маты BentIzol, плодородный грунт – предприятиями производителями, торговая сеть.

Сопровождающие документы должны подтверждать возможность использования данного вида грунтов и материалов для конкретных целей в соответствии с проектом.

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							64

1.2.9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Первичное тушение пожара и его локализация осуществляется при помощи оборудованного пожарного щита, установленного на мобильном здании.

1.2.10 Производственное электроснабжение

В пределах участка производства работ подземные коммуникации и какие-либо линии связи отсутствуют.

Действующая линия электропередач АО «СУМЗ», к которой планируется присоединение оборудования для производства работ, подводится к участку рекультивации с восточного фланга.

При выполнении комплекса мероприятий по рекультивации пересечения ЛЭП, воздействия на нее работами полностью исключается. В случае внештатного нарушения целостности ЛЭП своевременное обесточивание и ее восстановление осуществляются ремонтной бригадой АО «СУМЗ».

1.2.11 Производственное водоснабжение и водоотведение

Система хозяйственно-питьевого водоснабжения работ по рекультивации предназначена для обеспечения питьевой водой и санитарно-бытового обслуживания работников в мобильном здании.

Обеспечение водой для питьевых нужд предусмотрено водой, поставляемой АО «СУМЗ» (Приложение М1), в объеме 0,176 м³/см (59,5 м³/год).

В качестве воды для питьевого водопотребления планируется использовать воду питьевую из системы централизованного водоснабжения. По химическим и бактериологическим показателям соответствующую требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

В бытовое помещение вода доставляется из расчета 8 л на человека. Максимально при двухсменной из расчета нахождения на участке двух работников водопотребление- водоотведение составит 32 л /сут или 10,8м³/год.

Вода поставляется либо автоцистерной с заправкой емкости 100 л непосредственно в мобильном здании (том 4, чертеж 22-5787-3-ИОС2.ГЧ, лист 1), либо в закрытых емкостях объемом 5 или 10 л по мере необходимости. Размещение емкостей предусматривается в модульном здании обогрева рабочих. Санитарно-бытовое обслуживание работающих, включая душ – будет осуществляться в бытовых помещениях на основной базе подрядной организации в соответствии с договором о водоснабжении.

Доставка воды предусматривается:

- для питьевых нужд транспортом предприятия-подрядчика либо сторонней организацией по договору автомобилем типа - автоцистерна Г6-ОПА-4,9-02 на базе ЗИЛ-433362;

- для целей полива посевов – автоцистерной КО-829АД (на базе автомобиля ЗИЛ-433362).

Проектом предусмотрена система канализации хозяйственно-бытовых стоков из бака мойки, объемом 110 л (Приложение Л1) и биотуалета (объем смывного бак – 21 л, Приложение Л1) мобильного здания. Вывоз хозяйственно-бытовых стоков предусматривается силами АО «СУМЗ» в объеме 32 л/сут не реже одного раза в двое суток (Приложение М1) с последующей передачей МУП «Водоканал» (Приложение М1).

Противопожарное наружное водоснабжение не предусматривается.

На территории АО «СУМЗ» осуществляются мероприятия по пылеподавлению поливом автодорог (Приложение Р1).

Технологические процессы рекультивации не предусматривают расход воды на технологические процессы: планирование грунта.

Проектом предусмотрен расход воды на полив посевов травы в объеме 4566 м³. Вода должна соответствовать ГОСТ 17.1.2.03-90 «Критерии и показатели качества воды для орошения». Поставщик воды для полива посевов – АО «СУМЗ» (Приложение М1).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							65

Таблица 1.2.11 – Параметры водного баланса участка рекультивации

Вид водопотребления	Объем водопотребления	Примечание
1. Водопотребление		
Хозяйственно-бытовые нужды: бытовые помещения - м ³ /сут - м ³ /год	0,176 59,5	Свежая вода питьевого качества, соответствующая требованиям СанПиН 1.2.3685-21
Полив посевов: - м ³ /сут - м ³ /год	168,0 4566,0	Вода в соответствии с ГОСТ 17.1.2.03-90 «Критерии показатели качества воды для орошения»
2. Водоотведение		
Хозяйственно-бытовые стоки: - в целом по подрядной организации: - м ³ /сут - м ³ /год - мобильное здание: - м ³ /сут - м ³ /год	0,176 59,5 0,032 10,8	Централизованная канализация на основной базе подрядной организации. Приемная емкость ЖБО в мобильном здании
Поверхностные стоки с территории рекультивации - м ³ /сут (максимально) - тыс. м ³ /год	2848,0 27,5	Весь объем поступает в действующие очистные сооружения АО «СУМЗ»

1.2.12 Сведения о земельном участке для проведения благоустройства

Размеры участка работ

Общая площадь участка рекультивации составляет 17,78 га.

Земли, на которых будут производиться работы по подготовке территории, не задействованы в производственном процессе АО «СУМЗ».

Сведения о категории земель размещения участка работ

В соответствии с решением Думы городского округа Ревда от 25.07.2018 № 223 «Об утверждении генерального плана городского округа Ревда Свердловской области», данный земельный участок, относится к землям населенных пунктов и расположен в функциональной зоне: Зона объектов производственного назначения (П) (Приложение Ц).

Сведения о характере использования земель размещения участка работ

Вид разрешенного дальнейшего использования участка - для нужд промышленности (Приложение Т).

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1	Лист
										66

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Участок проектируемой рекультивации является территорией, нарушенной в результате производственной деятельности АО «СУМЗ», представляет собой нарушенные земли, утратившие первоначальную природную, хозяйственную и социальную ценность в связи с использованием их в производственных целях, ликвидации промышленных объектов (зданий и сооружений цеха ксантогенатов), наличием в основании участка техногенных насыпных грунтов, обладающих токсичными свойствами, проявлением негативных инженерно-геологических процессов, представленных овражной эрозией, в южной части участка рекультивации.

Участок работ не является объектом размещения отходов в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», т.к. объектами размещения отходов являются специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов». В пределах рекультивации специально оборудованные сооружения для размещения, хранения и захоронения отходов отсутствуют.

В соответствии с п. 4.1 ГОСТ Р 59057-2020, рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий и земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Рекультивацию нарушенных земель планируется осуществлять с использованием песков строительных – отходов (песков) обогащения шлаков медеплавильного производства, отнесенных к V классу опасности в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (приложение Ю.1).

В составе отходов (песков) обогащения шлаков медеплавильного производства установлены (приложение Ю.1):

- кремния диоксид – 688451,7 мг/кг (68,85 %);
- железо – 68150 мг/кг (6,82 %);
- магний – 29180 мг/кг (2,92 %);
- алюминий – 20466,3 мг/кг (2,05 %);
- сульфаты – 20300 мг/кг (2,03 %);
- кальций – 15900 мг/кг (1,59 %);
- фосфаты – 14500 мг/кг (1,45 %);
- цинк – 8714,3 мг/кг (0,87 %);
- медь – 530,4 мг/кг (0,05 %);
- свинец – 409,4 мг/кг (0,04 %);
- мышьяк – 235 мг/кг (0,02 %);
- хром – 82,9 мг/кг (0,008 %);
- марганец – 58,5 мг/кг (0,006 %);
- никель – 17,3 мг/кг (0,002 %);
- кадмий – 4,2 мг/кг (0,0004 %);
- вода – 133000 мг/кг (13,3 %).

По результатам биотестирования, водные вытяжки пробы песков не оказывают токсическое действие на тест-объекты, отнесены к категории практически неопасных отходов (V класс), Приложение Ю.1.

В Приложении Ю.1 представлены технические условия на песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015 от 25.05.2015 г. В соответствии с техническими условиями, песок строительный, получаемый при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства, может использоваться для рекультивации нарушенных земель и выполнении планировочных работ при благоустройстве территории.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. № подл.	22-5787-3-ООС1	Лист
										67

На песок строительный по ТУ 5711-027-00194441-2015 имеется сертификат соответствия, рег. № РОСС RU.04ИБФ1.ОС08.П00139, срок действия с 08.09.2022 по 07.09.2025 гг. (Приложение Ю.1).

Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды: Работы проводятся в условиях работающего предприятия. Источниками существующего воздействия на окружающую среду являются производственные процессы АО «СУМЗ», работающая техника, системы очистки воздуха, объекты размещения отходов. При проведении проектируемой рекультивации предполагается для завоза строительных и вспомогательных материалов использовать автосамосвалы «КамАЗ» (20т) или их аналог, для планировочных работ – прочую строительную технику.

Предполагаемые техногенные воздействия на окружающую среду: Планировка территории. Уплотнение грунтов на рекультивируемой поверхности. Формирование насыпи из строительных песков высотой до 20 м. Уплотнение грунтов на поверхности сформированной насыпи строительных песков. Аэрогенное загрязнение окружающей среды от работающих двигателей используемой строительной техники, пыление при движении техники, разгрузке и планировке грунтов, посеве семян.

Потенциальными загрязнителями компонентов окружающей среды при проведении работ по рекультивации будут являться:

Потенциальные загрязнители атмосферного воздуха:

- работа строительной техники;
- пыление при планировке и рекультивации территории.

Потенциальные загрязнители грунтов:

- аварийные проливы нефтепродуктов;
- выпадение аэрогенных выпадений при пылении.

Потенциальные загрязнители подземных вод:

- аварийные проливы нефтепродуктов;
- рекультивационные материалы, способные стать вторичным источником загрязнения подземных вод.

Временное складирование отходов в зависимости от их класса опасности, физико-химических свойств должно осуществляться в специализированных производственных или вспомогательных помещениях, а также на открытых, приспособленных для хранения отходов. площадках.

Потенциальные загрязнители окружающей среды, места возможного размещения отходов, тип и размещение сооружений инженерной защиты территории будут уточнены в процессе выполнения проектной документации.

Механизм предполагаемых техногенных воздействий:

- физическое (шумовое);
- химическое (загрязнение окружающей среды химическими веществами).

Предполагаемая зона воздействия. Пространственные границы воздействия объекта на состояние окружающей среды определяются в зависимости от возможных миграционных путей загрязнения окружающей среды (атмосферных по преобладающим направлениям ветра, с осадками, гидрогенным - на основе особенностей рельефа и направления поверхностного стока с территории, подземных вод - на основе закономерностей рельефа с направления подземного стока).

Для участка рекультивации санитарно-защитная зона не установлена.

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка обогатительной фабрики (ОФ) между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования. В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей действующего склада песка, занимает территорию между действующим складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							68

отделением сушки, электрической подстанцией «Малая химия», железнодорожной насыпью. Здания и сооружения, расположенные в границах участка рекультивации, подлежат демонтажу.

Пространственные границы воздействия объекта рекультивации на состояние окружающей среды определяются в зависимости от возможных миграционных путей загрязнения окружающей среды (атмосферных по преобладающим направлениям ветра, с осадками, гидрогенным - на основе особенностей рельефа и направления поверхностного стока с территории, подземных вод - на основе закономерностей рельефа с направления подземного стока).

Применительно к рассматриваемому объекту, предполагаемая зона воздействия аэрогенным путем будет распространена в восточном направлении от участка по направлению преобладающих ветров. Участок рекультивации расположен в пределах промплощадки АО «СУМЗ». Граница СЗЗ АО «СУМЗ» установлена постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 125 от 17.10.2011 г., размер санитарно-защитной зоны принят от границы промышленной площадки:

- в северном направлении – от 773 м до 1232 м;
- в северо-восточном направлении – от 1169 м до 1581 м;
- в восточном направлении – от 838 м до 1822 м;
- в юго-восточном направлении – от 112 м до 813 м;
- в южном направлении – от 475 м до 540 м;
- в юго-западном направлении – от 610 м до 1130 м;
- в западном направлении – от 985 м до 1220 м;
- в северо-западном направлении – от 851 м до 1226 м.

Прилегающая к участку рекультивации территория СЗЗ при реализации проектных решений не подвергнется дополнительному воздействию, воздействие на состояние атмосферного воздуха будет ограничено санитарно-защитной зоной АО «СУМЗ».

Предполагаемая зона воздействия гидрогенным путем - от границ участка по направлению поверхностного стока в северном, северо-западном направлении, в сторону долины р. Чусовая и руч. Караульный, которые являются границами гидрогенного воздействия со стороны исследуемого участка. Расстояние от участка рекультивации до р. Чусовой составляет 0,96 км. Расстояние от участка рекультивации до руч. Караульного составляет 0,64 км.

При выполнении рекультивации сбросы сточных вод на рельеф не проектируются, с востока и северо-востока участок рекультивации ограничен железнодорожной насыпью, с севера – возвышенным участком № 1 благоустройства МО «Ревдинский район», препятствующими поступлению поверхностного стока на территорию водосборной площади р. Чусовой. Северо-западная часть участка рекультивации граничит с восточным бортом рекультивированного притного хвостохранилища, который препятствует поступлению поверхностного стока на территорию водосборной площади руч. Караульного.

Воздействие на состояние поверхностных вод не прогнозируется.

Подземный сток в районе участка проектируемой рекультивации определяется геоморфологическим положением участка рекультивации, поток подземных вод имеет северное, северо-западное направление в сторону р. Чусовой и руч. Караульного.

При выполнении рекультивации сбросы сточных вод в водоносные горизонты не проектируются, по результатам ранее выполненных инженерных изысканий установлено, что участок расположен в зоне интенсивной трансформации подземных вод. Дополнительного воздействия на подземные воды при выполнении рекультивационных работ не прогнозируется.

2.1 Изменение состояния атмосферы в районе размещения участка рекультивации

Воздействие на атмосферный воздух. Основными источниками техногенных воздействий на атмосферный воздух в период рекультивации являются:

- эксплуатация машин, механизмов и транспорта;
- перемещение грунтов;

Изм. № подл.	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инт.	22-5787-3-ООС1	Лист
											69

- пыление при выемке, погрузке, транспортировке грунтов.

При работе экскаватора, автосамосвалов, погрузо-разгрузочных работ в атмосферный воздух выбрасываются следующие загрязняющие вещества: *Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота), Азот (II) оксид (Азот монооксид), Углерод (Пигмент черный), Сера диоксид, Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ), Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод), Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный), Взвешенные вещества, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - 70-20, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20.*

Полный перечень и объем загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу при строительстве объекта, уточняется при разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации в зависимости от типа и количества используемой техники.

При соблюдении технологического регламента строительных работ степень отрицательного воздействия строительных работ на атмосферный воздух будет минимальна и не приведет к ухудшению экологической ситуации на территории. Учитывая временный характер поступления вредных веществ в атмосферу в период рекультивации, небольшой объем разовых выбросов (с учетом неодновременности работы автотранспортных средств, строительных машин и механизмов), воздействие на атмосферный воздух будет незначительным, локальным и кратковременным.

Участок рекультивации расположен в пределах санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ». В результате проведения рекультивационных работ, с учетом их кратковременности, предполагаемое воздействие на окружающую среду аэрогенным путем не выйдет за границы действующей санитарно-защитной зоны.

После проведения рекультивации участка воздействие на атмосферный воздух исключается.

Шумовое воздействие. Основными источниками шума в период рекультивации объекта являются строительные машины и транспортные средства. Шумоизлучение двигателей внутреннего сгорания строительных машин и грузовых автомобилей создает шумовое поле на окружающей территории.

К основным источникам внешнего шумового воздействия относятся:

- работа спецтехники (экскаваторы, бульдозеры, погрузчики) на территории;
- проезды грузового и легкового автотранспорта;
- проведение работ по разгрузке, пересыпке и ссыпки грунтов и рекультивационных материалов.

Расчет уровня шумового воздействия выполняется согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» при разработке раздела проектной документации «Мероприятия по санитарно-эпидемиологическому благополучию населения и работающих».

При разработке проектных решений по снижению шума в проектной документации рекомендуем применить строительно-акустические методы (использование современного малошумного оборудования, сертифицированного на соответствие принятым нормам и поддержание оборудования в исправном техническом состоянии, своевременный ремонт и другое).

Учитывая, что возможные повышения эквивалентного уровня будут носить эпизодический характер, шумовое воздействие принимается незначительным.

После проведения рекультивации участка шумовое воздействие исключается.

2.2 Прогнозирование состояния поверхностных и подземных вод

При рекультивации участка потенциальными источниками загрязнения водных ресурсов (подземные и поверхностные воды) могут стать:

- места отведения неочищенных хозяйственно-бытовых и производственных сточных вод в период рекультивационных работ;
- места временного накопления отходов;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							70

- строительная и транспортная техника (в случае технических неисправностей), а также возможное химическое воздействие при аварийных ситуациях при проведении работ по рекультивации;
- рекультивационные материалы, способные стать вторичным источником загрязнения подземных вод.

Основным видом воздействия объекта рекультивации является гидрогенное воздействие на подземный и поверхностный сток за счет вымывания из загрязненных техногенных грунтов опасных химических веществ.

Участок проектируемой рекультивации, расположенный от р. Чусовой на удалении 0,96 км, находится вне водоохранной зоны водотока.

Участок проектируемой рекультивации, расположенный от руч. Караульный на удалении 0,64 км, находится вне водоохранной зоны водотока.

Участок рекультивации расположен за пределами зон слабого, умеренного, сильного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение Ф), участок рекультивации *не попадает в установленные Министерством ЗСО* и на сегодняшний день не внесены в ЕГРН ЗСО (п. 8 ст. 26 Федерального закона от 3 августа 2018 г. № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

По информации ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» (Приложение Д), по данным ФГИС «АСЛН» с учетом оперативной информации на 20.12.2022 г., в пределах участка рекультивации месторождений (участков) подземных вод нет; участков недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод, не зарегистрировано.

По данным Администрации городского округа Ревда (Приложение Ц), унитарное муниципальное предприятие «Водоканал» городского округа Ревда не имеет на запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (ЗСО), водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Водозабор осуществляется из Ревдинского водохранилища с целью использования на производственные нужды предприятия и передачи абонентам.

При проведении настоящих инженерных изысканий, скважинами вскрыта водоносная зона метаморфических пород, водовмещающими породами являются кварц-серицит-хлоритовые, кварц-альбит-серицитовые сланцы различной степени трещиноватости и их кора выветривания глинистого и щебенистого состава. В декабре 2022 г. установившиеся уровни подземных вод зоны трещиноватости зафиксированы на глубине 2,18-7,30 м, что соответствует абсолютным отметкам 335,80-351,95 м. Подземные воды приурочены к крупнообломочной и глинистой коре выветривания и трещиноватым сланцам. По данным инженерно-геологических изысканий, породы зоны аэрации в пределах участка неоднородны, сложены техногенными грунтами (песками, дресвяными грунтами, суглинками), четвертичными и элювиальными глинистыми, щебенистыми грунтами.

По защищенности от загрязнения, подземные воды водоносной зоны трещиноватости метаморфических пород в пределах участка рекультивации относятся к II категории, т. е. являются незащищенными от загрязнения.

С поверхности участок рекультивации сложен техногенными насыпными грунтами, обладающими токсичными свойствами, мощностью 0,1-5,0 м. Согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21, для техногенных грунтов, в которых содержания химических веществ превышает ПДК по всем показателям вредности, т.е. значения их ПДК/ОДК по СанПиН 2.1.3685-21, рекомендовано ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м.

Проектные решения по рекультивации должны быть направлены на снижение вероятности загрязнения окружающей среды, заключающиеся в организации системы сбора

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

хозяйственно-бытовых сточных вод; сбора, накопления и вывоза с территории строительства строительных отходов. При соблюдении целостности емкостей и контейнеров для сбора отходов, изменения состояния грунтовых и поверхностных вод в процессе строительства объектов не прогнозируется.

Сброс загрязненных сточных вод в поверхностные и подземные водные объекты должен быть исключен.

Не допускается изъятие водных ресурсов. Рекомендуется обеспечение водой для питьевых и бытовых нужд на период производства работ по рекультивации предусмотреть привозной водой питьевого качества.

Для обеспечения безаварийного проведения работ по рекультивации объекта должно предусматриваться:

- соблюдение технологии рекультивации, требований техники безопасности при проведении всех технологических операций;
- нейтрализация пораженных участков просыпов и проливов нефтепродуктов при проведении строительных работ по рекультивации объекта;
- применение рекультивационных материалов для рекультивации земель, имеющих соответствующие паспорта, технические условия или экологические сертификаты соответствия.

Рекультивацию нарушенных земель планируется осуществлять с использованием песков строительных – отходов (песков) обогащения шлаков медеплавильного производства, отнесенных к V классу опасности в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (Приложение Ю.1). Преобладающим компонентом в составе песка строительного является диоксид кремния. По результатам биотестирования, водные вытяжки пробы песков не оказывают токсическое действие на тест-объекты, отнесены к категории практически неопасных отходов (V класс) (Приложение Ю.1).

В Приложении Ю.1 представлены технические условия на песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015 от 25.05.2015 г. В соответствии с техническими условиями, песок строительный, получаемый при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства, может использоваться для рекультивации нарушенных земель и выполнении планировочных работ при благоустройстве территории.

На песок строительный по ТУ 5711-027-00194441-2015 имеется сертификат соответствия, рег. № РОСС RU.04ИБФ1.OC08.П00139, срок действия с 08.09.2022 по 07.09.2025 гг. (Приложение Ю.1).

В связи с установленной низкой защищенностью подземных вод от загрязнения, наличием в разрезе техногенных насыпных грунтов, обладающими токсичными свойствами, рекомендуем в основании рекультивационного слоя выполнить противифльтрационный экран мощностью не менее 0,5 м (согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21) для исключения неблагоприятного воздействия на подземную гидросферу при инфильтрации атмосферных осадков через толщу техногенных грунтов. Для противифльтрационного слоя рекомендуется использование местных глинистых грунтов с уплотнением до максимальной плотности при оптимальной влажности, бентонитовые маты и т.п. Виды материалов, используемых в процессе рекультивационных работ, уточняются при разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации.

Рекомендуется выполнить планировку территории, отвод поверхностного стока в прилегающей территории, перекрытие техногенных грунтов для исключения локализации поверхностного стока с участка рекультивации. Для предотвращения скопления поверхностного стока в пределах участка рекультивации рекомендуется провести планировку рельефа с понижением, приближенным к естественному рельефу для обеспечения отвода поверхностного стока без очистки.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							72

Проведение рекультивационных работ приведет к улучшению экологического состояния подземных вод в связи с перекрытием слоя техногенных грунтов изолирующим экраном, препятствующим инфильтрации атмосферных осадков в толщу отходов.

При соблюдении регламента рекультивационных работ, воздействие на поверхностные и подземные воды не прогнозируется.

Рекультивация участка промплощадки АО «СУМЗ», расположенного с южной стороны цеха ксантогенатов, при соблюдении природоохранных мероприятий позволит улучшить экологическую ситуацию исследуемого района. Воздействие на состояние атмосферного воздуха и земельные ресурсы прогнозируется только в период строительства объекта и оценивается как кратковременное, локальное.

2.3 Воздействие на ландшафты и почвы

Прогнозируемое воздействие на ландшафты и почвенный покров может происходить в результате пыления при проведении земляных работ, аэрогенных выпадениях на площадях, прилегающих к участку, изменении рельефа местности, термического, гидрологического и гидрoхимического режима почв.

Участок рекультивации расположен в северо-восточной части территории АО «СУМЗ», протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка ОФ между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования, прилегает с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов. В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей действующего склада песка, занимает территорию между действующим складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую отделением сушки, электрической подстанцией «Малая химия», железнодорожной насыпью. Здания и сооружения цеха ксантогенатов демонтированы. Рельеф поверхности исследуемого участка изменен при освоении заводской территории, спланирован насыпными грунтами. Почвенный покров в пределах участка полностью уничтожен. Нормы снятия плодородного слоя почв не устанавливаются.

Грунты основания участка рекультивации не относятся к потенциально плодородным породам, т.к. в соответствии с п. 1 ГОСТ 17.5.1.03-86, объект рекультивации не относится к объектам выполнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства.

Участок рекультивации представляет собой техногенный ландшафты, изменение структуры ландшафтов не прогнозируется.

Место расположения объекта не затрагивает охранных зон памятников природы, историко-культурного наследия, заповедников и других особо охраняемых территорий.

Кроме прямого воздействия на земельные ресурсы, может происходить также и косвенное воздействие на территорию, выраженное следующими негативными факторами:

- загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ;
- загрязнение почвенного и растительного покрова при оседании вредных веществ на их поверхность;
- ухудшение условий произрастания растений.

При соблюдении технологического регламента строительных работ степень отрицательного воздействия строительных работ на атмосферный воздух и земли будет минимальна и не приведет к ухудшению экологической ситуации на территории. Учитывая временный характер поступления вредных веществ в атмосферу в период рекультивации, небольшой объем разовых выбросов (с учетом неодновременности работы автотранспортных средств, строительных машин и механизмов), воздействие на атмосферный воздух и прилегающие земли будет незначительным, локальным и кратковременным.

Участок рекультивации расположен в пределах санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ». В результате проведения рекультивационных работ, с учетом их кратковременности,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							73

предполагаемое воздействие на окружающую среду аэрогенным путем не выйдет за границы действующей санитарно-защитной зоны.

Все отходы строительной деятельности при рекультивации должны складироваться на участках временного хранения отходов, вывозиться на специализированные места хранения либо утилизироваться по договорам со специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию. Таким образом, на проектируемом объекте складирования образующихся опасных отходов производиться не должно. Виды и количество образующихся отходов уточняется при разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации.

Рекультивация территории приведет к исключению возможного пыления с поверхности техногенных грунтов, распространенных на участке повсеместно. После проведения рекультивации участка воздействие на состояние ландшафтов и земель прилегающей территории исключается.

2.4 Воздействие на растительность и животный мир

Исследуемая территория расположена в индустриально развитом районе с достаточно выраженной техногенной нагрузкой. Естественная зональная растительность отсутствует. В районе предприятия участками распространена синантропная растительность.

По информации ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение И), земельный участок, расположенный по адресу: Свердловская область, город Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, не входят в состав земель государственного лесного фонда.

По результатам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и исчезающие виды растений, внесенные в Красные книги РФ и Свердловской области, подлежащие особой охране, на участке рекультивации отсутствуют.

По данным Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области (Приложение К), проектируемый объект расположен в границах нарушенных и деградированных земель промышленно-производственной зоны АО «СУМЗ». Учитывая высокую интенсивность антропогенного воздействия, в районе расположения проектируемого объекта отсутствуют постоянные места обитания и постоянные пути миграции объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам.

По результатам рекогносцировочного обследования установлено, что редкие и исчезающие виды животных, внесенные в Красные книги РФ и Свердловской области, подлежащие особой охране, на участке рекультивации отсутствуют.

По данным Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области (Приложение Ф), согласно указанному в Постановлении Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 г. № 1050 перечню, на территории Свердловской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

По данным Общероссийской общественной организации «Союз охраны птиц России» (Приложение И), в районе проектируемого объекта ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

В процессе и после проведения рекультивации участка воздействие на состояние растительности и животного мира прилегающей территории исключается.

Рекультивация территории направлена на выполаживание рельефа на участке с уклонами, приближенными к естественным; отвод поверхностного стока, создание противотрационных экранов в основании балластного слоя строительных песков АО «СУМЗ», что позволит исключить процессы загрязнения поверхностных и подземных вод, а также почв прилегающих территорий гидрогенным и аэрогенным путем. Поведение технического и биологического этапов рекультивации приведет к восстановлению биологического разнообразия природно-техногенной экосистемы исследуемого участка.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							74

2.5 Прогноз изменения в развитии лесного хозяйства в районе размещения проектируемого предприятия.

Проектом рекультивации не предполагается сведение древесных насаждений. Кроме того, создание благоприятных условий для произрастания растительности на рекультивированных участках создаст, в свою очередь, благоприятные условия для распространения и древесных культур на этих участках самозарастанием.

2.6 Прогноз изменения транспортных условий в районе размещения проектируемого объекта.

Участок рекультивации расположен на территории промплощадки АО «СУМЗ», перевозка основного объема материалов для рекультивации – грунтов, предполагается внутри территории АО «СУМЗ». Транспортировка с внешних площадок предполагается только плодородного грунта, если он будет доставляться автотранспортом, а не по железной дороге.

Но с учетом того, что подобные работы на территории АО «СУМЗ» ведутся постоянно, работы по рекультивации участка по данному проекту не приведут к дополнительной нагрузке на транспортную сеть городов Ревды и Первоуральска.

Дополнительные транспортные коммуникации не требуются.

2.7 Охрана санитарно-гигиенических условий жизни и здоровья населения

2.7.1 Радиационная обстановка территории

Площадь участка рекультивации в границах, обозначенных в задании на выполнение проекта рекультивации, составляет 17,78 га.

В пределах участка рекультивации мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, обусловленная естественным фоном, составила $<0,10-0,11$ мкЗв/час, при среднем значении 0,10 мкЗв/час.

Участок рекультивации соответствует требованиям п.5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010)», п. 3.2.4 СанПиН 2.6.1.2800-10 «Гигиенические требования по ограничению облучения населения за счет природных источников ионизирующего излучения», п. 5.10 МУ 2.6.1.2398-08 «Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности», согласно которым при проектировании производственных зданий и сооружений мощность эквивалентной дозы гамма-излучения не должна превышать 0,6 мкЗв/час.

Помещения с постоянным пребыванием людей не проектируются, в связи с этим определение плотности потока радона (ППР) с поверхности грунта не выполнялось.

По содержанию природных радионуклидов, грунты исследуемого участка относятся к I классу строительных материалов и промышленных отходов (наименее опасному) – Аэфф <370 Бк/кг и могут быть использованы без ограничений (п. 5.3.4 СанПиН 2.6.1.2523-09).

2.7.2 Санитарно-эпидемиологическое состояние территории

На территории участка проектируемых работ по данному проекту не предусмотрено располагать вредные для здоровья человека объекты: захоронения животных, шламоотстойники, хвостохранилища.

Но на территории участка происходит разрушение почвенного покрова, что способствует и ветровой эрозии почв.

В настоящее время почвы исследуемого участка являются слабо загрязненными тяжелыми металлами преимущественно в валовой форме, что связано, вероятно, с техногенно-геохимической нагрузкой в предыдущий период эксплуатации предприятия. Но слой частично загрязненных грунтов достаточно невелик и не окажет отрицательного воздействия на санитарное состояние территории после рекультивации.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							75

2.8 Прогноз воздействия объекта при возможных проектных и запроектных авариях

Вероятность возникновения аварийных ситуаций, влияющих на состояние окружающей среды, и вызванных естественными природными причинами на рассматриваемой территории невелика - землетрясения, сели, лавины, горные удары, провалы земной поверхности для рассматриваемой территории не характерны.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций могут являться несоблюдение принятых проектных решений по основным параметрам ведения горных работ, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, стихийные бедствия, постороннее вмешательство в деятельность объекта и т.д.

Проект рекультивации нарушенных земель выполнен в соответствии с Техническим заданием на проектирование, с действующими нормами и правилами безопасности, а также согласно СанПиН 2.2.1 / 2.1.1.1200-03. Проектом установлены конечные границы проведения работ и параметры формируемого рельефа, разработана рациональная схема и порядок ведения работ, разработаны технологические схемы ведения работ. Прогнозный уровень воздействия на окружающую среду оценивается как допустимый.

Опасные вещества на территории участка не используются, проведение взрывных работ не предусмотрено.

Проектом предусмотрены мероприятия как по предотвращению возникновения аварийных ситуаций в результате выпадения предельного количества осадков, аварийных ситуаций при эксплуатации оборудования, так и по ликвидации их последствий.

Анализ сценариев наиболее вероятных аварийных ситуаций констатирует возможность возникновения локальной по характеру аварии, которая не приведет к катастрофическим или необратимым последствиям. Своевременное применение запроектированных мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварийных ситуаций позволит уменьшить их возможные негативные влияния на окружающую среду, снизить уровни экологического риска. Население близлежащих населенных пунктов не попадет в зоны действия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций проектируемого объекта.

В целом, заложенные в состав проекта мероприятия по предотвращению и ликвидации аварий оцениваются, как соответствующие действующим нормам и правилам в области безопасности промышленных объектов, локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

2.9 Прогнозирование изменения социально-экономических условий

В административном отношении участок работ находится на территории Городского округа Ревда. И, хотя, участок рекультивации не в значительной степени контактирует с жилыми районами, снижение пылевой нагрузки приведет к значительному улучшению экологического состояния атмосферы не только в прилегающих жилых районах.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1		Лист
											76

3 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СНИЖЕНИЮ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ПРОИЗВОДСТВА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ НА ПЕРИОД БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИИ

3.1 Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

3.1.1 Введение

Настоящий раздел выполнен для проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики».

В данном разделе проекта рассматривается влияние выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения при проведении работ по рекультивации участка промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики.

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ участка рекультивации по проекту 2017 г. (Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов), между железнодорожной насыпью и участком рекультивации по проекту 2017 г., захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования, прилегает с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов, рис. 1.1.4.2.

В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей участка рекультивации по проекту 2017 г., с юго-западной границей участка № 1 благоустройства МО «Ревдинский район», занимает территорию между участком рекультивации по проекту 2017 г. и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую отделением сушки, электрической подстанцией «Малая химия», железнодорожной насыпью. Здания и сооружения цеха ксантогенатов демонтированы. Здания и элементы инженерных сетей, расположенные на момент проектирования на территории участка рекультивации, будут демонтированы силами АО «СУМЗ» (Приложение И1).

Пространственные границы воздействия объекта рекультивации на состояние окружающей среды определяются в зависимости от возможных миграционных путей загрязнения окружающей среды (атмосферных по преобладающим направлениям ветра, с осадками, гидрогенным - на основе особенностей рельефа и направления поверхностного стока с территории, подземных вод - на основе закономерностей рельефа с направления подземного стока).

Применительно к рассматриваемому объекту, предполагаемая зона воздействия аэрогенным путем будет распространена в восточном направлении от участка по направлению преобладающих ветров. Участок рекультивации расположен в пределах промплощадки АО «СУМЗ». Граница СЗЗ АО «СУМЗ» установлена постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 125 от 17.10.2011 г., размер санитарно-защитной зоны принят от границы промышленной площадки:

- в северном направлении – от 773 м до 1232 м;
- в северо-восточном направлении – от 1169 м до 1581 м;
- в восточном направлении – от 838 м до 1822 м;
- в юго-восточном направлении – от 112 м до 813 м;
- в южном направлении – от 475 м до 540 м;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							77

- в юго-западном направлении – от 610 м до 1130 м;
- в западном направлении – от 985 м до 1220 м;
- в северо-западном направлении – от 851 м до 1226 м.

Прилегающая к участку рекультивации территория СЗЗ при реализации проектных решений не подвергнется дополнительному воздействию, воздействие на состояние атмосферного воздуха будет ограничено санитарно-защитной зоной АО «СУМЗ».

В данном разделе проекта рассмотрено влияние выбросов загрязняющих веществ при наибольших объемах работ и задействованном количестве техники *на весь период рекультивации - период работы с января 1-го года работ по май 4-го года.*

Порядок работ при рекультивации участка:

- период работ – 3 года 8 месяцев;
- количество рабочих дней в периоде работ, сут/год – 338;
- количество смен в сутки, смен – 1;
- продолжительность смены, час. – 11 часов.

Проектом предусмотрено проведение рекультивации в несколько стадий:

- технический этап;
- биологический этап.

Технический этап

Предусмотрено проведение следующих видов работ: планировка территории бульдозером, устройство водоотводных канав, транспортировка суглинка и разгрузка его на территории участка, устройство противофильтрационного экрана: планировка бульдозером и уплотнение прицепным катком, транспортировка и разгрузка на участке рекультиванта – песка строительного, планировка и уплотнение грунтов, доставка и разгрузка бентонитовых матов, устройство потенциально плодородного слоя почвы из завозимого на участок грунта, устройство плодородного слоя почвы из завозимого плодородного грунта,

Биологический период.

Предусмотрено проведение работ: вспашка, посев трав с боронованием без внесения минеральных удобрений, полив.

Ниже приведен состав работ и режимы работы техники на различных стадиях работ.

Состав работ и режимы работы используемой техники приведены в таблице 3.1.1.

Влажность грунтов, залегающих на участке и завозимых

Грунты, залегающие на участке рекультивации:

- ИГЭ-1. Техногенный насыпной песок четвертичного возраста (tQ), Влажность 12,7%;
- ИГЭ-2. Техногенный насыпной дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) с суглинистым заполнителем до 48,3%, Влажность 22,2% [29];
- ИГЭ-3. Суглинок техногенный насыпной четвертичного возраста (tQ). Влажность 22,6% [29].

Грунты, завозимые на участок рекультивации:

- Суглинок (ИГЭ 2), поставляемый АО «СУМЗ». Влажность - 22,2% [29] (Приложение П1).
- Плодородный грунт. Влажность 22% (том 7.2, Приложение С2);
- Песок строительный. Влажность 11,9% (том 7.2, Приложение Ю1).

Грунты доставляется со складов их размещения самосвалами грузоподъемностью 20 т. Покрытие дорог по территории АО «СУМЗ»: частично - щебеночное, частично - асфальт. Пылеподавление этих проездов предусмотрено АО «СУМЗ» (Приложение Р1).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

На участке рекультивации, в связи с высокой влажностью грунтов, перемещаемых и формирующих текущую поверхность: песок – более 10%, грунты – более 20% - пылеподавление проектом не предусматривается.

Таблица 3.1.1 - Состав работ и режимы работы используемой техники

№ п/п	Работы	Ист. выделений	Параметры работ
ИЗАВ	Цех 1		
	Год 1		
	Технический этап		
6501	1) Выравнивание поверхности участка. (ПОС1 разд 7.7)	Выравнивание поверхности участка.	1)Бульдозер Б-10М Дизель Пыление не учитывается, высокая влажность
	2) Формирование водоотводных канав (ПОС1 разд 7.5 и табл 7.7)	Проходка канав	2)Экскаватор Hyundai R330LC-9S Дизель
		Доставка лотков	3)КамаЗ 6520-06 - Дизель
		Разгрузка лотков	4)Автокран КС-45734
	3) Формирование противофильтрационного экрана (ПОС1 разд 7.7)	Завоз грунта на противофильтрационный экран.	5)КамАЗ-6520-06 Дизель
		Формирование противофильтрационного экрана	6)Бульдозер Б-10М Дизель
	5) Формирование проектной поверхности размещением песка строительного – 1 ярус. (ПОС1 разд 7.8 табл.7.5)	Транспортировка песка строительного от склада до участка рекультивации	7)КамАЗ-6520-06 – Дизель
	(ПОС1 разд 7.8 стр 13-16)	Планировка насыпи песка строительного	8)Бульдозер Черга Дизель
	Доставка воды		9)Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 V – 10-15 км/час
	Вывоз хозстоков		10)Ассенизатор КАМАЗ 43253 АВ
6502	6) Заправка топливом		11)Автозаправщик Испарение топлива
			12)Автозаправщик КамАЗ 43502 Двигатель 285 лс
	Год 2		

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

79

6511	7) Формирование проектной поверхности размещением песка строительного – 1-2 ярус	Транспортировка песка строительного от склада до участка рекультивации	13) КамАЗ-6520-06 – Дизель	5 ед. Январь-август, сентябрь-декабрь. 28 см*9=252 смен 29*2=58 смен
		Планировка насыпи песка строительного. Выпояживание - сентябрь	14) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Январь-декабрь 28 см*10=280 см Июль-август: 29см*2=58смен По 6,6 час/см
			15)	
			16)	
			17)	
6512	6) Заправка топливом		18) Автозаправщик АТЗ 5608 на шасси КАМАЗ-43253-3910-G5 Испарение топлива	Зима – 81,6м ³ , лето – 114,3 м ³
			19) Автозаправщик Дв-ль	Лето-зима
	Доставка воды		20) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5	1 ед, 169 рейсов
	Вывоз хозстоков		21) Ассенизатор КАМАЗ 43253 АВ	1 ед, 169 рейсов, 185 л.с.
	Год 3			
6521	Формирование проектной поверхности размещением песка строительного – 2 ярус	Насыпь Песок строительный. (ПОС1 разд 7.8 табл.7.5)	22) КамАЗ-6520-06 – Дизель	5 ед. Январь-сентябрь 9 мес. 28 см*9+2=254 см
		Планирование насыпи ПОС1 разд 7.8 стр 13-16)	23) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Январь-сентябрь. 28 см*9+2=254 см по 6,6 час
		Выпояживание (ПОС1 разд 7.8 стр 13-16)	24) Бульдозер Черта Дизель	2ед. Октябрь 28 см по 6,6 час
		Уплотнение финишной поверхности (ПОС1 разд 7.8 стр 16-18)	25) Бульдозер Б-10М Дизель	Ноябрь, 13 см
	Устройство гидроизоляционного экрана (ТХ1 разд 6.2 стр 4-5)			
	Доставка матов		26) КамАЗ-6520-06 - Дизель	1 ед Ноябрь - 5 см по 8 рейсов, всего 40 рейсов
	Разгрузка материала		27) Автокран КС-45734 Дизель	1 ед Ноябрь - 5 см по 8 разгрузок, всего 40 разгрузок по 40 мин каждая
	Укладка потенциально плодородного слоя (глины)	Доставка глины на участок	28) КамАЗ 6520 Дизель	4 ед Декабрь 1 мес 28*2 смен =58 см 9р/см
			29) Бульдозер Б-10М	1 ед. Декабрь - 5 см
6522	Заправка топливом		30) Автозаправщик АТЗ 5608 на шасси КАМАЗ-43253-3910-G5 Испарение топлива	Зима – 51,1м ³ , лето – 114,23м ³
			31) Автозаправщик Дв-ль	Лето-зима
	Доставка воды		32) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5	338/2=169рейсов
	Вывоз хозстоков		33) Ассенизатор КАМАЗ 43253 АВ	169 рейсов

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							80

Год 4			
	Устройство потенциально плодородного слоя грунта (ТХ1 разд 6.2 стр 4-6, табл 6.1)	Доставка грунта ППС на участок	34) КамАЗ-6520-06 – Дизель 4 ед. Январь-февраль. В 2 смены 28 см*2 смен*2 = 112 смен. Каждый самосвал по - по 9 рейсов. Длина пробега по участку – 0,5 км.
6531		Планировка грунта ППС	35) Бульдозер Б-10М Дизель 1 ед. Январь-февраль. 11 смен
	Укладка плодородного слоя почвы	Доставка грунта ПРГ на участок	36) КамАЗ-6520-06 – Дизель 2 ед. Март-апрель, 2 мес. 66,7 см смен. Каждый самосвал по 9 рейсов в см. Длина пробега по участку – 0,5 км.
		Планировка грунта ПРГ	37) Бульдозер Б-10М Дизель 1 ед. Март-апрель. 12 см*2=24 смены
6532	Заправка топливом		38) Автозаправщик АТЗ 5608 на шасси КАМАЗ-43253-3910-G5 Испарение топлива Зима – 6,8м ³ , лето – 3,6 3,5 м ³ 28см*4=96 см
			39) Автозаправщик Дв-ль Январь-апрель
	Доставка воды		40) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5 116/2=58 рейсов
	Вывоз хозстоков		41) Ассенизатор КАМАЗ 43253 АВ 58 рейсов
Биологический этап			
6541	Посев трав		
		Безотвальная обработка почвы на глубину 5-10 см с одновременным посевом зерновых культур и прикатыванием почвы	42) Трактор Беларусь МТЗ - 82 с Сеялкой-культиватором СК-3.0 1 ед. Май 7,61 час 1 см. Количество семян – 800 кг.
			43) Трактор Беларусь МТЗ - 82 ДВС 1 ед. Май 7,61 час 1 см
		Полив посевов	44) Поливомоечная машина КО-829АД-01 1 ед. Май 299 час/11час=27см. Пробег при опорожнении 1 цистерны – 20 м. Расход воды – 4566м ³ . Площадь полива – 22,83 га. Количество рейсов – 28,7 р/см.
АВАРИИ (АВ)			
	Промплощадка		
6551			45) Разрушение топливного бака без возгорания Объем топливного бака – 500 л. Объем топлива: 500 л*0,95=0,475м ³
6552			46) Разрушение топливного бака с возгоранием

Количество топлива, заправляемого на участке заправки, приведено в таблице 8.2.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

81

Таблица 8.2 - Количество топлива, заправляемого на участке заправки по годам проведения работ, м³.

Период заправки	1 год	2 год	3 год	4 год
Холодный период года	34,3	81,6	51	6,8
Теплый период года	18,8	114,3	114,3	3,6
	53,1	195,9	165,10,4	

Примечание: Доставка семян на участок рекультивации – без промежуточного складирования на временной площадке размещения материалов, сразу на место работ

Дополнительно:

Доставка питьевой воды и вывоз хозстоков предполагаются каждые 2 дня автоцистернами:

- автоцистерна пищевая для питьевой воды АЦПТ-7.5 на базе КамАЗ-43253;
- ассенизаторская машина АВ-8 на базе КАМАЗ-43253.

В связи с соблюдением требования о неперевышении расстояния от рабочего места работника до места обогрева и туалета 150 м, работы ведутся участками диаметром по 300 м с постепенным их перемещением по всей территории участка рекультивации. На этапе формирования рельефа песком строительным производится повышение поверхности участка на 4 м с последующим перемещением участка работ.

В целом проектом предусмотрено следующее изменение высотных отметок

В качестве исходной принята отметка 340 м.

1год — 348,0м, т.е. +8 м;

2год — 352,0м, т.е. +12 м;

3год — 362,0м, т.е. + 20м к исходной поверхности.

Высота:

- высоту неорганизованных источников выбросов (ист. 6501, 6511, 6521, 6531) – согласно п/п 3, 4, п. 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [17] - принимаем 5 м;
- высоту неорганизованных источников выбросов (ист. 6502, 6512, 6522, 6532, 6542, 6553) – согласно п/п 8, п. 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [17] - принимаем 2 м;
- высоту неорганизованных источников выбросов (ист. 6552) – согласно п/п 12, п. 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [17] - принимаем 2 м;

Проезд автотранспорта к участку рекультивации осуществляется по территории АО «СУМЗ» по дорогам с твердым покрытием. АО «СУМЗ» в настоящее время проводит аналогичные работы по рекультивации участков территории, осуществляет мероприятия по пылеподавлению на внутренних автодорогах при транспортировке грунтов для рекультивации и песка строительного (Приложение Р1), выбросы от этих работ учтены в проекте ПДВ: Проезд транспорта по территории завода (ист. 6464, л. 155) (Приложение Ц1).

С учетом влажности грунтов основными источниками выбросов будут являться только двигатели используемой техники. Мероприятия по пылеподавлению не предусмотрены.

3.1.2 Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района

В административном отношении участок рекультивации находится на территории г. Ревда.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

82

Климат района рекультивации согласно ГОСТ 16350-80 по воздействию на технические изделия и материалы определен как «умеренно холодный». СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» относит участок работ к строительному району I, подрайону I В.

Характеристика климатических условий района строительства приведена по материалам наблюдений УГМС на действующей метеостанции Ревда, расположенной к югу на удалении 6 км. Отметка земли на метеоплощадке 325м. Степень открытости метеостанции по классификации В.Ю. Милевского5б. Окружающая форма рельефа плоская. Флюгер выше окружающих предметов среди элементов защищенности Выбор данной метеостанции, в качестве репрезентативной для района строительства, основан на рекомендациях СП 131.13330.2020 «Строительная климатология» и СП 482.1325800.2020 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ».

При составлении климатической характеристики использовались материалы, опубликованные в Научно-прикладном справочнике по климату СССР, СП 131.13330.2020 «Строительная климатология», СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия», справках Уральского УГМС [31].

Климат района – «умеренно холодный». Преобладающие направления ветров за год: юго-западное и западное.

При составлении климатической характеристики использованы материалы, опубликованные в СП 131.13330.2020, СП 20.13330.2016, справке Уральского УГМС (Приложение А) и представлены в таблице 3.1.2.

Таблица 3.1.2 - Климатическая характеристика района расположения объекта

Наименование показателя	Единица измерения	Величина показателя
Тип климата	умеренно-холодный	
Температурный режим:		
- средняя температура воздуха наиболее холодного месяца	°С	-14,9
- средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца	°С	24,2
Ветровой режим:		
- повторяемость направлений ветра и штилей за год:	%	
С	-"	5
СВ	-"	5
В	-"	9
ЮВ	-"	7
Ю	-"	10
ЮЗ	-"	24
З	-"	25
СЗ	-"	15
- средняя годовая скорость ветра	м/с	2,4
- наибольшая скорость ветра, превышение которой в году для данного района составляет 5% (U*)	м/с	6
Коэффициент на рельеф	-	1,1
Коэффициент стратификации атмосферы	-	160
Продолжительность безморозного периода, дн.	-	201
Число дней с устойчивым снежным покровом, дн.	-	160

Температура воздуха

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							83

Таблица 3.2. Среднемесячная и годовая температура воздуха (1966-2021 г.г.), °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,9	-13,0	-5,2	3,4	10,5	15,6	17,7	14,9	9,1	1,9	-6,2	-12,2	1,8

Таблица 3.3. Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы, °С (1966-2021г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-14,9	-13,0	-5,2	3,4	10,5	15,6	17,7	14,9	9,1	1,9	-6,2	-12,2	1,8

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта (СП 22.13330.2016):

- глинистых и суглинистых грунтов – 1,65 м;
- супесей, песков мелких и пылеватых – 2,01 м;
- песков гравелистых, крупных и средней крупности – 2,15 м;
- крупнообломочных грунтов – 2,44 м.

Ветер

Таблица 3.5. Среднемесячная и годовая скорость ветра (1966-2021 г.г.), м/с

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
2,4	2,6	2,6	2,7	2,6	2,4	2,0	2,0	2,3	2,6	2,6	2,4	2,4

Среднее число дней с сильным ветром ($V > 15 \text{ м/с}$) за год - 15 дней.

Скорость ветра U^* , среднегодовая повторяемость превышение которой в данной местности менее 5% (УГМС, 1966-2020г.г.) - 6 м/с.

Расчетная максимальная за год скорость ветра (1966-2021г.г.) вероятностью превышения:

- 2 % - 27 м/с;
- 4 % - 26 м/с.

Нормативное ветровое давление для площадки строительства (СП20.13330.2016, I район) -0,23 кПа.

Атмосферное давление

Таблица 3.6. Среднее атмосферное давление, гПа, на уровне станции по месяцам и за год (1966-2021г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
978,7	979,6	978,5	977,2	975,9	972,6	972,2	974,1	976,1	976,9	979,0	978,8	976,6

Влажность воздуха

Таблица 3.7. Среднее парциальное давление водяного пара, гПа, по месяцам и за год (1966-2021 г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
1,9	2,0	3,1	5,0	7,4	11,6	14,2	12,7	9,0	5,8	3,5	2,3	6,5

Таблица 3.8. Средняя относительная влажность воздуха, %, по месяцам и за год (1966-2021 г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год

Изм. № подл.	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм. № подл.						
Изм. № подл.						

22-5787-3-ООС1

Лист

84

79	76	71	64	60	66	72	76	78	79	81	80	73
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Таблица 3.9. Средний дефицит насыщения, г Па, по месяцам и за год (1966-2021г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,5	0,7	1,5	3,6	6,6	7,4	7,0	5,2	3,3	1,8	0,8	0,5	3,2

Атмосферные осадки

Таблица 3.10. Среднее количество атмосферных осадков (1960-2018г.г.), мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
24	19	21	30	48	73	90	70	52	44	35	29	535

Статистические параметры распределения годовой суммы атмосферных осадков приняты по метеостанции Екатеринбург (Свердловск) и составляет $C_v=0,18$, $C_s=0,60$ [10].

Таблица 3.11 Расчетные значения годовых сумм атмосферных осадков, мм

Обеспеченность, P%	5	10	25	50	75	95
Осадки, мм	708	663	594	535	465	395

Таблица 3.12. Атмосферные осадки в годы различной вероятности превышения, мм

P%	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
5	32	25	28	40	64	96	119	93	69	58	46	38	708
50	24	19	21	30	48	73	90	70	52	44	35	29	535
95	18	14	15	22	36	54	66	52	38	32	26	21	395

Среднее количество дождей за год – 104,5.

Средняя продолжительность дождя – 5,7 часов.

Таблица 3.13. Максимальное суточное количество атмосферных осадков, мм, в теплый период года (1960-2017г.г.)

месяц	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
среднее	8,2	13,6	19,6	24,8	20,2	14,3	9,8
абсолютное	33	41	56	70	80	56	29
год	2006	2002	2012	1989	1942	1953	2014

Суточный максимум атмосферных осадков P=1% (по Фрише, 1927-2020г.г.) - 105 мм.

Снежный покров

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							85

Таблица 3.14. Средняя высота снежного покрова, см, на последний день декады по снегосъемкам на полевом участке (1966-2021г.г.)

Декада	X	XI	XII	I	II	III	IV	Средн. из наиб. за зиму	Макс. из наиб. за зиму	Мин. из наиб. за зиму
I	*	11	21	30	39	40	20	45	70	17
II	*	14	23	33	39	38	11			
III	8	17	26	35	40	31	-			

Средняя дата появления снежного покрова (1966-2021 гг.) - 14 октября.

Средняя дата образования устойчивого снежного покрова - 31 октября.

Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова - 9 апреля.

Средняя дата схода снежного покрова - 27 апреля.

Наибольшая декадная высота снежного покрова обеспеченностью:

5 % - 83 см;

50 % - 51 см.

Средняя продолжительность периода весеннего снеготаяния (1978-2015 гг.) – 25 дней.

Средняя продолжительность периода таяния снега в течение суток (1978-2015 гг.) – 9 часов.

Нормативный вес снежного покрова на 1 м² горизонтальной поверхности (СП 20.13330.2016, III район) – 1,50 кН/м².

Гололедно-изморозевые образования

Таблица 3.15. Среднее число дней с гололедно-изморозевыми отложениями по месяцам и за год, 1966-2021г.г.

месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
гололед	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-	0,7	0,9	0,4	3
изморозь	3,6	2,4	1,0	0,1	0,02	-	-	-	-	0,1	1,2	2,9	11

Толщина стенки гололеда в для площадки строительства (СП 20.13330.2016, IV район) – 15 мм.

Грозы

Таблица 3.16. Среднее число дней с грозой (1966-2021г.г.)

IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	Год
0,2	2,8	6,4	7,4	4,2	0,6	-	22

Метели

Таблица 3.17. Среднее число дней с метелями (1966-2021г.г.)

X	XI	XII	I	II	III	IV	V	Год

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

86

1,6	4,5	5,7	6,3	6,0	3,7	1,4	0,2	29
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----

Туманы

Таблица 3.18. Среднее число дней с туманами (1966-2021г.г.)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
0,7	0,3	0,3	0,8	0,9	1,0	1,9	2,6	2,5	1,0	0,5	0,6	13

Опасные метеорологические явления.

За период 1963-2022 г.г. на метеостанции Ревда отмечено 45 случаев опасных метеорологических явлений. Согласно перечню и категорий учета опасных гидрометеорологических процессов и явлений, приведенных в СП 482.1325800.2020 приложения Б, к наблюдаемым опасным явлениям относится сильный ветер (скорость ветра 25 м/с и более), сильный дождь (количество осадков более 50 мм за 12 ч. и менее), сильный ливень (осадки 30 мм за 1 час и менее), гололед (отложение льда толщиной не менее 20 мм). Сильный ветер наблюдался 3 раза, повторяемость составляет 0,0017%, сильный дождь наблюдался 2 раза, повторяемость – 0,0081% , ливень отмечен 2 раза, повторяемость – 0,0081%, гололед наблюдался 1 раз , повторяемость явления составляет 0,0046%.

3.1.3 Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены по данным ФГБУ «Уральское УГМС» (Приложение Б).

Фоновые (Сф) и фоновые долгопериодные (Сфс) концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда рассчитаны для точки 1 км на север от ул. СУМЗ, д.1. к4, методом интерполяции в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794) по данным многолетних наблюдений стационарных постов ФГБУ «Уральское УГМС» в г. Первоуральск.

Фоновые концентрации и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе приведены в таблице 3.1.3.

Таблица 3.1.3 - Фоновые концентрации и долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе

Вредное вещество	Фоновые значения концентрации, Сф, мг/м ³	Значения долгопериодных средних концентраций, Сфс, мг/м ³	ПДКм.р. (мг/м ³) по СанПиН 1.2.3685-21	ПДКс.г. (мг/м ³) по СанПиН 1.2.3685-21
Диоксид азота	0,079	0,028	0,2	0,04
Диоксид серы	0,020	0,005	0,5	не установлена
Оксид углерода*	2,363	0,9	5,0	3,0
Оксид азота*	0,048	0,020	0,4	0,06
Взвешенные вещества	0,235	0,095	0,5	0,075
Бенз(а)пирен	4,156·10 ⁻⁶	0,4·10 ⁻⁶	не установлена	1,0·10 ⁻⁶

* значение фоновой концентрации по данным ПНЗ № 1, расположенного в 4,9 км на северо-восток от объекта

Фоновые (Сф) и фоновые долгопериодные (Сфс) концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда рассчитаны для точки 1 км на север от ул. СУМЗ, д.1. к4, методом

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							87

интерполяции в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими указаниями по определению фоновому уровню загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794) по данным многолетних наблюдений стационарных постов ФГБУ «Уральское УГМС» в г. Первоуральск.

В соответствии со справкой ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И.Воейкова» (Приложение Б) при расчетах рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников объекта выбросов «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» следует использовать поправочный коэффициент на рельеф местности, установленный в соответствии с главой VII «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе (Приказ Минприроды России от 06.06.2017г.), равный 1,1

3.1.4 Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Источники выделения ЗВ, расположенные на участке рекультивации, являются основными неорганизованными источниками загрязнения атмосферы. Площадка работы бульдозера перемещается в пределах участка рекультивации. Кроме того, рядом с участком размещена площадка заправки техники АО «СУМЗ для заправки гусеничной техники, на которой предполагается и заправка гусеничной техники, используемой на участке рекультивации (том 1, Приложение III). В 150 м от места работы находится мобильное здание (инвентарное) - теплый вагончик с санузелом (перемещается вслед за участком работ).

К неорганизованным источникам выброса относятся:

В данном разделе проекта рассмотрено влияние выбросов загрязняющих веществ в каждый год проведения работ при наибольших объемах работ при наихудшем положении работающей техники относительно ближайших контрольных точек на жилые с учетом одоновременного и неодновременного режимов работы техники.

Технически й этап

1 год.

ИЗАВ № 6501 - условный прямоугольник, описывающий работы:

- выравнивание поверхности участка;
- устройство водоотводных канав;
- доставка, планировка грунтов для противофильтрационного экрана;
- устройство противофильтрационного экрана;
- доставка песка строительного, формирование - планировка насыпи песка.

Кроме того, как неодновременно работающее оборудование, учтен проезд автомобилей для доставки воды, вывоза хозстоков и отходов, которые приезжают, когда работы остановлены.

С учетом влажности грунтов и песка строительного мероприятия по пылеподавлению на территории участка рекультивации не предусмотрены, пыление при движении транспорта, разгрузке и планировке не учитывается.

ИЗАВ № 6502 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ (том 7.2, Приложение Я1). Двигатели техники заглушены.

2 год.

ИЗАВ № 6511 - условный прямоугольник, описывающий следующие работы:

- доставка песка строительного, планировка и выколаживание насыпи песка;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
													88
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Кроме того, как одновременно работающее оборудование, учтен проезд автомобилей для доставки воды, вывоза хозстоков и отходов, которые приезжают, когда работы остановлены.

С учетом влажности песка строительного 11,9% (том 7.2, Приложение Ю1) мероприятия по пылеподавлению на территории участка рекультивации не предусмотрены, пыление при движении транспорта, разгрузке и планировке не учитывается.

Кроме того, как одновременно работающее оборудование, учтен проезд автомобилей для доставки воды, вывоза хозстоков и отходов, которые приезжают, когда работы остановлены.

ИЗАВ № 6512 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ (том 7.2, Приложение Я1). Двигатели техники заглушены.

3 год.

ИЗАВ № 6521 - условный прямоугольник, описывающий следующие работы:

- доставка песка строительного, планировка и выколаживание насыпи песка;
- уплотнение катком финишной поверхности насыпи песка строительного;
- устройство гидроизоляционного экрана, включая доставку матов и их разгрузку на участке рекультивации;
- доставка и планировка потенциально плодородного грунта для устройства потенциально плодородного слоя почвы.

Кроме того, как одновременно работающее оборудование, учтен проезд автомобилей для доставки воды, вывоза хозстоков и отходов, которые приезжают, когда работы остановлены.

С учетом влажности потенциально плодородного грунта - 22,2% (Приложение П1) и песка строительного 11,9% (том 7.2, Приложение Ю1) мероприятия по пылеподавлению на территории участка рекультивации не предусмотрены, пыление при движении транспорта, разгрузке и планировке не учитывается.

ИЗАВ № 6522 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ (том 7.2, Приложение Я1). Двигатели техники заглушены.

4 год.

ИЗАВ № 6531 - условный прямоугольник, описывающий следующие работы:

- доставка и планировка потенциально плодородного грунта для устройства потенциально плодородного слоя почвы;
- доставка и планировка плодородного грунта;
- посев трав, полив посевов.

Кроме того, как одновременно работающее оборудование, учтен проезд автомобилей для доставки воды, вывоза хозстоков и отходов, которые приезжают, когда работы остановлены.

ИЗАВ № 6532 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по заправке техники. Производится в специально указанном месте по данным АО «СУМЗ» в районе производства работ (том 7.2, Приложение Я1). Двигатели техники заглушены.

Биологический этап

ИЗАВ № 6541 – условный прямоугольник, описывающий проведение работ по посеву трав, поливу посевов, учитывающий выбросы от пыления семян при посеве трав.

Использование удобрений при посеве трав проектом не предусмотрено в соответствии с письмом АО «СУМЗ» (том 7.2, Приложение К2).

С учетом влажности потенциально плодородного (том 7.2, Приложение П1) и [29](Приложение П1) и плодородного (влажность более 20%) (Приложение П1) грунтов мероприятия по пылеподавлению на территории участка рекультивации при разгрузке, планировке потенциально плодородного и плодородного грунтов, обработке почвы и посеве трав с боронованием не предусмотрены.

Габаритные размеры

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							89

- габариты неорганизованных источников выбросов (ист. 6501, 6511, 6521, 6531, 6533) принимаем по наибольшему прямоугольному участку, охватывающему границы работ по рекультивации согласно графической части раздела ПОС размером 120 x 946 м.

- габариты неорганизованных источников выбросов (ист. 6502, 6512, 6522, 6532) принимаем по размеру существующей площадки, указанной предприятием и показанной на графической части раздела ПОС размером 15 x 20 м.

Т.к. заправка горной техники, используемой на участке: подъемный кран, бульдозеры – предусмотрена на штатной площадке заправки АО «СУМЗ», загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу при заправке при работе узла заправки и двигателя автозаправщика, учтены в проекте допустимых выбросов АО «СУМЗ», поэтому в данном проекте источник выбросов для площадки заправки введен только для расчета валовых выбросов.

Температура

Для неорганизованных источников выбросов температура не задается.

Коэффициент оседания

Коэффициент оседания для твердых веществ в расчетах рассеивания принят:

- на всех источниках для пылевых выбросов – $F = 3$ для твердых частиц в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» - ист. 6501, 6511, 6521, 6531, (Углерод (Пигмент черный)), а также на ист. 6533 (Пыль зерновая);

- на всех источниках для газообразных выбросов – $F = 1$ в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» - ист. 6501 – 6532.

С учетом следующих факторов, приведенных в письме АО «СУМЗ» (том 7.2, Приложение К2):

- проведение рядом с участком рекультивации работ подразделениями АО «СУМЗ» с нахождением работников на открытом воздухе;
 - повышенной вероятности попадания минеральных удобрений в поверхностные воды территории предприятия при их внесении или при последующем вымывании из почвы вследствие значительных уклонов рекультивируемой поверхности;
 - возможного увеличения нагрузки на локальные очистные сооружения АО «СУМЗ» вследствие попадания в сточные воды неспецифических загрязняющих веществ;
- проектом не предусмотрено внесение удобрений при посеве трав.

Организованные источники выбросов на площадке производства работ отсутствуют, отопление вагончика предусмотрено электрическое.

Аварийные ситуации

1-4 годы.

ИЗАВ № 6551 – условный прямоугольник, описывающий разлив топлива при разрушении топливного бака техники без возгорания;

ИЗАВ № 6552 – условный прямоугольник, описывающий разлив топлива при разрушении топливного бака техники с возгоранием.

Данные по этапам рекультивации, продолжительности и перечню задействованной строительной техники сведены в таблицу 3.1.4 и выполнены на основании календарного плана

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	

ведения работ по рекультивации участка, представленного в разделе ПОС.ГЧ л.1 и п. 7.8 раздела ПОС.

№ п/п	ИЗАВ	Работы	Ист выделений	Работы
Технический этап				
	Цех 1	Уч 1		
	Год 1			
Подготовительный этап				
6501	1) Выравнивание поверхности участка	Выравнивание поверхности участка	47) Бульдозер Б-10М Дизель Пыление не учитывается, высокая влажность	1 ед. Зима Январь 2 смены
	2) Формирование водоотводных канав	Проходка канав	48) Экскаватор Hyundai R330LC-9S Дизель	1 ед Зима Январь 5 см,
		Доставка лотков	49) КамаЗ 6520-06 - Дизель	1 ед Зима Январь 5 см по 5 рейсов
		Разгрузка лотков	50) Автокран КС-45734	1 ед Зима Январь 5 см по 5 разгрузок по 2,2 ч
	3) Формирование противофильтрационного экрана	Завоз грунта на противофильтрационный экран.	51) КамАЗ-6520-06 Дизель Пыление не учитывается, высокая влажность	Рабочий парк – 5 ед. Зима Февраль-март по 2*29=58см
		Формирование противофильтрационного экрана	52) Бульдозер Б-10М Дизель Пыление не учитывается, высокая влажность	Лето. Апрель 9 см.
Технический этап				
		Участок 2		
	5) Формирование проектной поверхности размещением песка строительного – 1 ярус			
		Транспортировка песка строительного от склада до участка рекультивации	53) КамАЗ-6520-06 Дизель	5 ед. Лето 6 мес, май-октябрь 29 см*6=174 смены
			54) КамАЗ-6520-06 Дизель	5 ед. Зима 2 мес Ноябрь-декабрь 29см*2=58 смен
		Планировка насыпи песка строительного	55) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Лето 6 мес май-октябрь 29 см*6=174 смены
			56) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Зима 2 мес Ноябрь-декабрь

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

91

№ п/п	ИЗАВ	Работы	Ист выделений	Работы
				29см*2=58 смен
	Доставка воды		57) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5	338/2=169 рейсов, 0,5 км, V – 10-15 км/час
	Вывоз хозстоков		58) Ассенизатор КА-МАЗ 43253 АВ	169 рейсов
	Цех 2	Участок 2		
6502	б) Заправка топливом		59) Автозаправщик Испарение топлива	Лето-зима 53031л Зима-34,3 м ³ , лето – 18,7 м ³
			60) Автозаправщик Двигатель	Лето-зима
	Цех 1			
	Год 2	Участок 3		
6511	7) Формирование проектной поверхности размещением песка строительного – 1 ярус	Транспортировка песка строительного от склада до участка рекультивации	61) КамАЗ-6520-06 Дизель	– 5 ед. Зима, 3 мес: январь-март. 29 см*3=87 смен
			62) КамАЗ-6520-06 Дизель	– 5 ед. Лето 5 мес Апрель-август 29см*5=145 см.
		Планировка насыпи песка строительного	63) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Зима 3 мес, январь-март 29 см*3=87 см
			64) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Зима 5 мес, апрель-август 29см*5=145см
		Участок 4		
		Выполаживание	65) Бульдозер Черта Дизель	2ед. Лето Сентябрь 29 см
		Участок 5		
			66) КамАЗ-6520-06 Дизель	– 5 ед. Зима 3 мес, ноябрь-декабрь 29 см*3=87 см
			67) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Зима 3 мес, ноябрь-декабрь 29 см*3=87 смен
	Цех 2	Участок 1		
6512	б) Заправка топливом		68) Автозаправщик Испарение топлива	Зима – 81,6м ³ , лето – 114,3 м ³
			69) Автозаправщик Дв-ль	Лето-зима
	Доставка воды		70) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5	1 ед, 338/2=169 рейсов 185 л.с.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

92

№ п/п	ИЗАВ	Работы	Ист выделений	Работы
	Вывоз хозстоков		71) Ассенизатор КА-МАЗ 43253 АВ	1 ед, 169 рейсов, 185 л.с.
	Цех 1			
	Год 3	Участок 5		
6521			72) КамАЗ-6520-06 Дизель	5 ед. Зима 3 мес, январь-март. 29 см*3=87 см
			73) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Зима 3 мес. Январь-март. 29 см*3=87 см
			74) КамАЗ-6520-06 Дизель	5 ед. Лето 6 мес, апрель-сентябрь 29см*6=174см
			75) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Лето 6 месяцев Апрель-сентябрь 29 см*6=174 см.
		Участок 6		
		Выполаживание	76) Бульдозер Черта Дизель	2 ед. Лето Октябрь 29 см по 7 час
		Уплотнение финишной поверхности	77) Бульдозер Б-10М Дизель Пыление не учитывается, высокая влажность	Зима Ноябрь 13 см
	Устройство гидро-изоляционного экрана	Участок 7		
		Доставка матов	78) КамАЗ-6520-06 Дизель	1 ед Зима. Ноябрь 5 см по 8 рейсов, всего 40 рейсов
		Разгрузка материала	79) Автокран КС-45734 Дизель	1 ед Зима Ноябрь 5 см по 8 разгрузок, всего 40 разгрузок по 40 мин каждая
		Участок 8		
	Укладка потенциально плодородного слоя (глины)	Доставка глины на участок	80) КамАЗ 6520 Дизель	4 ед Зима Декабрь 1 мес 29*2 смен =58 см 9р/см
			81) Бульдозер Б-10М	1 ед. Зима Декабрь 16 см
	Цех 2	Участок 1		
6522	Заправка топливом		82) Автозаправщик Испарение топлива	Зима – 51,1м ³ , лето – 114,23м ³
			83) Автозаправщик Дв-ль	Лето-зима
	Доставка воды		84) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5	338/2=169 рейсов

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

93

№ п/п	ИЗАВ	Работы	Ист выделений	Работы
	Вывоз хозстоков		85) Ассенизатор КА-МАЗ 43253 АВ	169 рейсов
	Цех 1	Участок 8		
	Год 4	Доставка грунта ППС на участок	86) КамАЗ-6520-06 – Дизель	4 ед. Зима 2 мес. январь-февраль 29 см*2см*2 смен = 114 смен
6531		Планировка грунта ППС	87) Бульдозер Черта Дизель	1 ед. Зима 2 мес. Январь-февраль. 16 см*2=32 смены
	Укладка плодородного слоя почвы	Доставка грунта ППС на участок	88) КамАЗ-6520-06 – Дизель	2 ед. Зима-лето. 2 мес. март-апрель. 66,7 см смен
		Планировка грунта ППС	89) Бульдозер Черта Дизель	1 ед. Зима-лето. 2 мес. Март-апрель. 2 см*2=4 смены
	Цех 2	Участок 1		
6532	Заправка топливом		90) Автозаправщик Испарение топлива	Зима – 6,8м ³ , лето – 3,6 м ³
			91) Автозаправщик Дв-ль	Лето-зима
	Доставка воды		92) Автоцистерна АЦПТ-7.5 на шасси КАМАЗ 43253-69 G5	116/2=58 рейсов
	Вывоз хозстоков		93) Ассенизатор КА-МАЗ 43253 АВ	58 рейсов
	Биологический этап			
6541	Посев трав	Участок 9		
		Безотвальная обработка почвы на глубину 5-10 см с одновременным посевом зерновых культур и прикатыванием почвы	94) Трактор Беларусь МТЗ -82 с Сеялкой-культиватором СК-3.0	1 ед. Лето 1 Май 7,61 час 1 см
		Полив посевов	95) Поливомоечная машина КО-829АД-01	1 ед. Лето Май 299 час/11 час= 27 см
	АВАРИИ (АВ)			
	Промплощадка			
6551			96) Разрушение топливного бака без возгорания	Объем топливного бака – 500 л. Объем топлива: 500 л*0,95=0,475м ³
6552			97) Разрушение топливного бака с возгоранием	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

94

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведены по программе УПРЗА «Эколог», Версия 4.7, Фирмы «Интеграл», г. С-Петербург.

Все источники на период строительства являются неорганизованными, данные по параметрам неорганизованных источников выбросов определены следующим образом:

Высота:

- высота неорганизованных источников выбросов (ист. 6501, 6511, 6521, 6531, 6541) – согласно п/п 3, 4, п. 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [16] - принята 5 м;

- высота неорганизованных источников выбросов (ист. 6502, 6512, 6522, 6532, 6542, 6553) – согласно п/п 8, п. 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [16] - принята 2 м;

- высота неорганизованных источников выбросов (ист. 6552) – согласно п/п 12, п. 2.2.2 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух» [16] - принята 2 м.

Габаритные размеры

- габариты неорганизованных источников выбросов (ист. 6501, 6511, 6521, 6531, 6541) принимаем по наибольшему прямоугольному участку, охватывающему границы работ по рекультивации согласно графической части раздела ПОС размером 120 x 945 м.

- габариты неорганизованных источников выбросов (ист. 6502, 6512, 6522, 6532, 6542, 6553) приняты по размеру существующей площадки, указанной предприятием и показанной на графической части раздела ПОС размером 16 x 20 м.

Температура

Для неорганизованных источников выбросов температура не задается.

Все расчеты были проведены с использованием максимального количества одновременно работающей техники (максимально-разовые выбросы г/сек) за 20 – 30 мин интервал времени, работа остальных единиц техники учтена в валовых выбросах, максимально разовые выбросы не одновременно работающей техники не учитывались.

Определены валовые выбросы в атмосферу для всей техники и оборудования (одновременно и неодновременно работающего) на этапе рекультивации территории.

Расчетные точки приняты в контрольных точках в соответствии со схемой пунктов контроля проекта СЗЗ АО «СУМЗ», за исключением точки на южной границе СЗЗ, в т.ч. на границе участка в точках наиболее приближенных к жилью.

При разработке проекта использованы действующие в настоящее время нормативные материалы по охране атмосферного воздуха от загрязнения.

Расчетное положение участка выбрано с учетом максимального приближения с границе СЗЗ АО «СУМЗ» и нормируемым зонам, в данном случае жилой зоне – юго-восточная часть участка.

К юго-западу от участка рекультивации расположен корпус отделения фильтрации на расстоянии 35 м [29]. В соответствии с расчетом, величина X_m составила 28,5 м, поэтому расчет рассеивания проводился без учета застройки.

Схема размещения источников выбросов загрязняющих веществ приведена на рис. 3.1.4.

Состав источников загрязнения атмосферы (ИЗАВ) по источникам выделения представлен в таблице 3.3.

Расчёты рассеивания загрязняющих веществ в атмосферу проведены по программе УПРЗА, «Эколог – ПРО», Версия 4.70.0.2, Фирмы «Интеграл», г. С-Петербург для 2 вариантов:

- 1, 2, 3 годы рекультивации – работа техники при формировании насыпи из строительных песков при одновременной работе автомобилей КамАЗ-6520 и двух бульдозеров Четра,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							95

- 4-ый год – биологическая стадия рекультивации – посев трав и полив посевов.

Все расчеты были проведены с использованием максимального количества одновременно работающей техники (максимально-разовые выбросы г/сек) за 20 – 30 мин интервал времени, работа остальных единиц техники учтена в валовых выбросах, максимально разовые выбросы не одновременно работающей техники не учитывались.

Определены **валовые выбросы в атмосферу для всей техники и оборудования (одновременно и неодновременно работающего) на этапе рекультивации территории.**

Расчетные точки приняты на границе участка по направлению наиболее приближенной к жилью, на границе жилой зоны г. Первоуральск и на границе установленной СЗЗ предприятия, на ее северной и восточной границах, наиболее приближенных к участку производства работ.

Автотранспорт и дорожно-строительная техника

Вся техника, работает на дизельном топливе.

При работе техники в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота диоксид, азота оксид, сажа, сера диоксид, углерод оксид и керосин.

Количество и состав продуктов сгорания топлива от автотранспорта и дорожно-строительной техники определен по программам «АТП-Эколог», версия 4.0.6 от 22.05.2024 и «АТП-Эколог», версия 3.20.22 от 14.09.2021 фирмы ИНТЕГРАЛ», реализующими «Методику проведения инвентаризации выбросов ...» [15] и «Методику проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)» [12, 13].

При проведении погрузочно-разгрузочных работ – при перемещении потенциально плодородного слоя грунта (глины) и плодородного слоя - в атмосферный воздух не выделяется пыль неорганическая 20-70 % SiO_2 вследствие высокой влажности грунтов – более 20%.

При посадке травы

При посадке травы в атмосферный воздух выделяется пыль зерновая при внесении семян. Количество выделяющейся пыли определено согласно методике «Методическое пособие по расчету по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов» на программном комплексе «РНВ-Эколог» версия 4.20.5.4 от 25.12.2012 фирмы «Интеграл» [14].

В соответствии с п. 14 Распоряжения правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды» при нормировании ко взвешенным веществам относятся разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе, в том числе: Пыль зерновая.

В расчетах рассеивания для этапа посева трав пыль зерновая учтена как взвешенные вещества (код 2902)

Заправка строительной техники

При заправке в атмосферный воздух поступают - **Дигидросульфид (Сероводород) и Углеводороды предельные C12-C19**. Выбросы от заправки техники определены в соответствии с «Методическими указаниями по определению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу из резервуаров» [19] и выполнены на программном комплексе «АЗС-ЭКОЛОГ», версия 2.3.17 от 15.09.2021 фирмы «ИНТЕГРАЛ».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							96

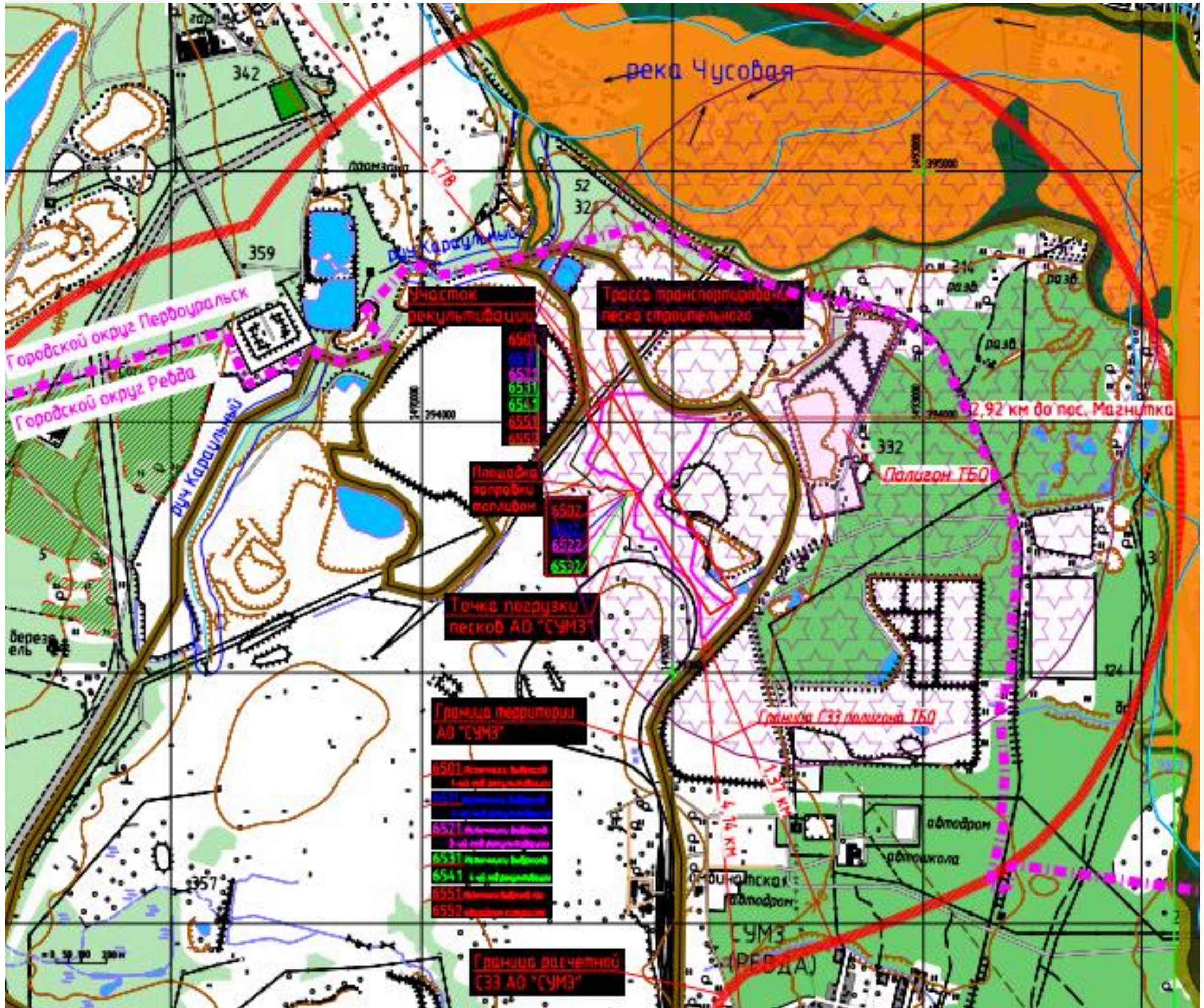


Рис 3.1.4 Схема источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (том 7.2, 22-5787-3-ООС.гч, лист 15)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Формат А3

Таблица 3.3.1 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы. 1 год

Существующее положение : 13.11.2024

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. Макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание			
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с			мг/м3	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Площадка: 1 Фильтровальное отделение																													
1 Участок рекультивации		01 Бульдозер Б-10М	1	22,0000 000	1 год Рекультивация	1	6501	1	5,0					394070,0	1491707,0	393262,0	1492200,0	120,0			0,000,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1090791	0,00000	0,346477	0,346477		
		02 Экскаватор Hyundai	1	55,0000 000																	0,000,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0177254	0,00000	0,056305	0,056305		
		03 Доставка лотков КамАЗ-6520	1	2,5000 00																	0,000,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0247517	0,00000	0,054017	0,054017		
		04 АвтокранКС-45734	1	55,0000 000																	0,000,00	0330	Сера диоксид	0,0125876	0,00000	0,040445	0,040445		
		05 Завоз грунта КамАЗ-6520	6	140,0000 0000																	0,000,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3023408	0,00000	0,338770	0,338770		
		06 Формирование п-ф экрана Бульд	1	99,0000 000																	0,000,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0495192	0,00000	0,087992	0,087992		
		07 Песок КамАЗ-6520	5	232,000 0000																									
		08 Бульдозер Чэтра	2	928,000 0000																									
		09 Вода АШПТ-7,5 КамАЗ-43253	1	17,0000 000																									
		10 Ассенизатор КамАЗ 43253	1	17,0000 000																									
1 Участок рекультивации		11 Автозаправщик Испарение	1	35,0000 000	1 год Заправка	1	6502	1	2,0					393709,0	1491819,0	393709,0	1491829,0	16,0			0,000,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0859258	0,00000	0,008217	0,008217		
		12 Автозаправщик Двигатель	1	35,0000 000																	0,000,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0139629	0,00000	0,001335	0,001335		
																					0,000,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0242117	0,00000	0,003571	0,003571		
																					0,000,00	0330	Сера диоксид	0,0108094	0,00000	0,001441	0,001441		
																					0,000,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000055	0,00000	0,000004	0,000004		
																					0,000,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,3002858	0,00000	0,044613	0,044613		
																				0,000,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0488342	0,00000	0,007353	0,007353			
																				0,000,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0019570	0,00000	0,001417	0,001417			

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПОС2.2.1

Лист

77

Формат А3

Таблица 3.3.2 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы. 2 год

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Кэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	т/с	мг/м3	т/год			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
Площадка: 1 Фильтровальное отделение																													
1 Участок рекультивации 1 год	5 Заправка топливом	01 Заправка топливом Дизель	1	3,5000000	Площадка заправки	1	6512	1	5,0					393709,0	1491819,0	393709,0	1491829,4	16,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0088356	0,00000	0,002392	0,002392		
	5 Заправка топливом	02 Заправка топливом Испарения	1	3,5000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014358	0,00000	0,000389	0,000389		
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005467	0,00000	0,000142	0,000142		
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0017386	0,00000	0,000492	0,000492		
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,00000	0,000001	0,000001		
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0284083	0,00000	0,007329	0,007329		
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0101167	0,00000	0,002715	0,002715		
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,0008350	0,00000	0,000284	0,000284		
2 Участок рекультивации 2 год	1 Насыпь песка строит	01 КамАЗ 6520 Завоз песка Дизель	5	1978,0000000	Участок рекультивации	1	6511	1	5,0					393479,0	1492066,9	393262,0	1492200,0	80,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,00000	1,080085	1,080085		
	1 Насыпь песка строит	02 Чetra T15 Планир Дизель	1	3509,0000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,00000	0,175514	0,175514		
	2 Выполаживание откосов	01 Выполаживание откосов	1	319,0000000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0150056	0,00000	0,170562	0,170562		
	3 П-ф экран	01 Доставка глин КамАЗ 6520 Дизель	1	9,6000000																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0108433	0,00000	0,140034	0,140034		
	5 Заправка топливом	01 Заправка топливом Дизель	1	3,5000000																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,2266694	0,00000	1,334993	1,334993		
																					0,00/0,00	2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,0064444	0,00000	0,002523	0,002523		
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0247306	0,00000	0,309878	0,309878		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПОС2.2.1

Лист

78

Формат А3

Таблица 3.3.3 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы. 3 год

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. экпл. /макс. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание		
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м3/с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с			мг/м3	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1																												
3 Участок рекультивации 3		01 Песок КамАЗ 6520 Дизель	5	1618,000000	Участок рекультивации	1	6521	1	5,0					394070,0	1491707,0	393262,0	1492200,0	120,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,1064791	0,00000	0,583717	0,583717	
		02 Планировка Четра Т15 Дизель	1	2871,000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0173029	0,00000	0,094854	0,094854	
		03 Выполаживание Четра Т15 Дизель	2	319,000000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0199186	0,00000	0,087721	0,087721	
		04 ППС КамАЗ Доставка Дизель	4	26,000000																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0118709	0,00000	0,080186	0,080186	
		07 ППС Б10М Планир Дизель	1	176,000000																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,1370833	0,00000	0,789254	0,789254	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0272872	0,00000	0,174065	0,174065	
3 Участок рекультивации 3					Площадка заправки	1	6522	1	5,0					393709,0	1491819,0	393709,0	1491829,4	16,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0088356	0,00000	0,002392	0,002392	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014358	0,00000	0,000389	0,000389	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005467	0,00000	0,000142	0,000142	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0017386	0,00000	0,000492	0,000492	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,00000	0,000003	0,000003	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,0284083	0,00000	0,007329	0,007329	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0101167	0,00000	0,002715	0,002715	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,00000	0,000966	0,000966	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ПОС2.2.1

Лист

79

Формат А3

Таблица 3.3.4 Параметры выбросов загрязняющих веществ для расчета загрязнения атмосферы. 4 год

Цех (номер и наименование)	Участок (номер и наименование)	Источники выделения загрязняющих веществ			Наименование источника выброса загрязняющих веществ	Количество источников под одним номером	Номер источника выброса	Номер режима (стадии) выброса	Высота источника выброса (м)	Диаметр устья трубы (м)	Параметры газовой смеси на выходе из источника выброса			Координаты на карте схеме (м)				Ширина площадного источника (м)	Наименование газоочистных установок	Коэффициент обеспечения газоочисткой (%)	Средн. степень очистки (%)	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ			Валовый выброс по источнику (т/год)	Примечание
		номер и наименование	количество (шт)	часов работы в год							скорость (м/с)	Объем на 1 трубу (м ³ /с)	Температура (гр.С)	X1	Y1	X2	Y2					код	наименование	г/с	мг/м ³	т/год		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Площадка: 1 Фильтровальное отделение																												
3					Площадка заправки	1	6522	1	5,0					393709,0	1491819,0	393709,0	1491829,4	16,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0088356	0,00000	0,002392	0,002392	
																					0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0014358	0,00000	0,000389	0,000389	
																					0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0005467	0,00000	0,000142	0,000142	
																					0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0017386	0,00000	0,000492	0,000492	
																					0,00/0,00	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,00000	0,000003	0,000003	
																					0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,0284083	0,00000	0,007329	0,007329	
																					0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0101167	0,00000	0,002715	0,002715	
																					0,00/0,00	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	0,0000000	0,00000	0,000966	0,000966	
4 Участок рекультивации		01 ППС КамАЗ Завоз Дизель	4	52,0000000	Участок рекультивации	1	6531	1	2,0					394070,0	1491707,0	393262,0	1492200,0	120,0			0,00/0,00	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,0700000	0,00000	0,042073	0,042073	
		02 ППС Б10М Дизель	1	110,0000000																	0,00/0,00	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,0113750	0,00000	0,006837	0,006837	
		03 ПРГ КамАЗ Завоз Дизель	2	97,0000000																	0,00/0,00	0328	Углерод (Пигмент черный)	0,0153800	0,00000	0,007435	0,007435	
		04 ПРГ Б10М Дизель	1	22,0000000																	0,00/0,00	0330	Сера диоксид	0,0126000	0,00000	0,006244	0,006244	
		08 Посев МТЗ-80 Дизель	1	7,6100000																	0,00/0,00	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	0,1942500	0,00000	0,060614	0,060614	
		10 Посев МТЗ-82 Пыль семян	1	7,6100000																	0,00/0,00	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,0322334	0,00000	0,013543	0,013543	
																					0,00/0,00	2902	Взвешенные вещества	0,0062067	0,00000	0,003900	0,003900	
																					0,00/0,00	2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния, в %: - менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит и другие)	0,0088509	0,00000	0,018353	0,018353	
																					0,00/0,00	2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	0,0019600	0,00000	0,000040	0,000040	

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Колуч. Лист № док. Подп. Дата

22-5787-3-ПОС2.2.1

Лист

80

Формат А3

Источниками выделения загрязняющих веществ в атмосферу, при работах на участке, являются: бульдозеры, автосамосвалы, экскаватор. Кроме того, в расчете валовых выбросов учтена заправка техники. Расчеты по методикам представлены в Приложении А3 (том 7.2).

На участке работает до 6 самосвалов при устройстве противотракторного экрана и насыпи из песков, из них одновременно на участке работают до 3 самосвалов, в течение 30 минут – 14 шт. На участке предполагается работа самосвалов КамАЗ-6520-06 с мощностью 360 л.с., работа на диз. топливе.

Также при устройстве насыпи из песка строительного предполагается одновременная работа двух бульдозеров Четра Т15 в течение одной смены ежедневно.

С учетом того, что при работах по устройству насыпи из песка строительного работает максимальное количество единиц техники за расчетный период, расчет рассеивания загрязняющих веществ проведен для работ по устройству насыпи строительного песка.

Также проведен расчет рассеивания при посеве трав.

Работа техники на участке спланирована так, что в течение года рекультивации весь парк техники, в соответствии с технологическим режимом, работает в течение всего времени в полном составе, сменяясь на работах на разных участках, за исключением этапа устройства плодородного слоя и посева трав. В расчетах рассеивания принят наихудший вариант одновременной работы техники и оборудования. Неодновременно работающее оборудование учтено при подсчете валовых выбросов.

3.1.5 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ

Снижение влияния выбросов при рекультивации участка на состояние атмосферного воздуха происходит в результате подбора техники – автомобилей КамАЗ – с установленными двигателями Commins (том 7.2, Приложение Ш2).

3.1.6 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по регулированию выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий (НМУ) должны выполняться в соответствии с прогнозными сообщениями местных органов (Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды), при заключении договора с предприятием.

В соответствии с п. 10 Приказа МПР РФ «Об утверждении требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» от 28.11.2019 № 811 предупреждения составляются:

- для НМУ 1 степени опасности:

по которым расчетные приземные концентрации загрязняющего вещества, подлежащего нормированию в области охраны окружающей среды, создаваемые выбросами ОНВ, в точках формирования наибольших приземных концентраций (далее - расчетные концентрации) за границей территории ОНВ (далее - контрольные точки) при их увеличении на 20% могут превысить гигиенические нормативы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (далее - ПДК) (с учетом групп суммации),

- для НМУ 2 степени опасности:

по которым расчетные приземные концентрации каждого загрязняющего вещества, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольных точках при увеличении таких концентраций на 40% могут превысить ПДК (с учетом групп суммации),

- для НМУ 3 степени опасности:

по которым расчетные приземные концентрации каждого загрязняющего вещества, создаваемые выбросами ОНВ, в контрольных точках при увеличении таких концентраций на 60% могут превысить ПДК (с учетом групп суммации).

В зависимости от степени предупреждения предприятие переводится на работу по одному из трех режимов.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1	Лист
										80

Таблица 3.6.1 Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта по воздействию его выбросов на атмосферный воздух 1 год рекультивации

Существующее положение : 13.11.2024				
Загрязняющее вещество		Суммарный выброс	Расчетные параметры	
код	наименование	т/год	Kj	Gj
1	2	3	4	5
Загрязняющие вещества:				
030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,354694	8,8673500	0,5267
030	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,057640	0,9606667	0,0107
032	Углерод (Пигмент черный)	0,057588	2,3035200	0,0398
033	Сера диоксид	0,041886	0,8377200	0,0061
033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидро-сульфид, гидросульфид)	0,000004	0,0020000	0,0000
033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моно-окись; угарный газ)	0,383383	0,1277943	0,0146
273 2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,095345	0,0794542	0,0100
275	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,001417	0,0014170	0,0000
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
604	Серы диоксид и сероводород			0,0061
620	Азота диоксид, серы диоксид			0,0861
<p>Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с документом: "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное) , ОАО НИИ Атмосфера" , СПб., 2012.</p> <p>Итоговые расчетные параметры: Параметр Gпр (для предприятия) соответствует наибольшему из всех Gi по всем режимам и веществам (группам суммации веществ): $G_{пр} = MAX(G_i) = 0,5266984$ Параметр K $K = СУММА(K_i) = 13,1799222$</p>				
<p>Так как одновременно выполняются условия: Gпр > 0.1 и Gпр <= 1.0, предприятие относится к категории 3</p>				

В соответствии с п. 12 Приказа МПР РФ от 28.11.2019 № 811 снижение выбросов всеми источниками ОНВ должно обеспечивать снижение максимальных приземных концентраций в контрольных точках:

- на 15-20% при НМУ 1 степени опасности;
- на 20-40% при НМУ 2 степени опасности;
- на 40-60% при НМУ 3 степени опасности.

Площадка рекультивационных работ в каждый год проведения рекультивации относится к 3 и 4 категории (Таблица 3.1.6.1, 3.6.2, 3.6.3, 3.6.4).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							81

Таблица 3.6.2 Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта по воздействию его выбросов на атмосферный воздух 2 год рекультивации

Существующее положение : 13.11.2024

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс т/год	Расчетные параметры	
код	наименование		Kj	Gj
1	2	3	4	5
Загрязняющие вещества:				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,921237	23,0309250	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,149700	2,4950000	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,164307	6,5722800	0,0000
0330	Сера диоксид	0,108573	2,1714600	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000015	0,0075000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,939835	0,3132783	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,250378	0,2086483	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,005265	0,0052650	0,0000
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
6043	Серы диоксид и сероводород			0,0000
6204	Азота диоксид, серы диоксид			0,0000

Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с документом:

"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное) , ОАО НИИ Атмосфера" , СПб., 2012.

Итоговые расчетные параметры:

Параметр $G_{пр}$ (для предприятия) соответствует наибольшему из всех G_i по всем режимам и веществам (группам суммации веществ):

$$G_{пр} = MAX(G_i) = 0,0000000$$

Параметр

$$K = СУММА(K_i) = 34,8043567$$

**Так как $G_{пр} \leq 0,1$,
предприятие относится к категории 3**

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1		
							82	

Таблица 3.6.3 Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта по воздействию его выбросов на атмосферный воздух 3 год рекультивации

Существующее положение : 13.11.2024

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс	Расчетные параметры	
код	наименование		т/год	Kj
1	2	3	4	5
Загрязняющие вещества:				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	0,829695	20,7423750	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,134825	2,2470833	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,144940	5,7976000	0,0000
0330	Сера диоксид	0,096814	1,9362800	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000012	0,0060000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	0,844529	0,2815097	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,223817	0,1865142	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,004450	0,0044500	0,0000
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
6043	Серы диоксид и сероводород			0,0000
6204	Азота диоксид, серы диоксид			0,0000

Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с документом:

"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное) , ОАО НИИ Атмосфера" , СПб., 2012.

Итоговые расчетные параметры:

Параметр G_{np} (для предприятия) соответствует наибольшему из всех G_i по всем режимам и веществам (группам суммации веществ):

$$G_{np} = \text{MAX}(G_i) = 0,0000000$$

Параметр

$$K = \text{СУММА}(K_i) = 31,2018122$$

Так как $G_{np} \leq 0.1$, предприятие относится к категории 3

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							83
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Таблица 3.6.4 Определение категории (значимости) хозяйствующего субъекта по воздействию его выбросов на атмосферный воздух 4 год рекультивации

Существующее положение : 13.11.2024

Загрязняющее вещество		Суммарный выброс	Расчетные параметры	
код	наименование		т/год	Kj
1	2	3	4	5
Загрязняющие вещества:				
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1,720273	43,0068250	0,0000
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	0,279544	4,6590667	0,0000
0328	Углерод (Пигмент черный)	0,247179	9,8871600	0,0000
0330	Сера диоксид	0,178418	3,5683600	0,0000
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,000001	0,0005000	0,0000
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	1,490438	0,4968127	0,0000
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый) (в пересчете на углерод)	0,001908	0,0012720	0,0000
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	0,419523	0,3496025	0,0000
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	0,000275	0,0002750	0,0000
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	8,06e-07	0,0000054	0,0000
Группы веществ, обладающих эффектом суммации:				
6043	Серы диоксид и сероводород			0,0000
6204	Азота диоксид, серы диоксид			0,0000

Расчет категории предприятия выполнен в соответствии с документом:

"Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. (Дополненное и переработанное), ОАО НИИ Атмосфера", СПб., 2012.

Итоговые расчетные параметры:

Параметр $G_{пр}$ (для предприятия) соответствует наибольшему из всех G_i по всем режимам и веществам (группам суммации веществ):

$$G_{пр} = MAX(G_i) = 0,0000000$$

Параметр

$$K = СУММА(K_i) = 61,9698792$$

**Так как $G_{пр} \leq 0,1$,
предприятие относится к категории 3**

Максимальные приземные концентрации по худшему загрязняющему веществу диоксиду азота составят в худший период рекультивации (1 год) сведены в таблицу 3.6.4:

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							84

Таблица 3.6.5 – Результаты расчета максимальных концентраций загрязняющих веществ по ПДК_{мр} без учета фона, для обоснования перечня загрязняющих веществ для которых производится уменьшение выбросов в период НМУ на источниках предприятия (1 год)

№ п/п	Загрязняющее вещество		ПДК	Класс опасности	Номер контрольной точки	Максимальная приземная концентрация в долях ПДК	Необходимо уменьшение выбросов при режимах НМУ:			Входит в группу суммации	Увеличенные приземные концентрации при режимах НМУ (%)		
	код	наименование					НМУ 1	НМУ 2	НМУ 3		НМУ1 (20%)	НМУ2 (40%)	НМУ3 (60%)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
летний период													
1	0301	Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	0,200	3	6	0,4	-	-	-	6204	0,48	0,56	0,64

Согласно выше представленной таблицы НМУ для рассматриваемого объекта разрабатывать не требуется на всех режимах предупреждений.

3.1.7 Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ от выбросов проектируемого предприятия

В соответствии с требованиями Постановления № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", расчет приземных концентраций выполнен для объекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» на период рекультивации при наихудших сочетаниях выбросов загрязняющих веществ.

Такие сочетания выбросов загрязняющих веществ достигаются:

- при работах по формированию насыпи строительных песков в 1, 2 и 3 годы работ;
- при посеве трав и поливе посевов на 4 год работ.

Параметры неорганизованных источников в расчётах приземных концентраций приняты в соответствии с Таблицами ей 3.3.1-3.3.4 – «Параметры выбросов загрязняющих веществ».

Расчеты рассеивания были проведены для 1-3 и 4-го года работ.

Определение перечня всех выбрасываемых в атмосферу веществ было проведено для каждого года работ.

Всего в ходе работ выявлено:

- в 1-3 годы рекультивации 8 загрязняющих веществ (7 газообразных, 1 твердое). Полный перечень ЗВ представлен в таблицах 3.5.1-3.5.3.

- в 4 год рекультивации - 9 загрязняющих веществ (7 газообразных, 2 твердых). Полный перечень ЗВ представлен в таблице 3.5.4.

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							85

Таблица 3.5.1 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. 1 год

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
030 1	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,1950049	0,354694
030 4	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0316883	0,057640
032 8	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0489634	0,057588
033 0	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0233970	0,041886
033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000055	0,000004
033 7	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,6026266	0,383383
273 2	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0983534	0,095345
275 4	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0019570	0,001417
Всего веществ : 8					1,0019961	0,991957
в том числе твердых : 1					0,0489634	0,057588
жидких/газообразных : 7					0,9530327	0,934369
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
604	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
620	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

86

Таблица 3.5.2 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. 2 год
 Сущестующее положение : 13.11.2024

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,1950049	0,921237
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0316883	0,149700
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0537584	0,164307
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0246172	0,108573
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000055	0,000015
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,6806275	0,939835
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,1110258	0,250378
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0019570	0,005265
Всего веществ : 8					1,0986846	2,539310
в том числе твердых : 1					0,0537584	0,164307
жидких/газообразных : 7					1,0449262	2,375003
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

87

Таблица 3.5.3 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. 3 год
 Сущестующее положение : 13.11.2024

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,1950049	0,829695
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0316883	0,134825
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0537584	0,144940
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0246172	0,096814
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000055	0,000012
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,6806275	0,844529
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,1110258	0,223817
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0019570	0,004450
Всего веществ : 8					1,0986846	2,279082
в том числе твердых : 1					0,0537584	0,144940
жидких/газообразных : 7					1,0449262	2,134142
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

88

Таблица 3.5.4 - Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу. 4 год
Существующее положение : 13.11.2024

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2024 год)	
код	наименование				г/с	т/г
1	2	3	4	5	6	7
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,2 0,1 0,04	3	0,1937050	1,709945
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,4 -- 0,06	3	0,0314769	0,277866
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,15 0,05 0,025	3	0,0460491	0,243812
0330	Сера диоксид	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,05 --	3	0,0231350	0,176905
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,008 -- 0,002	2	0,0000026	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	5 3 3	4	0,5309176	1,459102
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,2		0,0919552	0,413603
2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на С)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	1 -- --	4	0,0009133	0,000275
2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ПДК м/р ПДК с/с ПДК с/г	0,5 0,15 --	3	0,0000327	8,06e-07
Всего веществ : 9					0,9181874	4,281510
в том числе твердых : 2					0,0460818	0,243813
жидких/газообразных : 7					0,8721056	4,037697
Смеси загрязняющих веществ, обладающих суммацией действия (комбинированным действием):						
6043	(2) 330 333 Серы диоксид и сероводород					
6204	(2) 301 330 Азота диоксид, серы диоксид					

При проведении расчёта приземных концентраций, величина максимально-разового выброса (г/сек) на участке включает в себя выбросы от максимального количества одновременно используемого технологического оборудования (источники выделения загрязняющих веществ), при их полной загрузке и при ведении нормального технологического процесса.

Рассчитаны и учтены максимально - разовые выбросы при работе двигателей а/транспорта и оборудования при различных видах работ.

Расчёты выполнены по программе УПРЗА, «Эколог – ПРО», Версия 4.70.0.2

Система координат – прямоугольная МСК-66.

В соответствии с масштабом левый нижний угол подложки для расчетов имеет координаты (x= 391083; y= 1489514).

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							89

Для расчёта использован расчётный прямоугольник, с шагом 200*200м.

Прямоугольник 1. Координаты середины сторон:

X1= 396499; Y1= 1492188;

X2= 391079; Y2= 1492188; B= 5400.

Расчетные точки приняты на границе участка со стороны ближайших нормируемых территорий по сторонам света, на жилой зоне, точка в рабочей зоне. Точки на границе нормируемых объектов приняты согласно утвержденной на предприятия АО «СУМЗ» программе экологического мониторинга. Координаты расчетных точек представлены в таблице 3.6

Таблица 3.6 – Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Примечание
	X	Y			
1	395635,70	1491547,70	2.00	на границе СЗЗ	
2	395846,00	1490357,20	2.00	на границе жилой зоны	п.Динас, ул. Свердлова, д.9
3	392901,90	1493847,90	2.00	на границе СЗЗ	
4	395760,50	1494056,4	2.00	на границе жилой зоны	ул.Степана Разина, д.42
5	395010,70	1493498,70	2.00	на границе СЗЗ	
6	391564,20	1492149,00	2.00	на границе СЗЗ	
7	393276,60	1492226,40	2.00	на границе производственной зоны	
8	349055,20	1491994,50	2,00	на границе производственной зоны	

На рисунке 3.1.4 показано расположение источников загрязнения атмосферного воздуха, источников шума, расстояния до жилой зоны, расчетные точка атмосферного воздуха (Та1).

Расстояние до ближайшей нормируемой территории – 1,37 км.

Результаты расчёта рассеивания показали не превышение ПДК по всем веществам на период работ в расчетных точках на границе жилья, СЗЗ.

Для определения, является ли источником загрязнения атмосферы участок работ был проведен расчет максимальных приземных концентраций на границе участка.

На этапе рекультивации участка проведен расчет максимальных приземных концентраций для одновременной работы максимального количества техники. По результатам расчета было выявлено, что участок работ является источником выброса по веществу: 301 (Азота диоксид). Концентрация указанного веществ на границе участка рекультивации превышает 0,1 ПДК и, в соответствии с [17], участок работ является источником загрязнения атмосферы.

Проведен расчет и с учетом фоновых концентраций.

Концентрация ЗВ в расчетных точках отражена в расчете рассеивания для этапа рекультивации (Приложение Б) с вкладками источников загрязнения атмосферы по каждому веществу, с учетом фона.

Для группы суммации 6204 (азота диоксид + серы диоксид) расчет рассеивания не проводился, поскольку в соответствии п. 4.5.1 ГОСТ Р 58577-2019, учет группы суммации не требуется, если входящие в нее вещества создают в жилой зоне максимальную расчетную приземную концентрацию 0,1 ПДК и менее.

В соответствии с п. 4.5 ГОСТ Р 58577-2019 учет существующего загрязнения атмосферы не обязателен для тех загрязняющих веществ, от которых величина максимальной приземной концентрации, создаваемая без учета фона выбросами рассматриваемого объекта на границе

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1		

ближайшей жилой застройки, составляет менее 0,1 ПДК. Поэтому расчет рассеивания с учетом фона не проводился.

В соответствии с распоряжением правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», определен перечень ЗВ, подлежащих нормированию (Таблица 3.7).

Таблица 3.7 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, подлежащих/ не подлежащих нормированию

№ п/п	Загрязняющее вещество		Подлежит нормированию
	код	наименование	
1	2	3	4
1	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	нормируемое
2	0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	нормируемое
3	0328	Углерод (Пигмент черный)	нормируемое
4	0330	Сера диоксид	нормируемое
5	0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	нормируемое
6	0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	нормируемое
7	2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	нормируемое
8	2754	Алканы C12-C19 (в пересчете на C)	нормируемое
9	2937	Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения)	ненормируемое

В соответствии с п. 14 Распоряжения правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р при нормировании ко взвешенным веществам относятся разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в настоящем разделе, в том числе: Пыль зерновая.

Данное вещество отнесено к регулируемому веществу – Взвешенные вещества (2902).

Согласно п 9. Постановления Правительства РФ от 09.12.2020 №2055 (с изм. от 08.02.2023) нормативы допустимых выбросов разрабатываются (рассчитываются) юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий.

Так как объект рекультивации располагается на территории АО «СУМЗ», являющегося ОНВ I категории, то для объектов I категорий нормативы допустимых выбросов рассчитываются только для высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II класса опасности) при их наличии в выбросах. Классы опасности загрязняющих веществ определяются в соответствии с гигиеническими нормативами.

Исходя из этого нормативы должны быть определены только по следующим веществам и представлены в таблице 3.7.7:

- Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) – 2 кл. опасности.

Таблица 3.7.7. Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию для предприятий I и III категории

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							91

Площ	Цех	Название цеха	Источ ник	Выброс веществ сущ. положение на 2023 г.		П Д В. Период ре- культивации	
				г/с	т/год	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7	8
Вещество 0333 Дигидро- сульфид (Водород серни- стый, дигидросульфид, гид- росульфид)							
Неорганизованные источ- ники:							
1	1	1 год рекультивации	6502	-----	-----	0,0000000	0,000003
1	2	2 год рекультивации	6512	-----	-----	0,0000023	0,000001
1	3	3 год рекультивации	6522	-----	-----	0,0000000	0,000003
1	4	4 год рекультивации	6532	-----	-----	0,0000000	0,000003
Всего по неорганизован- ным:				-----	-----	0,0000023	0,000001
Итого по предприятию :				-----	-----	0,0000023	0,000001
Всего веществ :				-----	-----	0,0000023	0,000001
В том числе твердых :				-----	-----	-----	-----
Жидких/газообразных :				-----	-----	0,0000023	0,000001

На действующем предприятии АО «СУМЗ» имеется разрешение на выброс от 27.10.2020 № 17/20 (С), согласно которому утверждены нормативы ПДВ для всех веществ, подлежащих нормированию в соответствии с распоряжением правительства РФ от 8 июля 2015 года N 1316-р «Об утверждении перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды».

В настоящее время нормирование производится с учетом утвержденного Перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования, утвержденного Распоряжением Правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р.

Исходя из условий действующего разрешения на выброс и действующего Распоряжения Правительства РФ от 20.10.2023 №2909-р представлен перечень веществ, определен перечень источников загрязнения, подлежащих нормированию (Таблицы 3.7.8.1-3.7.8.4).

Таблица 3.7.8.1 Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию. 1 год

Источник выброса		Режим выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номе р	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Площадка: 2 Фильтровальное отделение			Цех: 1 Участок рекультивации 1 год			
6502	Площадка заправки		0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000003
Всего:					0,7456981	6,733923
В том числе по веществам:						
			0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000003

Таблица 3.7.8.2 Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию. 2 год

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							92

Источник выброса		Режим выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Площадка: 1 Фильтровальное отделение			Цех: 1 Участок рекультивации 2 год			
6512	Площадка заправки		033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000001
Площадка: 1 Фильтровальное отделение			Цех: 2 Участок рекультивации 2 год			
Всего:					0,4593943	3,227333
В том числе по веществам:						
			033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000023	0,000001

Таблица 3.7.8.3 Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию. 3 год

Источник выброса		Режим выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Площадка: 1			Цех: 3 Участок рекультивации 3 год			
6522	Площадка заправки		033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000003
Всего:					0,3710237	1,824225
В том числе по веществам:						
			033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	0,0000000	0,000003

Таблица 3.7.8.4 Определение перечня источников загрязнения, подлежащих нормированию. 4 год

Источник выброса		Режим выброса	Загрязняющее вещество		Выбросы загрязняющих веществ	
номер	наименование		код	наименование	г/с	т/год
1	2	3	4	5	6	7
Площадка: 1 Фильтровальное отделение			Цех: 3			
6522	Площадка заправки		033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000000	0,000003
Площадка: 1 Фильтровальное отделение			Цех: 4 Участок рекультивации			
Всего:					0,4039377	0,173467
В том числе по веществам:						
			033 3	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид,	0,0000000	0,000003

В соответствии с таблицами 3.7.8.1-3.7.8.4 – нормированию подлежит площадка заправки. Но в данном случае эта площадка является штатным местом заправки АО «СУМЗ», и территориально не входит не входит в состав участка рекультивации.

Расчеты рассеивания показали отсутствие превышений максимальных концентраций всех веществ, участвующих в расчетах в расчетных точках на границе участка производства работ, границе установленной СЗЗ предприятия и жилой зоны по максимально-разовым, среднесуточным и среднегодовым показателям.

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							93

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $c_{\text{уф.}}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим вкладом		Принадлежность источника (цех, участок, под-разделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	7	0,3950	0,498 3	----	----	6501	20,73	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	1	0,3950	----	0,4021 / 0,0071	----	6501	1,76	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	2	0,3950	----	----	0,4001 / 0,0051	6501	1,28	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,1200	----	0,1206 / 0,0006	----	6501	0,48	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,1200	----	----	0,1204 / 0,0004	6501	0,34	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	0,040 1	----	----	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 0,0027	----	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	----	----	---- / 0,0020	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0330 Сера диоксид	7	0,0400	0,045 2	----	----	6501	11,50	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0330 Сера диоксид	1	0,0400	----	0,0404 / 0,0004	----	6501	0,88	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год
0330 Сера диоксид	2	0,0400	----	----	0,0403 / 0,0003	6501	0,64	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации 1 год

Результаты расчетов рассеивания представлены по максимально-разовым, среднесуточным и среднегодовым показателям по периодам проведения рекультивации приведены в Приложении БЗ (том 7.2).

Для каждой расчетной точки были определены ИЗАВ, дающие наибольший вклад в загрязнение атмосферы на границе участка производства работ, на границе СЗЗ и в жилой застройке. Результаты представлены в таблицах 3.7.8.5-3.7.8.8.

Таблица 3.7.8.5 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы (1 год)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

94

Таблица 3.7.8.6 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы (2 год) 99

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $c_{фj}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим вкладом в атмосферный воздух, максимальным вкладом (опиatioн)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне / зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	7	0,3950	0,4983	----	----	6501	20,73	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	1	0,3950	----	0,4021 / ----	----	6501	1,76	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0301 Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	2	0,3950	----	----	0,4001 / ----	6501	1,28	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	0,1200	0,1284	----	----	6501	6,54	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,1200	----	0,1206 / ----	----	6501	0,48	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,1200	----	----	0,1204 / ----	6501	0,34	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	0,0401	----	----	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 0,0027	----	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	----	----	---- / 0,0020	6501	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0330 Сера диоксид	7	0,0400	0,0452	----	----	6501	11,50	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0330 Сера диоксид	1	0,0400	----	0,0404 / ----	----	6501	0,88	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Таблица 3.7.8.7 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы (3 год)

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $\varphi_{\text{ф.ф.}}$, в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно-защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте -схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	7	----	0,1280	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	1	----	----	----/0,0088	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	2	----	----	----	----/0,0063	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	----	0,0104	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	----	----	----/0,0007	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	----	----	----	----/0,0005	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	0,0319	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	----/0,0022	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	----	----	----/0,0016	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0330 Сера диоксид	7	----	0,0057	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0330 Сера диоксид	1	----	----	----/0,0004	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0330 Сера диоксид	2	----	----	----	----/0,0003	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	7	----	0,0066	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	1	----	----	----/0,0005	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
0337 Углерода оксид (Углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	2	----	----	----	----/0,0003	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	7	----	0,0055	----	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

96

Таблица 3.7.8.8 – Источники, дающие наибольшие вклады в загрязнение атмосферы (4 год) 101

Загрязняющее вещество, код и наименование	Номер расчетной (контрольной) точки	Фоновая концентрация $\rho_{\text{ф.з.}}$ в долях ПДК	Расчетная максимальная приземная концентрация, в долях ПДК			Источники с наибольшим воздействием на атмосферный воздух, (наибольшим вкладом в максимальную концентрацию)		Принадлежность источника (цех, участок, подразделение)
			на границе предприятия	на границе санитарно -защитной зоны (с учетом фона/без учета фона)	в жилой зоне /зоне с особыми условиями (с учетом фона/без учета фона)	№ источника на карте - схеме	% вклада	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	7	0,3950	0,5983	----	----	6531	33,98	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	1	0,3950	----	0,4086 / - ----	----	6531	3,33	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0301 Азота диоксид (Дву-окись азота; пероксид азота)	2	0,3950	----	----	0,4041 / -- --	6531	2,25	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	7	0,1200	0,1365	----	----	6531	12,10	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	1	0,1200	----	0,1211 / - ----	----	6531	0,91	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0304 Азот (II) оксид (Азот монооксид)	2	0,1200	----	----	0,1207 / -- --	6531	0,61	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	7	----	0,0596	----	----	6531	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	1	----	----	---- / 0,0040	----	6531	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0328 Углерод (Пигмент черный)	2	----	----	----	---- / 0,0027	6531	100,00	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0330 Сера диоксид	7	0,0400	0,0546	----	----	6531	26,79	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
0330 Сера диоксид	1	0,0400	----	0,0410 / - ----	----	6531	2,39	Плщ: Фильтровальное отделение Цех: Участок рекультивации
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	1	----	----	---- / 0,0004	----	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год
2732 Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	2	----	----	----	---- / 0,0003	6521	100,00	Плщ: Цех: Участок рекультивации 3 год

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

22-5787-3-ООС1

Максимально-разовые, среднесуточным и среднегодовые приземные концентрации нормируемого вещества - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид) - не достигает 0,1 ПДК на границе нормируемых объектов.

Учет существующего положения в соответствии с п. 4.5 ГОСТ Р 58577-2019 не требуется.

3.1.8 Установление предельно-допустимых выбросов (ПДВ)

На основании результатов расчёта установлены нормативы предельно-допустимых выбросов для рекультивации участка при неизменном составе техники при рекультивации.

Выбросы в атмосферу от источников, ввиду их кратко-временного выброса приняты с учётом приведения их к 20-ти минутному интервалу, в соответствии с примечанием 1, п.2.3 МРР-2017. Нормативы выбросов в целом по предприятию на этапе эксплуатации приведены в таблице 3.12.

Таблица 3.12 Нормативы выбросов вредных веществ в целом по предприятию

№ п/п	Наименование загрязняющего вещества и его код	Класс опасности вещества (I-IV)	Нормативы выбросов (с разбивкой по годам)					
			Существующее положение 2024 год 1-ый год			2-4 годы		
			г/с	т/г	ПДВ/ВРВ	г/с	т/г	ПДВ/ВРВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	0333 Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	II	0,0000023	0,000001	ПДВ	0,0000023	0,000001	ПДВ
	ИТОГО:	0	0,0000023	0,000001		0,0000023	0,000001	
	В том числе твердых :		х	0		х	0,170704	
	Жидких/газообразных :		0,0000023	0,000001		0,0000023	0,000001	

Всего за время рекультивации территории выбросы всех веществ составят 5,966 т.

3.1.9 Методы и средства контроля за состоянием воздушного бассейна

Экологический контроль - система мер, направленная на предотвращение, выявление и пресечение нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обеспечение соблюдения субъектами хозяйственной и иной деятельности требований, в том числе нормативов и нормативных документов, в области охраны окружающей среды.

Мероприятия по производственному экологическому контролю на период строительства предусматриваются в соответствии со ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» и сводятся к натурно-визуальному контролю полноты и качества выполнения, принятых в проекте организационно-технических решений, определяющих уровень воздействия на окружающую среду.

Задачи производственного экологического контроля определяются как:

- контроль полноты и качества выполнения принятых в проекте организационно-технических решений, определяющих уровень воздействий на окружающую среду;
- проверка соответствия экологической ситуации в районе строительных работ установленным нормативным параметрам и исходным показателям качества окружающей среды;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							98

– анализ, выработка и реализация предложений по обеспечению экологической безопасности в случае обнаружения отклонений результатов наблюдений от утвержденных проектных документов, установленных нормативов в области охраны окружающей среды и санитарно-эпидемиологического благополучия.

Производственный экологический контроль может осуществлять застройщик, подрядчик или привлеченные им для обеспечения этой функции организации и фирмы, имеющие в своём составе аккредитованные в этой сфере аналитические лаборатории.

Программа экологического контроля разрабатывается в соответствии с ГОСТ Р 56062-2014 «Производственный экологический контроль. Общие положения», Приказ Минприроды России от 18.02.2022 N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» (далее Приказ), ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программам производственного экологического мониторинга».

Система контроля разрабатывается для источников выбросов, действующих на период рекультивации.

На период рекультивации источником выбросов вредных веществ в атмосферный воздух является автотранспорт, дорожно-строительная техника, заправка, работы по перемещению пылящих материалов. Организованные источники выбросов на период производства работ по рекультивации отсутствуют.

Контроль на организованных источниках выбросов, ввиду их отсутствия, не предусмотрен.

В части химического воздействия площадки производства работ по рекультивации для осуществления контроля выбираются специфические загрязнители со значимым уровнем воздействия (для веществ, подлежащих нормированию, для которых на границе ЗУ максимальные приземные концентрации более 0,1 ПДК в соответствии с п. 1.2 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03) и в соответствии с п. 9.1.2 Приказа Минприроды России № 109 от 18.02.2022 г. в план-график контроля за выбросами включаются источники и вещества, выбрасываемые источником, если их концентрация превышает 0,1 ПДКм.р. на границе ЗУ (контур объекта):

- 1 год рекультивации – вещества, концентрация которых превышает 0,1 ПДК, отсутствуют,
- 2-3 год рекультивации - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота),
- 4 год рекультивации - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота).

Контроль величин нормативов предельно-допустимых выбросов проводится предприятием, по договору со специализированной организацией, имеющей аттестат аккредитации на выполнение данного вида работ.

В 2024 году на предприятии разработана ООО «НТЦ ГЭ» и утверждена Программа производственного экологического контроля для АО «СУМЗ» (ОНВ № 65-0166-000630-П, I категории), согласно которой производится контроль на организованных источниках выбросов на территории предприятия АО «СУМЗ».

Экоаналитический контроль уровня загрязнения объектов окружающей среды в районе расположения предприятия осуществляет аккредитованная лаборатория охраны окружающей среды (ЛООС) АО «Среднеуральский медеплавильный завод» (РОСС RU. 0001.510591, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 13.07.2015) и привлекаемые сторонние аккредитованные лаборатории.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							99

Привлекаемые лаборатории:

- ФГБУ «ЦЛАТИ по УФО» (РА.21RU.21 УФО2, дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 30.04.2015);
- ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области» (РОСС RU.0001.510 16 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 25.12.2015),
- испытательная лаборатория филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Первоуральск, Шалинском Нижнесергинском районах и городе Ревда» (№ РОСС RU.0001.510229 дата внесения сведений в реестр аккредитованных лиц 19.04.2016).

Согласно утвержденной ПЭК на предприятии на существующее положение выполняется контроль:

- замеры выбросов непосредственно на источниках;
- контроль эффективности работы ГОУ;
- измерения загрязнения атмосферного воздуха на стационарных постах: г. Первоуральск (пос. Магнитка, ул. Добролюбова, 42); г. Первоуральск (пер. Луначарского-Ватутина); г. Ревда – Дворец спорта, ул. Спортивная, 4.

Инструментальный контроль на источниках выбросов и исследования загрязнения атмосферы осуществляются лабораторией охраны окружающей среды АО «СУМЗ», имеющей аттестат аккредитации № РОСС RU. 0001.510591 от 13 июля 2015 года в соответствии с графиками контроля.

На предприятии АО «СУМЗ» (ОНВ № 65-0166-000630-П, I категории) имеется утвержденная программа контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке на 2023 год, согласно которой определены 9 точек контроля атмосферного воздуха (Та1 – Та9).

В рамках действующей программы мониторинга в точке контроля Та9 производится контроль по углерода оксиду и взвешенным веществам.

Так как объект рекультивации располагается на существующей промплощадке, то целесообразно производить контроль в рамках утвержденной программа контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке. Исходя из этого выбрана приоритетная точка контроля за качеством атмосферного воздуха в прилегающей жилой застройке, расположенной на минимальном расстоянии от объекта рекультивации.

Существующую на предприятии программу контроля корректировать не требуется.

Разработан план-график контроля выбросов ЗВ на контрольных постах, представлен в Таблица 3.1.9.1 - План-график контроля приземных концентраций на контрольных постах

Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Контрольная точка			Контролируемое вещество		Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра		
												номер	координата (в локальной системе) X, м	координата (в локальной системе) Y, м	В основной системе, X, м	В основной системе, Y, м	Адресная привязка	Период рекультивации, год	код
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11									

22-5787-3-ООС1

Лист

100

Та9	196,00	2584,00	395827	1490423	Первоуральск, пос. Динас, ул. Свердлова, 9	1-4 годы, 1 раз в год	030	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	177,000	0,700	0,000
-----	--------	---------	--------	---------	--	-----------------------	-----	--	---------	-------	-------

С учетом объекта рекультивации в контролируемые показатели в точке контроля Та9 необходимо внести Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота) в период реализации проекта рекультивации.

3.1.10 Определение размера санитарно-защитной зоны (СЗЗ)

В связи с удаленным нахождением нормируемых территорий и кратковременностью работ, санитарно-защитная зона отдельно для участка рекультивации не устанавливается.

3.1.11 Экономический ущерб от загрязнения атмосферы

Расчет ущерба, наносимого выбросами в атмосферу во время рекультивации участка, от неорганизованных и организованных источников выполнен для участка рекультивации по нормативам платы за выбросы в окружающую среду за 1 тонну загрязняющего вещества, утвержденным Постановлением Правительства РФ о ставках платы за негативное воздействие на ОС и дополнительных коэффициентах и учетом коэффициентов индексации за 2024 год, установленный постановлением Правительства РФ от 17.04.2024 № 492. Результаты расчета платы за выбросы ЗВ представлены в таблице 3.11.1.3.11.4.

Таблица 3.11.1 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 1 год работ. Величина компенсационных выплат

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)		Норматив платы руб/т	Плата за 2024г с повышающим коэффициентом
код	наименование				г/с	т/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1950049	0,354694	138,8	64,99
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0316883	0,05764	93,5	7,11
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0489634	0,057588	36,6	2,78
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0233970	0,041886	45,4	2,51
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000055	0,000004	686,2	0,00
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6026266	0,383383	1,6	0,81
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0983534	0,095345	6,7	0,84
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на C)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0019570	0,001417	10,8	0,02
Всего веществ : 8						0,991957		79,07

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							101

Таблица 3.11.2 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу во 2 год работ. Величина компенсационных выплат

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)		Норматив платы руб/т	Плата за 2023г с повышающим коэффициентом 1,32
код	наименование				г/с	т/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1950049	0,921237	138,8	168,79
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0316883	0,1497	93,5	18,48
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0537584	0,164307	36,6	7,94
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0246172	0,108573	45,4	6,51
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000055	0,000015	686,2	0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6806275	0,939835	1,6	1,98
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1110258	0,250378	6,7	2,21
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0019570	0,005265	10,8	0,08
Всего веществ : 8					0,4585570	2,539		205,99

Таблица 3.14.3 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 3 год работ. Величина компенсационных выплат

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м3	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)		Норматив платы руб/т	Плата за 2023г с повышающим коэффициентом 1,32
код	наименование				г/с	т/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,1950049	0,829695	138,8	152,01
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0316883	0,134825	93,5	16,64
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0537584	0,14494	36,6	7,00
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0246172	0,096814	45,4	5,80
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000055	0,000012	686,2	0,01
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,6806275	0,844529	1,6	1,78
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,1110258	0,223817	6,7	1,98
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0019570	0,00445	10,8	0,06
Всего веществ : 8					0,3710237	2,279082		185,30

Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм. Кодуч Лист № док. Подп. Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

102

Таблица 3.14.4 – Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в 4год работ. Величина компенсационных выплат

Загрязняющее вещество		Вид ПДК	Значение ПДК (ОБУВ) мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс загрязняющих веществ (за 2023 год)		Норматив платы руб/т	Плата за 2023г с повышающим коэффициентом 1,32
код	наименование				г/с	т/г		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	ПДК м/р	0,20000	3	0,4715023	0,046037	0,1937050	1,709945
0304	Азот (II) оксид (Азот монооксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,0766191	0,007481	0,0314769	0,277866
0328	Углерод (Пигмент черный)	ПДК м/р	0,15000	3	0,0228661	0,007874	0,0460491	0,243812
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,50000	3	0,0143386	0,006921	0,0231350	0,176905
0333	Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)	ПДК м/р	0,00800	2	0,0000000	0,000003	0,0000026	0,000001
0337	Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	ПДК м/р	5,00000	4	0,3120750	0,069355	0,5309176	1,459102
2732	Керосин (Керосин прямой перегонки; керосин дезодорированный)	ОБУВ	1,20000		0,0795889	0,016656	0,0919552	0,413603
2754	Алканы C12-19 (в пересчете на С)	ПДК м/р	1,00000	4	0,0000000	0,000966	0,0009133	0,000275
2902	Взвешенные вещества (Пыль зерновая (по массе/по грибам хранения))	ПДК м/р	0,50000	3	0,0015680	0,00003	0,0000327	8,06E-07
Всего веществ : 9						0,155323		4,28

Величина компенсационных выплат за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составит 6474,64 руб.

3.1.12 Выводы

Анализ расчетов рассеивания загрязняющих веществ при рекультивации участка, расположенного с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, показал не превышение на границе участка и жилой зоны 1 ПДК по всем выбрасываемым веществам, не превышение на границе садов 0,8 ПДК по всем выбрасываемым веществам, с учетом фонового загрязнения атмосферы.

Участок рекультивации является источником воздействия по веществам: во 1-4 годы работ – 301 (Азота диоксид). Концентрация данного вещества на границе участка рекультивации превышает 0,1 ПДК и, в соответствии с [5], участок работ является источником загрязнения атмосферы.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по рекультивации участка можно классифицировать как предельно-допустимые, так как на всех нормируемых зонах – граница участка, жилая зона, они составляют менее 1,0 ПДК.

3.1.13 Воздействие физических факторов на окружающую среду

3.1.13.1 Оценка шумового воздействия

Оценка шумового воздействия проводится для случаев с максимальным количеством одновременно работающей техники с наихудшими шумовыми характеристиками. Расчет проведен для этапа эксплуатации – максимальной нагрузки работы предприятия.

В соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 [8], если уровень звукового давления на границе предприятия не превышает 0,1 от нормативного значения, то такое предприятие не считается источником шума и не требует оценки шумового воздействия на окружающую среду.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Для оценки, является ли предприятие источником шума, были проведены расчеты на границах участков для благоустройства участка рекультивации.

Оценка шумового воздействия

Расчет уровня шума проведен на участке при работе максимального количества техники и автотранспорта, что позволяет учитывать шумовое воздействие от работающей техники по самому худшему варианту.

Шумовой характеристикой производственных процессов является скорректированный уровень звуковой мощности L_p , дБА, среднеквадратические звуковые давления в октавных полосах частот, создаваемые при работе оборудования – уровни звука (L_a), эквивалентные уровни звука (L_a экв) в дБА и максимальные уровни звука (L_a макс) в дБА. Для ориентировочной оценки уровня шума допускается использовать любые из перечисленных характеристик шума.

Источниками шума является техника, используемая для перевозки грунтов, их разгрузки и планировки территории. Основное оборудование, расположенное на участке проектирования, учтено в программном расчете как точечный тип.

В проекте выделены 3 расчетных случая с максимальным одновременно работающим оборудованием:

1. Работа в дневное время суток техники для транспортировки глин для создания противофильтрационного экрана самосвалами, разгрузка самосвала и планировка бульдозером.
2. Работа в ночное время суток техники для транспортировки глин для создания противофильтрационного экрана самосвалами, разгрузка самосвала. Бульдозер работает только в дневное время суток.
3. Работа в дневное время суток трех автосамосвалов при перевозке строительного песка, разгрузки автосамосвала и работа двух бульдозеров по планировке.

Третий вариант является наихудшим для дневного времени суток, поэтому в проекте проведены два расчета оценки уровня шума – для дневного и ночного времени суток.

Источниками шума для расчетного случая 1 является техника, используемая для перевозки строительных песков, их разгрузки и планировки территории. Основное оборудование, расположенное на участке проектирования, учтено в программном расчете как точечный тип:

- ИШ1 – работа самосвала по перевозке строительного песка;
- ИШ2 – работа самосвала по перевозке строительного песка;
- ИШ3 – работа самосвала по перевозке строительного песка;
- ИШ4 – работа бульдозера по планировке строительного песка;
- ИШ5 – разгрузка самосвала на площадке;
- ИШ6 – работа бульдозера по планировке строительного песка.

Шумовые характеристики источников шума приняты в соответствии с техническими характеристиками, представленными в Приложении М.

Расчет произведен по программе «Эколог-Шум» версия 2 версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019) в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» [2].

Также, в проекте учтены расчетные случаи:

1. Технический этап рекультивации
2. Биологический этап рекультивации.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			22-5787-3-ООС1				
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Наихудшим вариантов работ технического этапа для дневного времени суток является одновременная работа 2 бульдозеров для планировки песка, 1 самосвала при подвозе грунта и его разгрузка. Работа бульдозеров в ночное время не проводится. Количество и состав техники соответствует этапам работ, описанным выше и является меньшим, чем при наихудшем варианте проведения работ.

Наихудшим вариантом работ биологического этапа для дневного времени суток является одновременная работа 1 самосвала и 1 бульдозера, неодновременная работа поливовой машины (на базе КамАЗ). Количество и состав техники соответствует этапам работ, описанным выше, и является меньшим, чем при наихудшем варианте проведения работ. В ночное время работы не проводятся.

Таким образом, перечисленные выше варианты являются наихудшими с точки зрения количества и состава одновременно работающей техники, расчеты уровней шума по ним являются достаточными для оценки максимального воздействия уровня шума на окружающую среду.

Нормативным значением уровня звука согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, является уровень звука, равный 55 дБА для дневного времени суток и 45 дБА для ночного времени суток. Поскольку работы проводятся в одну двенадцатичасовую смену в дневное время суток, уровень шума в расчетных точках должен соответствовать нормативному значению для дневного времени (55 дБА).

Ближайшая жилая зона находится к югу от площадки на расстоянии 1,37 км. Также к северу от участка находится жилая зона на расстоянии 1,73 км.

Территория участка рекультивации входит в состав санитарно-защитной зоны ОАО «СУМЗ», нормирование проведено в точках на СЗЗ ОАО «СУМЗ» и жилой зоны. Также расчетные точки приняты на границе участка для определения, является ли площадка работ источником шумового загрязнения.

Расчет шумового воздействия на границе участка проводится с полным перечнем одновременно работающей техники.

Полученный результат уровня звука на границе предприятия в расчетных точках составляет:

в точке 4 на границе предприятия – 63 дБА;

Полученный результат во всех расчетных точках на границе предприятия превышает 0,1 нормативного значения в 55 дБА, что говорит о том, что участок размещения отходов является источником шума, и требуется расчет для оценки его влияния на окружающую среду.

Оценка уровня шума от участка работ

Расчет уровня шума проведен на участке при работе максимального количества техники и автотранспорта, что позволяет учитывать шумовое воздействие от работающей техники по самому наихудшему варианту.

Источниками шума является техника, используемая для перевозки грунтов, их разгрузки и планировки территории. Основное оборудование, расположенное на участке проектирования, учтено в программном расчете как точечный тип.

Шумовые характеристики источников шума приняты в соответствии с техническими характеристиками, представленными в Приложении Г.

Расчет произведен по программе «Эколог-Шум» версия 2 в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» [2].

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Исходные данные для расчета приведены в таблице 1.1. (том 7.2, Приложение Г3)

Условия расчета отображены в таблице 1.2 (том 7.2, Приложение Г3), где указаны координаты расчетных точек.

Расчетные точки приняты на границе участка, границе СЗЗ, границе жилой зоны.

Результаты в расчетных точках по уровням звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц приведены в таблице 1.3. (том 7.2, Приложение Г3)

На рис. 1 (том 7.2, Приложение Г3) приведена карта-схема расположения источников шума и контрольных точек.

Нормативным значением уровня звука согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, является уровень звука, равный 55 дБА для дневного времени суток и 45 дБА для ночного времени суток. Поскольку работы проводятся в одну смену по 12 часов в дневное время суток, уровень шума в расчетных точках должен соответствовать нормативному значению для дневного времени (55 дБА).

Полученный результат эквивалентного уровня звука в расчетных точках на границе СЗЗ составляет:

в точке №1 на границе СЗЗ – 40 дБА;

в точке №2 на границе СЗЗ – 40 дБА;

в точке №3 на границе СЗЗ – 39 дБА;

в точке №6 на границе СЗЗ – 36 дБА;

в точке №7 на границе СЗЗ – 37 дБА;

в точке №10 на границе СЗЗ – 38 дБА;

в точке №11 на границе СЗЗ – 38 дБА;

Полученный результат эквивалентного уровня звука в расчетных точках на границе жилой зоны составляет:

в точке №5 на границе жилой зоны – 39 дБА;

в точке №8 на границе жилой зоны – 34 дБА;

в точке №9 на границе жилой зоны – 36 дБА;

в точке №12 на границе жилой зоны – 35 дБА;

Источниками шума для расчетного случая 2 является техника, используемая для перевозки глин для создания противофильтрационного экрана и их разгрузки. Работы проводятся в ночное время суток. Основное оборудование, расположенное на участке проектирования, учтено в программном расчете как точечный тип:

ИШ1 – работа самосвала по перевозке глин;

ИШ2 – работа самосвала по перевозке глин;

ИШ3 – работа самосвала по перевозке глин;

ИШ5 – разгрузка самосвала на площадке;

Шумовые характеристики источников шума приняты в соответствии с техническими характеристиками, представленными в Приложении М.

Расчет произведен по программе «Эколог-Шум» версия 2 версия 2.3.3.5632 (от 07.05.2019) в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003» [2].

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

106

Нормативным значением уровня звука согласно СП 51.13330.2011 «Защита от шума» для территорий, непосредственно прилегающих к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек, является уровень звука, равный 55 дБА для дневного времени суток и 45 дБА для ночного времени суток. Поскольку работы проводятся в том числе в ночное время суток, уровень шума в расчетных точках должен соответствовать нормативному значению для ночного времени (45 дБА).

Полученный результат эквивалентного уровня звука в расчетных точках на границе СЗЗ в ночное время составляет:

в точке №1 на границе СЗЗ – 32 дБА;

в точке №2 на границе СЗЗ – 32 дБА;

в точке №3 на границе СЗЗ – 31 дБА;

в точке №6 на границе СЗЗ – 28 дБА;

в точке №7 на границе СЗЗ – 29 дБА;

в точке №10 на границе СЗЗ – 30 дБА;

в точке №11 на границе СЗЗ – 30 дБА;

Полученный результат эквивалентного уровня звука в расчетных точках на границе жилой зоны в ночное время составляет:

в точке №5 на границе жилой зоны – 30 дБА;

в точке №8 на границе жилой зоны – 25 дБА;

в точке №9 на границе жилой зоны – 28 дБА;

в точке №12 на границе жилой зоны – 27 дБА;

Полученный результат во всех расчетных точках не превышает установленный норматив для ночного времени (45 дБА). Значения уровня шума в расчетных точках изменяются от 25 до 32 дБА и оцениваются как допустимое. Поскольку полученные значения уровней шума в расчетных точках нормируемых территорий более чем на 10 дБА ниже допустимых – учет фона про

В результате расчета, в контрольных точках, расположенных на границе санитарно-защитной зоны и границе жилой территории было установлено не превышение нормативов для дневного и ночного времени суток, поэтому, шумовое воздействие, оказываемое при подготовке территории участка, соответствует Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 11.03.2021 N 9 [4] и оценивается как допустимое.

3.1.13.2 Методы и средства контроля за шумовым воздействием

Оценка уровня шума на соответствие гигиеническим нормативам проводится с учетом всех источников шума, оказывающих шумовое воздействие.

При проведении инструментальных замеров применяются средства измерения не ниже 1-го класса точности, соответствующие требованиям действующих стандартов на средства измерения.

Точки для измерения выбираются на границе участков территории, для которых имеются гигиенические нормативы уровня шума, наиболее приближенные к источникам шума, которые должны располагаться не ближе 2 м от стен зданий, во избежание ошибки в связи с отражением звука, и вне зоны звуковой тени. Количество точек должно быть достаточным для

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							107

характеристики уровня шума на участке в целом (определяется лицом, проводящим санитарно-эпидемиологическую экспертизу).

Для проведения измерений уровня шума с целью контроля шумового воздействия объекта по результатам расчетов выбираются точки с наиболее критичными значениями уровня шума, то есть с потенциально наиболее выраженным неблагоприятным влиянием на нормируемый объект.

Проектируемый объект размещается на существующей производственной территории АО «СУМЗ». Целесообразно проводить контроль в соответствии с действующей программой контроля на предприятии с учетом работы всех источников шума при его максимальной нагрузке.

На предприятии АО «СУМЗ» (ОНВ № 65-0166-000630-П, I категории) имеется утвержденная программа контроля на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке на 2023 год, согласно которой определены 5 точек контроля шумового загрязнения атмосферного воздуха (Тш1, Тш6, Тш7, Тш8, Тш12).

Так как объект рекультивации располагается на существующей промплощадке, то целесообразно производить контроль в рамках утвержденной программы контроля на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке. Исходя из этого выбрана приоритетная точка контроля за уровнем шумового воздействия на границе СЗЗ предприятия, расположенной на минимальном расстоянии от объекта рекультивации.

Существующую на предприятии программу контроля корректировать не требуется.

Разработан план-график контроля выбросов ЗВ на контрольных постах, представлен в таблице 3.1.13.2.

Таблица 3.1.13.2 - План-график контроля уровней шума на контрольных постах

КомпONENT окружающей среды	Контрольная точка*	Координаты точки контроля (в локальной системе)		Координаты точки контроля (в основной системе)		Показатель	Количество исследований	Метод исследований	Ответственный исполнитель
		X	Y	X	Y				
Физ. факторы (шум)	Северная граница СЗЗ АО «СУМЗ» т.к. №Тш1*	215.50	480.50	395651	1491463	Постоянный (уровень звука в октавных полосах частот 31,5-8000 Гц), Непостоянный уровень шума (эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука)	2 раза в год (летний и зимний период) в дневное и ночное время суток в каждый сезон	ГОСТ 23337-2014 МУК 4.3.3722-21 СанПиН 1.2.3685-21, ГОСТ Р 53187-2008	Аккредитованной лабораторией на проведение данных видов измерений

*- место расположения контрольной точки указано на Схеме расположения пунктов контроля окружающей среды АО «СУМЗ» в графической части л. 12.

Согласно МУК 4.3.3722-21 первое измерение шума проводится на границе СЗЗ, а последующие в направлении к территории жилой застройки или от нее в зависимости от результатов первого измерения.

3.1.13.3 Оценка вибрационного воздействия

Согласно Постановлению Главного государственного санитарного врача РФ от 11.03.2021 N 9 [4], способом передачи вибрации являются опорные поверхности. Поверхности, способные передавать вибрацию на жилые районы и влиять на жилье - отсутствуют, и проведение расчетов по вибрации не целесообразно.

3.1.13.4 Оценка воздействия электро-магнитного излучения

Электроснабжение потребителей электроэнергии территории рекультивации предусматривается от линии электропередач 0,4 кВ.

Распределительная электрическая сеть напряжением 0,4 кВ выполнена в кабельном варианте.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							108

Согласно МР 4.3.0177-20. 4.3. Методы контроля. Физические факторы. Методика измерения электромагнитных полей промышленной частоты 50 Гц на селитебной территории. Методические рекомендации" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 04.12.2020). по состоянию на 25 сентября 2006 года для ВЛ напряжением 220 кВ и менее санитарно-гигиенические требования не предъявляются, а их эксплуатация регламентируется требованиями со стороны техники безопасности.

3.2 Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

3.2.1 Отведение хозяйственных стоков

Хозяйственные стоки накапливаются в баке мойки и в емкости биотуалета, устанавливаемого в мобильном здании.

Вывоз хозяйственных стоков из приемных емкостей в мобильном здании (инвентарном) (вагон-бытовки типа вагон-дом ВД 806.2) осуществляется каждые два рабочих дня (Приложение М1) по установленному графику специализированной организацией в соответствии с договором с АО «СУМЗ». Заводская система канализации вагон-бытовки настоящим проектом не подлежит изменению.

3.2.2 Отведение поверхностного стока.

Проектом предусматривается комплекс мероприятий, направленный на защиту участка рекультивации и прилегающей к нему территории от бесконтрольного сброса стоков в поверхностные водотоки района размещения территории цеха ксантогенатов АО «СУМЗ».

Поверхностные стоки на объекте рекультивации формируются за счет атмосферных осадков, выпадающих на площадь производства работ. С учетом сложившегося рельефа участка и планируемых параметров насыпи из строительных песков, формируемой в ходе реализации настоящего проекта, выделяются 5 водосборных площадей (рисунок 3.2.2).

Направления стоков согласуются с теми, что уже сформированы до начала производства работ по рекультивации в соответствии с проектом ЗАО «Водоканалпроект» «Строительство системы сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «СУМЗ», шифр 2009-1795, согласованным Государственной экспертизой (Протокол № 130-12/ЕГЭ-1813/03, (номер в реестре 00-1-4-1266-12).

Проектом ЗАО «Водоканалпроект» было предусмотрено устройство сети открытой ливневой канализации из ж/б лотков по серии 3.006.1-2.8/2, лотки присоединены к канализационной сети трубами диаметром 250 мм.

Настоящим проектом предусмотрен сбор ливневых и талых стоков с помощью сети открытых грунтовых канав и их отведение в систему ливневой канализации, выполненной по проекту с шифром 2009-1795.

Всего настоящим проектом предусмотрена организация 5 грунтовых укрепленных канав:

- Северная 1 – площадь водосбора 7,3 га;
- Северная 2 – площадь водосбора 5,3 га;
- Северная 3 – обеспечивает организованное перенаправление стоков из канав Северная 1 и Северная 2 в существующую систему ливневой канализации по канаве К-17, является не водосборной, а перепускной;
- Южная 1 – площадь водосбора 3,3 га;
- Южная 2 – площадь водосбора 1,9 га.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

109

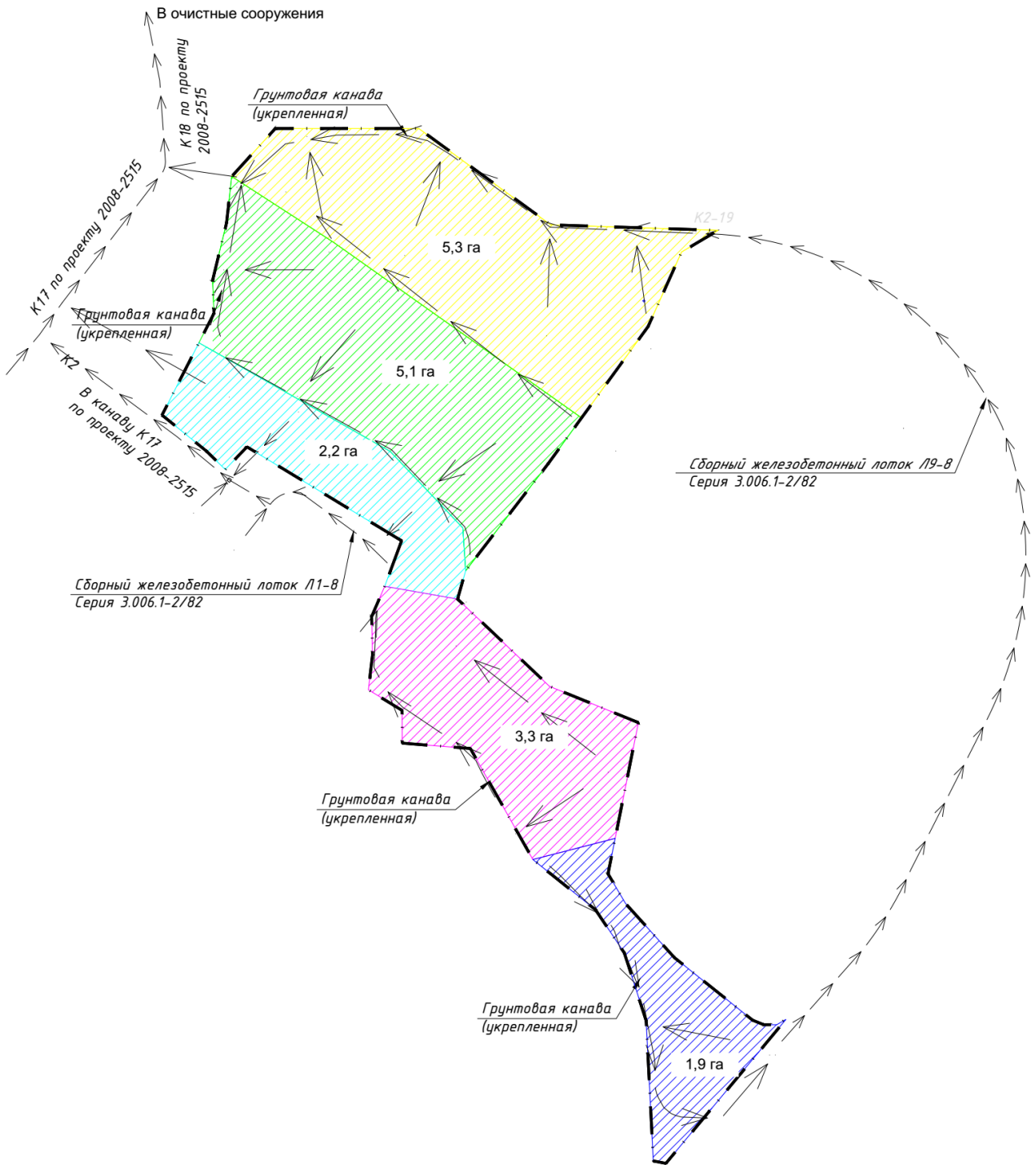


Рисунок 3.2.2 – Водосборные площади участка рекультивации

На рисунке 3.2.2 выделены площади водосбора на перехватывающие стоки канавы, приходящиеся на каждую водосборную площадь.

Таким образом, весь объем ливневых, талых и дождевых стоков, формирующихся в границах водоотводных канав, как действующих, так и вновь строящихся, направляются в действующие очистные сооружения, откуда подлежат в том числе забору на технологические нужды АО «СУМЗ».

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

3.2.3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения

Система хозяйственно-бытового водоотведения

Хозбытовые стоки подлежат вывозу на очистные сооружения.

3.2.4 Расчет проекта нормативов НДС

Так как сброса в водные источники не производится, то расчета НДС не производится.

3.2.5 Принятые схемы водоснабжения и водоотведения проектируемого производства. Баланс водоснабжения и водоотведения

Водоснабжение

Проектом предусмотрено только водоснабжение для хозяйственных нужд и полива насаждений.

Расчетный (проектный) расход питьевой воды в целом, включая душ, составит 0,266 м³/сут, 89,9 м³/год, 489,4 м³ за период работ. Вода на участок работ доставляется по мере необходимости, в бытовые помещения подрядчика на базе предприятия – по договору водоснабжения. Расчет производится согласно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий» табл. А.2: расход воды на 1 работающего составляет 25 л в сутки, ИТР – 12 л/с. Режим работы: одна смена, максимально - две, 338 дней в году.

В бытовое помещение вода доставляется из расчета 8 л на человека. Максимально при двухсменной из расчета нахождения на участке двух работников водопотребление- водоотведение составит 32 л /сут или 10,8м³/год.

Доставка воды предусматривается 1 раз в двое суток:

– для питьевых нужд транспортом предприятия-подрядчика либо сторонней организацией по договору автомобилем типа - автоцистерна пищевой для питьевой воды АЦПТ-7.5 (том 7.2, Приложение Ш2);

– для целей полива посевов – автоцистерной КО-829АД (на базе автомобиля КАМАЗ-43253) (том 7.2, Приложение Ш2).

С учетом следующих факторов:

- значительную толщину формируемого плодородного слоя почвы – 0,2 м;
- высокое качество завозимых грунтов;
- хорошее качество травяного покрова, сформированного на территории, прилегающей к участкам рекультивации, сформировавшегося естественным образом на гораздо более скудных грунтах;
- применение специального семенного материала, предназначенного для сложных условий произрастания в естественных условиях;
- достаточно высокую степень увлажнения района рекультивации – участок расположен в (Приложение Е1);

проектом предусмотрен однократный посев трав без последующего подсева. В соответствии с рекомендациями Инструкции по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов твердых бытовых отходов (Москва, 1996г) в части формирования травяного покрова, расход воды при однократном поливе – 20 л/м².

Расход воды на полив посевов составит 4566м³. (Приложение М1).

Полевые работы начинаются в конце апреля – начале мая при достижении физической спелости почвы.

Учитывая близкое размещение производственных участков с работой людей на открытом воздухе, применение удобрений при посеве трав не предусмотрено.

Водоотведение

Проектом предусмотрена система сбора хозяйственных стоков в бак мойки и емкость биотуалета. Вывоз хозяйственных стоков из приемных емкостей при мобильном здании (вагон-бытовки типа вагон-дом ВД 806.2) осуществляется по установленному графику специализированной организацией в соответствии с договором с АО «СУМЗ» (Приложение М1).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							111

Отведение стоков с рекультивируемой территории предусмотрено в существующую сеть водоотводных канав, выполненной в соответствии с проектом ЗАО «Водоканалпроект» «Строительство системы сбора и транспортировки поверхностного стока с территории промплощадки ОАО «СУМЗ», шифр 2009-1795.

Расчеты по водопритокам произведены на момент полного развития насыпи из строительных песков, когда в работу вовлечено максимально количество техники и освоена вся территория участка рекультивации на промплощадке АО «СУМЗ».

Для расчетов прогнозных водопритоков использована следующая нормативная и справочная документация:

– СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения. Утвержден приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 25.12.2018 №860/пр;

– СП 103.13330.2012 Защита горных выработок от подземных и поверхностных вод Утвержден приказом Министерства регионального развития Российской Федерации (Минрегион России) 30 июня 2012 г. №26;

– Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. Дополнение к СП 103.13330.2012. Г. Москва: Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ, 2015 год;

– А.М. Курганов. Таблицы параметров предельной интенсивности дождя для определения расходов в системах водоотведения. Г. Москва; Стройиздат, 1984 год;

– Научно-прикладной справочник по климату СССР. Серия 3. Многолетние данные. Части 1-6. Выпуск 9. Пермская, Свердловская, Челябинская, Курганская области. Башкирская АССР.

3.2.6 Величина стока с территорий водосбора Дождевой и талый стоки

Годовой объем поверхностных сточных вод, образующихся на территории водосбора, определяется по формуле:

$$W_{\Gamma} = W_{\text{Д}} + W_{\text{Т}} + W_{\text{М}}$$

где $W_{\text{Д}}$, $W_{\text{Т}}$ и $W_{\text{М}}$ – среднегодовой объем дождевых, талых и поливомоечных вод, м³.

Среднегодовой объем дождевых ($W_{\text{Д}}$) и талых ($W_{\text{Т}}$) вод, стекающих с территорий промышленных площадок, определяется по формулам:

$$W_{\text{Д}} = 10 h_{\text{Д}} \Psi_{\text{Д}} F_i$$

$$W_{\text{Т}} = 10 h_{\text{Т}} \Psi_{\text{Т}} F_i$$

где F_i – площадь стока по каждому отдельному объекту, участвующему в водосборе, га;

$h_{\text{Д}}$ – слой осадков за теплый период года, мм;

$h_{\text{Т}}$ – слой осадков за холодный период года, мм;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	

Ψ_0 и Ψ_m – коэффициенты стока дождевых и талых вод i -го участка расчетной площади соответственно (принимаются по п. 7.2.4 СП 32.13330.2018).

Коэффициент стока Ψ_m определяется с учетом вывоза снега при уборке и вывозе вынимаемых пород и сырья, а также потерь воды за счет частичного впитывания водопроницаемыми поверхностями в период оттепелей.

Объем дождевого стока от расчетного дождя ($W_{д.сут.}$), который полностью отводится на очистные сооружения с площадок предприятия, определяют по формуле:

$$W_{д.сут.} = 10 h_a \Psi_0 F_i, \quad (5.3.4)$$

где h_a – максимальный слой осадков, мм, образующихся за дождь, сток от которого подвергается очистке в полном объеме, определен согласно материалам многолетних наблюдений (таблица 5.7) и составляет для условий объекта рекультивации 80 мм.

Таблица 5.7 – Максимальное суточное количество атмосферных осадков, мм, в теплый период года (1960-2017г.г.) [30]

месяц	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
среднее	8,2	13,6	19,6	24,8	20,2	14,3	9,8
абсолютное	33	41	56	70	80	56	29
год	2006	2002	2012	1989	1942	1953	2014

Максимальный суточный объем талых вод, отводимых на очистные сооружения, определяется по формуле:

$$W_{т.сут.} = 10 h_c F_i \Psi_T K_y,$$

где h_c – слой талых вод за 10 дневных часов (мм). Принимается в зависимости от расположения объекта и заданной обеспеченности. Объект находится в климатическом районе №1. Для климатического района №1 при обеспеченности 50% (что соответствует $P=1,5$ года) к расчету принимается суточный слой талых вод $h_c=25$ мм ([10], таблица 12). Результаты расчета поверхностных стоков с территории предприятия представлены в таблице 5.8.

Таблица 5.8 – Исходные данные и результаты расчета среднегодового объема дождевых и талых вод, суточные расходы дождевого и талого стока, подлежащего очистке

Наименование показателя	Условное обозначение	Единицы измерения	Значения по площадям водосбора, приходящимся на каждую водосборную канаву			
			Сев. 1	Сев. 2	Юж. 1	Юж. 2
Слой осадков за теплый период года	h_d	мм	377	377	377	377

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							113

Наименование показателя	Условное обозначение	Единицы измерения	Значения по площадям водосбора, приходящимся на каждую водосборную канаву			
			Сев. 1	Сев. 2	Юж. 1	Юж. 2
Слой осадков за холодный период года	h_T	мм	158	158	158	158
Площадь водосбора	F	га	7,3	5,3	3,3	1,9
Коэффициент стока дождевых вод	Ψ_D	-	0,2	0,2	0,2	0,2
Коэффициент стока талых вод	Ψ_T	-	0,5	0,5	0,5	0,5
Коэффициент, учитывающий частичную уборку и вывоз снега	K_y	-	1	1	1	1
Среднегодовой объем дождевых вод	W_D	m^3	5504,2	3996,2	2488,2	1432,6
Среднегодовой объем талых вод	W_T	m^3	5767	4187	2607	1501
Величина максимального суточного слоя дождя	h_a	мм	80	80	80	80
Суточный расход дождевых вод	$W_{D,сут}$	$m^3/сут$	1168,0	848,0	528,0	304,0
Слой талых вод за 10 дневных часов	h_c	мм	25	25	25	25
Максимальный суточный объем талых вод	$W_{T,сут}$	$m^3/сут$	912,5	662,5	412,5	237,5

Ввиду того, что орошения для пылеподавления влажных строительных песков не требуется, поливомоечный сток не формируется. Вода используется только в финале биологического этапа рекультивации для полива посевов трав в объеме 4,566 тыс. m^3 и полностью впитывается почвенно-плодородным слоем.

Таким образом, общий годовой объем стоков на момент полного развития насыпи из строительных песков оценивается как:

$$W_T = W_D + W_T + W_M = 13421,2 + 14062,0 + 0 = 27,5 \text{ тыс. } m^3/\text{год.}$$

Прогнозируемый водоприток, формируемый из атмосферных осадков за весь период проведения рекультивации, ожидается в количестве 93,4 тыс. m^3 .

Водоотведение стоков с территории участка рекультивации осуществляется преимущественно действующей ливневой канализацией, организованной по проекту ЗАО «Водоканал» (шифр проекта 2009-1795). Дополнительно настоящим проектом предусматривается строительство канав вдоль северной, западной и южной границ участка производства работ. Положение существующих элементов действующей ливневой канализации АО «СУМЗ» и водоотводных

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							114

каналов представлено на листе №1 графических приложений 22-2787-3-ИОСЗ.ГЧ настоящего тома.

Параметры каналов, формируемых по настоящему проекту с помощью железобетонных лотков Лб-8, и расчет их пропускной способности представлены в таблице 5.9.

Конструктивные элементы каналов, продольные и поперечные профили приведены на листе №1 графического приложения тома №22-5787-3-КР.

Таблица 5.9 – Расчет пропускной способности каналов

Показатели	Обозначение, формула	Ед. изм.	Значение				
			Сев. 1	Сев.2	Сев.3	Юж.1	Юж.2
Протяженность канавы	L	м	159,9	159,9	159,9	159,9	159,9
Глубина канавы	H		0,45	0,45	0,45	0,45	0,45
Уровень воды в канаве	h		0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Ширина по дну	B_1		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Угол откоса канавы	a	град.	86	86	86	86	86
Объем вынимаемого грунта	V_k	м ³	41,1	183,3	17,8	81,1	132,4
Ширина по верху канавы	$B_2 = B_1 + 2H \operatorname{ctg}(a)$	м	1,06	1,06	1,06	1,06	1,06
Ширина по уровню воды в канаве	$b_2 = B_1 + 2h \operatorname{ctg}(a)$		1,04	1,04	1,04	1,04	1,04
Уклон канавы	i	тыс.	0,008-0,014	0,005-0,035	0,077	0,009-0,033	0,007-0,056
Площадь живого сечения канавы	$F_k = h (B_1 + b_2) / 2$	м ²	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
Смоченный периметр	$P = B_1 + 2h / \sin(a)$	м	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
Гидравлический радиус	$R = F_k / P$		0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Средняя скорость движения воды	$v = 87 \frac{\sqrt{iR}}{1 + 1.5 / \sqrt{R}}$	м/с	0,77	0,61	2,38	0,81	0,72
Пределы скорости течения воды	заиление-размыв		0,5-5,0				
Пропускная способность канавы	$Q_k = v F_k$	м ³ /с	0,24-0,31	0,19-0,49	0,73	0,25-0,48	0,22-0,62
Часовой расход	–	м ³ /ч	204,9	148,8	353,7	92,6	53,3
Требуемая скорость пропуска	–	м ³ /с	0,06	0,04	0,10	0,03	0,01

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							115

Расчетная пропускная способность проектируемых канав определена при средней продолжительности непрерывного дождя 5,4 часа и обеспечивает беспрепятственный пропуск всего объема прогнозируемых поверхностных водопритоков.

Скорость протекания воды в канавах прогнозируется от 0,61 м/с (Северная 1) до 2,38 м/с (Северная 3), что исключает заиливание русел канав. Укрепление от размыва обеспечивается обустройством канав железобетонными лотками Л6-8 серии 3.006.1-2/82 «Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов», выпуск 1-1.

В связи с частой сменой положения участка работ по территории участка рекультивации – несколько рабочих дней, организацию проезда автотранспорта по предварительно подготовленным технологическим проездам, организацию на участке оборудованных мест заправки строительной техники, организация сбора и отведения стока с каждого участка работ и мойка колес автотранспорта не предусмотрены.

Основное водотведение хозбытового стока осуществляется на производственной площадке АО «СУМЗ» вне участка рекультивации, где осуществляется санитарно-гигиеническое обслуживание водителей самосвалов и руководителя работ.

Вывоз хозстоков из приемных емкостей при мобильном здании (вагон-бытовки типа «ВД 806.2») осуществляется по установленному графику – **1 раз в двое суток** - специализированной организацией в соответствии с договором с АО «СУМЗ». Заводская система канализации вагон-бытовки настоящим проектом не подлежит изменению.

Объемы хозбытового водоотведения непосредственно с участка рекультивации, где постоянно находятся не более 2-х человек, составят 32 л/сут или 10,8 м³/год. Сбор хозяйственно-бытовых стоков в мобильном здании предусмотрен в емкость мойки объемом 110 л, а также в емкость сбора стоков биотуалета объемом 21 л. Вывоз хозстоков предусматривается с периодичностью 1 раз в 2 суток в соответствии с гарантийным письмом АО «СУМЗ» (приложение Ю тома 1), договором с УМП «Водоканал» (приложение В1 тома 1) и разъяснением Минприроды России по отнесению жидких фракций приемников биотуалета и умывальника к хозбытовым стокам (приложение Ж1 тома 1). Заводская система канализации вагон-бытовки «ВД 806.2» настоящим проектом не подлежит изменению.

3.2.7 Потери воды

Безвозвратные потери составят в объеме 4566 м³ воды на полив посевов.

3.3 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Снижение влияния выбросов при работах по рекультивации участка нарушенных земель на состояние атмосферного воздуха происходит в результате проведения следующих технологических мероприятий:

- использование нейтрализаторов сокращающих газообразные выбросы при работе а/транспорта и техники.

3.3.1 Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

Мероприятия по регулированию выбросов при наступлении неблагоприятных метеорологических условий должны выполняться в соответствии с прогнозными сообщениями местных органов

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

(Федеральная служба России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды), при заключении договора с предприятием.

Проведение мероприятий первого режима (организационно-технические мероприятия), обеспечивают снижение выброса загрязняющих веществ на 15%.

Мероприятия 1-го режима:

- запрещение работы оборудования на форсированном режиме;
- ограничение погрузочно-разгрузочных работ ;
- запрещение работы двигателя автосамосвалов и дорожной техники на холостом ходу при длительной остановке.

Мероприятия по регулированию выбросов при наступлении неблагоприятных метеоусловий для данного объекта по II и III режимам не разрабатываются, так как могут учитываться только те источники, где возможно регулирование выбросов в соответствии с «Методическим пособием по расчету, нормированию и контролю...», С-П, 2012 г.

3.4 Мероприятия по оборотному водоснабжению

В связи с отсутствием использования воды в технологических процессах, мероприятия по оборотному водоснабжению не разрабатывались.

3.5 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова

3.5.1 Краткая характеристика земель района расположения объекта

3.5.1.1 Характеристика территории размещения проектируемого объекта

Участок рекультивации расположен в северо-восточной части территории АО «СУМЗ», на левобережном склоне долины р. Чусовой. Рельеф территории полугорный. С западной стороны расположен крутой склон горы с максимальными отметками 460-470 м. Данный склон крутой, покрыт зрелым лесом, представленным в основном сосной высотой 7-10 м, уклон рельефа 3-4°. На территории промплощадки АО «СУМЗ» рельеф более пологий, проведена планировка местности. Промплощадка пересечена многочисленными коммуникациями (автодороги, железнодорожные пути, ЛЭП, водоводы). Для отвода паводочных вод дороги оборудованы многочисленными трубчатыми переездами диаметром 500 мм и 1000 мм. На территории АО «СУМЗ» расположены шламонакопитель фосфогипса и малосернистое хвостохранилище (южная часть промплощадки).

С севера и востока площадки АО «СУМЗ» протекает р. Чусовая, склоны реки относительно крутые, частично покрыты лесом, пересечены автодорогами и железной дорогой. Южная часть промплощадки завода примыкает к полотну автодороги Екатеринбург-Пермь.

Через территорию промплощадки АО «СУМЗ» протекают два постоянных водотока – руч. Ильчевка и руч. Караульный. Водотоки пересекают площадку завода с западного направления на юго-восток и северо-восток. Ручьи берут начало на восточном склоне горы, разделяющей водосборы р. Шайтанки и многочисленных притоков р. Чусовой на участке между г. Ревда и г. Первоуральск. По территории промплощадки ручьи Ильчевка и Караульный протекают по прорытым канавам. Впадают ручьи непосредственно в р. Чусовую (руч. Караульный) и в р. Ельчовку - левобережный приток р. Чусовая (руч. Чусовая).

Наличие развитой промышленной инфраструктуры обусловило развитие интенсивных *антропогенных изменений* природных комплексов и формирование техногенных (антропогенных) ландшафтов. Антропогенные ландшафтно-экологические комплексы исследуемого района по выполняемым социально-экономическим функциям в соответствии с ГОСТ 17.8.1.02-88 представлены *промышленными ландшафтами*.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Промышленные сильноизмененные комплексы (промышленные ландшафты) сформированы под влиянием промышленного производства, представлены территорией промплощадки АО «СУМЗ». Выделенные разновидности антропогенных ландшафтно-экологических комплексов исследуемого района соответствуют функциональному зонированию территории городского округа Ревда. В соответствии с решением Думы городского округа Ревда от 25.07.2018 № 223 «Об утверждении генерального плана городского округа Ревда Свердловской области», данный земельный участок, относится к землям населенных пунктов и расположен в функциональной зоне: Зона объектов производственного назначения (П) (Приложение Ц).

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка ОФ между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования, прилегает с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов. В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей действующего склада песка, занимает территорию между действующим складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую отделением сушки, электрической подстанцией «Малая химия», железнодорожной насыпью. Здания и сооружения цеха ксантогенатов демонтированы.

Рельеф поверхности исследуемого участка изменен при освоении заводской территории, спланирован насыпными грунтами, в южной части участка вдоль железнодорожной насыпи наблюдаются проявления эрозионных процессов. Абсолютные отметки поверхности в районе участка рекультивации изменяются от 334,40 в северо-западной части участка м до 365,12 м на поверхности склада песка в восточной части участка.

Непосредственно участок рекультивации по объекту «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» расположен в пределах земель промышленности, ландшафт исследуемого участка относится к сильноизмененному – восстановление ландшафта до первоначального природного не возможно.

По социально-экономической функции, согласно ГОСТ 17.8.1.02-88, территория участка характеризуется как промышленный ландшафт.

Таким образом, участок проектируемого строительства объекта «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» расположен в зоне измененного техногенного ландшафта на территории промплощадки АО «СУМЗ», в пределах которого произошла значительная трансформация природных составляющих окружающей среды. Ландшафт территории относится к сильноизмененному (восстановление ландшафта до природного невозможно).

В соответствии с ГОСТ 27593-88 почвой называется самостоятельное естественноисторическое органоминеральное природное тело, возникшее на поверхности земли в результате длительного воздействия биотических, абиотических и антропогенных факторов, состоящее из твердых минеральных и органических частиц, воды и воздуха и имеющее специфические генетико-морфологические признаки, свойства, создающие для роста и развития растений соответствующие условия.

Непосредственно в границах участка рекультивации с поверхности залегают насыпные техногенные грунты, образованные в процессе планировки промплощадки АО «СУМЗ» и

Изм.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист	
								118

строительства инженерных коммуникаций, неоднородные по составу, способу отсыпки, как в плане, так и по глубине, представленные следующими разновидностями:

1. Техногенный насыпной грунт четвертичного возраста (tQ) представлен песком пылеватым водонасыщенным, черного, темно-серого и серого цвета. Встречен с поверхности и с глубины 1,0-1,7 м в скважинах 8, 13, 16, 18, 20, слоем мощностью 0,8-4,0 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 337,02-353,35 м.

2. Техногенный насыпной дресвяный грунт четвертичного возраста (tQ) с суглинистым заполнителем до 35-40-45 %. Встречен в скважинах 5, 9-11, 17, 18, 20, 21(2017)-23(2017), 2(2013), 52(2009) с поверхности до глубины 0,4-4,3 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 341,70-354,75 м.

3. Техногенный насыпной суглинок четвертичного возраста (tQ) черного, коричневого и зеленовато-серого цвета, твердый и полутвердый, с дресвой и щебнем до 20-25 %, дресвяный и щебенистый. Встречен в скважинах 1-4, 6-8, 10, 11, 12, 14-16, 19, 21, 22, 21(2017), 22(2017), 5(2013), 10(2013), 11(2013) слоем мощностью 0,1-5,0 м, с поверхности и с глубины 1,8 м. Абсолютные отметки подошвы слоя 335,57-355,86 м

В пределах промплощадки ОАО «СУМЗ» природные почвы отсутствуют, что обусловлено формированием в пределах исследуемой территории антропогенного комплекса, связанного с производственной деятельностью, планировкой территории, строительством зданий и сооружений и т.п.

Участок проектируемого строительства расположен в зоне техногенно преобразованного ландшафта, на поверхности участка повсеместно распространены техногенные грунты, естественный почвенный слой полностью уничтожен.

При инженерно-геологических изысканиях плодородного слоя почвы на поверхности площадки проектируемого строительства, а также в 50-метровой зоне предполагаемого воздействия от участка рекультивации, не выявлено, основание участка рекультивации представлено техногенными грунтами. Снятие плодородного слоя почв не требуется

3.5.1.6 Характер землепользования района размещения объекта

В соответствии с заданием на проектирование, планируется рекультивация 17,78 га промышленной территории АО «Среднеуральского металлургического завода», на месте ликвидированного цеха ксантогенатов.

Ближайшими от участка рекультивации населенными пунктами, являются:

- г. Ревда, ул. Медеплавильщиков, дом 2 (пос. ЖБИ), расположена на расстоянии 1,37 км в юго-восточном направлении от участка рекультивации.
- городской округ Ревда, город Ревда, улица Панфилова, земельный участок 24а, расположен в 4,17 км в южном направлении.
- г. Первоуральск, ул. Чернышевского, д. 38, расположен на расстоянии 1,78 км в северном направлении от участка рекультивации.
- г. Первоуральск, ул. Циолковского, д. 34а, расположен на расстоянии 2,92 км в восточном направлении от участка рекультивации.

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка обогатительной фабрики (ОФ) между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования.

В южной части участок рекультивации свободен от застройки, располагается между железнодорожной насыпью с западной стороны и складом песка с восточной стороны, растительность отсутствует, на участке отмечается наличие промоин, сформированных за счет поверхностного стока.

Склад крупногабаритного оборудования расположен в центральной части участка, территория спланирована, вблизи склада размещены склады металлолома, весовая, по территории проходит наземная кабельная эстакада.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							119

В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей рекультивированного склада песка, занимает территорию между рекультивированным складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую сушильным отделением ОФ, электрической подстанцией «Малая химия», демонтированной железнодорожной насыпью. Здания и сооружения, расположенные в границах участка рекультивации, подлежат демонтажу. Здания и сооружения цеха ксантогенатов демонтированы.

Функционирующее сушильное отделение обогатительной фабрики расположено в центре северной части участка рекультивации.

С востока участок ограничен складом песка, с северо-востока – рекультивированным складом песка.

Таким образом, участок рекультивации расположен в промышленной зоне с интенсивной хозяйственной деятельностью, основными источниками загрязнения на изучаемой территории являются производственные объекты АО «СУМЗ», технологический автотранспорт, склады песков.

Изъятие лесных, земельных, водных и минеральных ресурсов не проектируется.

3.5.2 Структура земель участка работ

Согласно генеральному плану, приведенном в «Правилах землепользования и застройки г. Ревда», утвержденных Решением городской думы г. Ревда от 29.12.2012 г. № 103, участок работ находится на землях территории производственных объектов. Фрагмент карты градостроительного зонирования приведен в приложении Т.

Объект рекультивации расположен в границах кадастрового участка № 66:21:0101001:633:

- категория земель: Земли населенных пунктов.
- вид разрешенного дальнейшего использования участка - для нужд промышленности.

3.5.3 Воздействие объекта на территорию, условия землепользования и геологическую среду

Участок проектируемой рекультивации является территорией, нарушенной в результате производственной деятельности АО «СУМЗ», представляет собой нарушенные земли, утратившие первоначальную природную, хозяйственную и социальную ценность в связи с использованием их в производственных целях, ликвидации промышленных объектов (зданий и сооружений цеха ксантогенатов), наличием в основании участка техногенных насыпных грунтов, обладающих токсичными свойствами, проявлением негативных инженерно-геологических процессов, представленных овражной эрозией, в южной части участка рекультивации.

Участок работ не является объектом размещения отходов в соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», т.к. объектами размещения отходов являются специально оборудованные сооружения, предназначенные для размещения отходов (полигон, шламохранилище, в том числе шламовый амбар, хвостохранилище, отвал горных пород и другое) и включающие в себя объекты хранения отходов и объекты захоронения отходов». В пределах рекультивации специально оборудованные сооружения для размещения, хранения и захоронения отходов отсутствуют.

В соответствии с п. 4.1 ГОСТ Р 59057-2020, рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий и земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель.

Рекультивацию нарушенных земель планируется осуществлять с использованием песков строительных – отходов (песков) обогащения шлаков медеплавильного производства, отнесенных к V классу опасности в соответствии с «Критериями отнесения опасных отходов к классу опасности для окружающей природной среды» (Приложение Ю.1).

По результатам биотестирования, водные вытяжки пробы песков не оказывают токсическое действие на тест-объекты, отнесены к категории практически неопасных отходов (V класс), приложение Э.1.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							120

В приложении Ю.1 представлены технические условия на песок строительный ТУ 5711-027-00194441-2015 от 25.05.2015 г. В соответствии с техническими условиями, песок строительный, получаемый при флотационной переработке шлаков медеплавильного производства, может использоваться для рекультивации нарушенных земель и выполнении планировочных работ при благоустройстве территории.

На песок строительный по ТУ 5711-027-00194441-2015 имеется сертификат соответствия, рег. № РОСС RU.04ИБФ1.ОС08.П00139, срок действия с 08.09.2022 по 07.09.2025 гг., приложение Ю.1.

Сведения о существующих и возможных источниках загрязнения окружающей среды: Работы проводятся в условиях работающего предприятия. Источниками существующего воздействия на окружающую среду являются производственные процессы АО «СУМЗ», работающая техника, системы очистки воздуха, объекты размещения отходов. При проведении проектируемой рекультивации предполагается для завоза строительных и вспомогательных материалов использовать автосамосвалы «БелАЗ» (30, 40т) и «КамАЗ» (20т) или их аналог, для планировочных работ – прочую строительную технику.

Предполагаемые техногенные воздействия на окружающую среду: Планировка территории. Уплотнение грунтов на рекультивируемой поверхности. Формирование насыпи из строительных песков высотой до 20 м. Уплотнение грунтов на поверхности сформированной насыпи строительных песков. Аэрогенное загрязнение окружающей среды от работающих двигателей используемой строительной техники, пыление при движении техники, разгрузке и планировке грунтов, посеве семян.

Потенциальными загрязнителями компонентов окружающей среды при проведении работ по рекультивации будут являться:

Потенциальные загрязнители атмосферного воздуха:

- работа строительной техники;
- пыление при планировке и рекультивации территории.

Потенциальные загрязнители грунтов:

- аварийные проливы нефтепродуктов;
- выпадение аэрогенных выпадений при пылении.

Потенциальные загрязнители подземных вод:

- аварийные проливы нефтепродуктов;
- рекультивационные материалы, способные стать вторичным источником загрязнения подземных вод.

Временное складирование отходов в зависимости от их класса опасности, физико-химических свойств должно осуществляться в специализированных производственных или вспомогательных помещениях, а также на открытых, приспособленных для хранения отходов. площадках.

Предполагаемая зона воздействия. Пространственные границы воздействия объекта на состояние окружающей среды определяются в зависимости от возможных миграционных путей загрязнения окружающей среды (атмосферных по преобладающим направлениям ветра, с осадками, гидрогенным - на основе особенностей рельефа и направления поверхностного стока с территории, подземных вод - на основе закономерностей рельефа с направления подземного стока).

Для участка рекультивации санитарно-защитная зона не установлена.

Участок рекультивации имеет сложную конфигурацию, протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка обогатительной фабрики (ОФ) между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования. В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей действующего склада песка, занимает территорию между действующим складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							121

отделением сушки, электрической подстанцией «Малая химия», железнодорожной насыпью. Здания и сооружения, расположенные в границах участка рекультивации, подлежат демонтажу.

Пространственные границы воздействия объекта рекультивации на состояние окружающей среды определяются в зависимости от возможных миграционных путей загрязнения окружающей среды (атмосферных по преобладающим направлениям ветра, с осадками, гидрогенным - на основе особенностей рельефа и направления поверхностного стока с территории, подземных вод - на основе закономерностей рельефа с направления подземного стока).

Применительно к рассматриваемому объекту, предполагаемая зона воздействия аэрогенным путем будет распространена в восточном направлении от участка по направлению преобладающих ветров. Участок рекультивации расположен в пределах промплощадки АО «СУМЗ». Граница СЗЗ АО «СУМЗ» установлена постановлением Главного государственного санитарного врача РФ № 125 от 17.10.2011 г., размер санитарно-защитной зоны принят от границы промышленной площадки

Прилегающая к участку рекультивации территория СЗЗ при реализации проектных решений не подвергнется дополнительному воздействию, воздействие на состояние атмосферного воздуха будет ограничено санитарно-защитной зоной АО «СУМЗ».

Предполагаемая зона воздействия гидрогенным путем - от границ участка по направлению поверхностного стока в северном, северо-западном направлении, в сторону долины р. Чусовая и руч. Караульный, которые являются границами гидрогенного воздействия со стороны исследуемого участка. Расстояние от участка рекультивации до р. Чусовой составляет 0,96 км. Расстояние от участка рекультивации до руч. Караульного составляет 0,64 км.

При выполнении рекультивации сбросы сточных вод на рельеф не проектируются, с востока и северо-востока участок рекультивации ограничен железнодорожной насыпью, с севера – возвышенным участком № 1 благоустройства МО «Ревдинский район», препятствующими поступлению поверхностного стока на территорию водосборной площади р. Чусовой. Северо-западная часть участка рекультивации граничит с восточным бортом рекультивированного пиритного хвостохранилища, который препятствует поступлению поверхностного стока на территорию водосборной площади руч. Караульного.

Воздействие на состояние поверхностных вод не прогнозируется.

Подземный сток в районе участка проектируемой рекультивации определяется геоморфологическим положением участка рекультивации, поток подземных вод имеет северное, северо-западное направление в сторону р. Чусовой и руч. Караульного.

При выполнении рекультивации сбросы сточных вод в водоносные горизонты не проектируются, по результатам ранее выполненных инженерных изысканий установлено, что участок расположен в зоне интенсивной трансформации подземных вод. Дополнительного воздействия на подземные воды при выполнении рекультивационных работ не прогнозируется.

Воздействие на ландшафты и почвы. Прогнозируемое воздействие на ландшафты и почвенный покров может происходить в результате пыления при проведении земляных работ, аэрогенных выпадениях на площадях, прилегающих к участку, изменении рельефа местности, термического, гидрологического и гидрохимического режима почв.

Участок рекультивации расположен в северо-восточной части территории АО «СУМЗ», протягивается с юга на север вдоль южной и юго-западной границ действующего склада песка ОФ между железнодорожной насыпью и складом песка, захватывает территорию склада крупногабаритного оборудования, прилегает с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов. В северной части участок рекультивации граничит с северо-западной границей действующего склада песка, занимает территорию между действующим складом песка и рекультивированным пиритным хвостохранилищем, включает территорию, занятую отделением сушки, электрической подстанцией «Малая химия», железнодорожной насыпью. Здания и сооружения цеха ксантогенатов демонтированы. Рельеф поверхности исследуемого участка изменен при освоении заводской территории,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							122

спланирован насыпными грунтами. Почвенный покров в пределах участка полностью уничтожен. Нормы снятия плодородного слоя почв не устанавливаются.

Грунты основания участка рекультивации не относятся к потенциально плодородным породам, т.к. в соответствии с п. 1 ГОСТ 17.5.1.03-86, объект рекультивации не относится к объектам выполнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства.

Участок рекультивации представляет собой техногенный ландшафты, изменение структуры ландшафтов не прогнозируется.

Место расположения объекта не затрагивает охранных зон памятников природы, историко-культурного наследия, заповедников и других особо охраняемых территорий.

Кроме прямого воздействия на земельные ресурсы, может происходить также и косвенное воздействие на территорию, выраженное следующими негативными факторами:

- загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ;
- загрязнение почвенного и растительного покрова при оседании вредных веществ на их поверхность;
- ухудшение условий произрастания растений.

При соблюдении технологического регламента строительных работ, степень отрицательного воздействия строительных работ на атмосферный воздух и земли будет минимальна и не приведет к ухудшению экологической ситуации на территории. Учитывая временный характер поступления вредных веществ в атмосферу в период рекультивации, небольшой объем разовых выбросов (с учетом неодновременности работы автотранспортных средств, строительных машин и механизмов), воздействие на атмосферный воздух и прилегающие земли будет незначительным, локальным и кратковременным.

Участок рекультивации расположен в пределах санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ». В результате проведения рекультивационных работ, с учетом их кратковременности, предполагаемое воздействие на окружающую среду аэрогенным путем не выйдет за границы действующей санитарно-защитной зоны.

Все отходы строительной деятельности при рекультивации должны складироваться на участках временного хранения отходов, вывозиться на специализированные места хранения либо утилизироваться по договорам со специализированными организациями, имеющими соответствующую лицензию. Таким образом, на проектируемом объекте складирования образующихся опасных отходов производиться не должно. Виды и количество образующихся отходов уточняется при разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» в составе проектной документации.

Рекультивация территории приведет к исключению возможного пыления с поверхности техногенных грунтов, распространенных на участке повсеместно. После проведения рекультивации участка, воздействие на состояние ландшафтов и земель прилегающей территории исключается.

3.5.4 Охрана земель от воздействия объекта

Для предотвращения и снижения неблагоприятных последствий на состояние компонентов природной среды, а также сохранение экологической ситуации на территории проектируемых работ по объекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» необходимо:

- соблюдать технологию производственного процесса;
- соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- проводить эколого-аналитический контроль за состоянием окружающей среды при проведении работ по рекультивации объекта.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1		Лист	
								123	

В целях охраны почв и грунтов в период намеченной деятельности необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

- соблюдение границ земельных участков, отводимых для рекультивации;
- организованное накопление, вывоз и размещение строительных отходов, образованных при проведении рекультивационных работ;
- соблюдение правил эксплуатации техники, исключающих использование неисправных строительных машин и механизмов.
- организованный сбор хозяйственно-бытовых сточных вод при проведении рекультивационных работ в существующую сеть ливневой канализации АО «СУМЗ»;
- соблюдение правил эксплуатации техники, исключающих использование неисправных строительных машин и механизмов.
- благоустройство нарушенной при проведении рекультивационных работ территории;
- создание устойчивого ландшафта путем выполаживания склонов и планировки территории с проведением противоэрозионных мероприятий;
- производственный экологический контроль.

В проекте принят комплекс мер по снижению и предотвращению негативного воздействия проектируемых работ на территорию участка проведения работ.

Проектом предусмотрено рациональное использование земель:

- для размещения мобильного здания и площадки для контейнеров под отходы предусмотрено минимальное воздействие на территорию участка;
- соблюдение согласованных мест расположения и границ площадок с целью исключения попадания загрязнений и нефтепродуктов в поверхностные воды;
- использование исправной техники для исключения попадания жидкого топлива на грунтовое покрытие;
- установка контейнеров для сбора отходов обтирочного и других материалов, загрязненных ГСМ и прочих строительных бытовых отходов;
- обслуживание, ремонт, мойка и заправка техники осуществляется на базе Подрядчика;
- снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его лицензированной организации на утилизацию;
- восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

При проектировании размещение производственных объектов произведено с учетом максимального использования:

- производственной базы и бытового комплекса предприятия, на территории которого размещен участок рекультивации, при использовании автотранспорта, его обслуживания и бытового обслуживания работников;
- максимального использования существующих дорог.

Проектируемые системы водопотребления и водоотведения обеспечивают возможность работы предприятия в замкнутом цикле, при этом сброс сточных вод в окружающую среду отсутствует.

На производственной площадке запланирована организованная система накопления отходов производства и потребления. Предусмотрено отдельное накопление отходов в зависимости от их класса опасности, агрегатного состояния, физико-химических свойств. Места накопления отходов обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Воздействие на геологическую среду при реализации проектных решений по рекультивации участка будет незначительным и локальным в силу применения на планируемых работах минимального количества техники.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
													124
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

Перечисленные мероприятия позволят значительно снизить вредное воздействие проектируемого объекта на земельные ресурсы. Воздействие на геологическую среду при реализации проектных решений по рекультивации участка будет незначительным и локальным в силу применения на планируемых работах минимального количества техники.

В случае обнаружения объекта, имеющего признаки объекта культурного наследия, необходимо остановить в этом месте земляные работы и в течение трех дней письменно сообщить в Государственный комитет охраны объектов культурного наследия Челябинской области по адресу: 454048, г. Челябинск, ул. Воровского, 30, тел. 235-40-05.

3.5.5 Охрана и рациональное использование почвенного слоя

В соответствии с результатами инженерных изысканий почвенно-растительный слой на рекультивируемой территории отсутствует. С учетом степени загрязнения почвы по результатам инженерных изысканий рекомендовано произвести закрытие земель рекультивируемого участка слоем чистого грунта 0,5 м.

3.5.6 Рекультивация территории участка

Проектом предусмотрено проведение рекультивации на всей рекультивируемой территории, и где необходимо ликвидировать выемки, в которых возможно накопление стоков.

3.5.7 Восстановление и рекультивация территории после завершения строительства объекта.

На рекультивируемой территории предполагается посев трав.

3.6 Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

3.6.1 Характеристика источников образования отходов

При проведении работ по рекультивации источниками образования отходов будут являться:

- используемая техника: отработанные масла, автомобильные шины, отходы от ремонта;
- работники: мусор офисных помещений, обтир;
- использование материалов -семян трав: упаковочный картон незагрязненный.

Работы по рекультивации будут осуществляться сторонней подрядной организацией (Приложение Н1).

Так как, обслуживание и ремонт используемой техники будет осуществляться в специализированных подразделениях АО «СУМЗ» (Приложение Н1), образование отходов при эксплуатации техники и оборудования будет происходить в рамках производственной деятельности АО «СУМЗ».

В рамках производственной деятельности непосредственно предприятия – производителя работ (сторонней организации) - будут образовываться отходы, приведенные в таблице 3.6.1. Характеристика отходов представлена в таблице 3.6.1.1.

Таблица 3.6.1 - Сведения о количестве образования и хранении отходов производства и потребления

Наименование отхода	Класс опасности	Код отхода по ФККО	Виды деятельности по обращению с отходами	Планируемая масса образования отходов, т/год и период	Период ведения работ
1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	IV	9 19 204 02 60 4	Накопление в металлических контейнерах – ведрах для мусора с крышкой – в помещении мобильного здания с последующей передачей ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора Приложение С1)	1-ый – 3-ий годы – 0,034т/год 0,102 т/период 4-ый год – 0,014	Технический этап рекультивации

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист	125

Наименование отхода	Класс опасности	Код отхода по ФККО	Виды деятельности по обращению с отходами	Планируемая масса образования отходов, т/год и период	Период ведения работ
2. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	IV	7 33 100 01 72 4	Накопление в металлических контейнерах – ведрах для мусора с крышкой – в помещении мобильного здания с последующей передачей ООО «ТБО «Экосервис» (г.Первоуральск) – региональный оператор в Свердловской области - для размещения	1-ый – 3-ий годы – по 0,203т/год и 0,609 т/период	Технический этап рекультивации
				4-ый год – 0,085	
3. Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	V	4 05 189 11 60 5	Передача непосредственно после образования - посева трав – мешков бумажных в пункт приема макулатуры.	1-ый – 3-ий годы – 0	Биологический этап рекультивации. Посев семян
				4-ый год – 0,0067	
4. Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	III	9 19 201 01 39 3	Передача сразу после образования ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора – Приложение С1)	3,2*	Аварийные ситуации. Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов.
5. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	V	4 34 110 02 29 5	Передача сразу после образования для утилизации ООО «Спецавтоком» (Приложение Л2, том 7.2)	4-ый год – 2,7	Технический этап рекультивации
6. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	IV	4 82 415 01 52 4	Передача сразу после образования ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора – Приложение С1)	1-ый – 3-ий годы – 0,000т/год и 0,0016 т/период	
				6-ой год – 0,0002	
7. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойств	IV	4 03 101 00 52 4	Передача сразу после образования ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора – Приложение С1)	1-ый – 3-ий годы – 0,0015т/год и 0,0045 т/период	
				4-ый год – 0,00063	
8. Спецдежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	IV	4 02 110 01 62 4	Передача сразу после образования ООО «УТИЛИС» (г.Новоуральск) (гарантийное письмо о заключении договора – Приложение С1)	1-ый – 3-ий годы – 0,0035 т/год и 0,012 т/период	
				4-ый год – 0,0014	
Отходы III класса опасности				3,2*	Аварийные ситуации. Ликвидация проливов нефти и нефтепродуктов
Отходы IV класса опасности (в т.ч. подобные коммунальным)				1-ый – 3-ий годы – 0,242 т/год (0,203) и 0,729 (0,609) т/период	
				4-ый год – 0,101 (0,085)т	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							126

Наименование отхода	Класс опасности	Код отхода по ФККО	Виды деятельности по обращению с отходами	Планируемая масса образования отходов, т/год и период	Период ведения работ
Отходы V класса опасности				1-ый – 3-ий годы – 0 т/год и 0,0007 т/период 4-ый год – 2,707т	
Всего отходов				1-ый – 3-ий годы – 0,242 т/год и 0,730 т за период 4-ый год – 2,808 т	
ИТОГО за период работ				3,538 т	

Примечание: *- данные виды отходов не включены в расчетные показатели производственной деятельности на данном объекте.

Накопление отходов производственной деятельности на территории участка рекультивации осуществляется в металлических контейнерах с крышкой (Приложение Э1) - объемом 8-10 л, устанавливаемых в помещении мобильного здания вагон-дом ВД 806.2, установленном непосредственно на участке рекультивации. На контейнерах должна быть нанесена маркировка, соответствующая виду отхода, размещаемого в данном контейнере.

Схема размещения контейнеров в мобильном здании приведена на черт. 122-5787-3-ООС.ГЧ, лист 13 (том 7.2).

Таблица 3.6.1.1 - Сведения об отходах, предполагаемых к образованию при рекультивации

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Агрегатное состояние	Морфологический состав	Способ определения класса опасности
1. Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15% и более)	9 19 204 01 60 3	Изделия из волокон	Тряпье – 67%; Масло – 17%; Влага – 16%	ФККО
2. Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	Смесь твердых материалов (включая волокна) и изделий	Бумага - 40; Текстиль - 3; Пластмасса - 30; Стекло - 10; Дерево - 10; Прочие - 7	ФККО
3. Упаковка из бумаги и/или картона в смеси незагрязненная	4 34 120 04 51 5	Изделие из одного материала	Бумага – 100	ФККО
4. Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более)	9 19 201 01 39 3	Прочие дисперсные системы	Оксид кремния - 80,00-85,00; Углеродороды - 15,00-20,00;	ФККО
5. Отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные	4 34 110 02 29 5	Прочие формы твердых веществ	Полимерный материал - 100	ФККО

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

127

Наименование отхода	Код отхода по ФККО	Агрегатное состояние	Морфологический состав	Способ определения класса опасности
6. Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	4 82 415 01 52 4	Изделия из нескольких материалов	Корпус (АБС-пластик негорючий) – 30; цоколь (никелированная сталь) – 7,5; плафон (поликарбонат, не поддерживающий горение) – 35; печатная плата (стеклотекстолит фольгированный) – 9; светодиод нитрид-галлиевый – 14; стабилизатор (твердотельный радиоэлектронный компонент) – 1,5; припой свинцово-оловянный – 0,5; провод медный – 0,5; винт крепежный стальной – 2.	
7. Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства	4 03 101 00 52 4	Изделия из нескольких материалов	Кожа - 80; КожзамениТЕЛЬ – 20.	
8. Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	4 02 110 01 62 4	Изделия из нескольких видов волокон	Хлопок (целлюлоза) - 33; Полиэфир (полиэтилен-терефталат) - 67	

Периодичность вывоза отходов – по мере наполнения контейнеров.

3.6.2 Расчет количества образующихся отходов

Расчет нормативов отходов, образующихся при техническом обслуживании спецтехники, выполнен на основании удельных показателей образования отходов с учетом времени работы оборудования. При этом расчет проведен для оборудования, задействованного на работах по рекультивации более нескольких смен с возможным задействованием более длительное время.

Состав оборудования, используемого при поведении работ по эксплуатации участка размещения промышленных отходов, приведен в таблице 3.6.2.1.

Таблица 3.6.2.1 - Состав оборудования, используемого при поведении работ по эксплуатации участка размещения промышленных отходов

Оборудование	Количество, единиц
Основное оборудование	
1. Бульдозер Четра Т15	2
2. Бульдозер Б-10М (с прицепным катком ДУ-94)	1
2. Самосвал КамАЗ-6520-06	6
3. Экскаватор Hyundai R330LC-9S	1
4. Поливомоечный автомобиль на базе КамАЗ	1

Изм. № подл.	Изм. инв. №
Подп. и дата	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

128

Оборудование	Количество, единиц

Таблица 3.6.2.1.1 - Расстановка штата работающих по рабочим местам

Наименование	Явочное число трудящихся, чел
Машинист бульдозера	2
Водитель автосамосвала	6
Мастер участка рекультивации	1
ВСЕГО трудящихся	10

Примечание: непосредственно на участке работ работники подрядной организации представлены мастером участка. Остальной персонал – работники АО «СУМЗ», т.к. строительная техника и транспорт предоставляются АО «СУМЗ» (Приложение Н1).

Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд приводится в таблице 3.6.2.2.

Таблица 3.6.2.2 - Потребность в основных видах ресурсов для технологических нужд за период работ

№	Вид потребляемого ресурса	Объем потребления
<i>1-3 года (бульдозеры, 6 самосвалов)</i>		
14.	Дизельное топливо	323,3 тыс. л./год
15.	Моторное масло	10,3 тыс. л./год
16.	Трансмиссионное масло	1,3 тыс. л./год
17.	Специальное масло	0,3 тыс. л./год
18.	Пластичные (консистентные) смазки	1,0 тыс. л./год
<i>Дополнительные потребители (автокран, каток) – 4 год</i>		
19.	Дизельное топливо	1,88 тыс. л/год
20.	Бензин АИ-92	0,35 тыс. л/год
<i>За весь период производства работ по рекультивации</i>		
21.	Дизельное топливо	971,78 тыс. л/за весь срок работ
22.	Моторное масло	30,9 тыс. л/за весь срок работ
23.	Трансмиссионное масло	3,9 тыс. л/за весь срок работ
24.	Специальное масло	0,9 тыс. л/за весь срок работ
25.	Пластичные (консистентные) смазки	3 тыс. л/за весь срок работ
26.	Бензин АИ-92	0,35 тыс. л/за весь срок работ

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

129

Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%) (код по ФККО: 9 19 204 02 60 4).

Данный вид отходов образуется при использовании ткани и ветоши для обтирания при ремонте транспортного и технологического оборудования. Данный вид отходов отнесен в соответствии с ФККО к виду отходов «обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)», код 9 19 204 01 60 4.

Количество образования обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами рассчитан в соответствии с «Оценкой количества образующихся отходов производства и потребления». Методическая разработка. 1997. Санкт-Петербург.

Количество обтирочного материала, загрязненного нефтепродуктами, образующегося на предприятии при обслуживании оборудования определяется по формуле:

$$M_b = K_{уд} \cdot N \cdot D \cdot 10^{-3},$$

где: $K_{уд}$ – удельный норматив ветоши на 1 работающего (обслуживающего оборудование), в среднем на предприятиях норматив составляет 0,1 кг/сут на человека;

N – количество работников – 1 чел.;

D – число рабочих дней в году - 338.

Количество ветоши (т/период) образующейся на предприятии составит:

Период работ	1-ый – 3-ий годы	4-ый год
Показатель	$N_1=1, D_1=338;$	$N_1=1; D_1=141$
Количество отхода (т/год)	$0,1 \times 1 \times 338 = 0,034$	$0,1 \times 1 \times 141 = 0,014$

Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный) (код по ФККО: 7 33 100 01 72 4)

Отходы образуются от административной и бытовой деятельности персонала, по ФККО отнесены к виду отходов мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), код 7 33 100 01 72 4.

Норматив образования отходов мусора от офисных и бытовых помещений определяется по среднегодовой норме образования накопления отходов, в соответствии с Постановлением РЭК Свердловской области от 30.08.2017 N 77-ПК (ред. от 28.06.2018) "Об утверждении нормативов накопления твердых коммунальных отходов на территории Свердловской области (за исключением муниципального образования "город Екатеринбург)". Норматив образования ТКО для работников предприятия составляет $Q_{то} = 169,091$ кг/год ($0,078$ м³/год) на одного работающего в административных помещениях.

Количество образования отходов рассчитано по величине удельного показателя: $Q_{то} = 169,092$ кг/чел/год на работающего в год при расчете количества образования отходов с учетом фактического годового количества рабочих смен, количества работающих в течение смены и преобладающей численности управленческого персонала.

Для расчета принят условный удельный показатель, исходя из базового количества рабочих дней в году – 250 р.д., $m = 169,062/250 = 0,6$ кг/см с учетом незначительности времени пребывания персонала в офисных и бытовых помещениях.

N – количество работников – 1 чел.;

D – число рабочих дней в году – 338 рабочих дней.

Суммарное количество отхода за год определено по выражению:

$$M = m \times N_1 \times D_1 \times 10^{-3}.$$

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
													130

Количество ветоши (т/период) образующейся на предприятии составит:

Период работ	1-ый – 3-ий годы	4-ый год
Показатель	N=1, D=338;	N=1; D=141;
Количество от-хода (т/год)	$0,6 \times 1 \times 338 / 1000 = 0,203$	$0,6 \times 1 \times 141 / 1000 = 0,085$

Сбор отходов предусматривается в металлические контейнеры, установленные в бытовом помещении на территории промплощадки.

Средства индивидуальной защиты

Расчет отходов СИЗ проведен в соответствии с Едиными типовыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты по профессиям (должностям), утв. Приказом Минтруда РФ от 29 октября 2021 г. N 767н.

Расстановка штата работающих по рабочим местам

Наименование	Явочное число трудящихся, чел
Мастер участка рекультивации	1

Нормы выдачи СИЗ в год:

Обувь кожаная	- 1 пара;
Куртка зимняя	- 1 шт.;
Комбинезон зимний	- 1 шт.;
Костюм летний	- 1 шт.;
Перчатки	- 12 пар;
Каска защитная	- 1 шт. на 2 года.

Обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства (код по ФККО: 4 03 101 00 52 4)

Отходы образуются в результате замены изношенной спецобуви, утратившей свои потребительские свойства.

Срок службы обуви – 12 мес.

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M = N * m * f / 1000, \text{ т/период,}$$

где: N - кол-во расчетных единиц (человек); m – норматив массы одной пары обуви, кг;
f – периодичность замены, раз/период.

Наименование отхода	Норматив массы 1 пары обуви (m), кг	Количество, (N), чел	Периодичность замены, раз/период (f)		Образование отходов, т/год	
			1-3 годы	4-ый год - 5 мес.	1-3 годы	4-ый год
Изношенная обувь	1,5	1	1 раз/год	5мес/12=0,42	0,0015	0,00063

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							131

Итого за период работ:	0,005
------------------------	-------

Спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (код по ФККО: 4 02 110 01 62 4)

Отходы образуются в результате замены изношенной спецодежды, утратившей свои потребительские свойства.

Формула расчета нормативной массы образования отходов:

$$M = N \times m \times f / 1000, \text{ т/период,}$$

где:

N - кол-во расчетных единиц (человек);

m – норматив массы одной пары рукавиц / рабочего костюма, кг; f – периодичность замены, раз/период.

Наименование отхода	Норматив массы 1 пары обуви (m), кг	Количество, (N), чел	Периодичность замены, раз/период (f)		Образование отходов, т/год	
			1-5 годы	6-ой год 5 мес. (наиболее многочисленный состав)	1-5 годы	6-ой год
куртка зимняя	0,9	1	1 раз/год	5мес/12=0,42	0,0009	0,0004
комбинезон зимний	1,1	1	1 раз/год	5мес/12=0,42	0,001	0,0004
костюм летний	1,3	1	1 раз/год	5мес/12=0,42	0,0013	0,000455
перчатки	0,2	1	12 раз/год	5мес/12=0,42	0,0024	0,001
Итого: за год					0,0035	0,0014
Итого: за период работ					0,012	

Отходы упаковки из бумаги и/или картона в смеси незагрязненной (код отхода по ФККО 4 05 189 11 60 5)

Норматив образования отхода рассчитан исходя из количества потребной упаковки.

Отход образуется при посеве семян.

При расходе семян 800,0 кг, необходимое количество бумажных мешков (емкостью 25 кг) составит 32 шт. (том 7.2, приложение Ч2)

Количество отхода при массе мешка 0,21 кг составит:

$$32 \times 0,21 = 6,7 \text{ кг}$$

Расчет отходов светильников (Код по ФККО – 4 82 415 01 52 4).

Расчет проведен согласно «Сборнику методик по расчету объемов образования отходов», Санкт-Петербург, 2001.

Освещение территории: светильники светодиодные прожекторного типа LAD LED R320-4 (том 7.2, Приложение М2). При выходе светильника из строя образуется отход - Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства (4 82 415 01 52 4).

Ресурс – 100000 часов.

Гарантийный срок – 60 мес.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							132

Работа прожекторов в среднем в сутки – 11 часов, 1-3 годы – по 338 дней, в 4-ый год – 141 день.

Количество - 1.

Масса – 12,2 кг.

Светильники бытового помещения: светодиодный светильник Армстронг (квадрат) LE LED PLS 04 WH 36W 6500K 3150Лм (том 7.2., Приложение М2).

Ресурс – 30000 часов.

Гарантийный срок – 2 года.

Работа светильников в среднем в сутки – 16 часов, 1-3 годы – по 338 дней, в 4-ый год – 141 день.

Количество - 3.

Масса – 169г.

Расчет нормативной массы образования отхода производится по формуле:

$$M = \sum n_i \times m_i \times t_i \times 10^{-6} / k_i, \text{ т}$$

где:

n_i – количество установленных ламп, шт; k_i – эксплуатационный срок службы лампы i -той марки, час; t_i – фактическое количество часов работы лампы i -той марки, час; m_i – масса одной лампы i -той марки, г.

Марка лампы	Количество ламп i -й марки n , шт	Эксплуатационный срок службы лампы k , час	Фактическое количество часов работы t , час		Масса лампы m , г	Образование отходов, т/период	
			1-3 годы работ	4-ый год работ		1-3 годы работ	4-ый год работ
светодиодная лампа (внутрен. освещ)	3	30000	5408	2256	169	0	0
светодиодная лампа (наруж. освещ)	1	100000	3718	1551	12200	0	
Итого за год					ИТОГО:	0,0000914	0,00019
Итого за период работ						0,0012	

Отходы упаковки из пленки полиэтиленовой (Код по ФККО 4 34 110 02 29 5).

В соответствии с 22-5787-4-ПОС1.ТЧ (том 6.1), лист 28: бентонитовые маты BentIzol, поставляемые по заявкам участка рекультивации транспортом продавца, разгружаются на месте производства работ в виде отдельных рулонов размером 5,2 × 0,6 м, упакованных в герметичную полиэтиленовую плёнку. Масса одного рулона зависит от марки материала и составляет от 800 до 1300 кг. Масса полиэтиленовой пленки после распаковки 874 рулонов составит 2,7 тонны.

Отход отнесен по ФККО к отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, код 4 34 110 02 29 5.

Грунты, загрязненные нефтепродуктами (код по ФККО – 9 31 100 01 39 3).

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

133

При расчете выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при разливе топлива без возгорания топлива и с возгоранием (том 7.2, Приложение ДЗ, п.2, 3) определено, что в обоих случаях объем грунта, пропитанного топливом, составит 1,7 м³.

При этом будет образовываться отход Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами, (содержание нефти и нефтепродуктов 15% и более), код по ФККО – 9 31 100 01 39 3.

При средней плотности грунта на участке работ 1,9 т/м³ масса загрязненного грунта составит 1,7×1,9=3,2 т.

Отходы от эксплуатации транспортного оборудования и спецтехники

Все виды технического обслуживания и ремонт эксплуатируемого непосредственно на участке рекультивации и в местах размещения техники будут осуществляться силами сервисных служб АО «СУМЗ» (том 7.1, Приложение Я1) с последующей передачей образующихся отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие лицензии на соответствующую деятельность.

Накопление на территории участка работ отходов от обслуживания и ремонта эксплуатируемого оборудования не предусмотрено.

Расчет нормативов отходов, образующихся при техническом обслуживании спецтехники, выполнен на основании удельных показателей образования отходов для ориентировочной оценки проектируемых работ в части образования отходов. Т.к. нормативы образования отходов при обслуживании и ремонте техники, предусмотренной для эксплуатации данным проектом, отсутствуют, расчет нормативов проведен по нормативам для отечественной техники, в частности, на основании удельных показателей образования отходов для автотранспорта (Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, М.,1996г.).

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с электролитом, (далее - АКБ), код 9 20 110 01 53 2, образуются в процессе эксплуатации спецтранспорта. На предприятии АКБ не подлежат разборке.

Для грузовой техники и спецтранспорта используются аккумуляторные батареи, аналогичные типу 6СТ-190, для поливочной машины (ЗИЛ) – типа 6-СТ-132, для автобуса – 6СТ-100.

Масса АКБ (корпус со свинцовыми пластинами и отработанный электролит) рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = N_{aemi} \times n_i \times m_i / t_i \times 10^3, \text{ т/год}$$

где: N_{aemi} – количество единиц техники, снабженных аккумуляторами данного типа, типы аккумуляторов для автомобилей данной марки приняты по данным предприятия;

n_i – число аккумуляторов в автомобиле, ед.;

m_i – масса аккумуляторной батареи i - того типа (масса аккумуляторной батареи с электролитом);

t_i – среднеэксплуатационный срок службы аккумуляторной батареи (гарантийный срок эксплуатации – 2 года).

Результаты расчета массы отработанных АКБ приведен в таблице 3.6.2.3.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	22-5787-3-ООС1		Лист
											134

Таблица 3.6.2.3 - Расчет массы отработанных АКБ

Марка а/м	Кол-во единиц техники, (шт.) N	Марка аккумуляторной батареи	Колво аккумуляторов в автомобиле, (шт.) n	Масса АКБ с электролитом, (кг) m	Среднеэксплуатационный срок службы аккумуляторной батареи, (лет) t	Масса отработанной аккумуляторной батареи, (т) Mотх
Бульдозер	2	6СТ-190	2	49	2	0,098
Экскаватор*	1	6СТ-190	2	49	2	0,004
Автосамосвал	6	6СТ-190	2	49	2	0,588
Поливочная машина	1	6СТ-132	1	37,5	2	0,075
Итого	7					0,765

Примечание: * - работа экскаватора учитывается в течение 1 месяца

Данный вид отходов образуется в обслуживающих сервисных организациях, в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включен.

Шины пневматические автомобильные отработанные

Шины пневматические автомобильные отработанные, код 9 21 110 01 50 4, образуются при эксплуатации колесного автотранспорта.

Нормативное количество отработанных шин автотранспорта рассчитывается на основании удельных показателей образования отходов для автотранспорта (Справочные материалы по удельным показателям образования важнейших видов отходов производства и потребления, М.,1996г.). При расчете образования отходов учитывается удельный показатель образования изношенных шин для большегрузной техники (составляет 75%), и норма гарантийного пробега - 18 месяцев.

Расчет массы отработанных шин при сроке эксплуатации 12 месяцев приведен в таблице 3.6.2.4.

Таблица 3.6.2.4 - Расчет массы отработанных шин

Наименование а/машин	Типоразмер шин	Количество а/машин	Количество шин на 1 а/м	Вес одной шины, кг	Количество образования отхода (тонн\год)
Автосамосвал типа КамАЗ-6520-06	315/808R22,5	6	10	100	$6,0/18 \times 12 = 4,0$
Поливомоечная машина типа КО-829АД-01	11.00R20	1	6	65,5	$0,393/18 \times 12 = 0,262$
Итого					4,262

Данный вид отходов образуется в обслуживающих сервисных службах АО «СУМЗ», в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включен.

Отходы минеральных масел

Отходы минеральных масел: моторных, трансмиссионных, гидравлических - образуются при эксплуатации спецтехники, автотранспорта - и представлены группой масел, относящейся по ФККО к группе 4 06 320 00 00 0 - смеси масел отработанных.

Нормативное количество отработанного моторного, трансмиссионного и гидравлического масла рассчитывается на основании удельных показателей сбора

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

135

отработанных нефтепродуктов (Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, Москва, 1999) от исходного количества потребления:

- масла моторные – 26% от исходного количества потребления;
- трансмиссионные – 13%;
- гидравлические (всесезонное) – 60%.

В связи с отсутствием данных о потреблении масел по типу, принят норматив образования отхода, как для моторных масел – 26%. В соответствии с проектными решениями потребность в маслах составит:

- для этапа рекультивации – 65,3 т/за период работ.

Количество образующихся при эксплуатации оборудования отработанных масел составит:

- для этапа рекультивации – $M_{мэ}=65,3 \times 0,26=16,0$ т/период работ.

Данный вид отхода отнесен к виду: Отходы минеральных масел моторных, код 4 06 329 01 31 3.

Данные виды отходов образуются в обслуживающих сервисных организациях, в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включены.

Отходы твердых смазок учтены в количестве отходов обтира.

Отходы отработанных фильтров

Данные виды отходов образуются при техническом обслуживании спецтехники, автотранспорта при замене масляных, воздушных и топливных фильтров.

Замена фильтров зависит от времени работы оборудования, пробега автотранспортных средств.

Количество образования отходов фильтров для строительных машин и транспортных средств принимаем с учетом средней частоты замены масляных фильтров - 2 раза в год, фильтров воздушных – 1 раз/год.

Количество образования отработанных фильтров при эксплуатации спецтехники, транспортных средств за период работ по рекультивации представлено в таблице 3.6.2.5.

Таблица 3.6.2.5 - Количество образования отработанных фильтров

Наименование отхода, код ФККО	Количество (шт)/частота замены	Средняя масса фильтра, кг	Количество образования отхода, т/год
	спецтехника, транспорт	Спецтехника, самосвалы	
фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные, 9 21 301 01 52 4	32	2	0,032
фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, 9 21 302 01 52 3	32	0,59	0,019
фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные, 9 21 303 01 52 3	32	1,9	0,061
Итого			0,112

Данные виды отходов образуются в обслуживающих сервисных организациях, в перечень отходов, образующихся при рекультивации не включены.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							136

Лом металлов, образующихся при ремонте технологического и транспортного оборудования, погрузочной техники, автомобилей, их деталей, узлов и агрегатов

От износа основного оборудования, замены деталей, узлов и агрегатов образуются:

- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (код 4 61 010 01 20 5);

- лом и отходы цветных металлов несортированные с преимущественным содержанием алюминия, цинка и меди, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15%) (код 4 68 201 11 29 4);

Расчет количества образования отходов лома черных и цветных металлов от спецоборудования и транспорта приведен с учетом среднегодовых показателей образования данных отходов при замене узлов и агрегатов. Среднегодовой показатель образования лома черных металлов, образующихся при ремонте и замене узлов и агрегатов для единицы грузового автотранспорта и спецтехники составит 80 кг, цветных металлов - 5 кг/год.

Количество образования отходов составит:

лом черных металлов – 0,880 тонн;

лом цветных металлов – 0,055 тонн.

Отходы металлов сдаются заготовительным организациям.

353 000 00 00 00 0).

Расчет количества образования отходов лома черных и цветных металлов от спецоборудования и транспорта приведен с учетом среднегодовых показателей образования данных отходов при замене узлов и агрегатов. Среднегодовой показатель образования лома черных металлов, образующихся при ремонте и замене узлов и агрегатов для единицы грузового автотранспорта и спецтехники составит 80 кг, цветных металлов - 5 кг/год.

Количество образования отходов составит:

лом черных металлов – 2,640 тонн;

лом цветных металлов – 0,165 тонн.

Данные виды отходов образуются в обслуживающих сервисных подразделениях АО «СУМЗ», в перечень отходов, образующихся при деятельности организации, производителя работ по рекультивации, не включены.

3.6.3 Определение класса опасности отходов проектируемого предприятия для окружающей природной среды (ОПС)

Класс опасности отходов для ОПС определен в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов (ФККО) для отходов производства и потребления, подпадающих под определения ФККО и БДО (определен 11-ти значный код отходов с указанием класса опасности).

3.6.4 Характеристика условий и способов обращения с отходами

В зависимости от вида отходов и содержания в них загрязняющих (вредных) веществ, возможно использование отходов для производства продукции, выполнении работ (услуг), либо передача отходов на утилизацию, обезвреживание или захоронение. Передаче специализированным предприятиям в целях дальнейшего использования отходов в качестве вторичных материальных ресурсов подлежат: картон, отработанные моторные масла, отработанные аккумуляторы, отработанные шины, масляные фильтры и обтир. Размещению на специализированных объектах (полигонах ТБО и ПО) подлежат все остальные виды отходов, образующихся при проведении рекультивации участка нарушенных земель.

Сбор и размещение отходов

Для сбора твердых коммунальных отходов на территории хозяйственной зоны предусмотрены металлические контейнеры.

Мероприятия, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды в части обращения с отходами производства и потребления

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							137

Проектом приняты следующие меры в части обращения с отходами, направленные на снижение (минимизацию) воздействия на компоненты природной среды:

- 1) Накопление отходов предусмотрено в металлических контейнерах с крышкой (Приложение Э1).
- 2) Контейнеры устанавливаются на бетонной площадке на территории производственной зоны.
- 3) На контейнеры должна быть нанесена маркировка, характеризующая находящиеся в ней отходы.
- 4) В соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684-21 на территории участка рекультивации предусмотрено накопление отходов, которые на современном уровне развития научно-технического прогресса не могут быть обезврежены, утилизированы на предприятии, на которых такие отходы образованы.
- 5) Контейнеры имеют соответствующие элементы для их кантования при частом перемещении участка работ. Корпус контейнеров – металлический.
- 6) На территории участка работ не предусмотрены работы по обслуживанию и ремонту эксплуатируемого оборудования, кроме заправки топливом, при которых может произойти загрязнение грунтов.
- 7) Проектом предусмотрено оборудование и площадки для его размещения, в т.в. мобильное здание на шасси, позволяющие многократное перемещение без повреждения при соблюдении технологии работ.

За период работ по рекультивации не предусмотрены работы с образованием отходов от грунта, песка, щебня, труб ПЭТ, от прокладки подземных коммуникаций, отходов от ликвидации проливов ГСМ от работающей на площадке автомобильной и специальной техники, обслуживания компрессорного оборудования, обслуживания ДЭС за исключением обтирочного материала, отходов от изоляционных, отделочных работ (ЛКМ, растворители, тара, обтирочный материал загрязненный ЛКМ), отходов теплоизоляции, от проведения сварочных работ, от металлообработки, отходы от монтажа проводов и кабелей, СИЗ (в том числе СИЗ рук, глаз и органов дыхания), отходов благоустройства (тара от посевного материала, удобрений и иных отходов).

Для исключения проливов ГСМ от работающей на площадке автомобильной и специальной техники должны проводиться осмотры техники перед каждым началом работ, своевременное проведение технического обслуживания и немедленный ремонт в случае выявления неисправностей. Учитывая сложность и параметры эксплуатируемой на участке техники все виды технического обслуживания и ремонтов должны проводиться в специализированных сервисных центрах.

3.6.5 Транспортирование отходов

Транспортировка отходов с территории промплощадки будет осуществляться транспортом специализированных предприятий, которым они будут передаваться по договорам.

3.6.6 Плата за загрязнение окружающей среды и использование природных ресурсов.

Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) проектируемым предприятием, выполнен в соответствии с постановлениями Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. №913 «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах», с учетом ставок на 2021 г.

Расчет платы за размещение отходов

Расчет платы приведен с учетом количества образования отходов, требующих размещения в окружающей среде, за период работ по рекультивации.

Размер платы за размещение отходов производства и потребления, образующихся в процессе эксплуатации участка размещения промышленных отходов, определен по выражению:

$$П = М \times Н \times Кл \times Кст \times Кз$$

где: М – годовое количество образующегося отхода, т/год;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	

Н – ставка платы за отходы согласно постановлению Правительства РФ от 13.09.2016г. №913, руб./т;

Кл = 1 – коэффициент, учитывающий размещение отходов в пределах лимитов на их размещение;

Кст = 0,3 – стимулирующий коэффициент к ставке платы за НВОС при размещении отходов, которые образовались в собственном производстве в пределах установленных лимитов на их размещение на объектах размещения отходов, принадлежащих юридическому лицу на праве собственности и оборудованных в соответствии с установленными требованиями;

Кисп = 0 – массу или объем отходов, подлежащих временному накоплению и использованию в собственном производстве в соответствии с технологическим регламентом или переданных для использования в течение этого срока не более 11 месяцев.

В таблице 3.6.6.1 приведено количество образования отходов и количество отходов, образующихся в процессе рекультивации, требующих размещение в окружающей среде.

Таблица 3.6.6.1 - Количество образования отходов и количество отходов, требующих размещение в окружающей среде

Класс опасности отхода	Общее количество, т/год	Подлежат размещению в окружающей среде, т/год
I класса опасности	-	-
II класса опасности	-	-
III класса опасности		
III класса опасности при аварийных разливах топлива*	3,2	3,2
IV класса опасности Передаются на утилизацию: Светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства	1-ый – 3-ий годы – 0,242 т/год и 0,729 т/период	1-ый – 5-ый годы – 0,242 т/год и 0,728 т/период
	4-ый год – 0,101	4-ый год – 0,101
V класса опасности	1-ый – 5-ый годы – 0	0
	6-ой год – 2,808	0

* - отходы, образующиеся при аварийных ситуациях, не включены в планируемое количество образующихся отходов от планируемой деятельности.

Результаты расчетов платы за размещение отходов в окружающей среде приведены в таблице 3.6.6.3.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							139

Таблица 3.6.6.3 - Расчет платы за размещение отходов производства и потребления

Отходы			Норматив платы, руб/т	Коэффициенты			Расчетный период	Стоимость руб./год
№ п/п	Класс опасности	Количество, т/год		Кл	Кст	Кисп		
1	III	3,2***	1327*1,32	1,0	1	-	1-ый-4-ой годы	1757,64***
2	IV (исключая коммунальные и им подобные отходы)	0,039 т/год и 0,12 т/период	663,2×1,32	1,0	1	-	1-ый – 3-ий годы	34,14 в год 105,14 за период
		0,085					4-ой год	14,21
	IV	0,203 т/год и 0,609 т/период	95**				1-ый – 3-ий годы	19,29 в год 57,86 за период
		0,085					4-ый год	8,1
Итого:							1-ый - 3-ий годы	53,43 в год и 124,42 за период
							4-ый год	22,31

Отходы			Норматив платы, руб/т	Коэффициенты			Расчетный период	Стоимость руб.
№ п/п	Класс опасности	Количество, т/год		Кл	Кст	Кисп		
1	III	1-ый год -0,079	1327*1,26	1,0	1	-	1-ый	132,09
		2-ой год -0,068					2-ой	113,70
		3ий год -0,074					3-ий	123,73
		4-ый год -0,04					4-ый	66,88
2	IV	1-ый год -0,093	95**	1,0	1	-	1-ый	8,84
		2-ой год -0,08					2-ой	7,60
		3ий год -0,087					3-ий	8,27
		4-ый год -0,048					4-ый	4,56
Итого:							1-ый	140,93
							2-ой	121,30
							3-ий	132,00
							4-ый	71,44

* - ставка платы принята в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13.09.2016 N 913 (ред. от 24.01.2020г.), коэффициент 1,26 принят в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20.03.2023 № 437;

** - ставка платы принята в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 29 июня 2018г. № 758 "О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов IV класса опасности (малоопасные) и внесении

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							140

изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации" с изменениями и дополнениями от 16 февраля 2019 г.

3.7 Мероприятия по охране недр

На рекультивируемом участке отсутствуют месторождения полезных ископаемых.

3.8 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

3.8.1 Характеристика существующего состояния растительности района размещения объекта

Растительность на территории, выделенной для рекультивации, отсутствует.

3.8.2 Воздействие объекта на растительность

В ходе мероприятий по подготовке и производству работ планируемой рекультивации земельного участка будут иметь место следующие виды воздействия на растительность:

- изменение рельефа,
- рекреационная нагрузка,
- частичное повреждение травяного покрова с его последующим восстановлением,
- воздействие на атмосферу будут оказывать выбросы от техники и автотранспорта,
- световые, электромагнитные воздействия,
- временное накопление на промышленной площадке твердых бытовых отходов.

Принимая во внимание техногенный характер исследуемого ландшафта, необходимо заключить, что планируемые воздействия на растительность участка работ значимо не увеличат негативные эффекты техногенного пресса. Последствия же планируемой рекультивации будут носить положительный характер, т.к. участок будет очищен от навалов мусора, его рельеф будет спланирован, приближен к естественному; в результате биологического этапа восстановления земель произойдет формирование устойчивого фитоценоза.

Таким образом, воздействие планируемых работ на исследуемый участок можно оценить в целом, как благоприятное.

3.8.3 Характеристики существующего состояния животного мира в районе размещения объекта

Вследствие отсутствия н рекультивируемой территории растительности, на этой территории отсутствуют и условия для обитания животных и птиц.

3.8.4. Воздействие объекта на животный мир

В ходе мероприятий по подготовке и производству работ планируемой рекультивации земельного участка будут иметь место следующие виды воздействия на животный мир:

- изменение рельефа,
- рекреационная нагрузка,
- частичное повреждение травяного покрова с его последующим восстановлением,
- воздействие на атмосферу будут оказывать выбросы от техники и автотранспорта,
- световые, шумовые, электромагнитные воздействия,
- временное накопление на промышленной площадке твердых бытовых отходов.

Принимая во внимание техногенный характер исследуемого ландшафта, необходимо заключить, что планируемые воздействия на растительность участка работ значимо не увеличат негативные эффекты техногенного пресса. Последствия же планируемой рекультивации будут носить положительный характер, т.к. рельеф участка будет спланирован, приближен к естественному; в результате биологического этапа восстановления земель произойдет формирование устойчивого биоценоза.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1			

Таким образом, воздействие планируемых работ на животный мир исследуемого участка можно оценить в целом, как благоприятное.

3.8.5 Мероприятия по охране растительного и животного мира

Мероприятия по предотвращению и снижению неблагоприятных последствий строительства и эксплуатации описываемого промышленного объекта в части, касающейся растительного и животного мира, предлагается планировать с учетом «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи» (Постановление Правительства РФ от 13 Августа 1996 г. N 997 в ред. Постановления Правительства РФ от 13.03.2008 № 169).

Проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране растительного и животного мира:

- планируемая рекультивация улучшит среду для биоты, создаст условия для формирования устойчивого биоценоза;
- обслуживание производственного и транспортного оборудования только на территории хоззоны позволит локализовать возможные загрязнения;
- хранение и применение горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов растительности, животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства необходимо осуществлять с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов растительности и животного мира;
- необходимо снабжать емкости и резервуары, используемые при строительстве и в ходе производственного процесса, системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных;
- сведение кустарников и древесной растительности не предусмотрено;
- основная часть территории участка непосредственно по рекультивации нарушенных земель не пригодна для обитания животных и птиц.

3.9 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на проектируемом объекте и последствий их воздействия на экосистему региона

Возможными причинами, способствующими возникновению и развитию аварий и чрезвычайных ситуаций на предприятии, могут быть отказ оборудования, вызванный физическим износом или иными причинами, аварийное попадание горюче-смазочных материалов в окружающую среду, а также такие виды внешних воздействий, как пожар, попадание молнии и др.

Опасные вещества при выполнении работ на участке не используются.

Учитывая характер и зоны поражающих факторов в случае аварий, население близ расположенных жилых зон города не попадет в зоны действия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций проектируемого объекта.

Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются несоблюдение принятых проектных решений по основным параметрам ведения работ, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, нарушение системы водоотведения, стихийные бедствия, постороннее вмешательство в деятельность объекта и т.д.

Проект рекультивации территории выполнен в соответствии с заданием на проектирование, с действующими нормами и правилами безопасности. Проектом установлены конечные границы проведения работ и параметры формируемого рельефа, разработана рациональная схема и порядок ведения работ, разработаны технологические схемы ведения работ. Прогнозный уровень воздействия на окружающую среду оценивается как допустимый.

Опасные вещества на территории участка не используются, проведение взрывных работ не предусмотрено.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист 142
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

Проектом предусмотрены мероприятия как по предотвращению возникновения аварийных ситуаций в результате выпадения предельного количества осадков, оползневых явлений на отвале, аварийных ситуаций при эксплуатации горного оборудования, так и по ликвидации их последствий.

Оценка воздействия ЗВ на атмосферный воздух при авариях по различным сценариям проведена в Приложении Е2.

Анализ характер и зоны поражающих факторов в случае аварий показывает, что население близлежащих населенных пунктов не попадет в зоны действия поражающих факторов чрезвычайных ситуаций проектируемого объекта.

Территория участка планируется с уклоном для обеспечения отведения поверхностного стока после завершения работ.

В качестве основных мероприятий по инженерной защите территории участка от затоплений и подтоплений проектом предусматриваются сохранение существующей схемы движения поверхностного стока.

Таблица 3.9.1. Перечень возможных аварий и чрезвычайных ситуаций

– № п/п	Аварийная ситуация	Меры по предупреждению аварийной ситуации и минимизации ее последствий
– 1	Возникновение пожара (загорание автотранспорта, вагон-бытовок)	- отвод людей и оборудования за пределы опасной зоны - локализация и тушение пожара осуществляется силами предприятия и пожарных с использованием первичных средств пожаротушения и воды, доставляемой пожарной машиной
– 2	Ураганы, пожары и другие стихийные бедствия природного и техногенного характера	- рабочие места должны быть обеспечены средствами пожаротушения и медицинскими аптечками; - люди и оборудование не занятые в ликвидации последствий стихийного бедствия должны быть выведены за пределы опасной зоны; - предусмотреть оповещение сторонних предприятий и населения об аварийных ситуациях и бедствиях; - организовать пункты оказания первой медицинской помощи
– 3	Аварийное загрязнение окружающей среды горюче-смазочными материалами возможно при эксплуатации горно-транспортной техники (бульдозер, экскаватор, автосамосвал). При попадании ГСМ в грунт и водное пространство возникает химическое загрязнение.	- заправка машин должна производиться на специально оборудованной открытой промплощадке
– 4	Землетрясение	- вывод людей и передвижной техники за пределы зоны возможных обрушений - остановка технологического оборудования - отключение электроэнергии
– 5	Остановка насосов в котловане	- вывод людей и передвижной техники за пределы зоны возможных обрушений - остановка технологического оборудования

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

143

Наиболее вероятной аварией при работе автотранспорта и спецтехники является разгерметизация топливного бака автотранспортного средства в результате ДТП или возгорания. Наиболее масштабной по степени воздействия – авария с полной разгерметизацией транспортной емкости ПАЗС и последующим воспламенением топлива.

При реализации аварийной ситуации, связанной с проливом и возгоранием топлива, предусмотрены мероприятия по дополнительному мониторингу компонентов окружающей среды, в том числе: атмосферного воздуха, почв, растительного покрова, поверхностных вод.

В случае возникновения пожара (возгорания), после его тушения, проводятся замеры на содержание в атмосферном воздухе предельных, непредельных и ароматических углеводородов, а также оксида углерода, оксидов азота и сернистого ангидрида у кромки пятна нефтепродуктов. Замеры воздуха осуществляются 4 раза в сутки до тех пор, пока концентрации вредных веществ не будут соответствовать их ПДК. Также необходимо проводить замеры атмосферного воздуха на границе жилой зоны. Наблюдения выполняют ежедневно путем непрерывной регистрации с помощью автоматических устройств или дискретно через равные промежутки времени не менее четырех раз в сутки. Учащенные наблюдения прекращают при достижении предаварийных показателей.

Для контроля уровня загрязнения почвы, при больших проливах и возгораниях дизельного топлива, одновременно после ликвидации аварийной ситуации отбираются пробы почв по периметру разлива. Контролируемые показатели в почвах: нитраты, рН водной вытяжки, нефтепродукты, мышьяк, кобальт, кадмий, хром, медь, свинец, ртуть, никель, цинк, барий, магний, алюминий, марганец, железо, агрохимические показатели (гумус, сумма токсичных солей, содержание ионов натрия).

При разливе нефтепродуктов вблизи водных объектов, необходимо ежедневно отбирать пробы воды (выше на 500 м от места пролива, на месте пролива, ниже на 500 м от места пролива). При попадании нефтепродуктов в водные объекты необходима установка фоновых заграждений по периметру.

После завершения работ по рекультивации территории участка практически весь сток будет отводиться по рельефу поверхности слоя суглинков.

Для обеспечения беспрепятственного ввода и передвижения сил и средств ликвидации последствий стихийных бедствий на участке предусматривается использование создаваемых внутренних автодорог.

Специальных решений проектом не предусматривается.

Основными факторами пожарной опасности могут являться нагревательные приборы, курение в пожароопасных местах, сварочное оборудование.

Мероприятия по ликвидации чрезвычайных ситуаций и аварий должны выполняться в строгом соответствии с планом, разработанным на предприятии и утвержденным руководителем предприятия.

Для безопасного проведения работ на территории рекультивации следует выполнять следующие мероприятия:

- выполнение планово-предупредительного и капитального ремонта оборудования в соответствии с установленным графиком ППР;
- соблюдение норм технологического режима, установленные регламентом на проведение работ, проведение всех работ в строгом соответствии с технологическими, рабочими инструкциями и инструкциями по охране труда;
- освещенность рабочих поверхностей должна соответствовать нормативным показателям.

Предусмотрены противопожарные мероприятия:

- места расположения пожарного инвентаря и средств пожаротушения должны быть легко доступны, иметь красную окраску.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							144

твердых бытовых отходов (Москва, 1996г) в части формирования травяного покрова, расход воды при однократном поливе – 20 л/м².

Проектом не предусмотрен забор воды для использования, а также ее сброс в водотоки. В границах работ отсутствуют источники питьевого водоснабжения.

На этапе эксплуатации воздействие на геологическую среду будет связано со статической нагрузкой на грунтовый массив от установленного оборудования, уровень воздействия оценивается как незначительный.

При реализации проектных решений предусмотрена организация мероприятий, позволяющих снизить возможное негативное воздействие на геологическую среду:

- соблюдение согласованных мест расположения и границ площадок с целью исключения попадания загрязнений и нефтепродуктов в поверхностные воды;
- использование исправной техники для исключения попадания жидкого топлива на грунтовое покрытие;
- установка контейнеров для сбора отходов обтирочного и других материалов, загрязненных ГСМ и прочих строительных бытовых отходов;
- обслуживание, ремонт, мойка и заправка техники осуществляется на базе Подрядчика;
- снятие слоя грунта на участке разлива топлива и передача его лицензированной организации на утилизацию;
- восстановление грунтового покрова на поврежденном участке.

Проектируемые системы водопотребления и водоотведения обеспечивают возможность работы предприятия в замкнутом цикле, при этом сброс сточных вод в окружающую среду отсутствует.

На производственной площадке запланирована организованная система накопления отходов производства и потребления. Предусмотрено раздельное накопление отходов в зависимости от их класса опасности, агрегатного состояния, физико-химических свойств. Места накопления отходов обустроены в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и законодательства в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Проведение рекультивационных работ приведет к улучшению экологического состояния подземных вод в связи с перекрытием слоя техногенных грунтов изолирующим экраном, препятствующим инфильтрации атмосферных осадков в толщу отходов, что исключит развитие «техногенной верховодки».

Воздействие на геологическую среду при реализации проектных решений по рекультивации участка «Северный» будет незначительным и локальным в силу применения на планируемых работах минимального количества техники.

С учетом предусмотренных проектом мероприятий основными причинами возможного загрязнения подземных и поверхностных вод могут явиться последствия аварийных ситуаций. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются несоблюдение принятых проектных решений по основным параметрам ведения горных работ, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, нарушение системы водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

На предприятии разрабатывается план ликвидации чрезвычайных ситуаций (аварий), предусматривающий все мероприятия по профилактике и ликвидации аварийных ситуаций. Перечень наиболее вероятных аварийных и чрезвычайных ситуаций, которые могут отрицательно повлиять на состояние окружающей среды при проведении работ, приведен в табл. 3.10.1.

В соответствии со статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах» пользователи недр обязаны обеспечить проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, достаточных для прогнозирования опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон, а также своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние гидросферы и информировать в установленном порядке соответствующие

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние водных объектов.

С учетом предусмотренных проектом мероприятий основными причинами возможного загрязнения подземных и поверхностных вод могут явиться последствия аварийных ситуаций. Основными причинами возникновения аварийных ситуаций являются несоблюдение принятых проектных решений по основным параметрам ведения горных работ, нарушение противопожарных правил и правил техники безопасности, отключение систем энергоснабжения, нарушение системы водоотведения, стихийные бедствия, террористические акты и т.д.

На предприятии разрабатывается план ликвидации чрезвычайных ситуаций (аварий), предусматривающий все мероприятия по профилактике и ликвидации аварийных ситуаций. Перечень наиболее вероятных аварийных и чрезвычайных ситуаций, которые могут отрицательно повлиять на состояние окружающей среды при строительстве завода, приведен в табл. 3.10.1.

В соответствии со статьей 24 Закона Российской Федерации «О недрах» пользователи недр обязаны обеспечить проведение комплекса геологических, маркшейдерских и иных наблюдений, достаточных для прогнозирования опасных ситуаций, своевременное определение и нанесение на планы горных работ опасных зон, а также своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние гидросферы и информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние водных объектов.

Таблица 3.10.1. Перечень наиболее вероятных аварийных и чрезвычайных ситуаций, которые могут отрицательно повлиять на состояние окружающей среды

№ п/п	Аварийная ситуация	Меры по предупреждению аварийной ситуации и минимизации ее последствий
1	Возникновение пожара (загорание автотранспорта, вагон-бытовки)	- отвод людей и оборудования за пределы опасной зоны; - локализация и тушение пожара осуществляется силами предприятия с использованием первичных средств пожаротушения и силами пожарной охраны.
2	Ураганы, пожары и другие стихийные бедствия природного и техногенного характера	- рабочие места должны быть обеспечены средствами пожаротушения и медицинскими аптечками; - люди и оборудование не занятые в ликвидации последствий стихийного бедствия должны быть выведены за пределы опасной зоны; - предусмотреть оповещение сторонних предприятий и населения об аварийных ситуациях и бедствиях; - организовать пункты оказания первой медицинской помощи
3	Аварийное загрязнение окружающей среды горюче-смазочными материалами возможно при эксплуатации горно-транспортной техники (бульдозер, экскаватор, автосамосвал). При попадании ГСМ в грунт и водное пространство возникает химическое загрязнение.	- заправка машин должна производиться на специально оборудованной открытой промплощадке

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

147

№ п/п	Аварийная ситуация	Меры по предупреждению аварийной ситуации и минимизации ее последствий
4	Землетрясение	-вывод людей и передвижной техники за пределы зоны возможных обрушений - остановка технологического оборудования - отключение электроэнергии

Регламентированные ЕПБ мероприятия по защите от ливневых и паводковых вод, предусмотренные проектом, являются достаточными. При обеспечении соблюдения проектных решений и выполнении инженерных мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций, правильной эксплуатации сооружений и оборудования, рекультивация нарушенных земель не окажет отрицательного воздействия на поверхностные и подземные воды прилегающей территории.

3.11 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

3.11.1 Сведения о размещении территорий с нормируемым уровнем воздействия

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 года N 2398 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий», п.IV.11: Осуществление на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, хозяйственной и (или) иной деятельности по строительству объектов капитального строительства продолжительностью менее 6 месяцев.» по критериям отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, данный объект отнесен к объектам III категории.

В соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 28.02.2017г. №74 разработка Программы экологического контроля предусмотрена только для предприятий I-III категории.

В целях оценки эффективности мероприятий по ликвидации накопленного вреда окружающей среде проектом предусмотрена программа экологического мониторинга за состоянием окружающей среды в части состояния атмосферы, поверхностных вод и подземных вод, обращения с отходами производства, состояния растительности.

Участок рекультивации расположен в пределах действующего предприятия АО «СУМЗ». Предприятием в рамках производственного контроля выполняется мониторинг уровня шума на границе СЗЗ и жилой застройки. В связи с выполнением работ по рекультивации территории, изменение размеров СЗЗ не потребуется.

3.11.2 Состав программы экологического мониторинга

К нормативным документам, на основании которых осуществляется выбор подлежащих наблюдению компонентов природной среды, относятся национальные стандарты РФ или ГОСТы, а именно: ГОСТ Р 56059-2014 «Производственный экологический мониторинг. Общие положения», ГОСТ Р 5660-2014 «Производственный экологический мониторинг. Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов», ГОСТ Р 56063-2014 «Производственный экологический мониторинг. Требования к программе производственного экологического мониторинга», а также Постановление Правительства РФ от 26.05.2016г. № 467 «Об утверждении Положения о подтверждении исключения негативного воздействия на окружающую среду объектов размещения отходов», Постановление Правительства РФ от 27 сентября 2023г. N 1574 "О внесении изменений постановление Правительства Российской Федерации от 26 мая 2016 г. N 467"

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 04.03.2016г. № 66 «О Порядке проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1	Лист
										148

или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» и проектные данные ПАО «СУМЗ»: проект нормативов ПДВ, проект ПНООРЛ, проект СЗЗ.

Производственный экологический мониторинг (ПЭМ) представляет собой мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды, включающий долгосрочные наблюдения за состоянием окружающей среды, ее загрязнением и происходящими в ней природными явлениями, а также оценку и прогноз состояния окружающей среды, ее загрязнения на территориях субъектов хозяйственной и иной деятельности (организаций) и в пределах их воздействия на окружающую среду.

Объектом мониторинга является природный, техногенный или природно-техногенный объект или его часть, в пределах которого по определенной программе осуществляются регулярные наблюдения за окружающей средой с целью контроля за ее состоянием, анализа происходящих в ней процессов, выполняемых для своевременного выявления и прогнозирования их изменений и оценки.

Цель мониторинга окружающей среды при рекультивации участка нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики - контроль состояния окружающей среды в зоне воздействия объекта, установление тенденций развития и изменения компонентов окружающей среды с учетом их экологических последствий для человека и других организмов в зоне воздействия, разработка рекомендаций и управляющих решений по минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

По результатам мониторинга производится анализ и оценка состояния окружающей среды; своевременное выявление и прогноз развития негативных процессов, влияющих на состояние окружающей среды; выработка рекомендаций по предотвращению вредных воздействий на нее.

Наиболее значимыми в плане оценки воздействия на окружающую среду являются: в отношении атмосферы – контроль исправности эксплуатируемой техники и режима работы;

В отношении опасных геологических процессов – западная часть участка, где сформирован склон с посевом трав, подвергающийся преимущественному воздействию ветровой и водной эрозии.

При проведении строительных работ по рекультивации прогнозируется воздействие на состояние атмосферного воздуха прилегающих территорий при работе строительной техники. При соблюдении технологии строительных работ и природоохранных мероприятий и в связи с кратковременностью строительных работ воздействие на компоненты окружающей среды будет локальным, краткосрочным и минимальным.

Определение концентрации загрязняющих веществ в атмосфере на соответствие гигиеническим нормативам проводится при одновременной работе на максимальном рабочем режиме всего оборудования, предусмотренного технологическим процессом.

Количество и перечень приоритетных веществ, подлежащих контролю, представлены в соответствии с РД 52.04.186-89, отбор проб необходимо проводить в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86 (п.3.4).

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

В период проведения рекультивации программой экологического мониторинга предусмотрены замеры приоритетных веществ (Таблица 3.11.1.1): 301 Азота диоксид - в ближайшей точке к площадке производства работ на границе нормируемых объектов.

Контроль уровня шума в период строительства включает контроль соблюдения правил эксплуатации техники и режима производства работ. Контроль предусматривается осуществлять в точках контроля в дневное время суток (с 7:00 до 23:00) при условии работы максимального количества оборудования и единиц техники и в ночное время суток в период производства работ в ночное время суток (с 23:00 до 7:00), определяющих излучение шума с наибольшими уровнями. Источники шума на период строительства имеют непостоянный характер работы. Измерения и оценка шума осуществляются по следующим параметрам, определенным на каждом опорном временном интервале периода наблюдения:

- эквивалентные уровни звукового давления (дБ), в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в диапазоне от 31,5 до 8000 Гц;
- эквивалентный уровень звука А (дБА), для источников непостоянного шума;
- максимальный уровень звука А (дБА), с временной коррекцией S (медленно) для источников непостоянного шума.

Точки контроля выбраны в соответствии с действующей программой ПЭК на предприятии АО «СУМЗ», ближайшая к участку производства работ и в соответствии с полученными результатами расчетов, являющейся точкой с наихудшими показателями по уровню загрязнения атмосферного воздуха:

- по химическому загрязнению выбрана точка контроля на основании выводов, представленных в таблицах 3.7.8.1 – 3.7.8.3,

- по шумовому загрязнению выбрана точка контроля на основании выводов, представленных в таблице 3.1.13.2 (так как рассматриваемый объект не является источником воздействия по шумовому загрязнению как по эквивалентному, так и по максимальному уровню шума, то в качестве контрольной точки выбрана одна, ближайшая к месту производства работ на границе СЗЗ АО «СУМЗ»).

Таблица 3.11.1.1 - Параметры пунктов контроля загрязнения атмосферы и уровня шума – Та9/Тш1 – при проведении рекультивации участка промплощадки АО «СУМЗ», расположенного на территории шлакового отвала.

Контрольная точка							Период рекультивации, год	Контролируемое вещество/показатель		Эталонные расчетные концентрации при опасной скорости ветра		
Точка контроля	номер	координата (в логарифмической системе) X, м	координата (в логарифмической системе) Y, м	В основной системе, X, м	В основной системе, Y, м	Адресная привязка		код	наименование	направление ветра, град.	скорость ветра, м/с	концентрация, мг/м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Контроль атмосферного воздуха по химическому загрязнению												
Жилая застройка (Та9), Граница СЗЗ (Та1)	9			1490335	395834	На границе СЗЗ в северном направлении относительно промплощадки	1-4 года, 1 раз в год	0301	Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)	177,000	0,700	0,004

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

150

Контроль атмосферного воздуха по шумовому загрязнению

Граница СЗЗ (Тш1)	1	215,50	480,50	395651	1491463	На границе СЗЗ в северном направлении относительно промплощадки	1-4 годы	Непостоянный уровень шума (эквивалентный уровень звука и максимальный уровень звука)	21,3	23,8	2 раза в год (летний и зимний период) в дневное и ночное время суток в каждый сезон
-------------------	---	--------	--------	--------	---------	---	-------------	--	------	------	---

Измерения (отбор проб) в контрольных точках следует выполнять при метеоусловиях, соответствующих значениям расчетных концентраций в контрольной точке. Одновременно с отбором проб измеряются метеорологические параметры: скорость и направление ветра.

Для обеспечения точности результатов, применяемые методики выполнения измерений (МВИ) должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 8.563-96 (с дополнениями №1, 2 2001 и 2002гг.). «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений».

Также, для исключения возможного превышения на границах нормируемых территорий уровней шума, следует проводить замеры уровня шума в точках на границе участка и границе жилой зоны: Тш1. Замеры проводятся в дневное и ночное время, эквивалентный и максимальный уровень шума.

Контроль загрязнения атмосферного воздуха и шумового загрязнения проводится не реже 1 раза в зимний и летний периоды в период ведения работ.

Для минимизации негативного воздействия на атмосферный воздух предусмотрено:

- наличие документов о прохождении техосмотра задействованного на работах автотранспорта и техники с осмотром исправности двигателей;
- соблюдение трасс движения автотранспорта;
- при проведении работ по рекультивации перед началом и в процессе работ осуществлять внешний осмотр и проверку исправности техники в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

В соответствии с утвержденной программой мониторинга атмосферного воздуха на контрольных постах в Та9 ведется контроль 50 проб суммарно по показателям: сера диоксид (Ангидрид сернистый).

В соответствии с программой экологического мониторинга по факторам загрязнения атмосферного воздуха и шумового воздействия (Приложения Т1, У1, Ф1), частично вошедшими в ПЭК предприятия, на АО «СУМЗ» ведутся работы по контролю воздействия на атмосферный воздух. Контрольные точки совпадают с точками, предложенными для контроля по данному проекту. Поэтому, дополнительно мониторинг атмосферного воздуха при проведении рекультивации территории проводить нецелесообразно, только в рамках производственного контроля за соблюдением установленных нормативов ПДВ.

Существующие программы контроля за уровнем загрязнения атмосферы и шума на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке корректировать не требуется.

Мониторинг атмосферного воздуха по химическому и шумовому загрязнению в период аварийной ситуации

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

151

Решения по наблюдению за состоянием окружающей природной среды принимаются исходя из возможных сценариев развития аварий и потенциального воздействия на компоненты экосистем.

Мониторинг воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций как на период строительства, так и на период эксплуатации отличается от мониторинга окружающей среды при штатном (безаварийном) режиме эксплуатации высокой оперативностью.

Отбор всех видов проб должен охватывать участок аварии и прилегающие к нему зоны (охват территории пробоотбора должен заведомо превосходить загрязненную площадь). Аналитические исследования выполняются до окончания аварийно-ликвидационных работ. В случае необходимости для проведения мониторинга воздействия на окружающую среду при возникновении аварийных ситуаций должны привлекаться специализированные организации и аккредитованные в установленном порядке эколого-аналитические лаборатории.

План-график контроля в соответствии с требованиями п. 9.1.1 и 9.1.2 приказа Минприроды России от 18.02.2022 № 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» представлен в таблице 3.11.1.1. В план-график контроля не включаются следующие ИВ:

- выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК на границе производства работ.

Аварийная ситуация, связанная с разливом топлива, без возгорания:

- на границе участка производства работ более 0,1 ПДК отсутствует по всем загрязняющим веществам (не превышает 0,03 ПДК см. Приложение Д3)

Аварийная ситуация, связанная с разливом топлива, с возгоранием:

- на границе участка производства работ более 0,1 ПДК достигается по всем загрязняющим веществам, формирующим аварийный выброс, кроме гидроцианида, углерода оксида (см. Приложение Д3 и табл. 3.9 данного раздела)

Аварийная ситуация, связанная с горением пропитанных нефтью и нефтепродуктов инертных грунтов:

- на границе участка производства работ более 0,1 ПДК достигается по всем загрязняющим веществам, формирующим аварийный выброс, кроме гидроцианида (см. Приложение Д3 и табл. 3.9 данного раздела)

Предложения по программе производственного контроля на период аварийных ситуаций представлен в таблице 3.11.1.2. Критерий нормирования- Санитарные нормы - СанПиН 2.1.3684-21*.

Таблица 3.11.1.2 - Предложения по программе производственного контроля на период аварийных ситуаций

Контролируемая среда	Точка проведения контроля*	Контролируемые параметры. Методика контроля	Количество измерений
1	2	3	4
ПЕРИОД РЕКУЛЬТИВАЦИИ			
<i>Сценарий А. Разгерметизация бака экскаватора с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность без возгорания.</i>			
Атмосферный воздух. Химическое воздействие.	Жилая застройка (Та9), Граница СЗЗ (Та1)	алканы С12-С19	4 раза в день начиная с аварии и до момента снижения показателей до нормативных значений
<i>Сценарий Б. Разгерметизация бака экскаватора с разливом дизельного топлива на подстилающую поверхность и возгоранием.</i>			

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист

Контролируемая среда	Точка проведения контроля*	Контролируемые параметры. Методика контроля	Количество измерений
1	2	3	4
Атмосферный воздух. Химическое воздействие.	Жилая застройка (Та9), Граница СЗЗ (Та1)	Азота диоксид, азот (II) оксид, углерод, сера диоксид, Гидроцианид (Синильная кислота)**, дигидросульфид, углерода оксид формальдегид, этановая кислота	4 раза в день начиная с аварии и до момента снижения показателей до нормативных значений

*- место расположения контрольной точки указано на Схеме расположения пунктов контроля окружающей среды АО «СУМЗ» в графической части л. 12.

** - контролируется по среднесуточным показателям

В случае возникновения аварийной ситуации с возгоранием на участке производства работ по рекультивации немедленно будут прекращены работы до прибытия службы МЧС. В случае тушения пожара на площадке рекультивации будет задействован автотранспорт, по грузоподъемности и шумовым характеристиках, аналогичный грузовому транспорту, принятом в проектных решениях. Новые, дополнительные источники шума к уже используемым на период производства работ, не предусматриваются. Дополнительное шумовое воздействие отсутствует. Контроль шумового загрязнения в период аварийной ситуации не предусматривается.

Автоматизированный контроль

Проектируемый объект в период эксплуатации будет размещаться на территории объекта I категории, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду.

Согласно пункту 9 статьи 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды», на объектах I категории с 1 января 2018 года стационарные источники, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации, должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и концентрации загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации об объеме и (или) о массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и о концентрации загрязняющих веществ в государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Порядок отнесения технических средств к техническим системам и устройствам с измерительными функциями установлен приказом Минпромторга России от 15.12.2015 №4092. Требования к автоматическим средствам измерения и учета объема или массы выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и концентрации загрязняющих веществ, техническим средствам фиксации и передачи информации об объеме или о массе выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ и о концентрации загрязняющих веществ в государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) определяются в соответствии с законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений. Перечень стационарных источников, включая перечень загрязняющих веществ, контролируемых автоматическими средствами измерения и учета объема или массы выбросов, сбросов и концентрации загрязняющих веществ, устанавливается Правительством Российской Федерации. Согласно Правилам создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ на проектируемых

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				

22-5787-3-ООС1

Лист

153

объектах отсутствуют источники, для которых необходима установка автоматизированных средств измерения и учета объема или массы выбросов/сбросов загрязняющих веществ.

На существующее положение на предприятии ведется автоматизированный контроль в соответствии с требованиями Распоряжения Правительства РФ от 13.03.2019 N 428-р, а именно:

- п. 8. Установки по производству никеля, меди и алюминия с проектной производительностью 5 тонн в час и более, а также ферросплавов, свинца и его сплавов с проектной производительностью 1 тонна в час и более;

- п.13. Печи дожига (сжигания), абсорберы, скрубберы, иные установки на производствах органических химических веществ, неорганических химических веществ и химических продуктов;

- В выбросах присутствует загрязняющее вещество, массовый выброс которого превышает значение, указанное в Постановлении правительства №262-р, а именно:

- взвешенные вещества – 3 кг/час;

- серы диоксид – 30 кг/час;

- углерода оксид как показатель полноты сгорания топлива – 5 кг/час.

В соответствии с п. 8 Распоряжения N 428-р к установкам по производству меди с проектной производительностью 5 тонн в час и более относится:

- сушильные барабаны №№1, 2, 3, источник выброса №0024;

- миксеры шлака, миксеры штейна, заливочные окна, сифоны миксера штейна и миксера шлака, источник выброса №0034;

- система сбора и очистки аспирационных газов от конвертеров №№1, 2, 3, 4, источник выброса №0432.

В соответствии с п. 13 Распоряжения N 428-р к печам дожига (сжигания), абсорберы, скрубберы, иные установки на производстве серной кислоты относится:

- технологические системы №№ 1,2 (скрубберы DynaWave, башни охлаждения, мокрые электрофильтры, сушильные башни, контактные аппарат, газовые горелки печей ПВ-1 и ПВ-2, источник выброса №0355.

Для рассматриваемого объекта разработка автоматизированного контроля не требуется, корректировка существующей программы не требуется.

Литогеохимический мониторинг. После проведенных работ по рекультивации территория участка будет представлять собой выровненную наклонную поверхность, с созданием на ней почвенно-растительного слоя с целью возвращения биологической продуктивности почв. Воздействие на состояние почв прилегающих территорий в период производства рекультивационных работ будет краткосрочным, локальным и минимальным, после окончания строительных работ воздействие на почвы исключается. Таким образом, **литогеохимический мониторинг проводить не целесообразно.**

Подземный сток в районе участка рекультивации направлен в сторону рекультивированного пиритного хвостохранилища и руч. Караульного. Участок рекультивации расположен за пределами водоохраных вод водных объектов. В пределах исследуемой территории отсутствуют источники водоснабжения населения за счет подземных вод. Отвод поверхностного стока, сформированного паводковыми и ливневыми водами, с территории участка рекультивации рекомендуется проводить нагорными канавами со сбросом его в систему ливневой канализации АО «СУМЗ».

Для исключения неблагоприятного воздействия на подземную гидросферу при инфильтрации атмосферных осадков через толщу техногенных грунтов, рекомендуется создание в основании рекультивационного слоя противофильтрационного экрана мощностью не менее 0,5 м

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							154

(согласно приложению № 9 СанПиН 2.1.3684-21) Для противofiltrационного слоя рекомендуется использование местных глинистых грунтов с уплотнением до максимальной плотности при оптимальной влажности, бентонитовые маты и т.п.

Участок рекультивации не относится к объектам I категории, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на территории участка рекультивации при проведении работ и в последующем не предусматривается создание стационарных источников сброса и локальных систем очистки поверхностного стока, поэтому, в соответствии с п.9 ст. 67 ФЗ 7-ФЗ и **Правилами создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ**, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 13.03.2019г. № 262, проектом создание системы автоматического контроля сбросов загрязняющих веществ не предусмотрено.

В дополнение к Программе ПЭК на АО «СУМЗ» ведется мониторинг в соответствии с ПРОГРАММОЙ МОНИТОРИНГА ЗА СОСТОЯНИЕМ И ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ. Схема размещения наблюдательных скважин приведена в Приложении Щ2 (том 7.2). Скважины № 6 и 7 расположены ниже по потоку подземных вод от проектируемого участка рекультивации. В этих скважинах контролируются минерализация (сухой остаток), **сульфаты**, азот аммонийный, рН, **железо**, медь, цинк, мышьяк. Этих показателей достаточно для оценки влияния на подземные воды.

Таким образом, **дополнительно мониторинг подземных и поверхностных вод при проведении рекультивации территории проводить нецелесообразно.**

На АО «СУМЗ» организован и осуществляется постоянный мониторинг объектов окружающей среды. Основная цель мониторинга – контроль и оперативность принятия действенных мер по устранению или снижению негативного воздействия на окружающую среду от деятельности предприятия.

Прилегающая к участку рекультивации территория СЗЗ при реализации проектных решений не подвергнется дополнительному воздействию, воздействие на состояние атмосферного воздуха будет ограничено санитарно-защитной зоной АО «СУМЗ». В процессе проведения рекультивационных работ рекомендуется оценку возможного влияния работ по рекультивации проследить по результатам мониторинга компонентов окружающей среды, выполняемого в соответствии с утвержденной программой производственного экологического контроля АО «СУМЗ».

Экологический надзор. В период проведения работ по рекультивации экологический надзор сводится к организации заказчиком постоянного экологического надзора за соблюдением подрядной строительной организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Программа экологического надзора на этапе производственно-строительных работ применительно к проектируемому объекту должна включать:

- недопущение несанкционированного использования, нарушения и засорения земель вне границ участка рекультивации;
- мониторинг обращения подрядчика со строительными отходами; обеспечение своевременного вывоза строительного мусора и отходов;
- контроль выполнения проектных решений по рекультивации.

Своевременное выявление нежелательных тенденций позволяет вовремя принять меры для устранения или минимизации опасности дальнейшего ухудшения ситуации.

Мониторинг эрозионных форм и растительности. Для контроля возможного развития эрозионных форм рекультивируемой территории рекомендуем ежегодно в период после прохождения весенних паводков (июнь) выполнять рекогносцировочное инженерно-экологическое обследование участка по трем линейным профилям, расположенным ниже по рельефу

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							155

проектируемой водоотводной канавы у подножья склона, в срединной части склона и в нижней части склона перед водоотводной придорожной канавы. Контролируемые показатели: количество эрозионных форм, ширина, глубина, крутизна склонов. Целесообразно по этим же профилям выполнять наблюдения за приживаемостью трав.

Контроль растительного покрова необходимо осуществлять:

- состояние: видовой состав, проективное покрытие и продуктивность растительного покрова;

- содержание в золе: *алюминий, железо, кальций, магний, медь, кадмий, марганец, свинец, сера, фосфор, хром,*

Контроль проводится 1 раз в год в августе-сентябре, в конце вегетативного периода, в течение трех лет.

Контроль растительности рекомендуются проводить совместно с мониторингом эрозионных форм.

Для оценки состояния растительного покрова закладываются пробные площадки, размером 10x10 м.

Геоботаническое описание пробной площади проводится стандартным методом с оценкой состава, структуры, продуктивности, фенологического развития, обилия и жизненности видов, проективного покрытия, при наличии фитопатологических особенностей (наличия аномалий развития), берутся пробы для выявления биохимической аккумуляции токсикантов.

Максимальный срок мониторинга состояния растительности - три года, при отсутствии процессов эрозии в течение первого года и удовлетворительной приживаемости растительности наблюдения рекомендуется прекратить.

Таблица 3.11.2.1 - Параметры пунктов контроля эрозионных форм и растительности.

Обозначение пункта контроля	Координаты, (м)		Длина профиля, м	Ширина площадки контроля растительности, м	Тип точки
	X	Y			
Э1-1 – начальная точка профиля	393929	1492101	10	10	Территория участка рекультивации, верх западного склона
Э1-2 – конечная точка профиля	393921	1492095			
Э2.1 – начальная точка профиля	394100	1491760	10	10	Территория участка рекультивации, подножие западного склона
Э2.2 – конечная точка профиля	394100	1491771			

В соответствии с результатами инженерно-экологических изысканий в связи с сильной антропогенной трансформацией территории сообщества животных на территории участка рекультивации не выявлены. Пути массовой миграции диких зверей и птиц на рассматриваемой территории отсутствуют.

Участок рекультивации расположен в зоне техногенно преобразованного ландшафта, на поверхности повсеместно распространены техногенные грунты, естественный почвенный и растительный слой полностью уничтожены.

Редкие и исчезающие виды растений и животных, внесенные в Красные книги РФ и Челябинской области, подлежащие особой охране, на участке рекультивации отсутствуют [31].

С учетом сокращенной программы полива посевов растительностью в зоне проведения работ целесообразно вести в течение трех лет.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							156

Необходимость и длительность пострекультивационного контроля эрозионных форм обусловлены длительностью формирования прочного корневого слоя травяного покрова, что исключит в дальнейшем образование и развитие эрозионных процессов на рекультивированной поверхности.

Движение автотранспорта по доставке грунтов будет осуществляться практически полностью по дорогам общего пользования с твердым покрытием. Движение непосредственно по участкам работ будет на малые расстояния и кратковременным, т.к. площадка разгрузки грунтов будет постоянно перемещаться, а весь участок работ будет переноситься на другое место через несколько дней.

Площадка для заправки техники размещена на территории промплощадки АО «СУМЗ» вне границ участка рекультивации. Площадка специально оборудована для предотвращения каких-либо значимых загрязнений грунта, накопление отходов на участке работ, кроме промасленного обтира и мусора бытовых помещений, накапливаемых на участке в специальных контейнерах, не предусмотрено, ремонт и обслуживание техники, связанные с возможным проливам сервисных жидкостей, включая замену масла, будет производиться в сервисных подразделениях АО «СУМЗ» вне участка работ.

Контроль мест временного накопления отходов.

При выполнении работ по рекультивации участка необходимо вести контроль за состоянием территории, на которой осуществляется накопление отходов, выполнять работы по выявлению и ликвидации мест несанкционированного размещения отходов.

Также необходимо выполнять контроль за селективным сбором отходов и их своевременной передачей на размещение, обезвреживание, утилизацию, использование лицензированным организациям по договору.

Т.к. будет происходить образование отходов III и IV классов опасности, должны быть разработаны паспорта отходов.

Каждый год необходимо проводить инвентаризацию отходов. Т.к. длительность все работ составляет менее 5 лет, то один раз должна быть проведена инвентаризация мест размещения отходов.

Должен быть разработан проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение.

По результатам выполненного экологического контроля (мониторинга) заполняются установленные формы первичного учёта и статистической отчетности. Существующий перечень форм статистической отчетности, которая ведется организацией-исполнителем работ, приведен в таблице 3.11.2.2.

Таблица 3.11.2.2 – Формы статистической отчетности

Вид отчетности/документации	Срок выполнения
Журнал учета образования, накопления и передачи отходов на переработку (утилизацию), обезвреживание и размещение	Форма приведена в приказе от 8 декабря 2020 г. N 1028 "Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами"
Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (воздух)	Ежегодно, до 22 января после отчетного года. Приказ Росстата от 08.11.2018 г. №661 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха.
Форма государственной статистической отчетности 2ТП-отходы	Ежегодно, до 1 февраля после отчетного года Приказ Росстата от 09.10.2020 г №627 «Об утверждении статистического инструментария для организации Росприроднадзором федерального статистического наблюдения за отходами производства и потребления»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							157

Форма государственной статистической отчетности 2-ТП (водхоз)	Ежегодно, до 22.01 после отчетного года. Заполняется в соответствии с приказом Росстата от 27.12.2019 №815 («Об утверждении формы федерального статистического наблюдения с указаниями по ее заполнению для организации Росводресурсами федерального статистического наблюдения об использовании воды (с изменениями на 12.03.2020 г.)
Форма №4-ОС «Сведения о текущих затратах на охрану окружающей среды и экологических платежах»	Не подается, т.к. на участке не эксплуатируются очистные сооружения
Форма государственной статистической отчетности 2ТП (рекультивация)	Ежегодно на период снятия и складирования плодородного слоя почвы. Заполняется в соответствии с приказом Росстата от 29.12.2012 № 676 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за рекультивацией земель, снятием и использованием плодородного слоя почвы».

Иные аспекты производственного экологического контроля в период рекультивации (для строительной организации)

В задачи производственного экологического контроля на объекте входят:

- выявление нарушений природоохранного законодательства при осуществлении строительной организацией хозяйственной деятельности;
- обеспечение соблюдения строительной организацией требований нормативных актов и иных документов в области охраны окружающей среды и требований проектной документации при осуществлении работ по рекультивации.

Производственный экологический контроль на объекте строительства проводится по следующим основным направлениям:

- 1) проверка соблюдения строительной организацией требований нормативных актов в области охраны окружающей среды при проведении работ;
- 2) проверка выполнения строительной организацией мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, указанных в проектной документации;
- 3) проверка наличия у строительной организации необходимой правильно оформленной природоохранной документации;
- 4) контроль качества партий грунтов, материалов, поступающих на строительную площадку в день проверки.

Производственный экологический контроль осуществляется в форме проверок. В ходе периодических проверок проверяется организация обращения с отходами, выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, наличие природоохранной документации, производственной документации строительных организаций, проводящих работы на объекте. По результатам каждой проверки составляется акт, который подписывается представителями Заказчика, Генподрядной организации, подрядных строительных организаций и исполнителя.

Данные, полученные в ходе производственного экологического контроля, включаются в Технический отчет о результатах ПЭК, предоставляемый Заказчику в течение 1 месяца после окончания текущего этапа.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							158

На строительной площадке должны быть разработаны ряд инструкций:

1. Инструкция по обращению с отходами на площадке;
2. План мероприятий по недопущению возникновения аварийных ситуаций и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате аварий.

Таблица 3.11.2.3 - Предложения по производственному контролю на период рекультивации (для строительной организации)

Объект производственного контроля	Мероприятия	Периодичность контроля	Основание	Исполнитель	Срок исполнения
Общие требования по производственному экологическому контролю					
Обязательное наличие документов:	Программа ПЭК	До начала рекультивации	Приказ МПР от 18.02.2022 г. № 109	Экологическая служба подрядной организации	До начала рекультивации
Обязательное наличие документов:	Отчет о производственном экологическом контроле	ежегодно	Приказ МПР от 18.02.2022 г. № 109	Экологическая служба подрядной организации	До 25 марта
Контроль в области обращения с отходами производства и потребления					
Обязательное наличие документов:	Приказ о назначении лиц, ответственных за обращение с отходами	До начала рекультивации	ФЗ РФ № 89-ФЗ	Руководитель подрядной организации по СМР	До начала рекультивации
Обязательное наличие документов:	Сертификаты об обучении лиц, ответственных за обращение с отходами	1 раз в 3 года	ФЗ РФ № 89-ФЗ	Руководитель подрядной организации по рекультивации	1 раз в 3 года
Обязательное наличие документов:	-Паспорта опасных отходов	Оформляются по мере образования отходов	ФЗ РФ № 89-ФЗ; Приказ МПР от 8 декабря 2020 года N 1026	На осн. договора	Оформляются по мере образования отходов
Обязательное наличие документов	Договора на утилизацию, обезвреживание, захоронение отходов, передачу отходов 5 класса в качестве вторичного сырья	До начала рекультивации	ФЗ РФ № 89-ФЗ	Руководитель подрядной организации	До начала рекультивации
Организация первичного учета	Ведение журнала учета движения отходов	постоянно	ФЗ РФ № 89-ФЗ; Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1028	Лица, ответственные за обращение с отходами	по мере образования/вывоза отходов
	Организация и контроль за своевременным раздельным сбором и вывозом отходов на утилизацию (в т.ч. отходов 5 класса опасности, передаваемых в качестве вторичного сырья), обезвреживание	постоянно	ФЗ РФ № 52-ФЗ; ФЗ РФ № 89-ФЗ; Инструкция по обращению с отходами на площадке, СанПиН 2.1.3684-21	Лица, ответственные за обращение с отходами	постоянно

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

159

Объект производственного контроля	Мероприятия	Периодичность контроля	Основание	Исполнитель	Срок исполнения
	Организация и контроль за своевременным сбором и вывозом отходов подлежащих захоронению на полигон	Постоянно	ФЗ РФ № 52-ФЗ; ФЗ РФ № 89-ФЗ; Инструкция по обращению с отходами на площадке, СанПиН 2.1.3684-21	Лица, ответственные за обращение с отходами	постоянно
Представление отчетности в органы МПР Росстат	Составление формы статистической отчетности 2-тп (отходы)	1 раз в год	ФЗ РФ № 89-ФЗ;	Экологическая служба подрядной организации	до 1 февраля
	Расчет платы за негативное воздействие на ОС	1 раз в год	ФЗ РФ № 7-ФЗ	Экологическая служба подрядной организации	до 10 марта
Места временного накопления отходов	Организация мест временного накопления отходов	На подготовительно этапе рекультивации	ФЗ РФ № 7-ФЗ	Лица, ответственные за обращение с отходами	На подготовительном этапе рекультивации
	Организация и контроль	Постоянно	Инструкция по	Лица,	Постоянно
	выполнения мероприятий по уборке территории		обращению с отходами на площадке	ответственные за обращение с отходами	
	Контроль осуществления мер по предотвращению загрязнения почв отходами нефтепродуктов, другими отходами	Постоянно	Инструкция по обращению с отходами на площадке	Лица, ответственные за обращение с отходами	
Контроль в области охраны атмосферного воздуха					
Обязательное наличие документов:	Отчет об инвентаризации источников выбросов и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух	До начала рекультивации	ФЗ РФ № 96-ФЗ, Приказ МПР от 19.11.2021 года N 871	Экологическая служба подрядной организации	До начала рекультивации
Обязательное наличие документов:	-проект НДС	После начала рекультивации	ФЗ РФ № 96-ФЗ, приказ МПР от 11 августа 2020 года N 581, Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222	Экологическая служба	После начала рекультивации

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

160

Объект производственного контроля	Мероприятия	Периодичность контроля	Основание	Исполнитель	Срок исполнения
Обязательное наличие документов:	Свидетельство о постановке на учет строительной площадки как объекта III категории НВОС	После начала рекультивации	ФЗ РФ № 7-ФЗ	Экологическая служба подрядной организации	После начала рекультивации
Представление отчетности в органы МПР Росстат	-Составление формы статистической отчетности 2-тп (воздух);	1 раз в год	ФЗ РФ № 96-ФЗ	Экологическая служба	до 1 февраля
	-Расчет платы за негативное воздействие на ОС.	1 раз в год	ФЗ РФ № 7-ФЗ	Экологическая служба	до 10 марта
Контроль за выполнением мероприятий по минимизации воздействия на атмосферный воздух	Контроль за выполнением мероприятий (прописанных в п. 5.1.1)	постоянно	ФЗ РФ № 96-ФЗ, настоящая проектная документация	Экологическая служба подрядной организации	постоянно
Контроль исправности применяемой техники					
Проведение ТО транспортных средств, контроль веществ, образующихся при работе двигателей внутреннего сгорания.	Заключение договора на ТО техники, контроль веществ, образующихся при работе двигателей внутреннего сгорания.	1 раз в год	Ст. 17 Федерального закона от 04.05.1999 N 96-ФЗ	Служба Главного инженера подрядной организации	1 раз в год
Контроль за исправностью техники, привлекаемой по договорам	Контроль наличия ТО техники при заключении договора на транспортирование материалов, оборудования	Постоянно	ФЗ N 96-ФЗ	Служба Главного инженера подрядной организации	Постоянно
Контроль качества партии грунтов, материалов					
Контроль качества партии грунтов, материалов, поступающих на площадку рекультивации	Контроль паспортов на строительные материалы, протоколы лабораторных испытаний (дозиметрический, радионуклидный контроль), санитарноэпидемиологические заключения, сертификаты соответствия.	Постоянно	ФЗ РФ № 7-ФЗ	Служба Главного инженера подрядной организации	Постоянно
Контроль в области физического (шумового) воздействия					

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

161

Объект производственного контроля	Мероприятия	Периодичность контроля	Основание	Исполнитель	Срок исполнения
Контроль шумовых инженера применяемой техники характеристики установленным	Контроль наличия сертификатов, тальны Главного / инструмен подтверждающих шумовые организации техники при (и их нормам)/ либо инструментальный	Постоянно / - инструмен-характеристик проверке контроль соответствие контроль	Служба паспортов, й подрядной проверке уровней шума	Постоянно контроль тальный	при

Контроль за охраной поверхностных и подземных вод

Места накопления сточных вод	Установка накопителей хозяйственно-бытовых, ливневых сточных вод согласно проекту	На подготовительно м этапе рекультивации	ФЗ РФ № 7-ФЗ, настоящая проектная документация	Служба Главного инженера подрядной организации	На подготовительном этапе рекультивации
	Заключение договоров на вывоз хозяйственно-бытовых, ливневых сточных вод	На подготовительно м этапе рекультивации	ФЗ РФ № 7-ФЗ	Служба Главного инженера подрядной организации	На подготовительном этапе рекультивации
	- своевременный вывоз сточных вод; - поддержание работоспособности и сохранение герметичности накопительных емкостей.	Согласно графику	-	Служба Главного инженера подрядной организации	Согласно графику

Контроль за организацией противоаварийных мероприятий

Наличие документа	План мероприятий по недопущению возникновения аварийных ситуаций и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате аварий	До начала рекультивации	-	Служба Главного инженера	До начала рекультивации
Наличие документа	Свидетельства об обучении сотрудников в области	постоянно	-	Служба Главного инженера	постоянно
	предотвращения и ликвидации аварийных ситуаций, отметки о прохождении инструктажа				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

162

Объект производственного контроля	Мероприятия	Периодичность контроля	Основание	Исполнитель	Срок исполнения
Предотвращение пролива и возгорания нефтепродуктов при заправке (включая аварии на топливозаправщике)	Заправку техники осуществлять на специально отведенном месте, оборудованном поддоном в соответствии с Инструкцией	Постоянно	План мероприятий по недопущению возникновения аварийных ситуаций и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате аварий	Служба Главного инженера	Постоянно
	Применять исправную топливозаправочную технику (контроль наличия ТО топливозаправщика при заключении договора).	При заключении договора, визуальный контроль перед заправкой	-	Служба Главного инженера	При заключении и договора, визуальный контроль перед заправкой
	Место заправки оснастить огнетушителями ОП-10	Постоянно	ППБ-01-03	Служба Главного инженера	Постоянно
	В случае возникновения аварийной ситуации, организовать контроль за образованием отходов и другими действиями, минимизирующими последствия аварии	При возникновении аварии	План мероприятий по недопущению возникновения аварийных ситуаций и ликвидации последствий загрязнения окружающей среды в результате аварий	Служба Главного инженера	При возникновении аварии

3.11.2.2 Производственный экологический контроль в период рекультивации (для организации, в ведении которой находится участок рекультивации)

В соответствии с Приказом Минприроды России от 18.02.2022 N 109 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» п.1 «Программа производственного экологического контроля (далее - Программа) должна разрабатываться и утверждаться юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий (далее - объекты)».

Объект рекультивации – «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ».

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

163

Производственный экологический контроль для организации, в ведении которой находится участок рекультивации, должен осуществляться эксплуатирующей организацией (организацией, которая осуществляла производственную деятельность на рекультивируемом участке). Согласно Приказу Минприроды № 109 от 18.02.2022 программа ПЭК должна содержать следующие разделы:

- общие положения;
- сведения об инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и их источников;
- сведения об инвентаризации сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду и их источников;
- сведения об инвентаризации отходов производства и потребления и объектов их размещения;
- сведения о подразделениях и (или) должностных лицах, отвечающих за осуществление производственного экологического контроля;
- сведения о собственных и (или) привлекаемых испытательных лабораториях (центрах), аккредитованных в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации;
- сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля, местах отбора проб и методиках (методах) измерений.

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха должен содержать:

- план-график контроля стационарных источников выбросов (далее – План-график контроля) с указанием номера и наименования структурного подразделения (площадка, цех или другое) в случае их наличия, номера и наименования источников выбросов, загрязняющих веществ, периодичности проведения контроля, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений, методов контроля (расчётные и инструментальные) загрязняющих веществ в источниках выбросов;
- план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (далее - План-график наблюдений) с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений для объектов, включенных в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 4 мая 1999 г. N 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1999, N 18, ст.2222; 2004, N 35, ст.3607);
- перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны атмосферного воздуха.

План-график контроля стационарных источников выбросов

В соответствии с п. 9.1.1. Требований к содержанию программы производственного экологического контроля, утв. приказом Минприроды России от 18.02.2022 №109 «в План-график контроля должны включаться загрязняющие вещества, в том числе маркерные, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	
22-5787-3-ООС1									Лист
									164

технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы...».

План-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

План-график наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха на этапе СМР представлен в разделе 3.1.9.1 и 3.1.13.2.

Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

Разработка мероприятий по производственному контролю в области охраны и использования водных объектов не требуется, т.к. на объекте на этапе рекультивации отсутствует забор водных ресурсов из водных объектов, сброс сточных вод в водные объекты, отсутствуют договоры (решения) о предоставлении водного объекта в пользование.

Разработка нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов, не требуется, т.к. на объекте нет водопользования.

Производственный контроль в области обращения с отходами

Подраздел "Производственный контроль в области обращения с отходами" должен содержать: программу мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденную в соответствии с Приказом Минприроды России от 08.12.2020 №1030.

На участке рекультивации объекты размещения отходов отсутствуют.

Иные аспекты производственного экологического контроля в период рекультивации (для организации, в ведении которой находится участок рекультивации)

Производственный экологический контроль при проведении работ по рекультивации проводится по следующим основным направлениям (совместно с представителями строительной организации):

- 1) проверка соблюдения строительной организацией требований нормативных актов в области охраны окружающей среды при проведении работ;
- 2) проверка выполнения строительной организацией мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, указанных в проектной документации;
- 3) проверка наличия у строительной организации необходимой правильно оформленной природоохранной документации;
- 4) контроль качества партий грунтов, материалов, поступающих на строительную площадку в день проверки.

Производственный экологический контроль осуществляется в форме проверок. В ходе периодических проверок проверяется организация обращения с отходами, выполнение предусмотренных проектом природоохранных мероприятий, наличие природоохранной документации, производственной документации строительных организаций, проводящих работы на объекте. По результатам каждой проверки составляется акт, который подписывается представителями Заказчика и подрядной организации.

Данные, полученные в ходе производственного экологического контроля, включаются в Технический отчет о результатах ПЭК.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							165

Таблица 3.11.2.2 - Предложения по производственному контролю на период рекультивации
(для организации, в ведении которой находится полигон)

Объект производственного контроля	Мероприятия	Периодичность контроля	Основание	Исполнитель	Срок исполнения
Общие требования по производственному экологическому контролю					
Обязательное наличие документов:	Программа ПЭК (учитывающая изменение выбросов по годам рекультивации и пострекультивации)		Приказ МПР от 18.02.2022 г. № 109	Экологическая служба	-
Обязательное наличие документов:	Отчет о производственном экологическом контроле	ежегодно	Приказ МПР от 18.02.2022 г. № 109	Экологическая служба	До 25 марта
Контроль в области охраны атмосферного воздуха					
Обязательное наличие документов:	Отчет об инвентаризации источников выбросов и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (учитывающий изменение выбросов по годам рекультивации и пострекультивации)	-	ФЗ РФ № 96-ФЗ, Приказ МПР от 19.11.2021 года N 871	Экологическая служба	-
Обязательное наличие документов:	-проект НДВ, откорректированный по результатам инвентаризации. -план мероприятий при НМУ, -Проект СЗЗ, откорректированный по результатам инвентаризации	-	ФЗ РФ № 96-ФЗ, приказ МПР от 11 августа 2020 года N 581, Постановление Правительства РФ от 3 марта 2018 г. N 222	Экологическая служба	-
Представление отчетности в органы МПР Росстат	-Составление формы статистической отчетности 2-тп (воздух);	1 раз в год	ФЗ РФ № 96-ФЗ	Экологическая служба	до 1 февраля
	-Расчет платы за негативное воздействие на ОС.	1 раз в год	ФЗ РФ № 7-ФЗ	Экологическая служба	до 10 марта
Лабораторный контроль/ контроль расчетными методами	Контроль стационарных источников выбросов в соответствии с Программой ПЭК	Не реже 1 раза в год	ФЗ РФ № 96-ФЗ	Экологическая служба	Не реже 1 раза в год
Мониторинг					
Наличие документа	Программы мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территории объекта размещения отходов и в пределах его воздействия на окружающую среду	-	Приказ Минприроды России от 08.12.2020 N 1030	Экологическая служба	-
Наличие документа	Отчет о результатах мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду	ежегодно		Экологическая служба	до 15 января

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

166

3.11.3 Контрольные мероприятия

3.11.3.1 Штатная эксплуатация

В рамках ПЭК предусмотрен контроль за выполнением разработанных в проектной документации природоохранных мероприятий, контроль наличия природоохранной документации (в т.ч. наличие необходимой разрешительной документации).

В соответствии с проектными решениями, до начала выполнения биологического этапа рекультивации предусматривается нанесение на рекультивируемые площади плодородного слоя почвы. В рамках выполнения мероприятий по рекультивации нарушенных земель выполняется:

- контроль обеспечения соответствия мероприятий по нанесению плодородного слоя почвы требованиям ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- заполнение форм государственной статистической отчетности 2-ТП (рекультивация);
- контроль исправности и дымности техники будет проводиться в специализированных сервисных организациях не реже одного раза год. В начале каждой смены водителем будет проводиться визуальный контроль используемой техники;
- накопление отходов на участке работ будет производиться в контейнере, оборудованном крышкой;
- контейнеры размещаются на площадке с искусственным водонепроницаемым и химически стойким покрытием;
- запрещается устанавливать контейнеры для накопления отходов на проезжей части, тротуарах и газонах.

Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией по мере его накопления и передаваться на дальнейшую переработку.

Сбор и накопление хозяйственно-бытовых стоков будут осуществляться в водонепроницаемой емкости биотуалета, установленного в мобильном здании. Вывоз бытовых сточных вод будет осуществляться по мере накопления подрядной организацией.

3.11.3.2 Аварийные ситуации

Программа ПЭКиЭМ дополнена контролем при возникновении аварийных ситуаций:

На территории ведения работ не исключена возможность возникновения аварийных ситуаций, обусловленных:

- разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;
- разрушение топливного бака техники, занятой в работах по рекультивации участка, с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность, без его дальнейшего возгорания;
- разрушение секции цистерны топливозаправщика с проливом дизельного топлива на спланированную грунтовую подстилающую поверхность и его дальнейшим возгоранием.

Так как площадка заправки расположена вне границ участка рекультивации и траса движения топливозаправщика проходит также вне границ участка рекультивации, расчет величины выбросов при разливе топлива, обусловленного разрушением цистерны автотопливозаправщика, в данном проекте не рассматривался.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							167

Расчет величины выбросов при разливе топлива, обусловленного разрушением топливного бака используемой техники, приведен в томе 7.2 (Приложение Д3).

При реализации аварийной ситуации, связанной с проливом и возгоранием топлива, предусмотрены мероприятия по дополнительному мониторингу компонентов окружающей среды, в том числе:

- атмосферного воздуха;
- почв;
- растительного покрова;
- поверхностных вод.

При возникновении аварийной ситуации, связанной с проливом нефтепродуктов, выполняется отбор и анализ проб воздуха у кромки пятна нефтепродукта (на расстоянии не менее 0,5 м). Концентрация паров нефтепродуктов в воздухе определяется ежедневно до тех пор, пока концентрации паров нефтепродуктов не будут соответствовать их ПДК в воздухе рабочей зоны.

В случае возникновения пожара, после его тушения, в зоне влияния факела проводятся замеры на содержание в атмосферном воздухе предельных, непредельных и ароматических углеводородов, а также оксида углерода, оксидов азота и серы диоксида у кромки пятна нефтепродуктов.

В частности, для аварийных случаев, предполагаемых в данном проекте, при авариях в атмосферу будут выбрасываться:

- при разливе топлива без возгорания:
 - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид);
 - Алканы C12-19 (в пересчете на С);
- при разливе топлива с возгоранием:
 - Азота диоксид (Двуокись азота; пероксид азота)
 - Азот (II) оксид (Азот монооксид)
 - Гидроцианид (Синильная кислота, нитрил муравьиной кислоты, цианистоводородная кислота, формонитрил)
 - Углерод (Пигмент черный)
 - Сера диоксид
 - Дигидросульфид (Водород сернистый, дигидросульфид, гидросульфид)
 - Углерода оксид (Углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)
 - Формальдегид (Муравьиный альдегид, оксометан, метиленоксид)
 - Этановая кислота (Этановая кислота; метанкарбоновая кислота)

Замеры воздуха осуществляются 4 раза в сутки до тех пор, пока концентрации вредных веществ не будут соответствовать их ПДК.

Также необходимо проводить замеры атмосферного воздуха на границе жилой зоны. Наблюдения выполняют ежедневно путем непрерывной регистрации с помощью автоматических устройств или дискретно через равные промежутки времени не менее четырех раз в сутки. Учащенные наблюдения прекращают при достижении предаварийных показателей.

Для контроля уровня загрязнения почвы, при больших проливах и возгораниях дизельного топлива, одновременно после ликвидации аварийной ситуации отбираются пробы почв по периметру разлива (в зоне влияния факела).

Контролируемые показатели: нитраты, рН водной вытяжки, нефтепродукты, мышьяк, кобальт, кадмий, хром, медь, свинец, ртуть, никель, цинк, барий, магний, алюминий, марганец, железо, агрохимические показатели (гумус, сумма токсичных солей, содержание ионов натрия).

При возникновении аварийной ситуации, связанной с проливом и возгоранием дизельного топлива, также должен быть осуществлен контроль состояния растительности в зоне,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							168

непосредственно примыкающей к участку горения (в зоне влияния факела) на показатели: видовой состав, проективное покрытие и продуктивность растительного покрова.

При разливе нефтепродуктов вблизи водных объектов необходимо ежедневно отбирать пробы воды на нефтепродукты (выше на 500 м от места пролива, на месте пролива, ниже на 500 м от места пролива).

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с проливом нефтепродуктов будет происходить образование отхода – «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» (9 19 201 02 39 4), подлежащего обязательному сбору.

При рекультивационных работах назначают лиц, ответственных за порядок сбора, хранения, ведение первичного учета и сдачи для дальнейшей утилизации данного отхода, составляется «Инструкция по обращению с отходами IV класса опасности «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)».

Учёт образования и движения отходов ведется согласно Федеральному закону «Об отходах производства и потребления» и Приказу Минприроды России от 08.12.2020 г. N 1028 «Об утверждении Порядка учета в области обращения с отходами». Данные учета в области обращения с отходом оформляются в письменном виде (приложения 2, 3, 4 к Порядку учета в области обращения с отходами). Данные учета заполняются ответственным лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя рекультивационных работ.

Для сбора отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)», следует применять металлические поддоны на специально оборудованной площадке с твердым покрытием.

При сборе отходов запрещается:

- сбор отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» с другими видами отходов;
- сбор отходов в поддоны, не предназначенные для хранения таких отходов.

Резервуары для хранения должны соответствовать требованиям СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности».

Места хранения отхода должны быть ограждены, защищены от солнечных лучей, атмосферных осадков, оборудованы устройствами и приспособлениями, исключающими попадание в окружающую среду отработанных нефтепродуктов при их хранении и транспортировке, укомплектованы противопожарным инвентарем, снабжены надписью: «Огнеопасно».

Передача отхода «Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)» для размещения осуществляется специализированной организацией.

Запрещается передача отходов на размещение в несанкционированных местах.

3.11.3 Стоимость работ по проведению экологического мониторинга

Работы по мониторингу окружающей среды по данному проекту будут проводиться в рамках мониторинга окружающей среды АО «СУМЗ», за исключением мониторинга растительности на двух дополнительных площадках.

Согласно смете, представленной ООО «Уралгеопроект» (Приложение X1), стоимость мониторинга растительности составит 99742,80 руб.

Стоимость мониторинга при аварийных ситуациях определяется по фактическим затратам на основании исходной сметы проведения текущего мониторинга.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							169

4 ПЕРЕЧЕНЬ И РАСЧЕТ ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И КОМПЕНСАЦИОННЫХ ВЫПЛАТ

4.1 Затраты на реализацию природоохранных мероприятий

В связи с тем, что данный проект является проектом природоохранного характера, все работы, предусмотренные проектом, относятся к работам по реализации природоохранных мероприятий. Таким образом, в данном случае, величина затрат на реализацию природоохранных мероприятий равна стоимости работ по данному проекту, составляющей в ценах 2022г. – 12500,0 тыс. руб.

Стоимость ведения экологического мониторинга – 99742,8 руб.

Стоимость затрат на реализацию природоохранных мероприятий составит:
 $12500000 + 99742,8 = 12599742,8$ руб.

4.2 Перечень и расчет компенсационных выплат

4.2.1 Плата за аренду земель

Плата за пользование землями в данном случае не определялась, т.к. земельные отношения по объекту на период выполнения проектируемых работ оформлять не предусмотрено.

4.2.2 Плата за выбросы в атмосферу от объектов.

Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферу составят: 474,64 руб.;

- 1-ый год – 79,07 руб.;
- 2-ой год – 205,99 руб.;
- 3-ий год – 185,30 руб.;
- 4-ый год – 4,28 руб.

4.2.3 Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности

Плата за прием хозстоков за период работ согласно расценок УМП «Водоканал» (г. Ревда) составит :

$22,2 \times 10,8 = 239,76$ руб.

4.2.4 Плата за ущерб растительности и животному миру

Плата за ущерб растительности и животному миру не определялась в связи с их фактическим отсутствием.

4.2.5 Плата за размещение отходов

Размер платы за размещение отходов производства и потребления предприятия на год работ составит:

- 1-ый год - 140,93 руб.;
- 2-ой год - 121,30 руб.;
- 3-ий год - 132,00 руб.;
- 4-ый год - 71,44 руб.

4.2.6 Величина компенсационных выплат

Общая величина компенсационных выплат при выполнении работ по данному проекту составит:

- 1-ый год – 459,76 руб.;
 - 2-ой год – 567,05 руб.;
 - 3-ий год – 557,06 руб.;
 - 4-ый год – 315,48 руб.
- ИТОГО: 1899,35 руб.**

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

170

5. ОБОСНОВАНИЕ ДОСТИЖЕНИЯ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ И ЗЕМЕЛЬ ПО ОКОНЧАНИИ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ (В СЛУЧАЕ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ)

5.1 Нормативное обеспечение процесса рекультивации

В подтверждение обеспечения необходимых характеристик формируемой поверхности, требуемого качества применяемых материалов проектом предусмотрено:

Применение наилучших доступных технологий.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» целью намечаемой деятельности «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» является рекультивация участка, нарушенного размещением отходов.

Также ГОСТ 57466-2017 предусмотрено:

1. Работам по рекультивации нарушенных земель должны предшествовать мониторинг состояния земель.

2. Работы по рекультивации нарушенных земель должны предусматривать восстановление нарушенных свойств и характеристик земель до состояния, пригодного для ведения хозяйственной и (или) иной деятельности в соответствии с целевым назначением и разрешенным использованием данных земель и земельных участков.

3. Заданием на проектирование предусмотрено:

– Проведение инженерных изысканий для определения качества земель участка рекультивации.

– Санитарно-гигиеническое направление рекультивации.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» при разработке проекта рекультивации санитарно-гигиенического направления необходимо учитывать требования, приведенные в ГОСТ 17.5.3.04 «Охрана природы. Земли». В соответствии с ГОСТ 17.5.3.04:

1) Рекультивацию участка нарушенных земель необходимо выполнять в два этапа:

- технический;
- биологический.

2) Нанесение экранирующего слоя почвы из потенциально плодородных пород на поверхность промышленных отвалов, сложенных непригодным для биологической рекультивации субстратом.

Выполнение требований распорядительных документов.

В обеспечение соблюдения требований территориального планирования разработка проекта рекультивации осуществлялась в соответствии с градостроительным планом земельного участка размещения промплощадки АО «СУМЗ» № РФ-66-2-23-0-00-2022-0055 от 08.06.2022г., выданного в отношении земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633 -участка размещения АО «СУМЗ».

Для проектирования работ по рекультивации получены технические условия от АО «СУМЗ» на водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, письма о поставке грунтов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							171

(Приложения И1-П1), освобождении территории участка рекультивации от элементов инженерных сетей (Приложение И1).

При разработке проекта были учтены все требования технического задания заказчика – АО «СУМЗ».

Также при проектировании учтены требования градостроительного плана земельного участка размещения участка рекультивации.

Целью работ является рекультивация участка нарушенных земель с учетом совмещения с проектными решениями проекта «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» – с целью исключения негативного влияния поверхности участка на окружающую среду.

Для достижения этого заданием на проектирование предусмотрено:

- Выполнение организации рельефа на проектируемом участке в соответствии с рекомендациями материалов инженерных изысканий [29] о предотвращении создания условий подтопления рекультивируемой территории.

Проектные решения по организации рельефа вертикальной планировки приняты с учетом:

- абсолютных отметок прилегающей территории ;
- обеспечения поверхностного водоотвода на проектируемой территории с нормативными уклонами с целью сокращения величины поверхностного стока в сторону территории промплощадки предприятия;
- взаимного высотного расположения, проектируемого участка и существующего массива шлакового отвала.

Направление рекультивации - санитарно-гигиеническое. Проведение биологического этапа рекультивации предусмотрено в весенне-летний период.

Выполнение требований к используемым материалам.

В целях экономии природных материалов заданием на проектирование предусмотрено использование для формирования рельефа песка строительного АО «СУМЗ».

Песок строительный является отходом V класса опасности (том 6.4, Приложение Ю1).

До вступления в силу с 1 марта 2023г. изменений в законодательство об обращении с отходами производства на предприятии использование песка строительного осуществлялось в соответствии с ТУ 5711-027-00194441-2015. Имеется сертификат соответствия, рег. № РОСС RU.04ИБФ1.ОС08.П00139, срок действия с 08.09.2022 по 07.09.2025 гг., (том 6.4, Приложение Ю1).

1 марта 2023 г. вступили в силу новые требования к обращению с вторичными ресурсами, вторичным сырьем и побочными продуктами производства.

Новые требования введены Федеральным законом от 14.07.2022 № 268-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон “Об отходах производства и потребления” и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 268-ФЗ). Изменения внесены в следующие федеральные законы:

- от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (далее – Закон № 89-ФЗ);
- от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (далее – Закон № 7-ФЗ) т ряд других;
- от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»;

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист	172
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

– от 31.12.2014 № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации» (далее – Закон № 488-ФЗ).

В соответствии с этими изменениями для использования отходов, образующихся в процессе основного производства, необходим их перевод во вторичные материальные ресурсы или побочный продукт.

В связи с этим в АО «СУМЗ» и с учетом того, что на предприятии происходит процесс оптимизации основного производства и повышение его эффективности постоянно происходит высвобождение производственных мощностей, задействованных ранее в технологическом процессе. В результате выведения устаревшего технологического оборудования из эксплуатации и его демонтажа, происходит освобождение территории предприятия.

Как следствие, возникает необходимость рекультивации высвобождаемых земельных участков до принятия решения об их эффективном использовании в дальнейшем: либо выведение из состава территории предприятия, либо использование в производственных целях.

С целью рекультивации высвобождаемых участков территории в АО «СУМЗ» принята и длительное время применяется технология рекультивации с использованием песка строительного – отхода V класса опасности, образующегося в результате основного производства.

Во исполнение требований законодательства в области обращения с отходами, возникших в результате указанных изменений, на предприятии выполнены и предусмотрено выполнение ряда мероприятий по обеспечению перевода части образующегося отхода – песок строительный – в побочный продукт – Песок строительный (Песок 1).

Разработан комплект документов (том 6.4, Приложение Ц2):

- технические условия Песок строительный (Песок 1) Технические условия ТУ 08.12.11-028-00194441-2023;
- технологический регламент ТР 08.12.11-001-00194441-2023;

В обеспечение указанных документов получены:

- сертификат соответствия РОСС RU.32820.04ПТК00С008.С00390, протокол испытаний СК-24-07-0169;
- сертификат экологической безопасности РОСС RU.32623.0С07.06676, протокол испытаний ИЛ07-29004.

В целях обеспечения требований по технологии рекультивации предприятием разработаны нормативные документы при формировании насыпей из песка строительного (Песок 1):

- технические условия Насыпи из песка строительного Технические условия ТУ08.12.11-003-00194441-2023;
- технологический регламент ТР 08.12.11-003-00194441-2023;

В обеспечение указанных документов получены:

- сертификат соответствия RU.32820.04ПТК00С008.С00391, протокол испытаний СК-24-07-0170;
- сертификат экологической безопасности РОСС RU.32623.0С07.06677, протокол испытаний ИЛ07-29007.

В ПЭК внесен отдельный раздел "Сведения о побочных продуктах производства", отражающий сведения об побочных продуктах. После прохождения проекта рекультивации,

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1	Лист
										173

предусматривающего использование песка строительного как побочного продукта в ПЭК будут внесены следующие сведения:

- наименование побочного продукта производства (оно не должно содержать слова «отход», «вторичное сырье»; наименование должно указываться одинаково в программе ПЭК, ТУ, бухгалтерских и иных документах на данный вид продукции);
- показатели, характеризующие объемы образования побочного продукта производства за год;
- периодичность образования (не реже одного раза в квартал) или даты образования побочного продукта производства;
- планируемые сроки использования побочного продукта производства в собственном производстве;
- сведения о результатах использования побочного продукта в собственном производстве, включающие сведения о видах сырья и (или) продукции, полученных с использованием побочного продукта производства, и его планируемом количестве за год, а также реквизиты документов, устанавливающих требования к получаемому сырью или продукции.

Также в программе ПЭК должен присутствовать отдельный подраздел «Производственный контроль в области обращения с побочными продуктами производства». Данный подраздел должен содержать порядок учета побочных продуктов производства.

Сведения о передаче сторонним лицам данного побочного продукта не приводятся, т.к. его передача сторонним лицам не предусмотрена.

Т.к. установлены временные ограничения на использование материалов. Переведенных в категорию «побочный продукт», и, с другой стороны, существует неопределенность со сроками получения положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также, с финансовым обеспечением работ по данному проекту, указанные мероприятия будут реализованы по мере прояснения указанных вопросов.

Т.к. работы по рекультивации на территории АО «СУМЗ» ведутся практически постоянно, и их состав и объем, а также состав используемого оборудования, тоже постоянен, предприятием проведена инвентаризация источников выбросов при работах по рекультивации и выбросы учтены в проекте ПДВ предприятия. Это позволяет планировать мероприятия по обеспечению уровня загрязнения атмосферы на территории АО «СУМЗ» в допустимых пределах.

В обеспечение соблюдения требований территориального планирования разработка проекта рекультивации осуществлялась в соответствии с градостроительным планом земельного участка размещения промплощадки АО «СУМЗ» № РФ-66-2-23-0-00-2022-0055 от 08.06.2022г., выданного в отношении земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633 -участка размещения АО «СУМЗ».

Для проектирования работ по рекультивации получены технические условия от АО «СУМЗ» на водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, письма о поставке грунтов (Приложения И1-П1), освобождении территории участка рекультивации от элементов инженерных сетей (Приложение И1).

Проектной документацией «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» предусматривается выполнение рекультивации участка нарушенных земель, расположенных на западной части территории шлакового отвала.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							174

Территория рекультивируемого участка была подвержена негативному воздействию, в основном, техногенного характера – размещение отходов металлургического производства.

Технический этап рекультивации.

Поверхность участка рекультивации после освобождения территории от шлаков имеет уклон в основном в восточном направлении в сторону территории предприятия.

Для формирования поверхности рекультивируемого участка с целью максимального сокращения величины поверхностного стока на территорию предприятия, проектом предусмотрено формирование поверхности рекультивируемого участка с устройством насыпи из материала рекультиванта – песка строительного - в объеме 2350 тыс.м³..

Для обеспечения надежности экранирующего слоя почвы на поверхности насыпи рекультиванта предусмотрено выполнение экранирующего слоя из бентонитовых матов BentIzol.

В соответствии с рекомендациями ГОСТ 57446-2017 «Наилучшие доступные технологии. Рекультивация нарушенных земель и земельных участков. Восстановление биологического разнообразия» проектом предусмотрено формирование потенциально плодородного слоя почвы мощностью 0,5 м из грунтов, качество которых соответствует использованию их в качестве потенциально плодородного грунта.

Формирование плодородного слоя предусмотрено мощностью 0,2 м.

Биологический этап.

Проведение биологического этапа – посев трав, уход за посевами - предусмотрено проектом с начала теплого периода года в завершающий год проведения рекультивации и по завершении вегетационного периода, на Урале, особенно в горной местности - август.

Общая длительность работ по рекультивации участка в соответствии с проектом составляет 5 лет 8 месяцев.

Проектом предусмотрено использование грунтов в качестве потенциально-плодородного слоя почвы и плодородного слоя, соответствующих ГОСТ 17.5.1.03-86 Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель.

Мониторинг процесса рекультивации

Программой мониторинга предусмотрен контроль негативного воздействия на компоненты окружающей среды как в период рекультивации: контроль атмосферы по выбросу загрязняющих веществ и урону акустического воздействия, контроль подземных вод, процесса обращения с отходами, так и в пострекультивационный период: контроль качества растительности и эрозионных форм в течение трех лет.

Предусмотрены требования к организациям, которые будут проводить мониторинг.

Вывод

Перечисленные мероприятия позволяют сделать вывод, что в процессе рекультивации будут достигнуты запланированные значения физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							175

6 Библиография

- [1]. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ.
- [2]. СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».
- [3]. Пособие к СНиП П-01-95 по разработке раздела проектной документации «Охрана окружающей среды» (ГП «Центринвестпроект», М., 2000);
- [4]. 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"
- [5]. СанПиН 2.2.1.1./2.1.1.1200-03. "Санитарно - защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов."
- [6]. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- [7]. СП 131.13330.2020 "СНиП 23-01-99* Строительная климатология"
- [8]. СП 32.13330.2018. Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85.
- [9]. СП 100.13330.2016 "СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы и сооружения".
- [10]. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий, площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты. Дополнения к СП 32.13330.2012 Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85ФГУП «НИИ ВОДГЕО», М., 2015.
- [11]. Методика расчетов вредных выбросов (сбросов) для комплекса оборудования открытых горных работ (на основе удельных показателей),Л.,1999г., Институт горного дела им. А.А. Скочинского
- [12]. Методика проведения инвентаризации загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом). Министерство транспорта РСФСР. М. 1998 г.
- [13]. Дополнение к "Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)."М.1999г.
- [14]. "Методическое пособие по расчету выбросов от неорганизованных источников в промышленности строительных материалов Н.П.О Союзстромэкология" г.Новороссийск, 2000.
- [15]. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). НИИАТ. М. 1999 г. Дополнение к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). НИИАТ. М. 1999 г.
- [16]. Методическое пособие по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, С-Петербург, 2012 г., НИИ Атмосфера.
- [17]. НИИ Атмосфера. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). Фирма «Интеграл». СПб. 1997г.
- [18]. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных дизельных установок, С-П, 2001 г.
- [19]. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М.,1999;
- [20]. ВНИИБТГ. Методика расчёта выбросов вредных веществ карьеров с учётом нестационарности их технологических процессов, г. Кривой Рог, 1988 г.
- [21]. Каталог шумовых характеристик оборудования к СНиП П-12-77;
- [22]. Защита от шума в градостроительстве, Г.Л. Осипов, В.Е. Коробков, А.А. Климухин – М.:Стройиздат, 1993г.
- [23]. Защита от вибраций и шума на предприятиях горнорудной промышленности; А. А. Животовский, В.Д. Афанасьев, Москва «Недра», 1982;
- [24]. Борьба с пылью и шумом на обогатительных фабриках; Калмыков А.В., Журбинский Л.Ф.,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- М: Недра, 1984;
- [25]. Борьба с шумом на производстве: Справочник. Под общей ред. Е.Я. Юдина – М: Машиностроение, 1985 – 400стр (выкопировка);
- [26]. Приказ от 11 декабря 2013 г. N 599 Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых»
- [27]. Фауна млекопитающих и ее охрана // Урал и экология: Учебное пособие / Ред. Черняев А.М., Урванцев Б.А. Екатеринбург, 2000. С.75-91.
- [28]. «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики». Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787/3-ИИ-ИГДИ. Том 1. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
- [29]. «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики». Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787/3-ИИ-ИГИ Том 2. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
- [30]. «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики». Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787/3-ИИ-ИГМИ. Том 3. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
- [31]. «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики». Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787/3-ИИ-ИЭИ. Том 4. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
- [32]. «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ». Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787/4-ИИ-ИГИ Том 2. ООО «Уралгеопроект», 2022г.
- [33]. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов». Проектная документация. 16.005. ООО «НТЦ ГЭ». 2017г.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист	
							177	
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

ПРИЛОЖЕНИЯ

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист
178

Приложение А.

Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № ОМ-11-968/1342 от 21.12.2022 г. о климатической характеристике района



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 21.12.2022 № ОМ-11-968/1342
283э от 12.12.2022

О предоставлении климатических данных

ООО «Уралгеопроект»

620146 Екатеринбург,
ул. Академика Бардина, д. 48 А, кв. 144

Директору
В. Б. Колесову

Для проведения работ по объектам:

1. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площадки рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов»;
2. «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», расположенных в г. Ревда Свердловской области, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, предоставляем климатические данные по многолетним (1966-2021 гг.) наблюдениям ближайшей к объектам метеостанций Ревда (Свердловская область, г. Ревда, ул. Вокзальная, 1).

Средняя минимальная температура воздуха наиболее холодного месяца -21,2 °С.
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца 24,2 °С.

Коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы, 160.

В ФГБУ «Уральское УГМС» расчеты коэффициентов рельефа местности районов расположения объектов проектирования не производятся.

Повторяемость направлений ветра, %, по румбам и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	штиль
5	5	9	7	10	24	25	15	19

Значение скорости ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой в данной местности менее 5 %, 6 м/с.

Расчетная максимальная за год скорость ветра вероятностью превышения: 2 % 27 м/с;
4 % 26 м/с.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

179

21.12.2022 № ОМ-11-968/1342

2

Среднее атмосферное давление, гПа, на уровне станции по месяцам и за год

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
978,7	979,6	978,5	977,2	975,9	972,6	972,2	974,1	976,1	976,9	979,0	978,8	976,6

Абсолютная высота установки барометра 326,5 м (БС).

Средние даты: появления снежного покрова 14 октября;
 образования устойчивого снежного покрова 31 октября;
 разрушения устойчивого снежного покрова 09 апреля;
 схода снежного покрова 27 апреля.

Наибольшая декадная высота снежного покрова обеспеченностью: 5 % 83 см;
 50 % 51 см.

Среднее число дней с гололедно-изморозевыми отложениями по месяцам и за год

месяц	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	год
гололед	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1	-	-	-	-	0,7	0,9	0,4	3
изморозь	3,6	2,4	1,0	0,1	0,02	-	-	-	-	0,1	1,2	2,9	11

Представленные климатические данные могут применяться ООО «Уралгеопроект» при проведении расчетов для указанного предприятия (объектов) в течение 5 лет с момента их выдачи.

Врио начальника



О. А. Банникова

Процкая Марина Петровна
 т. (343)2274800; e-mail meteo4@svgimet.ru

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1		

Приложение Б.

Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-16-22/1295-1 от 23.12.2022г., 311-16-22/1295-2 от 23.12.2022 г. и 311-16-24/845-1 от 02.08.2024г. о фоновых и долгопериодных средних концентрациях загрязняющих веществ в атмосфере. Справка о поправочном коэффициенте на рельеф местности



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 23.12.2022 № 311-16-22/1295-1
284э от 12.12.2022

Директору ООО «Уралгеопроект»

Колесову В.Б.

620146, г. Екатеринбург,
ул. Академика Бардина, д. 48А, кв. 144

Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ

Для проведения комплексных инженерных изысканий по объектам: «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счёт нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов» шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счёт нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» и «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счёт нарушенных земель после отработки шлаков» (в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633), сообщаем фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда Свердловской области, рассчитанные для точки – 1 км на север от ул. СУМЗ, д. 1 к4, методом интерполяции в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы» и Методическими указаниями по определению фонового уровня загрязнения атмосферного воздуха (Приказ Минприроды России от 22.11.2019 г. № 794) по данным многолетних наблюдений стационарных постов ФГБУ «Уральское УГМС» в г. Первоуральск (Лицензия Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022).

Примесь, мг/м ³	Фоновая концентрация без детализации по скоростям и направлениям ветра
Диоксид азота	0,079
Диоксид серы	0,020
Оксид углерода ¹⁾	2,363
Оксид азота ¹⁾	0,048
Взвешенные вещества	0,235
Бенз(а)пирен	4,156×10 ⁻⁶

¹⁾ – значение фоновой концентрации по данным ПНЗ № 1, расположенного в 4,9 км на северо-восток от объекта.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

181

2

Фоновые концентрации, указанные выше, действительны в течение 5 лет с момента выдачи справки.

Представление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

Врио начальника



О.А. Банникова

Начальник ИнаО – Стось Оксана Юрьевна
Исп. – Бонин Кирилл Русланович, т.: 227-39-89, e-mail: inao1@svgimet.ru

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Директору ООО «Уралгеопроект»

Колесову В.Б.

620146, г. Екатеринбург,
ул. Академика Бардина, д. 48А, кв. 144

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 23.12.2022 № 311-16-22/1295-2
284э от 12.12.2022

**Справка о фоновых долгопериодных средних
концентрациях загрязняющих веществ**

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022) сообщает фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда Свердловской области для проведения комплексных инженерных изысканий по объектам: «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счёт нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов» шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счёт нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» и «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счёт нарушенных земель после отработки шлаков» (в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633).¹⁾

Диоксид азота	0,034 мг/м ³
Диоксид серы	0,007 мг/м ³
Оксид углерода	1,3 мг/м ³
Оксид азота	0,020 мг/м ³
Взвешенные вещества	0,092 мг/м ³
Бенз(а)пирен	2,8×10 ⁻⁶ мг/м ³

Фоновые долгопериодные средние концентрации, указанные выше, действительны по 31.12.2023 года.

Представление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

Врио начальника

О.А. Банникова

Начальник ИнаО – Стося Оксана Юрьевна
Исп. – Бонин Кирилл Русланович, т.: 343-76-75, e-mail: info1@svgimet.ru

¹⁾ – Фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе соответствуют с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», Методическими указаниями «Средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городов для информирования государственных органов, общественности и населения. Общие требования к разработке «эколого-экономического мониторинга» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГГО им. А. И. Воейкова» «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Росгидрометом от 14.03.2019г.



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды

Федеральное государственное
бюджетное учреждение

**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Директору ООО «Уралгеопроект»

Гуман О.М.

620146, г. Екатеринбург,
ул. Академика Бардина, д. 48А, кв. 144

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

На № 02.08.2024 № 311-16-24/845-1
240э от 18.07.2024

**Справка о фоновых долгопериодных средних
концентрациях загрязняющих веществ**

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета № Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022) сообщает фоновые долгопериодные средние концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Ревда Свердловской области для выполнения инженерных изысканий по объекту: «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» (в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633).¹⁾

Диоксид азота	0,028 мг/м ³
Оксид азота	0,015 мг/м ³
Диоксид серы	0,005 мг/м ³
Оксид углерода	0,9 мг/м ³
Взвешенные вещества	0,095 мг/м ³
Бенз(а)пирен	0,4×10 ⁻⁶ мг/м ³

Фоновые долгопериодные средние концентрации, указанные выше, действительны с момента выдачи справки на срок действия инженерных изысканий по указанному выше объекту в г. Ревда, но не позднее 31.12.2028 года.²⁾

Предоставление и использование данной справки (её копий) в составе любых материалов других юридических лиц недопустимо.

И.о. начальника

Г.Б. Сердюк

Стоя О.Ю.

Тарасова А.Е., тел.: 227-39-89, e-mail: rad@svgimet.ru

¹⁾ – Фоновые долгопериодные средние концентрации установлены в соответствии с Методическими указаниями по определению фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха (приказ Минприроды России от 22.10.2019 г. № 641/ст 3264/16-09) «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», РД 52.04.667-2005 «Документы о состоянии загрязнения атмосферы в городах для антропогенных государственных органов, ответственности и населения. Общие требования к разработке, построению, изложению и содержанию» и Временными рекомендациями ФГБУ «ГТО им. А. И. Войкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Росгидрометом 29.08.2023 г.

²⁾ – Согласно Временным рекомендациям ФГБУ «ГТО им. А. И. Войкова» «Фоновые концентрации загрязняющих веществ для городских и сельских поселений, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденным письмом Росгидромета от 29.08.2023 г. № 129-01-21.380 на период 2024-2028 гг., срок действия фоновых/фонимых долгопериодных средних концентраций, выданных по данным указанного документа, ограничивается сроком действия текущих Временных рекомендаций.



Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

184



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

Ордена Трудового Красного Знамени
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ГЛАВНАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
им. А.И. ВОЕЙКОВА»
(ФГБУ «ГГО»)

194021, Санкт-Петербург, ул. Карбышева, д. 7

Тел.: (812) 297-43-90, 297-86-70, 297-86-80

Факс: (812) 297-86-61

E-mail: director@voelkovmgo.ru

12 СЕН 2024 № 3364/25

На № _____ от _____

Директору
ООО «Уралгеопроект»
О.М.Гуман

620146 г. Екатеринбург,
ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв. 144
тел: 8-90438-03-342

Справка о поправочных коэффициентах на рельеф местности

Справка выдается для подготовки документации при проведении работ по объектам:

1) «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» (далее - участок 1);

2) Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ» (далее - участок 2).

Объекты расположены на территории Свердловской области, в границах городского округа Ревда в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633. Схема расположения объектов и координаты угловых точек запрашиваемых участков приведены в приложениях 1-3 к письму ООО «Уралгеопроект» № 296э от 09.08.2024.

Городской округ Ревда расположен в пределах Среднего Урала. Рельеф округа характеризуется как горно-сопочный, с выраженной расчлененностью. На территории располагаются ряд хребтов (Коноваловский Увал, Шайтанский Увал и др.). Проведенный анализ картографического материала в радиусе не менее 2,5 км от границ участков 1 и 2 показал, что основное влияние на рассеивание примесей от источников рассматриваемых объектов оказывают склоны горы Караульная Шайтанского увала. Перепады высот превышают 50 м на 1 км. В связи с этим, при расчетах рассеивания выбросов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе от источников рассматриваемых объектов следует использовать поправочные коэффициенты (η) на рельеф местности, установленные в соответствии с главой VII «Методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе» (Приказ Минприроды России от 06.06.2017 г. №273), приведенные в таблице 1.

Таблица 1

Объекты	η
Участок 1	1,1
Участок 2	1,3

Настоящая справка должна использоваться только ООО «Уралгеопроект» для указанного выше Объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Врио директора

М. А.Ищенко

Исп. Яковлева Е.А.
(812) 297-86-64, dmap@main.mgo.rssi.ru

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							185

Приложение В.

Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-23-35/490 от 21.12.2022 г. о стационарных пунктах наблюдений за состоянием окружающей среды



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

ООО «Уралгеопроект»

Академика Бардина, д. 48-а, кв. 144,
Екатеринбург, 620146
ugo2003@mail.ru

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

Директору
В.Б. Колесову

На № 21.12.2022 № 311-23-35/490
286 э от 12.12.2022
О наличии стационарных пунктов
наблюдений

Уважаемый Виталий Борисович!

На Ваш запрос от 12.12.2022 г № 286э направляем информацию о стационарных пунктах наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением на территории городского округа Ревда, подведомственных ФГБУ «Уральское УГМС»:

1. Метеорологическая станция Ревда - Свердловская обл., городской округ Ревда, г. Ревда, ул. Вокзальная 1, кадастровый номер земельного участка 166:21:0101022:9;
2. Гидрологический пост Мариинск – р. Далека- Свердловская обл., городской округ Ревда, с. Мариинск, кадастровый номер земельного участка 66:21:1501003:148;
3. Пункт наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха (ПНЗ №1) Мариинск - Свердловская обл., городской округ Ревда, с. Мариинск, кадастровый номер земельного участка 66:21:1501003:74;
4. Станция комплексного фоновый мониторинга (СКФМ) Мариинск-Уральская - Свердловская обл., городской округ Ревда, с. Мариинск, ул. Мичурина, д.3А, кадастровый номер земельного участка 66:21:1501003:74.

Врио начальника ФГБУ «Уральское УГМС»

О.А. Банникова

Шилина Н.П.
8(343) 261-40-07
osn@svgimet.ru

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

186

Приложение Г.

Справка ФГБУ «Уральское УГМС» № 311-20-22/1296 от 20.12.2022 г. о радиационной характеристике района



Министерство природных ресурсов и экологии
Российской Федерации
Федеральная служба по гидрометеорологии и
мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
**«Уральское управление по
гидрометеорологии и мониторингу
окружающей среды»**
(ФГБУ «Уральское УГМС»)

Директору
ООО «Уралгеопроект»
Колесову В.Б.

620146, г. Екатеринбург
ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв.144

Народной Воли ул., д. 64, Екатеринбург, 620990
тел. (факс) (343) 261-77-24, для телеграфа ГИМЕТ
ОКПО 25002690 ОГРН 1136685000902
ИНН 6685025156 КПП 668501001
E-mail: meteo@svgimet.ru
Сайт: www.svgimet.ru

20.12.2022 № 311-20-22/1296
На № 285э от 12.12.2022
(Справка по гамма-фону)

Уважаемый Виталий Борисович!

ФГБУ «Уральское УГМС» (Лицензия Росгидромета Л039-00117-77/00155196 от 29.04.2022 на осуществление деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях, в том числе на предоставление потребителям аналитической и расчетной информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, включая радиоактивное) сообщает среднегодовые значения мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения по данным регулярных наблюдений государственной сети на МС Ревда Свердловской области, с целью проведения работ по объектам:

1. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов».
2. «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет

Изм. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							187

нарушенных земель после отработки шлаков» расположенных в Свердловской области., г. Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633.

Ниже представлены среднегодовые значения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, измеренные на высоте 1 метр от поверхности земли (мкЗв/ч), по данным регулярных наблюдений на МС Ревда, Свердловской области.

Пункты наблюдения	Среднегодовые значения амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения, мкЗв/ч					
	2017	2018	2019	2020	2021	Среднее значение за 2017-2021 гг.
г. Ревда (ГО Ревда)	0,09	0,11	0,10	0,11	0,09	0,10

Справка (копии) используется только для указанного выше объекта и организации. Её использование в составе любых материалов для других объектов или другими юридическими лицами недопустимо.

Последующее использование указанных выше значений необходимо согласовать с ФГБУ «Уральское УГМС».

Врио начальника ФГБУ «Уральское УГМС»



О.А. Банникова

Исп. Замятина Эльвира Амерзяновна
8(343) 261-33-71, lnz@svgimet.ru

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-00С1

Лист

188

Приложение Д.

Справка ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» № 06-07/589 от 20.12.2022 г. о месторождениях полезных ископаемых, включая общераспространенные, месторождениях пресных подземных вод



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу»)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
тел.: (343) 257-43-27 т/факс: (343) 257-75-47
E-mail: fgu@tfi-urfo.ru

«20» декабря 2022 г. №06-07/589
на вх. №289з от «06» декабря 2022 г.

Директору
ООО «Уралгеопроект»
В.Б. Колесову
620146, г. Екатеринбург
ул. Ак. Бардина, д.48А кв.144

e-mail: ugp2003@mail.ru
Guman2007@mail.ru

Уважаемая Виталий Борисович!

В ответ Ваш запрос ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» направляет запрашиваемую информацию.

Приложение 1. Сведения об отсутствии (наличии) месторождений твердых полезных ископаемых, учитываемых государственным балансом, и участках недр, предоставленных в пользование, на 2 листах.

Приложение 2. Сведения об отсутствии (наличии) месторождений подземных вод и участках недр, предоставленных в пользование, на 2 листах.

И.о. директора

С.В. Семенов

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1	Лист
										189

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

к письму от 19.12.2022 г. №06-07/589

Сведения об отсутствии (наличии) месторождений твердых полезных ископаемых, учитываемых государственным балансом, и участках недр, предоставленных в пользование

По двум участкам, площадью 34,85 га и 31,20 га, контур которых вынесен в соответствии с координатами угловых точек согласно заявке ООО «Уралгеопроект», испрашиваемых с целью проведения работ по объектам: 1) «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов, шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов; 2) «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков, расположенным на территории г. Ревда Свердловской области, в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633, сообщаем следующее (Рисунок 1.1):

- участки недр, учтенные Государственным балансом запасов полезных ископаемых РФ и Территориальным балансом запасов по общераспространенным полезным ископаемым по Свердловской области по состоянию на 01.01.2022 г. в границах испрашиваемых участков, отсутствуют.

- участки недр, предоставленные в пользование или предполагаемые для предоставления в пользование в установленном порядке и (или) включенные на дату подачи заявки в программы или перечни объектов, предполагаемых для предоставления в пользование в целях геологического изучения и (или) разведки и добычи полезных ископаемых, в границах испрашиваемого участка, отсутствуют.

- в границах участка «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода» частично находится утратившее промышленное значение техногенное месторождение «Шлакоотвал ПАО «СУМЗ» (медь, золото, серебро, цинк), учтенное Государственным кадастром месторождений и проявлений полезных ископаемых (паспорт ГКМ массив «А» №228). Запасы месторождения сняты с учета на основании протокола ЭКЗ от 10.01.2022 г №25-СВЕ/580-эсп. совещания при заместителе начальника Уралнедра, на 1 января 2022 года запасы шлаков и содержащихся в них полезных компонентов – меди, золота, серебра и цинка по объекту «Шлакоотвал медеплавильного производства СУМЗ» Государственным балансом полезных ископаемых РФ не учитываются.

**Начальник отдела
информационного обеспечения
недропользования**

тел. 2514354



О.И. Воронкова

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

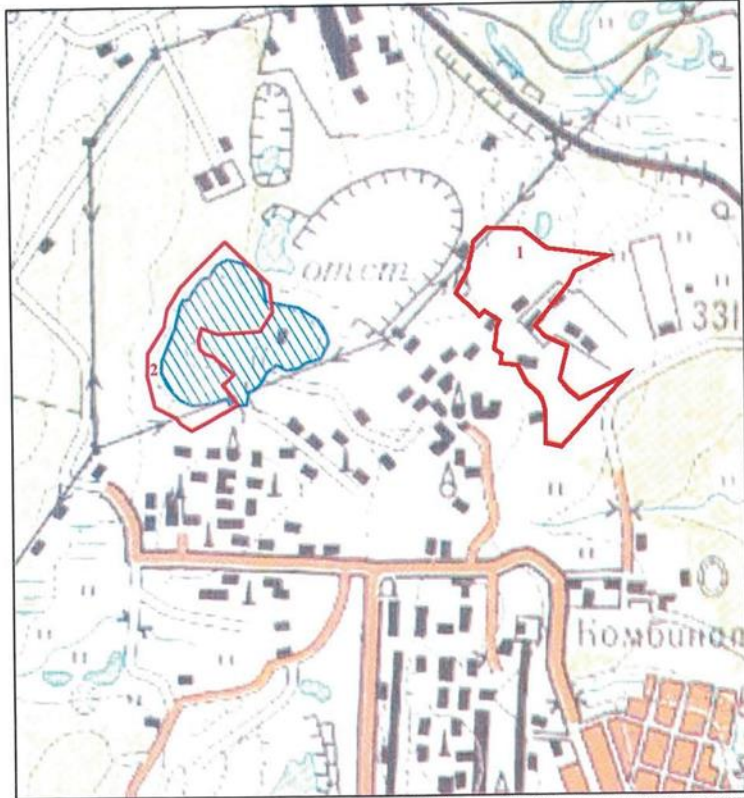
22-5787-3-ООС1

Лист

190

Рисунок 1.1

**Схема расположения участков, испрашиваемых ООО "Уралгеопроект"
ГО Ревда Свердловской области
Масштаб 1:25 000**



Примечание: топооснова с атласа Свердловской области масштаб 1:100 000, издание ФГУП "Уралхрогеодезия", 2010 г. ЗАО "ЦНТ"

Условные обозначения

- Испрашиваемые участки:
- 1. "Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ»
 - 2. "МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвала"
- Шлакоотвал ПАО "СУМЗ" (медь, золото, серебро, цинк) - техногенное месторождение утратившее промышленное значение

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

22-5787-3-ООС1

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

« 20 » декабря 2022 г. № 08-14/445

Сведения об отсутствии (наличии) месторождений подземных вод и участков недр, представленных в пользование

В ответ на запрос ООО «Уралгеопроект» от 06.12.2022 г. № 289э по двум участкам площадью 34,85 га и 31,2 га, контур которых вынесен по представленным заявителем координатам угловых точек, и на удалении до 1000 м от их границ (далее – буферная зона), испрашиваемым с целью проведения работ по объектам: 1) «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов»; 2) «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков» (далее – участок № 1 и 2), расположенным на территории г. Ревда, в границах земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633, сообщаем следующее.

1. По данным ФГИС «АСЛН» с учётом оперативной информации на 20.12.2022 г., в пределах испрашиваемых участков месторождений (участков) подземных вод нет; участков недр, предоставленных для геологического изучения и добычи подземных вод, не зарегистрировано.

2. В пределах буферной зоны, в 0,7-0,9 км северо-западнее испрашиваемого участка № 2, расположены водозаборные скважины без оценённых запасов подземных вод (Рис. 2.1.):

- водозаборная скважина № 8467, на право добычи подземных вод, из которой ОАО «ДИНУР» была оформлена лицензия СВЕ 07757 ВЭ сроком действия до 05.05.2042 г. Согласно ежегодной отчётности недропользователя, с момента выдачи лицензии скважина в эксплуатацию не введена. Воду из скважины планируется использовать для технологического водоснабжения предприятия. Горный отвод скважины лицензией установлен радиусом 5 м;

- водозаборная скважина № 1рэ, ранее эксплуатируемая ОАО «Первоуральский динасовый завод» для сельскохозяйственного водоснабжения свинокомплекса по лицензии СВЕ 01698 ВЭ. В связи с отказом владельца от права пользования недрами лицензия досрочно прекращена 03.05.2012 г. Новая лицензия не оформлялась. Сведениями о режиме эксплуатации водозабора ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу» не располагает.

Графическое приложение – 1 лист.

**Зам. начальника гидрогеологического отдела
ФБУ «ТФГИ по Уральскому федеральному округу»**



С.В. Никоян

Исп. А.В. Гатаулина
тел. 257-72-88

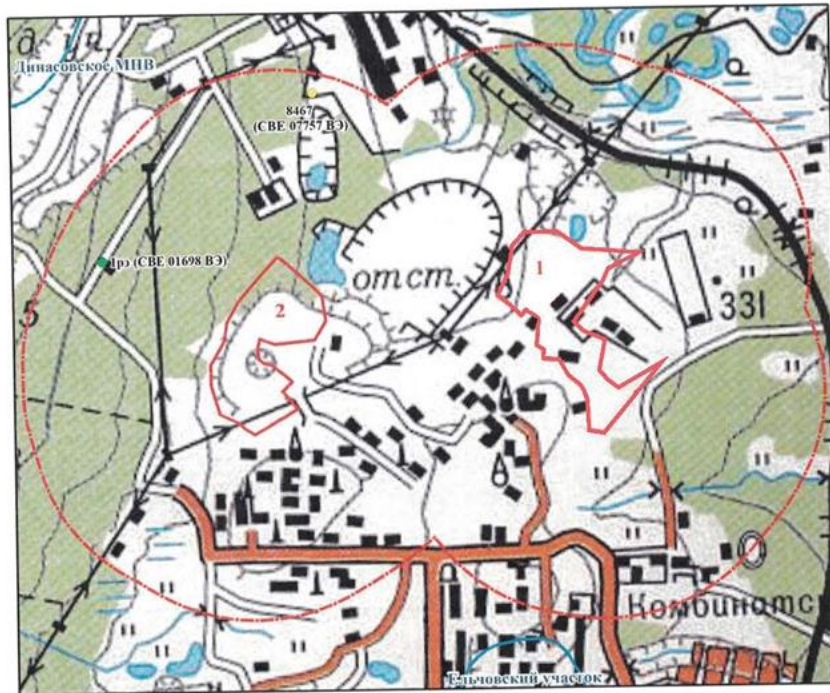
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист






192



Топооснова увеличена с масштаба 1:100 000.
Атлас Свердловской области,
ФГУП "Уралгеогеодезия" ЗАО "ЦНГ", 2010

Рис.2.1. Схема расположения участков, испрашиваемых ООО «Уралгеопроект» с целью проведения работ по объектам: 1) «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ»; 2) «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода».

Масштаб 1:25 000

-  - испрашиваемые участки
-  - граница буферной зоны испрашиваемых участков
-  - область формирования запасов месторождения (участка) подземных вод
-  - водозаборная скважина, эксплуатируемая по лицензии без утвержденных запасов подземных вод
-  - водозаборная скважина без утвержденных запасов подземных вод, действие лицензии которой прекращено

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист
193

Приложение Ж.

Уведомление Департамента по недропользованию по Уральскому федеральному округу (Уралнедра) № СВЕ-02-02/2572 от 12.12.2022 г. об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых правка



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ ПО
УРАЛЬСКОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(УРАЛНЕДРА)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
Тел. (343) 257-84-59, факс (343) 257-84-59
E-mail: ural@rosnedra.gov.ru

12.12.2022 № СВЕ-02-02/2572

на № 288 от 06.12.2022

Общество с ограниченной
ответственностью
«Уралгеопроект»

E-mail: : ugp2003@mail.ru

Guman2007@mail.ru

УВЕДОМЛЕНИЕ

**об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых
в недрах под участком предстоящей застройки**

Уралнедра рассмотрел представленные ООО «Уралгеопроект» (ИНН 6671129483) документы на выдачу заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, на соответствие их требованиям Закона Российской Федерации «О недрах».

1. В соответствии с ФЗ РФ от 03.08.2018 № 342-ФЗ, которым были внесены изменения в ст. 25 Закона РФ «О недрах» и пп.1 п.64 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 апреля 2020 г. № 161 об утверждении административного регламента по выдаче заключений, заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки выдаются на земельные участки, расположенные за границами населенных пунктов.

В соответствии с п.46 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22 апреля 2020 г. № 161 об утверждении административного регламента по выдаче заключений, при застройке земельных участков в границах населенного пункта отсутствует обязанность по получению

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							194

заклучений об отсутствии полезных ископаемых и разрешений на застройку площадей залегания полезных ископаемых (при их наличии).

Полномочия по выдаче заключений и разрешений на застройку земельных участков, расположенных в границах населенного пункта у Уралнедра отсутствуют.

2. По результатам рассмотрения установлено, что заключение об отсутствии полезных ископаемых испрашивается для объектов:

-«Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и ликвидированному цеху ксантогенатов»;

- «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков»;

Объекты расположены в Свердловской обл., г.Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, имеющего статус земли поселений (земли населенных пунктов) для нужд промышленности.

В связи с изложенным, Уралнедра принято решение об отказе в выдаче заключения об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

Заместитель начальника



Т.Ю. Медведева

исп. Хрышов И.В.

тел. (343) 257-84-59-230

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							195

Приложение И.

Справка ГКУ СО «Билимбаевское лесничество» №76 от 27.01.2023 г. о наличии/отсутствии земель лесного фонда

МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БИЛИМБАЕВСКОЕ ЛЕСНИЧЕСТВО»
(ГКУ СО «Билимбаевское лесничество»)

623100, Свердловская обл.
г. Первоуральск ул. Лесничество, стр. 17
Тел: 8 (3439) 24-08-94,
E-mail: bilimbay_gu_so@mail.ru

27.01.2023 № 76

Директору
ООО «Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

В ответ на Ваше обращение № 306э от 06.12.2022 года «О предоставлении информации», сообщаю следующее:

Указанный в обращении земельный участок, расположенный по адресу: Свердловская область, город Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633. Данный земельный участок не входят в состав государственного лесного фонда ГКУ СО «Билимбаевского лесничества».

Директор
ГКУ СО «Билимбаевское лесничество»

И.Н. Гилев

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение К.

Справка Департамента по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области № 22-01-82/4244 от 07.12.2022 г. об отсутствии охотничьих угодий



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ПО ОХРАНЕ,
КОНТРОЛЮ И РЕГУЛИРОВАНИЮ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЖИВОТНОГО МИРА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мальшева ул., д. 101, г. Екатеринбург, 620004
тел/факс (343) 312-00-19/ 375-77-15
E-mail: dokrgm@egov66.ru
ИНН/ КПП 6670205580 / 667001001

07.12.2022 № 22-01-82/4244

На № _____ от _____

О предоставлении информации

Директору
ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

На Ваш запрос от 06.12.2022 № 299э Департамент по охране, контролю и регулированию использования животного мира Свердловской области сообщает следующее.

В связи с тем, что заявленные участки проектируемого строительства по объектам:

- «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов»;

- «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», расположены в границах нарушенных и деградированных земель промышленно-производственной зоны ОАО «СУМЗ», учитывая высокую интенсивность антропогенного воздействия, в районе расположения проектируемых объектов отсутствуют постоянные места обитания и постоянные пути миграций объектов животного мира, отнесенных к охотничьим ресурсам.

В соответствии с Положением о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, утвержденным постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП, полномочия по ведению Красной книги Свердловской области и полномочия по ведению государственного кадастра особо охраняемых природных территорий по особо охраняемым природным территориям областного значения возложены на Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области. Для уточнения сведений о наличии в границах участков проектируемого строительства редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

197

2

в Красную книгу Свердловской области, а также особо охраняемых территорий Вам следует обратиться в вышеуказанный орган исполнительной власти Свердловской области по адресу: 620004, г. Екатеринбург, ул. Малышева, д. 101, Министр Мамонтов Денис Михайлович, тел. (343) 312-00-13.

Для получения информации о видах животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Вам следует обратиться в Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу: 620014, г. Екатеринбург, ул. Вайнера, д. 55, Руководитель Управления Тужиков Роман Сергеевич, тел. (343) 257-22-81.

Директор



А.К. Кузнецов

С.Ю. Мельников
(343) 312-00-19 (доб. 223)

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение Л.
Заключение Союза охраны птиц России №КОТР_К_№ 1340-2022 от 18.12.2022 г. о нали-
чии/отсутствии водно-болотных угодий и ключевых орнитологических территорий

Союз охраны птиц России
Russian Bird Conservation Union

Общероссийская общественная организация

Координационный центр: Москва, 111123, шоссе Энтузиастов, д. 60, корп. 1

RUSSIA Moscow 111123, Shosse Enthuziastov, 60, building 1

Тел./факс: +7 (495) 672 2263 Интернет: www.rbcu.ru. e-mail: mail@rbcu.ru



Дата: 18.12.2022

Код: MD

Номер: КОТР_К_№ 1340-2022

ООО «УРАЛГЕОПРОЕКТ»
и всем заинтересованным сторонам

Заключение

по результатам научно-исследовательской работы
по счету-оферте № 770 от 06.12.2022

По результатам изучения, анализа и сопоставления предоставленной географической информации о местоположении объектов планируемой хозяйственной деятельности с геоинформационной базой пространственных данных КОТР международного значения, Всероссийская общественная организация Союз охраны птиц России сообщает, что в районе объектов:

1 «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов»;

2 «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков» (Российская Федерация, Свердловская область, г. Ревда), ключевые орнитологические территории России международного значения и водно-болотные угодья международного значения отсутствуют.

Руководитель направления НИР по КОТР
Союза охраны птиц России



Мокеев Д.Ю.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

199

Приложение М.
Письмо Федерального агентства по рыболовству (Росрыболовство) №УО5-5542 от
12.12.2022 г. о статусе (категории) водного объекта рыбохозяйственного значения



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

12.12.2022 № УО5-5542

На № _____ от _____

ООО «Уралгеопроект»

а/я 67, ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв. 144,
г. Екатеринбург, Россия, 620146

Эл. адрес: ugp2003@mail.ru;
Guman2007@mail.ru

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Федерального агентства по рыболовству от 11 сентября 2020 г. № 476, рассмотрело запрос ООО «Уралгеопроект» от 6 декабря 2022 г. № 287э о предоставлении информации из государственного рыбохозяйственного реестра (далее – Реестр) в отношении реки Чусовая и ручья Караульный в Свердловской области и сообщает.

Направляется имеющаяся документированная информация о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) реки Чусовая.

Ввиду отсутствия в Реестре документированная информация о категории рыбохозяйственного значения (форма 2.1.-грр) в отношении ручья Караульный предоставлена быть не может.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							200

Порядок и критерии отнесения водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2019 г. № 206 «Об утверждении Положения об отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категорий водного объекта рыбохозяйственного значения» (далее – Положение).

Согласно Положению решение об отнесении водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается Росрыболовством на основании обосновывающих материалов, формируемых при осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящимися в ведении Федерального агентства по рыболовству (далее – решение).

Решение в отношении внутренних водных объектов принимается территориальными органами Федерального агентства по рыболовству, осуществляющими полномочия в пределах установленной компетенции на территории соответствующего субъекта (субъектов) Российской Федерации. Соответственно в отношении водных объектов Свердловской области – Нижнеобским территориальным управлением Росрыболовства, по поступлению из которого документированная в установленном законодательством формате информация о категории рыбохозяйственного значения по форме 2.1.-грр в отношении ручья Караульный будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Также следует отметить, что информация по формам 1.1.-грр «Документированная информация об общих сведениях о водных

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист
								201
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

биологических ресурсах» и 1.2.-грр «Документированная информация о промысловой численности видов водных биологических ресурсов» (далее – формы 1.1.-грр и 1.2.-грр) в отношении реки Чусовая и ручья Караульный в Реестре отсутствует.

По поступлению из ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»), документированная информация в установленном законодательством формате по формам 1.1.-грр и 1.2.-грр в отношении реки Чусовая и ручья Караульный, будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

Врио начальника Управления
организации рыболовства

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Федерального агентства по рыболовству

К.В. Дукин

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 00AEA78532A063D921CE86D39D13687FAA
Кому выдан: Дукин Константин Васильевич
Действителен: с 20.09.2022 до 14.12.2023



Исп.: А.С. Лазюк
тел.: (495) 987-05-13 (+0277)

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Документированная информация о категориях водных объектов рыбохозяйственного значения

N п/п	Рыбохозяйственный бассейн	Код рыбохозяйственного	Наименование водного объекта рыбохозяйственного	Код водного объекта	Тип водного объекта рыбохозяйстве	Описание местоположения водного	Код (00.00.00.000) водохозяйстве	Категория водного объекта	Реквизиты акта, определяющего категорию водного объекта рыбохозяйственного значения		
									№ акта	Определяющий орган	Дата
8	Волжско-Каспийский	5	Чусовая	462	Река	592 км, левобережный приток Камского водохранилища		высшая	1	Средневожское отделение Росрыболовства	08.02.2011

22-5787-3-ООС1

Приложение Н.

Письмо Нижнеобского территориального управления Федерального агентства по рыболовству №05-07/12681 от 30.12.2022 г. об установлении категории водных объектов рыбохозяйственного значения



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

**НИЖНЕОБСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

625016, г. Тюмень, ул.30 лет Победы, д.52
телефон (3452) 33-85- 66, факс 33-39-02
E-mail: notur@noturfish.ru
http://www.noturfish.ru

Директору
ООО «Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Ак. Бардина, д. 48А, кв. 144,
г. Екатеринбург, 620146

30 декабря 2022 г. исх. № 05-07/12681
На № 313э от 06.12.2022

О направлении информации

Нижнеобское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление), рассмотрев запрос ООО «Уралгеопроект» от 06.12.2022 № 313э, сообщает.

Порядок и критерии отнесения водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения, а также порядок определения категорий водных объектов рыбохозяйственного значения установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 28.02.2019 № 206 «Об утверждении положения об отнесении водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения» (далее – Порядок).

Согласно п. 13 Порядка, решение об определении категории водного объекта рыбохозяйственного значения принимается уполномоченным органом на основании обосновывающих материалов, которые формируются на основании данных государственного мониторинга водных биологических ресурсов, а также данных ресурсных исследований водных биологических ресурсов, проводимых научно-исследовательскими организациями и бассейновыми управлениями по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов, находящихся в ведении Федерального агентства по рыболовству.

При этом, подготовка материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения (далее – обосновывающие материалы), осуществляется подведомственным Федеральному агентству по рыболовству федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии», в соответствии п. 1 Методики подготовки и оценки материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения, утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 01.02.2022 № 49

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

204

«Об утверждении содержания и состава, а также методики подготовки и оценки материалов, обосновывающих отнесение водного объекта или части водного объекта к водным объектам рыбохозяйственного значения и определение категории водного объекта рыбохозяйственного значения».

В настоящее время работа по отнесению реки Чусовая, ручья Караульный к водным объектам рыбохозяйственного значения и определению их категорий не проводилась.

Однако ООО «Уралгеопроект» вправе по собственной инициативе подготовить обосновывающие материалы в отношении реки Чусовая, ручья Караульный, указанных в запросе, совместно с Уральским филиалом ФГБНУ «ВНИРО», в полномочия которого входит мониторинг водных биоресурсов.

Вместе с тем, в соответствии с имеющимися данными и приложенными к запросу ООО «Уралгеопроект» сведениями, Управление считает, что ручей Караульный относится к водным объектам рыбохозяйственного значения, река Чусовая (в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633) относится к водным объектам рыбохозяйственного значения первой категории.

Заместитель руководителя



А.А. Пахотин

В.А. Воробьева
8 (3452) 33-55-62
Отдел контроля за воспроизводством
водных биоресурсов и регулирования рыболовства

2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

205

Приложение П.
Справка ОВР Нижне-Обского БВУ по Свердловской области №13-2157/22 от 13.12.2022
г. о предоставлении сведений по водоохранным зонам водных объектов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
НИЖНЕ-ОБСКОЕ БАССЕЙНОВОЕ ВОДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Отдел водных ресурсов по Свердловской области

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, Россия, 620014
Тел. (343) 257 65 75; E-mail: ovtsvr@yandex.ru

13.12 2022 г. № 13-2157/22
на № 312э от 06.12.2022

Кому – Директору ООО «Уралгеопроект»
В. Б. Колесову

Куда – ул. Ак. Бардина, д. 48А, к. 144,
г. Екатеринбург
e-mail: ugp2003@mail.ru

Сообщаем, что Вам предоставляются запрашиваемые сведения из государственного водного реестра в соответствии с Вашим заявлением № 312э от 06.12.2022 года по реке Чусовая.

Приложения:

форма 1.9-гвр. Водные объекты. Изученность;
форма 2.5-гвр. Государственная регистрация;
форма 2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов;
форма 2.15-гвр. Зоны затопления, подтопления.

(указывается наименование предоставляемых сведений и наименование предоставляемого документа (копии документа))

Также сообщаем, что Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра в соответствии с Вашим заявлением № 312э от 06.12.2022 года по реке Чусовая по формам:

2.6-гвр. Лицензии на водопользование;
2.7-гвр. Договоры пользования водными объектами;
2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов потому, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра:



отсутствуют в государственном водном реестре.

Также сообщаем, что Вам отказано в предоставлении сведений из государственного водного реестра в соответствии с Вашим заявлением № 312э от 06.12.2022 года по ручью Караульный по формам:

1.9-гвр. Водные объекты. Изученность;
2.5-гвр. Государственная регистрация;
2.6-гвр. Лицензии на водопользование;
2.7-гвр. Договоры пользования водными объектами;
2.13-гвр. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов;

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

206

2.14-гвр. Зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, округа санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;

2.15-гвр. Зоны затопления, подтопления потому, что запрошенные Вами сведения из государственного водного реестра:

отсутствуют в государственном водном реестре.

Врио начальника отдела водных
ресурсов по Свердловской области
Нижне-Обского БВУ



(подпись)

13.12.2022

(дата)

Е.А. Иванова /Ф.И.О./

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1.3.1 Водные объекты. Изученность. (форма 1.9-гвр)

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Принадлежность к гидрографической единице	Наличие сведений			Примечание	
				Гидрометрия	Морфометрия	Гидрохимия		Гидробиология
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЧУСОВАЯ	21 - Река	1001010061211100010035	10.01.01 - Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)	2008-2020, многолетние сведения	+			КАС/ВОЛГА/1804/693

Справочная информация. Водотоки

Наименование водного объекта	Тип водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение	Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средневзвешенный уклон реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ЧУСОВАЯ	21 - Река	1001010061211100010035	КАС/ВОЛГА/1804/693	КАС/ВОЛГА/1804/693	592	23000				

2.4.1 Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы водных объектов. (форма 2.13-гвр)

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Категория водного объекта	Код водного объекта	Код ГВК	Местоположение		Длина, км	Площадь водосбора, км ²	Средняя высота водосборной площади, м	Средний уклон водосборной площади	Средний уклон реки	Средневзвешенный уклон реки	Протяженность береговой линии, в отношении которой установлены:	Параметры, м		Примечание	
					ширина водоохранной зоны	ширина прибрежной защитной полосы								ширина водоохранной зоны	прибрежная защитная полоса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
10 - Камский бассейновый округ																	
10.01 - Кама																	
10.01.01 - Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)																	
10.01.01.005 - Чусовая от истока до г. Ревда без р.Ревда (от истока до Новомаринского г/у)																	
ЧУСОВАЯ	1001010051211100010035	200	200	КАС/ВОЛГА/1804/693	200	200											

ГК «Определение границ водоохраных зон, прибрежных защитных полос и береговых линий на водных объектах или их частях, расположенных на территории Свердловской области в бассейне реки Чусовая, включая бассейн реки Сытва (2 этап)». Справка № У05-1874, пункт №8 (Высшая категория). Протяженность - 592 км. Уклон берега три и более градусов

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

2.4.2 Зоны затопления, подтопления. (форма 2.15-гвр)

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Реквизиты акта, которым установлена зона			Местоположение установленной зоны (населенный пункт)	Площадь установленной зоны, км ²				Особые отметки
		дата	номер	орган, принявший решение об установлении		зона затопления	зона затопления сильного	зона затопления умеренного	зона затопления слабого	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10 - Камский бассейновый округ										
10.01 - Кама										
10.01.01 - Кама до Куйбышевского водохранилища (без бассейнов рек Белой и Вятки)										
10.01.01.006 - Чусовая от г.Ревда до в/п пгт. Кын										
ЧУСОВАЯ	1001010061211100010035	28.8.2020	№150	Нижне-Обское БУ	Свердловская область, Западный управленческий округ, городской округ Первоуральск	23.99				Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области. Установление границ зон затопления, подтопления на территории Западного управленческого округа Свердловской области
ЧУСОВАЯ	1001010061211100010035	28.8.2020	№150	Нижне-Обское БУ	Свердловская область, Западный управленческий округ, городской округ Первоуральск	3.7	5.46	2.2		Предложения подготовлены Министерством природных ресурсов и экологии Свердловской области. Установление границ зон затопления, подтопления на территории Западного управленческого округа Свердловской области

Приложение Р.

Справка Управления Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области № 26-40263/22 от 08.12.2022 г. о зонах затопления/ подтопления

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)**
Управление
Федеральной службы государственной
регистрации, кадастра и картографии
по Свердловской области
(Управление Росреестра по Свердловской области)

Генеральская ул., д. 6а, Екатеринбург, 620062
Тел. (343) 375-39-00
e-mail: 66_upr@rosreestr.ru, <http://www.rosreestr.gov.ru>

08.12.2022 № 26-40263/22

На № _____ от _____

Директору ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

E-mail: ugp2003@mail.ru

О рассмотрении обращения по вопросу
представления сведений ЕГРН о зонах
затопления, подтопления

Уважаемый Виталий Борисович!

На Ваше обращение от 06.12.2022 № 316э (вх. от 06.12.2022 № 60071/22) по вопросу представления информации о зонах затопления и подтопления Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Свердловской области (далее – Управление) сообщает следующее.

Земельный участок с кадастровым номером 66:21:0101001:633 расположен в границах следующих зон подтопления:

66:00-6.1764 – зона слабого подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая;

66:00-6.1765 – зона сильного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая;

66:00-6.1766 – зона умеренного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая.

В соответствии с частью 5 статьи 62 Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости» (далее – Закон о регистрации) порядок предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН) включая формы запросов о предоставлении сведений, порядок и способы направления запросов о предоставлении сведений, формы предоставления сведений, их состав и порядок заполнения таких запросов, и порядок уведомления заявителей о ходе оказания услуги по предоставлению сведений, содержащихся в ЕГРН, устанавливаются органом нормативно-правового регулирования.

Порядок предоставления сведений, содержащихся в ЕГРН, утвержден приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (далее – Росреестр) от 08.04.2021 № П/0149 (далее – Порядок

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

210

предоставления сведений). Приложением № 4 к Порядку предоставления сведений установлена форма запроса о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, о территории кадастрового квартала, о зоне с особыми условиями использования территорий, территориальной зоне, публичном сервитуте, территории объекта культурного наследия, территории опережающего социально-экономического развития, зоне территориального развития в Российской Федерации, об игровой зоне, о лесничестве, об особо охраняемой природной территории, особой экономической зоне, охотничьем угодье, о Байкальской природной территории и ее экологических зонах, об административно-территориальном делении, о береговой линии (границе водного объекта), проекте межевания территории.

В соответствии с указанной формой осуществляется запрос о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН, в том числе о зонах затопления, подтопления.

В соответствии с пунктом 73 Порядка предоставления сведений, запрос, представленный с нарушениями настоящего Порядка, в том числе не соответствующий по форме и (или) содержанию требованиям, установленным настоящим Порядком, считается неполученным и не рассматривается органом регистрации прав.

Действующее законодательство не предусматривает возможность предоставления органом регистрации прав сведений, содержащихся в ЕГРН, в ином виде и в ином порядке.

Сведения, содержащиеся в ЕГРН, предоставляются в виде выписок из ЕГРН, формы которых утверждены приказами Росреестра от 04.09.2020 № П/0329. Приложением № 9 к приказу установлена форма выписки о зоне с особыми условиями использования территорий, территориальной зоне, территории объекта культурного наследия, территории опережающего социально-экономического развития, зоне территориального развития в РФ, игровой зоне, лесничестве, лесопарке, особо охраняемой природной территории, особой экономической зоне, охотничьем угодье, береговой линии (границе водного объекта), проекте межевания территории.

Указанная выписка содержит сведения о кадастровых номерах земельных участков, входящих в зону, учетный номер части земельного участка (в случае если земельный(ые) участок(ки) частично расположены в границах зоны, план (чертеж, схема) границ зоны с особыми условиями использования территорий, а также сведения о координатах характерных точках границы зоны.

Прием запросов о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН на территории Свердловской области осуществляет ГБУ Свердловской области Многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг (далее – МФЦ). Информация об офисах МФЦ, расположенных на территории Свердловской области, размещена в сети Интернет на сайте: mfcbb.ru в разделе «Филиалы».

Сведения, содержащиеся в ЕГРН, по запросам о предоставлении сведений лиц, не указанных в части 1 статьи 63 Закона о регистрации

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.			22-5787-3-ОOC1	Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	211		

(имеющих право на бесплатное предоставление сведений), предоставляются за плату (часть 2 статьи 63 Закона о регистрации). Размер такой платы, порядок ее взимания и возврата установлен приказом Росреестра от 13.05.2020 № П/0145.

Дополнительно сообщаем, что информация о границах зон с особыми условиями использования территорий, сведения о которых содержатся в ЕГРН, отображается на Публичной кадастровой карте, размещенной на сайте Росреестра по адресу: <https://pkk.rosreestr.ru/>. Для отображения границ зон с особыми условиями использования территорий необходимо установить галочку напротив слоя «Зоны с особыми условиями использования территорий» во вкладке «Слой».

Обращаем Ваше внимание на то, что ранее Управлением в письме от 11.10.2022 № 26-32424/22, направленном в Ваш адрес, были даны разъяснения о порядке направления запросов о предоставлении сведений, содержащихся в ЕГРН.

Заместитель руководителя
Управления



Т.Н. Янтюшева

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-00С1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение С.
Справка ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз» №134 от 09.03.2023 г. об отсутствии мелиорируемых земель, мелиоративных систем и видах мелиорации

МИНИСТЕРСТВО
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минсельхоз России)

ООО «Уралгеопроект»

Директору В.Б.Колесову

ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ,

(Депмелиорация)

Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Управление мелиорации земель
и сельскохозяйственного водоснабжения
по Свердловской области»
(ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз»)

620102, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул.Московская, 118
телефон/факс: (343) 234-65-97
E-mail: s.melior@mail.ru
<http://www.meliorvodhoz.ru>
ИНН КИИ 6661014934/667101001

« 09 » марта 2023г. № 134

ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз» на Ваше письмо № 317» от 06.12. 2022 года информирует об отсутствии мелиорируемых земель, мелиоративных систем расположенных в Свердловской области г.Ревда в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633 и в радиусе 1000 м от нее по объектам:

1. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов» шифр 16.005.в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидационному цеху ксантогенатов»
2. «МИЦ.Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков».

Врио директора ФГБУ «Управление «Свердловскмелиоводхоз»

Р.А.Жмылов

Исп.Писаренко С.Ф. 8 343 234-66-06

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

213

Приложение Т.
Справка Министерства природных ресурсов и экологии РФ № 15-61/18477-ОГ от 21.12.2022 г. о наличии/отсутствии ООПТ федерального значения и их охранных зон



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993
Тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: mnrprirody@mnr.gov.ru
телефакс 112242 СФЕД

В.Б. Колесову
(ООО «Уралгеопроект»)

ул. Академика Бардина, д. 48,
г. Екатеринбург, 620146
ugp2003@mail.ru

21.12.2022 № 15-61/18477-ОГ

на № _____ от _____

О наличии/отсутствии ООПТ
№26483-ОГ/61

Уважаемый Виталий Борисович!

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «Уралгеопроект» от 06.12.2022 № 281э, представленное Вашим обращением от 06.12.2022 № 26483-ОГ/61, о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения относительно испрашиваемых объектов и сообщает.

По сведениям, содержащимся в информационных ресурсах, испрашиваемые объекты «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» и «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после обработки шлаков», расположенные на территории Свердловской области, с географическими координатами, указанными в письме от 06.12.2022 № 281э, не находятся в границах ООПТ федерального значения и их охранных зон.

Вместе с тем обращаем внимание, что согласно абзацу девятому статьи 3 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» хозяйственная и иная деятельность юридических и физических лиц, оказывающая воздействие на окружающую среду, осуществляется на основе принципа

Исп.: Буланова А.И.
Конт. телефон: (495)252-23-51 (доб. 49-45)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							214

презумпции экологической опасности планируемой хозяйственной и иной деятельности.

В случае затрагивания указанными объектами территорий, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, красные книги субъектов Российской Федерации), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, Земельного кодекса Российской Федерации, иных законодательных и нормативно-правовых актов Российской Федерации и субъектов Российской Федерации.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в красные книги субъектов Российской Федерации, необходимо обращаться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Также обращаем Ваше внимание, что в связи с большим количеством запросов, для ускорения обработки входящих данных и подготовки ответа, Минприроды России доводит до сведения информацию о необходимости направления набора данных (географические координаты и карты/схемы участков недр/ земельных участков/ объектов) в формате, размещенном на сайте Минприроды России в разделе «Методические документы»:

https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/o_poryadke_podachi_zaprosov_o_nalichii_otсутstviy_osobo_okhranyaemykh_prirodnokh_territoriy_dalee_oo/

Заместитель директора Департамента
государственной политики и
регулирования в сфере развития
ООПТ

А.М. Яковлев



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Приложение Ф.

Справка Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области №12-17-02/237 от 12.01.2023 г. о наличии/отсутствии ООПТ регионального значения и их охранных зон; видов растений и животных, занесенных в Красную Книгу; ЗСО источников водоснабжения; объектов размещения отходов; лесопарковых зеленых поясов; водно-болотных угодий



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

620004 г. Екатеринбург,
ул. Мальшева, 101
Тел.: 312-00-13, факс 371-99-50
E-mail: mpre@egov66.ru

12.01.2023 № 12-17-02/237
На № 319э от 12.12.2022

Директору
ООО «Уралгеопроект»

О.М. Гуман

О предоставлении информации

Уважаемая Ольга Михайловна!

На Ваш запрос сообщаю, что на земельных участках и в радиусе 1000 метров от них, испрашиваемых с целью разработки проведения работ по объектам «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов», «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», расположенных на территории городского округа Ревда Свердловской области, согласно представленным данным существующие и перспективные особо охраняемые природные территории областного (регионального) значения и их охранные (буферные) зоны, а также свалки и полигоны твердых бытовых отходов, отсутствуют.

Также сообщаю, что на вышеуказанных земельных участках места обитания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Свердловской области, отсутствуют.

В то же время сообщаю, что в соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.03.2018 № 05-12-53/7812 (<https://mprso.midural.ru/article/show/id/1094>) и на основании постановлений Правительства Российской Федерации: от 19.01.2006 № 20, от 05.03.2007 № 145, от 16.02.2008 № 87 любое освоение земельного участка сопровождается инженерно-экологическими изысканиями с проведением собственных исследований на предмет наличия растений и животных, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Свердловской области.

В силу пункта 9 Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Свердловской области, утвержденного постановлением Правительства Свердловской области от 16.09.2015 № 832-ПП (далее – Положение), предоставление списков животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, а также информации

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

216

о наличии на участке работ редких растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, информацию о численности, плотности, периодах и путях массовой сезонной миграции животных, местах их массового размножения, кормовых угодьях, нормативах изъятия охотничьих ресурсов, а также о наличии (отсутствии) ключевых орнитологических территорий, Министерство природных ресурсов и экологии Свердловской области (далее – Министерство) не осуществляет.

В соответствии с подпунктом 4 пункта 20 Положения у Министерства отсутствуют полномочия по выдаче информации о лесопарковых зеленых поясах.

Информация о созданных лесопарковых зеленых поясах в Свердловской области с описанием местоположения границ имеется на сайте Министерства (Деятельность/Охрана окружающей среды/Лесопарковые зеленые пояса).

В соответствии с Федеральным законом от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» администрации муниципальных образований утверждают в установленном законом порядке схемы водоснабжения и водоотведения, в которых содержатся в том числе сведения о подземных и поверхностных источниках питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Для получения информации о наличии поверхностных и подземных источников питьевого водоснабжения на испрашиваемом участке предлагаем Вам обратиться в администрации муниципальных образований на территории которых располагаются испрашиваемые участки.

Согласно пункту 24 статьи 106 Земельного кодекса Российской Федерации зоны с особыми условиями использования территорий считаются установленными со дня внесения сведений о них в Единый государственный реестр недвижимости (далее – ЕГРН). Графическое отображение границ зон санитарной охраны (далее – ЗСО) источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, а также зон затопления и подтопления, поставленных на учет в ЕГРН, можно посмотреть на публичной кадастровой карте, выбрав в верхнем левом углу на вкладках «поиск» и «слои» пункт «Зоны с особыми условиями использования территории» (ЗОУИТ).

Испрашиваемые участки не попадают в установленные Министерством ЗСО и на сегодняшний день не внесены в ЕГРН ЗСО (пункт 8 статьи 26 Федерального закона от 3 августа 2018 года № 342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

В Постановлении Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1994 года № 1050 «О мерах по обеспечению выполнения обязательств Российской Стороны, вытекающих из Конвенции о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение главным образом в качестве местобитаний водоплавающих птиц, от 2 февраля 1971 г.» определен перечень водно-болотных угодий, имеющих международное значение на территории Российской Федерации. Согласно указанному перечню на территории Свердловской области отсутствуют водно-болотные угодья международного значения.

Заместитель Министра

 А.В. Сафронов

Анна Мансуровна Ахмедалиева (343) 312-00-13 (доб. 118)
Наталья Львовна Хитунова (343) 312-00-13 (доб. 061)
Людмила Николаевна Корякина (343) 312-00-13 (доб. 091)

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							217

Приложение X.

Справка Министерства агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области № 06-01-82/26757 от 30.12.2022 г. об наличии особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

МИНИСТЕРСТВО
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
И ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Розы Люксембург, д. 60,
г. Екатеринбург, 620026

тел. (343) 312-00-07, minagro@egov66.ru
факс (343) 251-63-30, http://mcxso.midural.ru

30.12.2022 № 06-01-82/26757

Об Предоставлении информации

Директору
ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

По результатам рассмотрения Вашего обращения о предоставлении сведений в отношении земельного участка, расположенного в Свердловской области, г. Ревда в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633, в границах объектов:

1. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов» шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидационному цеху ксантогенатов»

2. «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного от вода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков» (далее – Объекты).

Министерство агропромышленного комплекса и потребительского рынка Свердловской области сообщает, что постановлением Правительства Свердловской области от 09.08.2011 №1043-ПП «Об утверждении перечня земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается» утвержден перечень земель особо ценных продуктивных сельскохозяйственных угодий на территории Свердловской области, использование которых для целей, не связанных с сельскохозяйственным производством, не допускается (далее – Перечень).

Земельный участок в границах Объектов и в радиусе 1000 м от него не входит в данный Перечень.

Первый заместитель Министра

С.В. Шарапов

Светлана Мадхатовна Хасанова
(343) 312-00-07 (доб. 045)

Отпечатано в типографии ИП Русских А.В. 620065, г. Екатеринбург, ул. Монтерская, 3, литер 61, тираж 10000, заказ №2150376

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							218

Приложение Ц.
Справка Администрации городского округа Ревда №6 от 22.02.2023 г. и №1941 от
30.03.2023 г. об экологических ограничениях строительства



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕВДА**

ул. Максима Горького, 26
623280, г. Ревда Свердловской области
Тел.: (34397) 5-12-69, 5-14-33, 5-11-92
E-mail: revda_arch@mail.ru
ОКПО 04042107, ОГРН 1026601643199
ИНН/КПП 6627005908/668401001
<http://admrevda.ru>

22.02.2023 № 6
на № 130\2023 от 16.02.2023

ООО «Уралгеопроект»

620149, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Академика
Бардина, д. 48А, кв. 144

**Сведения из государственной информационной системы обеспечения
градостроительной деятельности Свердловской области**

В ответ на Ваше заявление (запрос) от 16.02.2023 № 130\2023 о предоставлении сведений из государственной информационной системы обеспечения градостроительной деятельности Свердловской области о территории объектов «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» с радиусом 1000 м, сообщая следующее.

1. Раздел «Документы территориального планирования муниципальных образований» (документы территориального планирования муниципальных образований, нормативные правовые акты, которыми утверждены документы территориального планирования муниципальных образований, и (или) нормативные правовые акты, которыми внесены изменения в такие документы).

В соответствии с решением Думы городского округа Ревда от 25.07.2018 № 223 «Об утверждении генерального плана городского округа Ревда Свердловской области», запрашиваемая территория расположена в функциональных зонах: Зона объектов производственного назначения (П), Зона инженерной инфраструктуры (И). Зона объектов сельскохозяйственного назначения (Сх), Зона специального назначения (Сп), Зона застройки общественно-делового и коммерческого назначения (О), зона городских лесов. (см. Приложение 1)

2. Раздел «Градостроительное зонирование» (правила землепользования и застройки территорий, нормативные правовые акты, которыми утверждены правила землепользования и застройки территорий, и (или) нормативные правовые акты, которыми внесены изменения в такие документы).

В соответствии с решением Думы городского округа Ревда от 25.03.2020 № 389 «Об утверждении Правил землепользования и застройки городского округа Ревда Свердловской области в новой редакции» (в редакции Решения Думы от 30.10.2020 № 428, от 26.05.2021 № 481, от 26.10.2022 №117), запрашиваемая территория расположена в территориальных зонах: «П Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур, П-Н Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур за пределами границ населенных пунктов, Р Зона природных территорий, СХ Зона сельскохозяйственного использования». (см. Приложение 2)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							219

Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур - предназначена для размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду, а также для размещения объектов управленческой деятельности производственных объектов, складских объектов, объектов оптовой торговли, транспорта, для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов, а также для обеспечения условий размещения объектов капитального строительства в целях извлечения прибыли на основании торговой, банковской и иной предпринимательской деятельности, а также общественного использования объектов капитального строительства.

Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур за пределами границ населенных пунктов - предназначена для размещения производственных объектов с различными нормативами воздействия на окружающую среду, а также для размещения объектов управленческой деятельности производственных объектов, складских объектов, транспорта, для установления санитарно-защитных зон таких объектов в соответствии с требованиями технических регламентов.

Зона природных территорий - рекреационные территории парков, скверов, иных озелененных зон, предназначенные для осуществления деятельности, связанной с сохранением отдельных естественных качеств окружающей природной среды путем ограничения хозяйственной деятельности в данной зоне.

Зона сельскохозяйственного использования - территории, предназначенные для размещения сельскохозяйственных предприятий.

Для каждой территориальной зоны установлены следующие виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства:

II Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- 3.1 Коммунальное обслуживание
- 3.3 Бытовое обслуживание
- 3.8 Общественное управление
- 3.9 Обеспечение научной деятельности
- 3.10.1 Амбулаторное ветеринарное обслуживание
- 4.1 Деловое управление
- 4.2 Объекты торговли (торговые центры, торгово-развлекательные центры (комплексы))
- 4.3 Рынки
- 4.4 Магазины
- 4.5 Банковская и страховая деятельность
- 4.6 Общественное питание
- 4.7 Гостиничное обслуживание
- 2.7.2 Размещение гаражей для собственных нужд
- 2.7.1 Хранение автотранспорта
- 4.9 Служебные гаражи
- 4.9.2 Стоянка транспортных средств
- 4.9.1 Объекты дорожного сервиса
- 4.10 Выставочно-ярмарочная деятельность
- 9.2.1 Санаторная деятельность
- 5.1.4 Оборудованные площадки для занятий спортом
- 6.2.1 Автомобилестроительная промышленность
- 6.3 Легкая промышленность
- 6.3.1 Фармацевтическая промышленность
- 6.3.2 Фарфоро-фаянсовая промышленность
- 6.3.3 Электронная промышленность
- 6.3.4 Ювелирная промышленность
- 6.4 Пищевая промышленность
- 6.6 Строительная промышленность
- 6.8 Связь

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			22-5787-3-ООС1						
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

- 6.9 Склад
- 6.12 Научно-производственная деятельность
- 1.0 Сельскохозяйственное использование
- 7.0 Транспорт
- 8.0 Обеспечение обороны и безопасности
- 8.3 Обеспечение внутреннего правопорядка
- 9.1 Охрана природных территорий
- 11.0 Водные объекты
- 11.1 Общее пользование водными объектами
- 11.3 Гидротехнические сооружения
- 12.0 Земельные участки (территории) общего пользования

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

- 3.7 Религиозное использование
- 3.10.2 Приюты для животных
- 4.8.1 Развлекательные мероприятия
- 5.1.2 Обеспечение занятий спортом в помещениях
- 6.2 Тяжелая промышленность
- 6.7 Энергетика
- 6.11 Целлюлозно-бумажная промышленность
- 8.4 Обеспечение деятельности по исполнению наказаний
- 12.1 Ритуальная деятельность
- 12.2 Специальная деятельность

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

-

П-Н Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур за пределами границ населенных пунктов

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- 3.1 Коммунальное обслуживание
- 3.9 Обеспечение научной деятельности
- 4.1 Деловое управление
- 4.9.1 Объекты дорожного сервиса
- 6.2.1 Автомобилестроительная промышленность
- 6.3 Легкая промышленность
- 6.3.1 Фармацевтическая промышленность
- 6.3.2 Фарфоро-фаянсовая промышленность
- 6.3.3 Электронная промышленность
- 6.3.4 Ювелирная промышленность
- 6.4 Пищевая промышленность
- 6.6 Строительная промышленность
- 6.8 Связь
- 6.9 Склад
- 6.12 Научно-производственная деятельность
- 1.0 Сельскохозяйственное использование
- 7.0 Транспорт
- 8.0 Обеспечение обороны и безопасности
- 8.3 Обеспечение внутреннего правопорядка
- 9.1 Охрана природных территорий
- 11.0 Водные объекты
- 11.1 Общее пользование водными объектами
- 11.3 Гидротехнические сооружения

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

221

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

- 4.9.2 Стоянка транспортных средств
- 6.2 Тяжелая промышленность
- 6.7 Энергетика
- 6.11 Целлюлозно-бумажная промышленность
- 8.4 Обеспечение деятельности по исполнению наказаний
- 12.1 Ритуальная деятельность
- 12.2 Специальная деятельность

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

- 4.6 Общественное питание
- 4.9 Служебные гаражи

Р Зона природных территорий

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- 3.1 Коммунальное обслуживание
- 9.1 Охрана природных территорий
- 11.0 Водные объекты
- 11.1 Общее пользование водными объектами
- 11.3 Гидротехнические сооружения
- 12.0 Земельные участки (территории) общего пользования

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

- 5.1.3 Площадки для занятий спортом
- 5.1.5 Водный спорт

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

-

СХ Зона сельскохозяйственного использования

Основные виды разрешенного использования земельного участка:

- 3.1 Коммунальное обслуживание
- 1.0 Сельскохозяйственное использование
- 9.1 Охрана природных территорий
- 11.0 Водные объекты
- 11.1 Общее пользование водными объектами
- 11.3 Гидротехнические сооружения

Условно разрешенные виды использования земельного участка:

- 2.7.2 Размещение гаражей для собственных нужд
- 5.3 Охота и рыбалка
- 6.12 Научно-производственная деятельность

Вспомогательные виды разрешенного использования земельного участка:

- 3.10.1 Амбулаторное ветеринарное обслуживание
- 4.6 Общественное питание
- 4.9 Служебные гаражи

Перечень предельных (максимальных и (или) минимальных) размеров земельных участков и параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства:

П Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							222

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3					
Длина	Ширина	Площадь	4	5	6	7	8
Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений					
Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	20 м	Без ограничений	Без ограничений	-

* Минимальный отступ от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений; не применяется для тех сторон границы участка, расстояния от которых определены линией отступа от красной линии.

** Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка.

П-Н Зона производственная, инженерной и транспортной инфраструктур за пределами границ населенных пунктов

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3					
Длина	Ширина	Площадь	4	5	6	7	8
Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений					
Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	20 м	Без ограничений	Без ограничений	-

* Минимальный отступ от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений; не применяется для тех сторон границы участка, расстояния от которых определены линией отступа от красной линии.

** Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

223

Р Зона природных территорий

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина	Ширина	Площадь					
Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	0 м	Без ограничений	Без ограничений	-

* Минимальный отступ от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений; не применяется для тех сторон границы участка, расстояния от которых определены линией отступа от красной линии.

** Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка.

СХ Зона сельскохозяйственного использования

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь			Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений	Предельное количество этажей и (или) предельная высота зданий, строений, сооружений	Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка	Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, расположенным в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	Иные показатели
1	2	3	4	5	6	7	8
Длина	Ширина	Площадь					
Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	Без ограничений	20 м	Без ограничений	Без ограничений	-

* Минимальный отступ от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений; не применяется для тех сторон границы участка, расстояния от которых определены линией отступа от красной линии.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							224

**** Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка.**

***** В соответствии с п. 4 ст. 11 Федерального закона от 11.06.2003 № 74-ФЗ "О крестьянском (фермерском) хозяйстве", на земельном участке из состава земель сельскохозяйственного назначения, в том числе занятом сельскохозяйственными угодьями, используемом крестьянским (фермерским) хозяйством для осуществления своей деятельности, допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация одного жилого дома с количеством этажей не более трех, общая площадь которого составляет не более пятисот квадратных метров и площадь застройки под которым составляет не более 0,25 процента от площади земельного участка.**

3. Раздел «Планировка территории» (документация по планировке территории, ненормативные правовые акты, которыми утверждена документация по планировке территории, и (или) ненормативные правовые акты, которыми внесены изменения в такую документацию; нормативные правовые акты, которыми утверждены порядок подготовки документации по планировке территории, порядок принятия решения об утверждении документации по планировке территории, порядок внесения изменений в такую документацию, порядок отмены такой документации или ее отдельных частей, порядок признания отдельных частей такой документации не подлежащими применению).

Проект внесения изменений в проект межевания территории улично-дорожной сети в границах населенных пунктов городского округа Ревда, утвержденный постановлением администрации городского округа Ревда от 24.01.2023 № 113. (см. Приложение 3)

4. Раздел «Зоны с особыми условиями использования территории» (см. Приложение 4)

Согласно сведениям ЕГРН на запрашиваемой территории установлены следующие зоны с особыми условиями использования территории:

- Охранная зона «Газораспределительные сети и здания ГРП», расположенные в границах г. Ревда, Ревдинского городского округа, Свердловской области» (66:21-6.22)

Постановление «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» от 20.11.2000 г. № 878; Постановление «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»

- Охранная зона волоконно-оптической линии связи в Свердловской области на участке: г. Ревда - г. Первоуральск (66:00-6.1101)

Охранная зона устанавливается бессрочно. Охранные зоны на трассах кабельных линий связи устанавливаются в соответствии с "Правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" (утв. Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 года № 578). В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи и линии радиодиффузии, 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-съёмочные, 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

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арьки), устраивать ограждения 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 тралями; 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.

- Охранная зона на участке ВЛ-110 кВ ПС Первоуральская - ПС Кислотная с отпайкой на ПС ОЦМ (66:21-6.38)
- Охранная зона на участке ВЛ-110 кВ ПС Первоуральская - ПС Хромпик 1, 2 с отпайками на ПС ФНТЗ, ГПП-1 и ПС Динас (66:21-6.52)
- Охранная зона на участке ВЛ-110 кВ ПС Первоуральская - ПС Хромпик 1,2 с отпайками на ПС ФНТЗ, ГПП-1 и ПС Динас (66:21-6.35)
- Охранная зона на участке ВЛ-110 кВ ПС Первоуральская - ПС Металл 1,2 (66:21-6.47)
- Охранная зона на участке ВЛ-110 кВ ПС Первоуральская - ПС СУМЗ с отпайкой на ПС Компрессорная (66:21-6.17)
- Охранная зона на участке ВЛ-110 кВ ПС Первоуральская - ПС Металл 1,2 (66:21-6.20)
- Охранная зона на участке ВЛ-110 кВ ПС Первоуральская - ПС СУМЗ с отпайками на ПС ПРУ, ПС ПХЗ (66:21-6.9)
- Охранная зона объекта электросетевого хозяйства ЛЭП-6кВ ф.4 от ПС Комбинатская. Литер: 1 (Свердловская обл., г. Ревда, ул. Обогаателей) (66:21-6.510)

В охранных зонах электрических сетей без письменного согласия предприятий (организаций), в ведении которых находятся эти сети, запрещается: а) производить строительство, капитальный ремонт, реконструкцию или снос любых зданий и сооружений; б) осуществлять всякого рода горные, погрузочно-разгрузочные, дноуглубительные, землечерпательные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку и вырубку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота, сооружать проволочные ограждения, шпалеры для виноградников и садов, а также производить полив сельскохозяйственных культур; в) осуществлять добычу рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); г) совершать проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); д) производить земляные работы на глубине более 0,3 метра, а на вспахиваемых землях - на глубине более 0,45 метра, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи). Предприятия, организации и учреждения, получившие письменное согласие на ведение указанных работ в охранных зонах электрических сетей, обязаны выполнять их с соблюдением условий, обеспечивающих сохранность этих сетей. Письменное согласие на производство взрывных работ в охранных зонах электрических сетей выдается только после представления предприятиями, организациями и учреждениями, производящими эти работы, соответствующих материалов, предусмотренных едиными правилами безопасности при взрывных работах. Запрещается производить какие-либо действия, которые могут нарушить нормальную работу электрических сетей, привести к их повреждению или к несчастным случаям, и в частности: а) размещать автозаправочные станции и иные хранилища горюче-смазочных материалов в охранных зонах электрических сетей; б) посторонним лицам находиться на территории и в помещениях электросетевых сооружений, открывать двери и люки электросетевых сооружений, производить переключения и подключения в электрических сетях; в) загромождать подъезды и подходы к объектам электрических сетей; г) набрасывать на провода, опоры и приближать к ним посторонние предметы, а также подниматься на опоры; д) устраивать всякого рода свалки (в охранных зонах электрических сетей и вблизи них); е) складировать корма, удобрения, солому,

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

226

торф, дрова и другие материалы, разводить огонь (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); ж) устраивать спортивные площадки, площадки для игр, стадионы, рынки, остановочные пункты общественного транспорта, стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); з) запускать воздушные змеи, спортивные модели летательных аппаратов, в том числе неуправляемые (в охранных зонах воздушных линий электропередачи и вблизи них); и) совершать остановки всех видов транспорта, кроме железнодорожного (в охранных зонах воздушных линий электропередачи напряжением 330 киловольт и выше); к) 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 и вблизи них); л) бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи).

- Охранная зона отпайка от ВЛ-6 кВ «№ 4» (66:21-6.143)

Ограничения на использования объектов недвижимости в границах охранной зоны устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон» от 24.02.2009 №160. В соответствии с п. 8. 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). В соответствии с п. 9. В охранных зонах, установленных для объектов электросетевого хозяйства напряжением свыше 1000 вольт – запрещается: а) складировать или размещать хранилища любых, в том числе горюче-смазочных, материалов; б) размещать детские и спортивные площадки, стадионы, рынки, торговые точки, полевые станы, загоны для скота, гаражи и стоянки всех видов машин и механизмов, проводить любые мероприятия, связанные с большим скоплением людей, не занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); в) использовать (запускать) любые летательные аппараты, в том числе воздушных змеев, спортивные модели летательных аппаратов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи); г) бросать якоря с судов и осуществлять их проход с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); д) осуществлять проход судов с поднятыми стрелами кранов и других механизмов (в охранных зонах воздушных линий электропередачи). В соответствии с п. 10. В пределах охранных зон без письменного решения о согласовании сетевых организаций юридическим и физическим лицам запрещаются: а) строительство, капитальный ремонт, реконструкция или снос зданий и сооружений; б) горные, взрывные, мелиоративные работы, в том числе связанные с временным затоплением

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
								22-5787-3-ООС1	
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Лист	
								227	

земель; в) посадка и вырубка деревьев и кустарников; г) дноуглубительные, землечерпальные и погрузочно-разгрузочные работы, добыча рыбы, других водных животных и растений придонными орудиями лова, устройство водопоев, колка и заготовка льда (в охранных зонах подводных кабельных линий электропередачи); е) проезд машин и механизмов, имеющих общую высоту с грузом или без груза от поверхности дороги более 4,5 метра (в охранных зонах воздушных линий электропередачи).

- Охранная зона ВЛ - 110 кВ Первоуральская - Хромпик 1 и 2 с отпайками на ПС ФНТЗ, ГПП-1 и ПС Динас электросетевой комплекс подстанции 110/35/6 кВ «Хромпик» (66:58-6.261)
- Охранная зона сооружения «ВЛ - 110 кВ ПС СУМЗ - ПС ПХЗ» (66:58-6.260)
- Охранная зона ВЛ - 110 кВ ПС Первоуральская - ПС СУМЗ с отпайками на ПС ПРУ, ПС ПХЗ электросетевой комплекс подстанции «Первоуральская» (66:58-6.259)

Режим использования земельных участков в границах устанавливаемой охранной зоны воздушной линии электропередач определяется правилами охраны электрических сетей напряжением свыше 1000 В, утвержденных постановлением Совета Министров СССР от 26.03.1984 г. №255, т.к. ВЛ входящие в электросетевой комплекс введены в эксплуатацию до 17 марта 2009 года. Данная позиция подтверждается письмом Минэкономразвития России от 09.06.2011 № 11882-ИМ/Д23.

- Санитарно-защитная зона имущественного комплекса ПАО "Среднеуральский медеплавильный завод" на территории г. Ревда Свердловской области (66:00-6.1911)

Режим территории санитарно-защитной зоны установлен в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 25.09.2007 №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". 5.1. 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 другие территории с нормируемыми показателями качества среды обитания; спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские учреждения, лечебно-профилактические и оздоровительные учреждения общего пользования. 5.2. 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.

- Санитарно-защитная зона для проектируемого объекта: "Строительство паротурбинной установки для использования парового потенциала котлов утилизаторов печей Ванюкова на территории ПАО "СУМЗ", расположенного по адресу: Свердловская область, г. Ревда, территория ПАО "СУМЗ" (66:21-6.444)

Ограничения устанавливаются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 03.03.2018 №222 "Об утверждении правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон". В границах санитарно-защитной зоны не допускается использования земельных участков в целях: а) размещения жилой застройки, объектов образовательного и медицинского назначения, спортивных сооружений открытого типа, организаций отдыха детей и их оздоровления, зон рекреационного назначения и для ведения садоводства; б) размещения объектов для производства и хранения лекарственных средств, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевой продукции, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды, использования земельных участков в целях производства, хранения и переработки

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	22-5787-3-ООС1	Лист
										228

сельскохозяйственной продукции, предназначенной для дальнейшего использования в качестве пищевой продукции. Санитарно-защитная зона устанавливается бессрочно

- Санитарно-защитная зона полигона твердых бытовых отходов ООО "Горкомхоз", по адресу: Свердловская обл., г. Ревда, район СУМЗ-3
- Публичный сервитут в интересах ОАО «МРСК Урала» в целях эксплуатации объекта электросетевого хозяйства ВЛ-110 кВ ПС СУМЗ - ПС ПХЗ, литер 1, находящегося по адресу: Свердловская обл., г. Ревда (66:21-6.562)
- Водоохранная зона водных объектов бассейна реки Чусовая (66:00-6.1931)

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса Российской Федерации от 03 июня 2006 года № 74-ФЗ в границах водоохранных зон запрещается: 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; 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) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств; 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, 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 2395-1 «О недрах»).

- Зона слабого подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая
- Зона сильного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая
- Зона умеренного подтопления территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая
- Зона затопления 1% обеспеченности территории городского округа Первоуральск Свердловской области р. Чусовая

В соответствии с п.6 ст.67.1 №74-ФЗ от 03.06.2006г. «Водный кодекс РФ» в границах зон затопления, подтопления, в соответствии с законодательством Российской Федерации о градостроительной деятельности отнесенных к зонам с особыми условиями использования территорий, запрещаются: 1) размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты таких населенных пунктов и объектов от затопления, подтопления; 2) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв; 3) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов; 4) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист 229
------	-------	------	--------	-------	------	----------------	-------------

5. Раздел «Особо охраняемые природные территории» (Сведения, документы, материалы об особо охраняемых природных территориях, положения об особо охраняемых природных территориях, нормативные правовые акты, которыми утверждены положения об особо охраняемых природных территориях, и (или) нормативные правовые акты, которыми внесены изменения в такие положения)

Сведения о наличии/отсутствии существующих, проектированных и перспективных ООПТ местного значения и зон охраны ООПТ местного значения отсутствуют.

6. Раздел «Лесничества» (сведения, документы, материалы в отношении лесничеств, в том числе лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов, проектная документация лесных участков).

На запрашиваемой территории располагаются городские леса, имеющими защитный статус (кадастровый номер многоконтурного земельного участка 66:21:0000000:5966).

На территории городского округа Ревда, занятой городскими лесами, создано Ревдинское лесничество (утв. постановлением администрации городского округа Ревда от 14.07.2022 № 1723) реестровый номер 66:21-15.1. (см. Приложение 5)

Постановление администрации городского округа Ревда от 31.12.2015 № 3534 «О введении в действие материалов лесоустройства и таксации лесов и утверждении лесохозяйственного регламента муниципального бюджетного учреждения городского округа Ревда «Ревдинское городское лесничество».

Дополнительно сообщая, что информация:

- О наличии/отсутствии территорий традиционного природопользования местного уровня.
- О наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов местного значения.
- О наличии/отсутствии лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов местного значения.
- О наличии/отсутствии на запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (ЗСО), водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения;
- О наличии/отсутствии поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и ЗСО.
- Сведения о выпуске сточных вод в водные объекты (река Чусовая, ручей Караульный).
- Сведения о характере землепользования.
- Сведения о наличии/отсутствии кладбищ, крематориев и их СЗЗ.
- О наличии/отсутствии на запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее несанкционированных свалок, мест захоронения вредных отходов производства и их санитарно-защитных зон с указанием их местоположения.
- Об отсутствии (наличии) территорий с нормируемыми показателями качества среды обитания: зон отдыха, домов отдыха, стационарных лечебно-профилактических учреждений, рекреационных зон, садоводческих товариществ, коллективных и индивидуальных дач и садово-огородных участков, спортивных сооружений, детских площадок, образовательных и детских учреждений, лечебно-профилактических и оздоровительных учреждений общего пользования и др. в районе размещения объектов и в радиусе 1000 м от них;
- Об отсутствии (наличии) приаэродромных территорий. При наличии предоставить сведения о подзоне, в границах которой расположен проектируемый объект, с указанием местоположения, общим описанием в районе размещения проектируемого объекта и в радиусе 15 км от него;
- Об отсутствии (наличии) источников электромагнитного излучения в районе

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							230

- размещения объектов и в радиусе 1000 м от них;
- Об отсутствии (наличии) охранных зон объектов электроэнергетики, железных дорог, трубопроводов, тепловых сетей, военных объектов, передающих радиотехнических объектов, гидроэнергетических объектов
- в распоряжении администрации городского округа Ревада отсутствует.

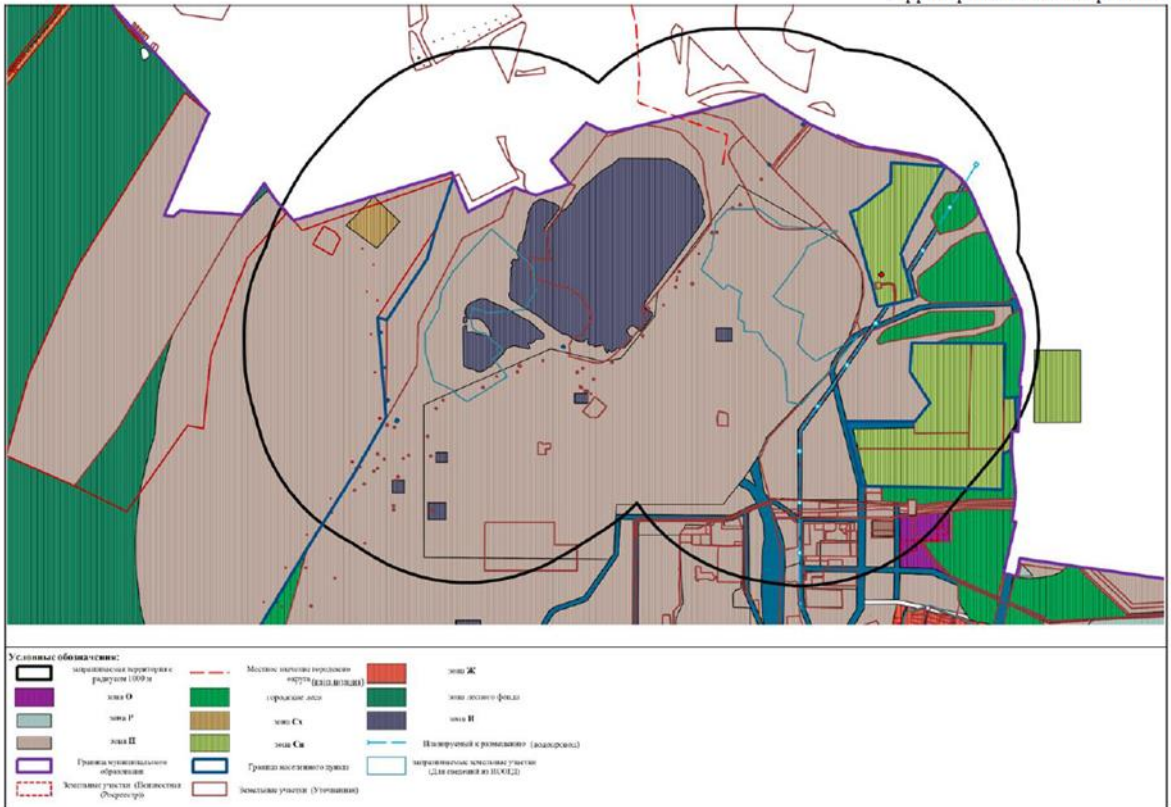
Начальник управления
по землепользованию и
градостроительству

Ю.В. Долгих

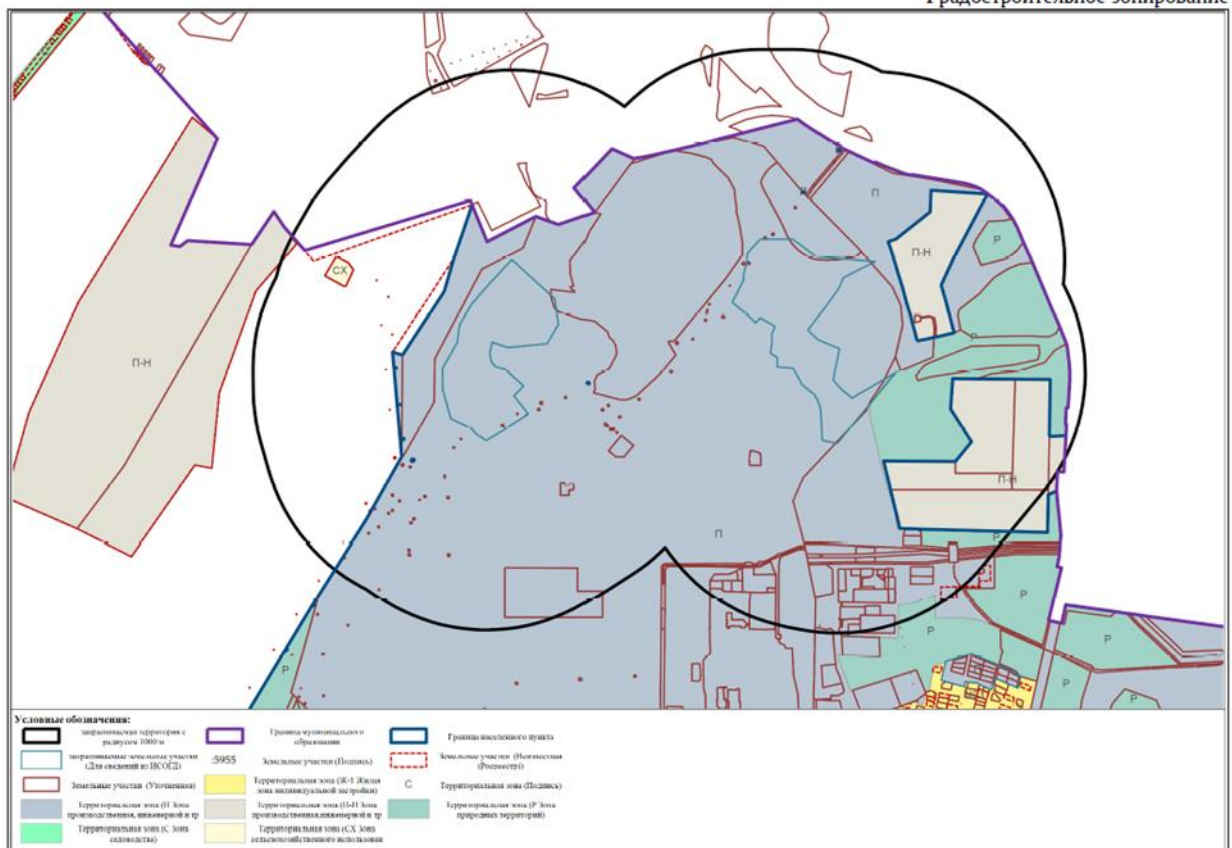
Дульцева Анастасия Владимировна,
+7(34397)54696

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение № 1
Территориальное планирование



Приложение № 2
Градостроительное зонирование



Взам. инв. №

Подп. и дата

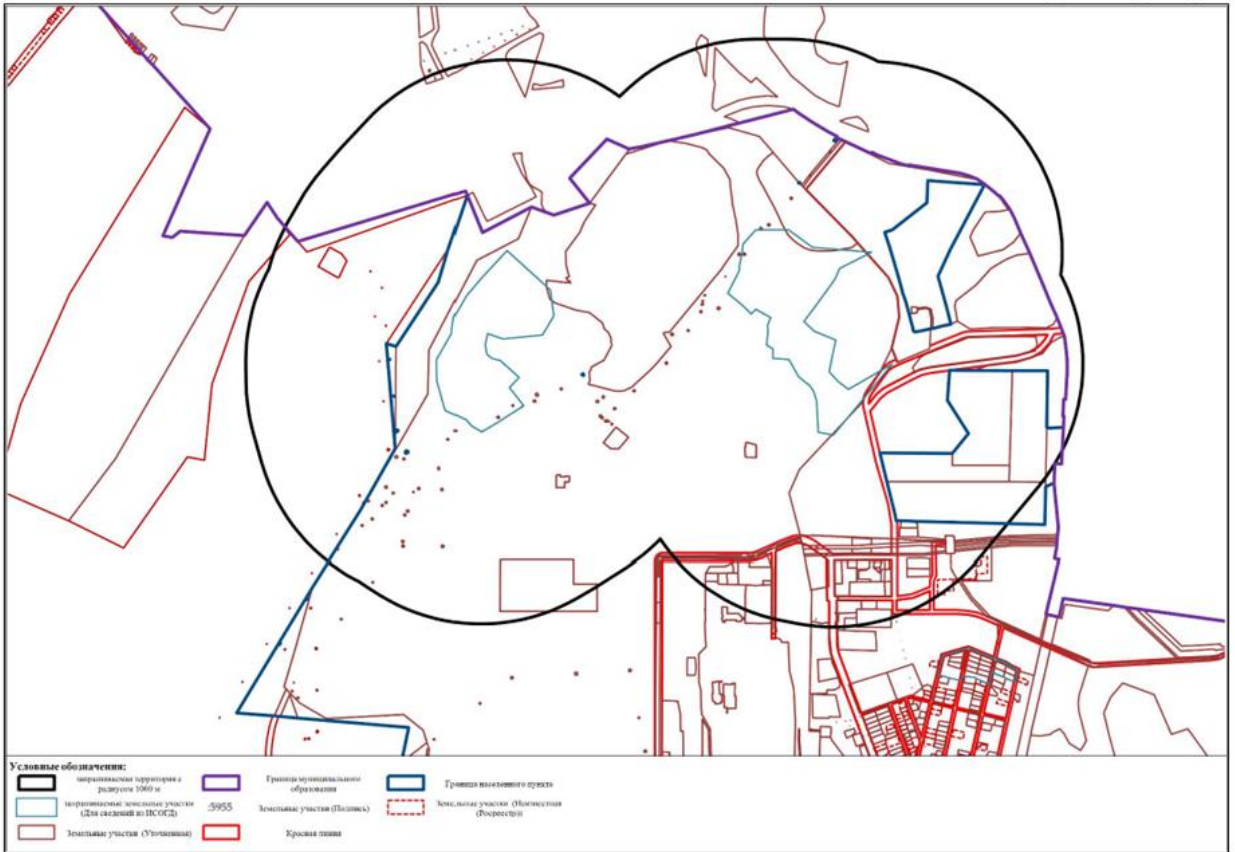
Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

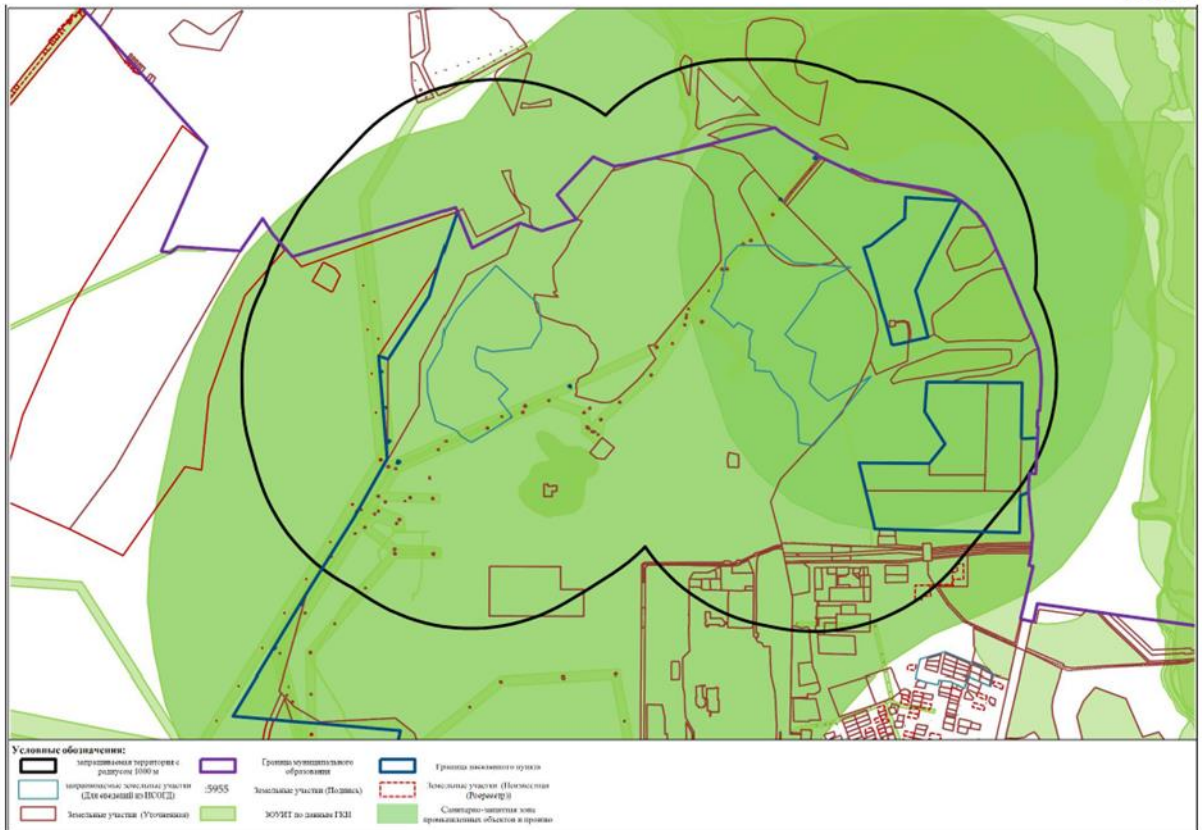
22-5787-3-ООС1

Лист
232

Приложение № 3
Планировка территории



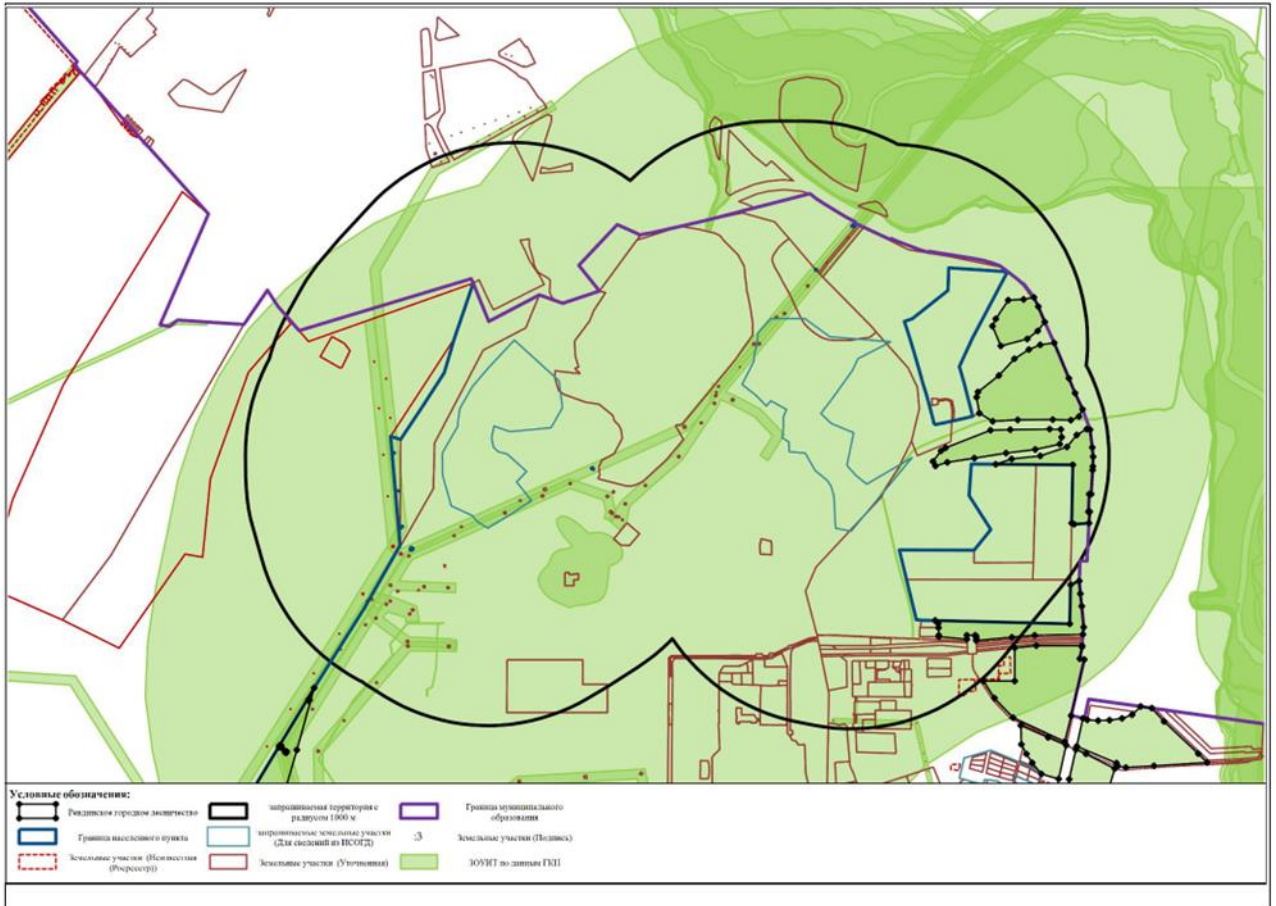
Приложение № 4
ЗООУИТ



Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕВДА**

ул. Максима Горького, 26
623280, г. Ревда Свердловской области
Телефон: (34397) 5-38-80
E-mail: revda_arch@mail.ru
ОКПО 04042107, ОГРН 1026601643199
ИНН/КПП 6627005908/668401001
<http://admrevda.ru>

30.03.2023 № 1941

на № _____ от _____

О предоставлении информации

Директору ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

620149, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина,
д. 48А, кв. 144

Уважаемый Виталий Борисович,

в ответ на Ваше обращение от 09.03.2023 № 047э (от 09.03.2023 вх. № 1576) о предоставлении сведений с целью проведения работ по объектам:

1. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов»;

2. «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», расположенных в Свердловской области, г. Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, сообщаю следующее.

Согласно письму от 20.03.2023 № 569 унитарное муниципальное предприятие «Водоканал» городского округа Ревда не имеет на запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (ЗСО), водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Водозабор осуществляется из Ревдинского водохранилища с целью использования на производственные нужды предприятия и передачи абонентам.

Приложение: Письмо УМП «Водоканал» городского округа Ревда от 20.03.2023 № 569.

Заместитель главы
администрации
городского округа Ревда

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**
Сертификат 1B8129950000002C294
Владелец **Анциферова Юлия Вячеславовна**
Действителен с 14.06.2022 по 14.06.2023

Ю.В. Анциферова

Дульцева Анастасия Владимировна
8(34397) 5-46-96

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

235



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
УНИТАРНОЕ МУНИЦИПАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
"ВОДОКАНАЛ" ГОРОДСКОГО ОКРУГА РЕВДА

623281, Свердловская область, г.Ревда, Карла Либкнехта 1а, тел./факс (34397) 3-53-43,
3-40-57, E-mail: mail@revdavodokanal.ru, ОКПО 54122828, ИНН 6627012077,
КПП 668401001, р/с № 4070281030314-0000027 в ПАО «МОСКОВСКИЙ КРЕДИТНЫЙ
БАНК» БИК 044525659, ю/с 30101810745250000659

На № 10.03.2023 № 569
1550 от 13.03.2023

Заместителю главы администрации
городского округа Ревда
Анциферовой Ю.В.

Уважаемая Юлия Вячеславовна!

На ваш запрос о предоставлении информации о наличии (или отсутствии) у УМП «Водоканал» ГО Ревда на указанной в обращении территории и в радиусе 1000 м от нее подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и их зон санитарной охраны (ЗСО), водосборных площадей подземных водных объектов сообщаем следующее.

УМП «Водоканал» ГО Ревда не имеет на запрашиваемой территории и в радиусе 1000 м от нее подземных и поверхностных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения и ЗСО, водосборных площадей подземных водных объектов, которые используются в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения. Водозабор осуществляется из Ревдинского водохранилища с целью использования на производственные нужды предприятия и передачи абонентам.

Директор

Д.А. Шуреков

Инженер ПТО Утюмова И.А.
тел. (34397) 3-53-43

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	22-5787-3-ООС1	Лист
										236

Приложение Ш.

Информация Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области № 38-04-27/1085 от 28.12.2022 г. о наличии/отсутствии объектов культурного наследия



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
УПРАВЛЕНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ул. Большакова, д. 105,
г. Екатеринбург, 620144
тел. (343) 312-00-33, факс (343) 312-00-33
E-mail: uokn@egoy66.ru
ИНН/ КПП 6671035429 / 667101001

28.12.2022 № 38-04-27/1085
На № 301 от 06.12.2022

Директору
ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

ул. Академика Бардина, д. 48А, кв. 144,
Екатеринбург, 620146

ИНФОРМАЦИЯ

На участках реализации проектных решений по объектам:

1. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов»;

2. «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», расположенным в Свердловской обл., г. Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, отсутствуют объекты культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т. ч. археологического).

Указанные земельные участки расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Информируем Вас, что в соответствии с п. 4 ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Заместитель начальника Управления



А.А. Кульпина

Наталья Рудольфовна Тихонова
(343) 312-00-33, доб.14

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							237

Приложение Щ.
Справка Уральского межрегионального управления Росприроднадзора № 02-01-23/27186
от 15.12.2022 г. об объектах размещения отходов



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В
СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОЙ
СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ
ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ
(Уральское межрегиональное управление
Росприроднадзора)

ул. Вайнера, 55, г. Екатеринбург, 620014
телефон / факс 257-22-81
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru
15.12.2022 № 02-01-23/27186
на № 294з от 06.12.2022

О предоставлении информации

Директору ООО «Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв. 144, г. Екатеринбург,
Свердловская область, 620146

ugp2003@mail.ru,
guman2007@mail.ru

Уважаемый Виталий Борисович!

Уральское межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (далее – Управление) в ответ на Ваш запрос от 06.12.2022 Вх-23779 сообщает, что близлежащими к указанным в запросе объектам:

- «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенов»,

- «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после обработки шлаков», расположенным в Свердловской области, городе Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, является полигон твердых бытовых отходов Общества с ограниченной ответственностью «Горкомхоз» (ООО «Горкомхоз») (ИНН 6627012172, 620146, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Решетникова, стр. 22, офис А403), включённый в государственный реестр объектов размещения отходов под № 66-00198-3-00920-171115, лицензия от 23.03.2021 № (66)-660087-СТР в части сбора, транспортирования, размещения отходов IV класса опасности.

Врио заместителя руководителя



А.Н. Селиванова

Коробицына Анастасия Евгеньевна
(343) 257 67 07

Документ создан в электронной форме. № 02-01-23/27186 от 15.12.2022. Исполнитель: Коробицына А.Е.
Страница 1 из 1. Страница создана: 15.12.2022 14:48



Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-00С1	Лист
							238

Приложение Э.
Справка Министерства здравоохранения Свердловской области № 03-01-82/26244 от 19.12.2022 г. о медико-биологической ситуации в районе планируемого строительства

ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минздрав Свердловской области)
Вайнера ул., 34-б, г. Екатеринбург, 620014
Телефон/факс (343) 312-00-03
minzdrav@egov66.ru
https://minzdrav.midural.ru

Директору ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

19.12.2022 № 03-01-82/26244
на № 307Э от 06.12.2022

О заболеваемости населения
Ревдинского городского округа

Уважаемый Виталий Борисович!

Министерство здравоохранения Свердловской области направляет в Ваш адрес информацию о заболеваемости населения, проживающего на территории Ревдинского городского округа:

Год	Общая заболеваемость на 1000 населения
2019	2280,5
2020	2168,2
2021	2299,9

Заместитель Министра

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат 0E1FEF4E7F49228D2906C8183273229DF2
Владелец Шастин Андрей Владимирович
Действителен с 07.05.2022 по 01.07.2024

Низамова Анастасия Халиловна
(343) 287-07-78 (доб. 5100)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Приложение Ю.

Справка Министерство экономики и территориального развития Свердловской области
№ 09-01-82/8175 от 12.12.2022 г. о наличии/отсутствии территорий традиционного при-
родопользования



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Министерство экономики
и территориального развития
Свердловской области**

пл. Октябрьская, 1, Екатеринбург, 620031
Телефон: (343) 312-00-10, Факс: (343) 362-16-69
Сайт: economy.midural.ru
E-mail: econom@egov66.ru

Директору
ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

12.12.2022 № 09-01-82/8175

на № _____ от _____

О территориях традиционного
природопользования коренных
малочисленных народов

Уважаемый Виталий Борисович!

На Ваш запрос от 06.12.2022 № 297э в рамках проведения работ по объектам: «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площадки рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» и «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», расположенным по адресу: Свердловская область, г. Ревда, в пределах земельного участка с кадастровым номером 66:21:0101001:633, сообщая следующее.

В соответствии с Единым перечнем коренных малочисленных народов Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 № 255, на территории Свердловской области проживает коренной малочисленный народ манси. Местом традиционного проживания и традиционной хозяйственной деятельности коренного малочисленного народа манси на территории Свердловской области в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 № 631-р является Ивдельский городской округ.

Учитывая изложенное, на территории городского округа Ревда отсутствуют места традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, образованные в соответствии с Федеральным законом от 7 мая 2001 года № 49-ФЗ «О территориях

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

240

2

традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Исполняющий обязанности
Министра



Т.В. Гладкова

Екатерина Дмитриевна Данилова
(343) 312-00-10 (доб. 165)

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-00С1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

Приложение Я.

Справка Департамент ветеринарии Свердловской области № 70 от 17.02.2023 г. о наличии/отсутствии сибиреязвенных захоронений, скотомогильников и их СЗЗ, биотермических ям

ДЕПАРТАМЕНТ
ВЕТЕРИНАРИИ
Свердловской области
Государственное бюджетное
учреждение Свердловской области
«Первоуральская ветеринарная станция
по борьбе с болезнями животных»
ул. Ленина, д. 22, г. Первоуральск 623101
ИНН 6625031596, КПП 668401001
Тел./факс (3439) 63-87-05
E-mail: prv-vs@egov66.ru

Директору ООО «Уралгеопроект»

В.Б.Колесову

17.02.2023 № 70
на № 005з от 15.02.2023

О наличии скотомогильников

Во исполнение поручения Департамента ветеринарии Свердловской области от 16.02.2023 № 26-01-82/736, рассмотрев Ваше письмо от 15.02.2023 № 005з, сообщаю, что на объектах «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» и «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», расположенных в Свердловской обл., г.Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, в прилегающей зоне в радиусе 1000 м от них зарегистрирована биотермическая яма № 7, расположенная в г. Ревда, полигон твердых бытовых отходов (ТБО) города Ревды (географические координаты: N 56.8636, E 59.9267). Площадь выделенной территории составляет 750 кв. метров. Санитарно-защитные зоны от населенных пунктов г. Ревды составляет 2000 метров, от автомобильных дорог 1000 метров. Сибиреязвенные захоронения на запрашиваемой территории и в зоне радиусом 1000 метров от проектируемых объектов в ГБУСО Первоуральская ветстанция не зарегистрированы.

Руководитель



В.А.Подьянов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

242

Приложение А1.

Справка Министерства здравоохранения РФ № 17-5/8175 от 12.12.2022 г. о наличии/отсутствии округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей, курортов и природно-лечебных ресурсов федерального значения

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

12.12.2022 № 17-5/8175

На № 282э от _____

Минздрав России



№ 2-241355 от 07.12.2022

ООО «Уралгеопроект»

ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв. 144,
г. Екатеринбург,
620146

Департамент организации медицинской помощи и санаторно-курортного дела — Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее — Департамент), рассмотрев в рамках компетенции обращение ООО «Уралгеопроект» от 06.12.2022 № 282э по вопросу представления информации об отсутствии (наличии) зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения на участке проведения работ по объектам: «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов»; «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков» и в радиусе тысячи метров от их границ, расположенным в Свердловской области (далее — обращение), сообщает следующее.

Согласно Положению о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 19.06.2012 № 608, Минздрав России осуществляет полномочия по ведению государственного учета курортного фонда Российской Федерации и государственных реестров курортного фонда Российской Федерации, лечебно-оздоровительных местностей и курортов, включая санаторно-курортные организации.

Порядок ведения государственного реестра курортного фонда Российской Федерации, утвержденный приказом Минздравсоцразвития России от 06.08.2007 № 522 (далее — Порядок № 522), регулирует вопросы, связанные с ведением

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

243

Государственного реестра курортного фонда Российской Федерации (далее – Реестр).

Согласно Порядку № 522 в Реестр включаются сведения, переданные заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, общественными объединениями в пределах их полномочий, установленных законодательством Российской Федерации.

Кроме того, Порядком № 522 определен перечень сведений, вносимых в Реестр.

Включение сведений, запрашиваемых в обращении, в Реестр не предусмотрено. В связи с этим, представить информацию по указанному вопросу не представляется возможным.

При этом, в Реестре содержится информация о наличии на территории Свердловской области следующих лечебно-оздоровительных местностей и курортов:

– курорты Самоцвет и озеро Молтаево, границы и режим округа горно-санитарной охраны которых утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 13.03.1981 № 147 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов республиканского значения «Самоцвет» в Свердловской области, «Тишково» в Московской области, «Увильды» в Челябинской области и курорта местного значения «Нижне-Ивкино» в Кировской области»;

– курорт Нижние Серги, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 10.07.1984 № 301 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Нижние Серги в Свердловской области, Усолье в Иркутской области, Уш-Белдир в Тувинской АССР и Мухенского месторождения углекислых минеральных вод в Хабаровском крае»;

– курорт Красноуфимское месторождение минеральных вод в Свердловской области, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.1992 № 488 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курорта Талги в Республике Дагестан, месторождения минеральных вод в г. Волгограде и Красноуфимского месторождения минеральных вод в Свердловской области»;

– лечебно-оздоровительная местность Липовка, границы и режим округа горно-санитарной охраны которой утверждены постановлением Правительства Свердловской области от 10.05.2018 № 286-ПП «О границах и режиме округа горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительной местности «Липовка»

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист 244
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.		

и Липовского месторождения радоновых минеральных вод Режевского городского округа Свердловской области»;

– курорт Руш, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Главы Администрации Свердловской области от 11.04.1994 № 128 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курорта «Руш» г. Нижний-Тагил» в редакции постановления Главы Администрации Свердловской области от 08.12.1995 № 109-П «О внесении изменений и дополнений в постановление главы администрации области от 11.04.95 № 128»;

– курорт Обуховский, границы и режим округа горно-санитарной охраны которого утверждены постановлением Совета Министров РСФСР от 05.09.1986 № 394 «Об установлении границ и режима округов санитарной охраны курортов Бакирово и Ижевские минеральные воды в Татарской АССР, Обуховский в Свердловской области, месторождений минеральных вод в Чувашской АССР, лечебных грязей в Чувашской АССР и Марийской АССР»;

– территория санатория «Озеро Чусовское», признанная курортом постановлением Правительства Свердловской области от 05.12.1995 № 96-п «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах Свердловской области»;

– территория пансионата с лечением «Белый камень», признанная курортом постановлением Правительства Свердловской области от 05.12.1995 № 96-п «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах Свердловской области»;

– территория дома отдыха «Нейва», признанная курортом постановлением Правительства Свердловской области от 05.12.1995 № 96-п «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах Свердловской области»;

– территория дома отдыха «Баранча», признанная курортом постановлением Правительства Свердловской области от 05.12.1995 № 96-п «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах Свердловской области»;

– территория водолечебницы «Иргино», признанная курортом постановлением Правительства Свердловской области от 05.12.1995 № 96-п «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах Свердловской области»;

– территория ЗАО «Санаторий «Зеленый Мыс», признанная лечебно-оздоровительной местностью постановлением Правительства Свердловской области от 04.11.2003 № 680-ПП «О признании территории лечебно-оздоровительной местностью»;

– территория санатория «Колосок», признанная лечебно-оздоровительной местностью постановлением Правительства Свердловской области от 09.04.2004 № 251-пп «О признании территорий лечебно-профилактических учреждений сельскохозяйственного производственного кооператива «Объединение «Уральская здравница» лечебно-оздоровительными местностями областного значения»;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

245

– территория водолечебницы «Родничок», признанная лечебно-оздоровительной местностью постановлением Правительства Свердловской области от 05.12.1995 № 96-п «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах Свердловской области»;

– территория санатория «Уралочка», признанная лечебно-оздоровительной местностью постановлением Правительства Свердловской области от 09.04.2004 № 251-пп «О признании территорий лечебно-профилактических учреждений сельскохозяйственного производственного кооператива «Объединение «Уральская здравница» лечебно-оздоровительными местностями областного значения»;

– территория санатория «Юбилейный», признанная лечебно-оздоровительной местностью постановлением Правительства Свердловской области от 09.04.2004 № 251-пп «О признании территорий лечебно-профилактических учреждений сельскохозяйственного производственного кооператива «Объединение «Уральская здравница» лечебно-оздоровительными местностями областного значения»;

– территория санатория «Сосновый бор», признанная лечебно-оздоровительной местностью постановлением Правительства Свердловской области от 09.04.2004 № 251-пп «О признании территорий лечебно-профилактических учреждений сельскохозяйственного производственного кооператива «Объединение «Уральская здравница» лечебно-оздоровительными местностями областного значения»;

– территория дома отдыха «Шиловский», признанная курортом постановлением Правительства Свердловской области от 05.12.1995 № 96-п «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах Свердловской области»;

– территория водолечебницы «Тавда», признанная курортом постановлением Правительства Свердловской области от 05.12.1995 № 96-п «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах Свердловской области»;

– курорт Маян, признанный курортом областного значения постановлением Правительства Свердловской области от 05.12.1995 № 96-п «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах Свердловской области»;

– курорт Курьи, признанный курортом областного значения постановлением Правительства Свердловской области от 05.12.1995 № 96-п «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах Свердловской области».

Дополнительно сообщаем, что согласно Положению о Федеральной службе государственной регистрации, кадастра и картографии, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 № 457, к полномочиям Росреестра отнесена функция по организации единой системы государственного кадастрового учета недвижимого имущества.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

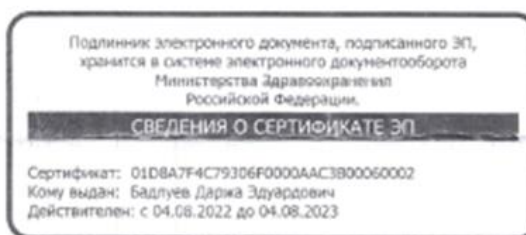
246

В части вопроса о представлении информации об отсутствии (наличии) на рассматриваемой территории природных лечебных ресурсов необходимо отметить, что в соответствии с Положением о Роснедрах, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 17.06.2004 № 293, Роснедра осуществляют выдачу заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых.

Учитывая изложенное, считаем целесообразным рекомендовать по вопросам, указанным в обращении, обратиться в Росреестр и Роснедра.

Кроме того, в соответствии с пунктом 23 Положения об округах санитарной и горно-санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.1996 № 1425, государственный надзор в области обеспечения санитарной или горно-санитарной охраны природных лечебных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов на территориях лечебно-оздоровительных местностей и курортов федерального значения, а также на объектах, расположенных за пределами этих территорий, но оказывающих на них вредное техногенное воздействие, осуществляют в пределах своей компетенции Федеральная служба по надзору в сфере природопользования при осуществлении федерального государственного экологического надзора и Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека при осуществлении федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора.

Заместитель директора
Департамента



Д.Э. Бадлуев

Абрашнн Иван Иванович 8 (495) 627-24-00 доб. 1753

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Приложение Б1.
Справка Министерство здравоохранения Свердловской области № 03-01-82/26426 от
21.12.2022 г. о лечебно-оздоровительных местностях и курортах



ПРАВИТЕЛЬСТВО
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
(Минздрав Свердловской области)
Вайнера ул., 34-б, г. Екатеринбург, 620014
Телефон/факс (343) 312-00-03
minzdrav@egov66.ru
https://minzdrav.midural.ru

Директору
ООО «Уралгеопроект»

В.Б. Колесову

21 АЕК 2022 № 03-01-82/26426

На № 3027 от 16.12.2022

О направлении информации о наличии
лечебно-оздоровительных местностей,
курортов и округов санитарной охраны
на участке предполагаемых работ
(Свердловская область, г. Ревда)

Уважаемый Виталий Борисович!

В Министерство здравоохранения Свердловской области поступил Ваш запрос от 06.12.2022 № 302э о предоставлении сведений о наличии утвержденных округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов с целью проведения работ по адресу: Свердловская область, г. Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633, на объектах:

1. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов».

2. «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков».

В ответ на Ваш запрос сообщаем следующее.

На указанной территории отсутствуют лечебно-оздоровительные местности, курорты и утвержденные округа санитарной (горно-санитарной) охраны.

Заместитель Министра

В.Ю. Еремкин

Ксения Вадимовна Мальцева
(343) 312-00-03 (доб. 975)

Отпечатано для Министерства здравоохранения Свердловской области, заказ №21552, тираж 47829 экз.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

248

Приложение В1.
Справка Уральского МТУ Росавиации № Исх-5435/УРМТУ/08 от 07.12.2022 г. о при-
аэродромных территориях аэродромов гражданской авиации



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

**УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА
ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(УРАЛЬСКОЕ МТУ РОСАВИАЦИИ)**

Шейнкмана ул., д. 55, г. Екатеринбург,
620014, АФТН: УССУЗЪУЖ
Тел. (343) 235-11-00, факс (343) 235-11-01
e-mail: info@ural.favyt.ru

Директору
ООО «Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

07.12.2022 № Исх-5435/УРМТУ/08

На № 291э от 06.12.2022

О предоставлении информации

Уважаемый Виталий Борисович!

Уральским межрегиональным территориальным управлением воздушного транспорта Федерального агентства воздушного транспорта (далее - Управление) рассмотрено Ваше обращение по вопросу наличия/отсутствия приаэродромных территорий аэродромов гражданской авиации в районе размещения объектов: «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов», «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков», расположенных в Свердловской обл., г. Ревда, в пределах кадастрового участка 66:21:0101001:633.

В соответствии с Положением о Федеральном агентстве воздушного транспорта, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.07.2004 № 396, Положением об Управлении, утвержденным приказом Росавиации от 21.06.2012 № 378, Управление осуществляет возложенные на Федеральное агентство воздушного транспорта полномочия и выполняет установленные законодательством Российской Федерации задачи и функции в сфере гражданской авиации.

В Государственном реестре аэродромов и вертодромов гражданской авиации Российской Федерации на территории Свердловской области зарегистрирован аэродром гражданской авиации Екатеринбург (Кольцово).

Приаэродромная территория аэродрома гражданской авиации Екатеринбург (Кольцово) установлена Приказом Росавиации от 03.12.2021 № 928-П в составе с 1 по 6

Документ зарегистрирован № Исх-5435/УРМТУ/08 от 07.12.2022 Скипин С.Г. (Уральское МТУ Росавиации)
Страница 1 из 2. Страница создана: 07.12.2022 12:53

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-00С1

Лист

249

подзоны, размещена на публичной кадастровой карте на сайте ppk5.gosreestr.ru (в меню необходимо подключить слои +зоны с особыми условиями использования территории) и находится в общем доступе.

В связи с установлением приаэродромной территория аэродрома Екатеринбург (Кольцово) в соответствии с требованиями Федерального закона от 1 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» и ее опубликованием, Вы можете получить запрашиваемую информацию на информационном портале государственного органа, уполномоченного в области геодезии и картографии.

Дополнительно сообщаем, что текстовое и графическое описание местоположения границ приаэродромной территории аэродрома Екатеринбург (Кольцово) и выделенных на ней подзон, а также перечень ограничений использования земельных участков и (или) расположенных на них объектов недвижимости указаны в Приложении к Приказу Росавиации от 03.12.2021 № 928-П, которое опубликовано на официальном сайте Росавиации в разделе «Деятельность-Аэропорты и аэродромы-Приаэродромные территории аэродромов гражданской авиации (статья 47 Воздушного кодекса Российской Федерации)-Екатеринбург(Кольцово)» и находится в общем доступе.

В соответствии с Разъяснением Росавиации «Об установленных приаэродромных территориях при размещении объектов вблизи аэродромов ГА» от 11 мая 2022 г., опубликованным на официальном сайте Росавиации <https://favi.gov.ru/novosti-novosti/?id=9162>, в случае, если приаэродромная территория установлена, ограничения определяются заявителем и органами власти, осуществляющими выдачу разрешений на строительство, самостоятельно, Росавиация справок по данному вопросу не дает.

Заместитель начальника Управления



С.Н. Соловьев

Константинова Н.П.
8 (343) 235-11-14

Документ зарегистрирован № Исх-5435/УРМТУ/08 от 07.12.2022 Скипин С.Г. (Уральское МТУ Росавиации)
Страница 2 из 2. Страница создана: 07.12.2022 12:53

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							250

Приложение Г1.

Справка Минобороны России № 39/2733 от 23.12.2022 г. о приаэродромных территориях аэродромов государственной авиации



МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБОРОНЫ РОССИИ)
**ОБЪЕДИНЕННОЕ
СТРАТЕГИЧЕСКОЕ
КОМАНДОВАНИЕ
ЦЕНТРАЛЬНОГО ВОЕННОГО
ОКРУГА
УПРАВЛЕНИЕ ВОЙСК
ПРОТИВОВОЗДУШНОЙ
ОБОРОНЫ И АВИАЦИИ**

г. Екатеринбург, 620019

«23» декабря 2022 г. № 39/2733
На № 292з от 06.12.2022 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Уралгеопроект»
Директору
В.Б.КОЛЕСОВУ
ул. Ак. Бардина, д. 48, кв. 144,
г. Екатеринбург, 620146

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с указаниями начальника Генерального штаба Вооруженных Сил Российской Федерации – первого заместителя Министра обороны Российской Федерации от 9 декабря 2022 г. № Н-58418нс командованием Центрального военного округа рассмотрено Ваше обращение от 6 декабря 2022 г. № 292з по вопросу предоставления информации о наличии (отсутствии) приаэродромных территорий аэродромов государственной авиации в районе объекта инженерных изысканий:

1. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха скантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, всзи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов»;

2. «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков».

По существу вопроса сообщаю:
согласно части 3 статьи 4 Федерального закона от 1 июля 2017 г. № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

251

Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны», функции по согласованию объектов строительства в пределах приаэродромных территорий возложены на воинские части, командиры которых являются старшими авиационными начальниками аэродромов или на орган Федеральной исполнительной власти, осуществляющий функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере воздушного транспорта (гражданской авиации), для аэродромов гражданской авиации;

в близости от объекта находится аэродром совместного базирования «Кольцово», для получения запрашиваемой информации Вам необходимо обратиться к старшему авиационному начальнику данного аэродрома – директору ПАО «Аэропорт Кольцово» (адрес организации: 620025, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. Спутников, д. 6).

Временно исполняющий обязанности
начальника войск ПВО и авиации
Центрального военного округа



А.Баранов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	

Приложение Д1.
Справка Министерства промышленности и торговли РФ № 131062/18 от 19.12.2022 г. о
приаэродромных территориях аэродромов экспериментальной авиации



**МИНИСТЕРСТВО
ПРОМЫШЛЕННОСТИ
И ТОРГОВЛИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНПРОМТОРГ РОССИИ)**

Пресненская наб., д. 10, стр. 2, г. Москва, 125039

Тел. (495) 539-21-66

Факс (495) 547-87-83

<http://www.minpromtorg.gov.ru>

19.12.2022 № 131062/18

На № _____ от _____

ООО «Уралгеопроект»

620146, г. Екатеринбург,
ул. Ак. Бардина, д. 48А, кв. 144

ugp2003@mail.ru
Guman2007@mail.ru

Департамент авиационной промышленности Минпромторга России в пределах компетенции рассмотрел обращение ООО «Уралгеопроект» от 06.12.2022 № 293э по вопросу наличия в районе проектируемых объектов:

1. «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов»;

2. «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков» (далее – проектируемые объекты), расположенных по адресу: Свердловская область, г. Ревда, в пределах земельного участка с кадастровым номером: 66:21:0101001:633, приаэродромных территорий аэродромов экспериментальной авиации и сообщает.

В границах проектируемых объектов приаэродромные территории аэродромов экспериментальной авиации отсутствуют.

Заместитель директора Департамента
авиационной промышленности

И.И. Евстратов
(495) 870-29-21 (284-59)

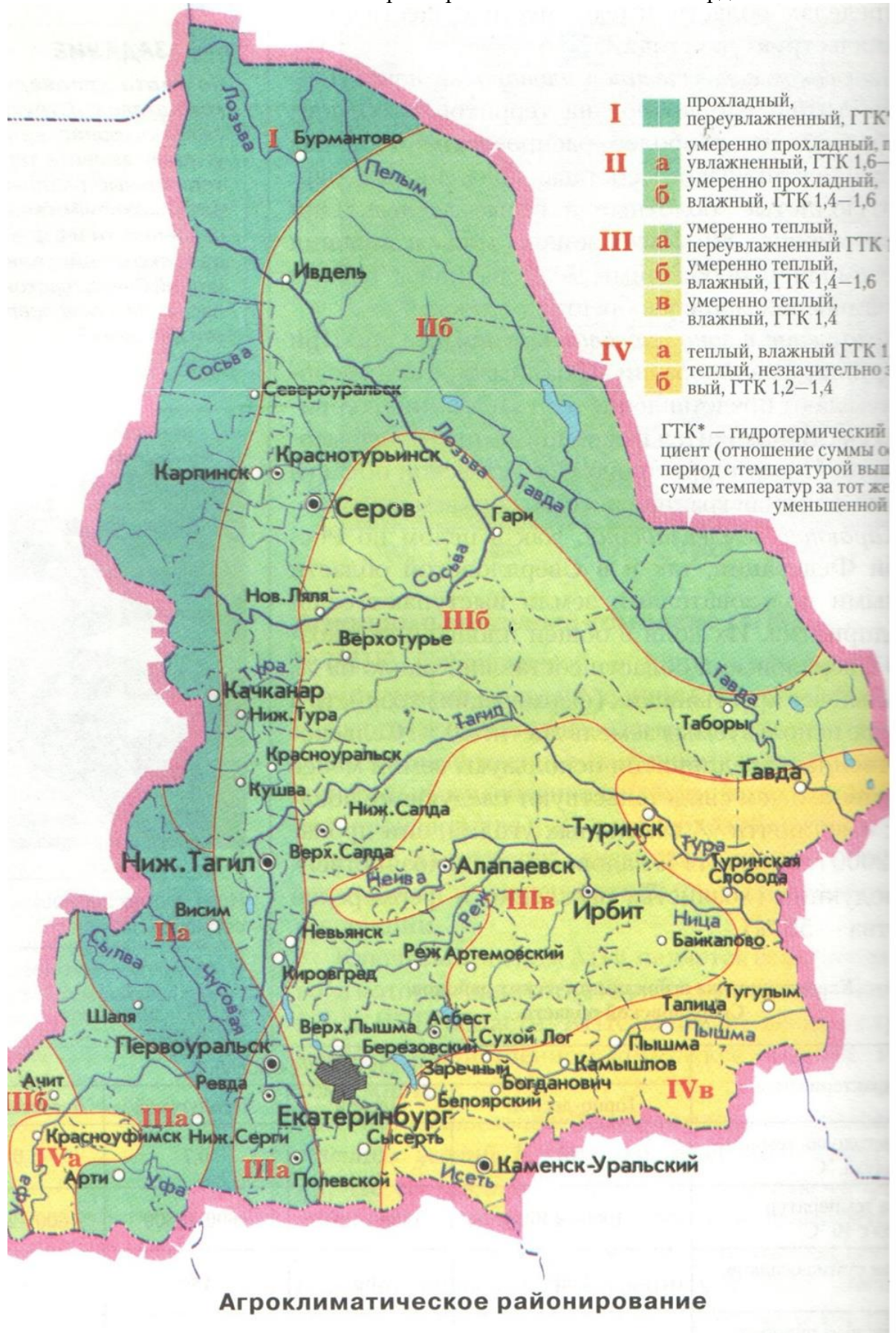


М.Б. Богатырев

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							253

Приложение Е1.
Карта агроклиматических зон Свердловской области



Изм. № подл.	Изм. № подл.
Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Постановление об установлении размера санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ»



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
И СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
(РОСПОТРЕБНАДЗОР)

Валковский пер., д. 18, стр. 5 и 7, г. Москва, 127994
Тел.: 8 (499) 973-26-90; Факс: 8 (499) 973-26-43
E-mail: depart@gsen.ru http://www.rosпотребнадзор.ru
ОКПО 00083339 ОГРН 1047796261512
ИНН 7707515984 КПП 770701001

21.11.2011 № 04/14769-1-31
в № _____ от _____

Директору
ОАО «СУМЗ»
Б.В. Абдулазизову

623280,
Свердловская область,
г. Ревада

Руководитель
08/12/11

О постановлении
от 17.10.2011 № 125

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека направляет копию постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17.10.2011 № 125 «Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский металлургический завод» на территории г. Ревада Свердловской области, регистрационный № 22235 от 08.11.2011.

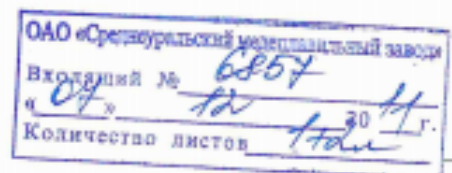
Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Заместитель руководителя

И.В. Брагина

И.В. Брагина

Пелевин
8 499 973 18 94



Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

255



ГЛАВНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНЫЙ ВРАЧ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.10.2011

Москва

№ 125

Об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Рева Свердловской области



Я, Главный государственный санитарный врач Российской Федерации Г.Г. Онищенко, рассмотрев материалы по вопросу об установлении размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Рева Свердловской области, и в целях предотвращения угрозы возникновения массовых неинфекционных заболеваний (отравлений), на основании статьи 51 Федерального закона от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (Собрание законодательства Российской Федерации 1999, № 14, ст. 1650; 2002, № 1 (ч.1), ст.2; 2003, № 2, ст. 167; № 27 (ч.1), ст. 2700; 2004, № 35, ст.3607; 2005, № 19, ст.1752; 2006, № 1, ст.10; № 52 (ч. 1), ст. 5498; 2007, № 1 (ч. 1), ст. 21, 29; № 27, ст. 3213; № 46, ст. 5554; № 49, ст. 6070; 2008, № 24, ст. 2801; № 29 (ч. 1), ст. 3418; № 30 (ч. 2), ст. 3616; № 44, ст. 4984; № 52 (ч. 1), ст. 6223; 2009, № 1, ст. 17; 2010, № 40 ст. 4969; 2011, №1, ст.6; №30 (ч. 1), ст. 4563; № 30 (ч. 1), ст. 4590; №30 (ч.1), ст. 4591; №30 (ч.1), ст. 4596) и, в соответствии с п. 4.2. и 4.5. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» в новой редакции (введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74, зарегистрированы в Минюсте России 25.01.2008, регистрационный № 10995), с изменениями № 1 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10.04.2008 № 25, зарегистрированы в Минюсте России 07.05.2008, регистрационный номер 11637), с изменениями № 2 (утверждены и введены в действие постановлением Главного

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

государственного санитарного врача Российской Федерации от 06.10.2009 № 61, зарегистрированы в Минюсте России 27.10.2009, регистрационный номер 15115), с изменениями № 3 (утверждены и введены в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 09.09.2010 № 122, зарегистрированы в Минюсте России 12.10.2010, регистрационный номер 18699)

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Установить для имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области санитарно-защитную зону переменного размера от границы промышленной площадки: в северном направлении – от 773 м до 1232 м; в северо-восточном направлении – от 1169 м до 1581 м; в восточном направлении – от 838 м до 1822 м; в юго-восточном направлении – от 112 м до 813 м; в южном направлении – от 475 м до 540 м; в юго-западном направлении – от 610 м до 1130 м; в западном направлении – от 985 м до 1220 м; в северо-западном направлении – от 851 м до 1226 м.
2. Руководителю Управления Роспотребнадзора по Свердловской области С.В. Кузьмину обеспечить контроль за соблюдением размера санитарно-защитной зоны имущественного комплекса ОАО «Среднеуральский медеплавильный завод» на территории г. Ревда Свердловской области.
3. Заместителю Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагиной довести настоящее постановление до сведения заинтересованных лиц.
4. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главного государственного санитарного врача Российской Федерации И.В. Брагину.

Г.Г. Онищенко



ОПНЯ ВЕРНА

*Земля на территории завода
санитарно-защитной зоны
проектируемой генпланами
И.В. Брагина*

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

257

Приложение И1.

Письмо АО «СУМЗ» от 19.04.2023г. № 25-14/283 о демонтаже зданий и элементов инженерных сетей, расстоянии до склада песка строительного. Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. № 25-14/326 Уточнение границ участка рекультивации. Письмо ООО «ТБО «Экосервис» № 1233 от 18.04.2023г. о переносе газопровода и ВЛ 6кВ за границы проектирования в 2024 году



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Режда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Иск.№ 25-14/283 от 19.04.2023
На № 26 от 17.04.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проектов «Корректировка проектной документации «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМЗ», расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов» (участок № 1) и «Корректировка проектной документации «МПЦ. Рекультивация отработанных участков шлакового отвала в пределах горного отвода», шифр 79-12, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после отработки шлаков» (участок № 2), сообщаю Вам следующую информацию:

1. По участку № 1, собственными силами и с привлечением подрядных организаций до 2025 года планируется выполнение работ по демонтажу следующих зданий и сооружений, попадающих в границы участка рекультивации:

- здание склада крупногабаритного оборудования и других сооружений, в том числе на открытой площадке с южной стороны;
- недействующие подземные трубопроводы с заглублением до 2,3 - 3,0 м (канализация и водопровод);
- линии электропередач воздушные, в том числе на эстакаде и подземные действующие и недействующие.

2. По участку № 2, собственными силами до 2025 года планируется выполнение работ по переносу действующей линия электропередач с ответвлениями за границы участка рекультивации.

3. В границы проектирования участка № 1 попадают следующие здания высотой более 5 м: здание сушильного отделения обогатительной, здание склада крупногабаритного оборудования центрального склада.

4. Участки подлежащие рекультивации не имеют в своем составе общих границ с рекультивированным пиритным хвостохранилищем и другими производственными объектами, где недопустимо проведение работ по рекультивации, либо указанные

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

258

работы необходимо проводить с ограничениями, поэтому эти границы не указаны.

5. Расстояния от склада строительного песка до участка № 2 на шлакоотвале - 2,5 км, а до участка № 1 на территории бывшего цеха ксантогенатов - 0,5 км. Номенклатура техники, используемая на участке погрузки, прилагается (приложение 1).

Довожу до сведения, что следующие материалы отправлены на эл. почту kolesov_2@mail.ru:

- программы ПЭМ ОРО и ПЭК АО «СУМЗ», действующие на текущий момент;
- паспорт объекта размещения отходов по шлаковому отвалу (по результатам последней инвентаризации);
- выписка из гос.реестра объектов размещения отходов, утвержденная приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
- паспорт отхода и протокол класса опасности отхода, размещенного на шлаковом отвале;
- справка о накопленных объемах отходов на шлаковом отвале;
- разрешение на выброс по предприятию и по источникам, количество источников на существующее положение, в том числе организованных и неорганизованных;
- копия таблицы параметров с подписью;
- система координат, использованная при расчетах выбросов в атмосферу.

Координаты точки ноль;
- копия заключения на СЗЗ.

Также сообщаю, что справка по свойствам строительного песка, предполагаемого к использованию при рекультивации будет отправлена чуть позже на эл. почту kolesov_2@mail.ru.

Приложение: - номенклатура техники.

С уважением,
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026801641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001



Исх. № 25-14/326 от 23.05.2023

На № 45 от 12.05.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом прошу Вас принять в проекте «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» координаты следующих точек, определяющих положение границы участка рекультивации:

т. 4 – 394014,39, 1492175,16.

т. 42 – 393811,13, 1491734,44.

Система координат – МСК-66.

Без изменения общей площади участка рекультивации.

С уважением,
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

260



ООО «ТБО «ЭКОСЕРВИС»

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО
В ЗАПАДНОМ АПО-2

тел: 8 (3439) 622-422, 8-800-100-89-54
e-mail: ekoservistbo@mail.ru
сайт: <http://tbozko.ru>
Фактический и почтовый адрес:
623101, Свердловская область
г. Первоуральск, пр.Ильича, 9Б

Юридический адрес: 620102 Свердловская
область г.Екатеринбург ул.Московская,
строение 44 офис 9

ИНН/КПП 6684021751/665801001
ОГРН 1156684003629 ОКВЭД 38.1
р/с 40702810516540005373
Уральский банк ПАО Сбербанк
БИК 046577674
к/с 30101810500000000674

Исх.№ *1233 от 18.04.2023*

Директору АО «СУМЗ»
Б.В. Абдулазизову
sumz@sumz.umn.ru

Уважаемый Багир Валерьевич!

На Ваш запрос исх. № 25-14/90 от 06.02.2023, вх. № 991 от 07.02.2023, сообщая, что региональный оператор по обращению с твердыми коммунальными отходами в административно производственном объединении (АПО-2), ООО «ТБО «Экосервис», в настоящее время осуществляет согласование комплекса мероприятий по обеспечению технического подключения к системам инженерной инфраструктуры планируемых объектов, по обращению с ТКО, выполнение которых планируется в рамках инвестиционной программы в области обращения с ТКО.

Согласно проекту инвестиционной программы, мероприятия по техническому подключению объектов по обращению с ТКО, а также перенос газопровода снабжения природного газа и объекта КВЛ-6кВ от ПС 6 кВ «Тепляк» потребителя ООО «ТБО «Экосервис» за границы проектирования АО «СУМЗ» планируются в 2024 году.

Директор
ООО «ТБО «Экосервис»

А.В. Распопова



Главный инженер ООО «ТБО «Экосервис» Матюшкин Сергей Геннадьевич
e-mail: ekoservistbo@mail.ru г.Первоуральск, пр.Ильича, 9Б

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

261

Технически условия АО «СУМЗ» на электроснабжение участка рекультивации


**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 09-27/20 от 10.05.2023

На № _____ от _____

О выдаче технических условий
на электроснабжение участка
южнее цеха ксантогенатов



ООО «НПЦ «Уралгеопроект»
Директору В.Б.Колесову

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на электроснабжение объекта: «Рекультивация участка промплощадки,
расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов»

1. Наименование объекта: «АО «СУМЗ». Рекультивация участка промплощадки, расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов.
2. Мощность - 20,0 кВт, напряжение – 0,4 кВ.
3. Точка подключения – ОФ. Здание фильтровального отделения, ПС «РУ-0,4 кВ «Узел А», 2 секция, яч. №1 авт. №5 160А (ВА-57-35), 380В.
4. Предусмотреть учет электроэнергии. Размещение узла учета ЭЭ предусмотреть в ПС «РУ-0,4 кВ «Узел А» здания фильтровального отделения.
5. Прокладку кабельно-воздушной линии от точки подключения до рекультивируемого участка выполнить на переносных опорах. Количество тип и переносных опор ВЛ-0,4 кВ определить проектом.
6. Марку и сечение КЛ – 0,4 кВ и ВЛ – 0,4 кВ определить проектом.
7. Кабельную продукцию применить ООО «Холдинг Кабельный Альянс».
8. Предусмотреть заземление мобильного здания по месту установки.
9. Срок действия технических условий – 1 год.

С уважением,
главный инженер


М.М.Сладков

Исп. Е.Г.Колесников
Тел. 2-41-30



Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

262

Приложение Л1.
Коммерческое предложение на здание мобильное инвентарное вагон-дом ВД 806.2 на шасси. Биотуалет 21л. Туалетная кабина «Люкс» с обогревом

WAGONDOMA

WAGONDOMA
Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома»
620131, Российская Федерация, Свердловская область,
г. Екатеринбург, ул. Тургенева д.26
ИНН 6658546262, КПП 665801001, ОГРН 1216600043220

1008/ВД		ООО «НПЦ Уралгеопроект»
Иск. №	Вх. №	Компания
10.08.2023		
Дата	Страниц	Ф.И.О.
		Отдел
КП		
Тема		e-mail
		Тел.

Уважаемые господа!

Высылаем предложение по изготовлению вагон-домов:

Наименование	ЕИ	Кол-во	Цена за с НДС
Вагон-дом ВД 806.2 на шасси согласно ТЗ	ШТ	1	2 456 000,00

Условия поставки:

1. Срок производства: 60 рабочих дней
2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев
3. Оплата: 50% предоплата, 50% по факту готовности к отгрузке
4. Без учета монтажных и строительных работ

Приложения: 1. Технический характеристики 2. Сертификаты

Коммерческий директор Порозов В.Л.



Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							263

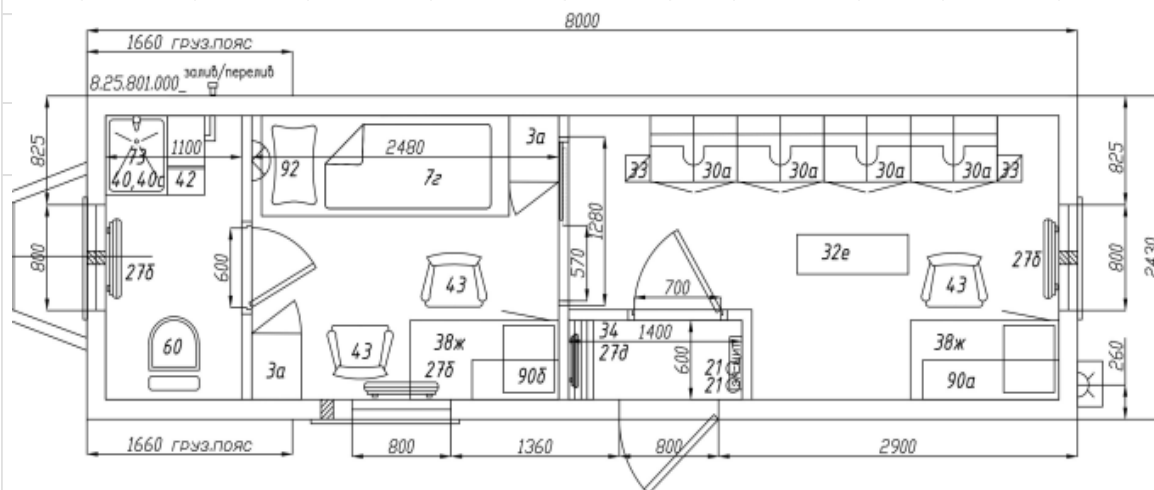
WAGONDOMA.

8x2,5 (2,8) на ШАССИ

Цена 8x2,5 (2,8) на ШАССИ в базовой комплектации составляет (в т.ч. НДС 20%), руб.

1 541 000,00

В цену базовой комплектации включены: перегородки, двери, тамбур, пластиковые окна, входной трап, электропроводка, потолочные светильники, электрощит, внутренняя отделка.



Сумма комплектации со скидкой составляет (в т.ч. НДС 20%), руб.

297 289,00

в том числе:

№ пп	Наименование	Доп.инфр	№	Цена	Кол-во	Скидка	Сумма
1	РАСКРАСКА ВАГОНА ПО ЭСКИЗУ ЗАКАЗЧИКА			18 000,00	1		18 000,00
2	ЗАЕМЛИТЕЛЬ ИНВЕНТАРНЫЙ ч.Е800.1773			4 650,00	1		4 650,00
3	Провод ПВЗ(ПугВ) 1x10 жел/зел			170,00	5		850,00
4	Огнетушитель ОП - 4		21/1	900,00	2		1 800,00
5	Жалюзи 850x850 (д/окна 800x800)		63	1 800,00	3		5 400,00
6	Сетка противомоскитная д/окна 800x 800(714x704) (с		64	980,00	3		2 940,00
7	Извещатель пожарный ИП 212-50М2 (автономный)			1 400,00	2		2 800,00
8	Шкаф сушильный 70x50x190 со скосом		30а	20 300,00	4		81 200,00
9	Тепловентилятор КЭВ		33	5 200,00	2		10 400,00
10	Банкетка мягкая 900x300 (32е)		32е	5 100,00	1		5 100,00
11	Стол письменный с тумбой 1200x600x750 левый с		38ж	8 907,00	2		17 814,00
12	Стул офисный (ИЗО) (43)		43	2 500,00	3		7 500,00
13	Полка д/документов 1100x316x400 закрытая (90а)		90а	2 950,00	1		2 950,00
14	Полка д/документов 700x316x400 закрытая (90б)		90б	2 300,00	1		2 300,00
15	Вешалка д/одежды 600мм (34)		34	950,00	1		950,00
16	Электрообогр. стенов. панель 1,5кВт с регул (Ballu		27б	7 875,00	3		23 625,00
17	Электрообогр. стенов. панель 0,5 кВт с рег		27д	6 185,00	1		6 185,00
18	Кровать 7Г двухъярусная с рундуком 700x2000		7Г	23 100,00	1		23 100,00
19	Светильник светодиодный LED 4 Вт		92	600,00	2		1 200,00
20	Шкаф пенал 400x500x1750 (3 пол,2 дв) левый с		3а	10 600,00	2		21 200,00
21	Шкаф д/мойки 500x600x850 (2 дверцы)		40	4 500,00	1		4 500,00
22	Мойка 500x600 нерж.		40с	2 200,00	1		2 200,00
23	Водонагреватель наливной 1,25 кВт 20 л.		73	7 350,00	1		7 350,00
24	БАК 110 ЛИТ.НЕРЖ.НА ПОДСТАВКЕ СО СЛИВОМ		42	26 250,00	1		26 250,00
25	Биотуалет (21 литр) (60)		60	17 025,00	1		17 025,00

Итого, цена 8x2,5 (2,8) на ШАССИ в стандартной комплектации составляет (в т.ч. НДС 20%), руб.

1 838 289,00

Поставщик _____

Покупатель _____

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

264

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H10252/21

Срок действия с 15.09.2021 по 14.09.2024

№ 0493792

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", Место нахождения: 123308, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 3-Я ХОРОШЁВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: onenkarosm@yandex.ru, Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB63. Дата регистрации аттестата аккредитации: 15 января 2020 года

ПРОДУКЦИЯ Здания мобильные инвентарные серии «Блок-контейнер».
 Серийный выпуск

код ОК
23.99.13

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 25.11.10-002-48066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер»"
 ГОСТ Р 58760-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). Общие технические условия"
 ГОСТ Р 58762-2019 "Здания мобильные (инвентарные). СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ"
 ГОСТ Р 58761-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ"
 ГОСТ Р 50689-94 "ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ МОБИЛЬНЫХ (ИНВЕНТАРНЫХ) ЗДАНИЙ ИЗ МЕТАЛЛА ИЛИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАРКАСОМ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ТОРГОВЛИ И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ"

код ТН ВЭД
2715 00 000 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-60. Адрес электронной почты: KulyuchenkoVG@vagondoma.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-60. Адрес электронной почты: KulyuchenkoVG@vagondoma.com

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № АТР/072021/4403 от 14.09.2021г. года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ПЦИ «Атриум» (регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ27)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

Королева
подпись
Алексеева
подпись

К. А. Королева

инициалы, фамилия

А. А. Алексеева

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СТП» ИНН: Москва, 5015, КПП: Лицензия № 02-05-01023-8942-РБ, тел: (495) 128-4742, www.stp.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

265

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H10253/21

Срок действия с 15.09.2021 по 14.09.2024

№ 0493794

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", Место нахождения: 123308, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 3-Я ХОРОШЁВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: opekarpovsm@yandex.ru, Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB63. Дата регистрации аттестата аккредитации: 15 января 2020 года

ПРОДУКЦИЯ Здания мобильные инвентарные серии «Вагон-дом». Серийный выпуск

код ОК
25.11.10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 25.11.10-001-48086250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Вагон-дом»"
 ГОСТ Р 58760-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). Общие технические условия"
 ГОСТ Р 58762-2019 "Здания мобильные (инвентарные). СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ"
 ГОСТ Р 58761-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ"
 ГОСТ Р 50869-94 "ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ МОБИЛЬНЫХ (ИНВЕНТАРНЫХ) ЗДАНИЙ ИЗ МЕТАЛЛА ИЛИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАРКАСОМ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ТОРГОВЛИ И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ"

код ТН ВЭД
9406001100

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-80. Адрес электронной почты: KulyuchenkoVG@vagondoma.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-80. Адрес электронной почты: KulyuchenkoVG@vagondoma.com

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № АТР/072021/4404 от 14.09.2021г. года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ПЦИ «Атриум» (регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ27)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

К. А. Королева

инициалы, фамилия

А. А. Алексева

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СПЕЦИОН», Москва, 121114. «В» лицензия № 01-20-20023-0001 РМ. тел. (495) 128-4740. www.spdco.ru

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

266

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU C-RU.HB63.H10254/21

Срок действия с 15.09.2021 по 14.09.2024

№ **0493795**

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Орган по сертификации Общество с ограниченной ответственностью "НИЦ ТЕСТ", Место нахождения: 123308, РОССИЯ, ГОРОД МОСКВА, УЛИЦА 3-Я ХОРОШЕВСКАЯ, ДОМ 2, СТРОЕНИЕ 1, ЭТ 3 П21 К 2 ОФ 5, Телефон: +79034451952, Адрес электронной почты: olenkargosm@yandex.ru, Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.11HB63, Дата регистрации аттестата аккредитации: 15 января 2020 года

ПРОДУКЦИЯ Здания мобильные инвентарные серии «Блок-контейнер» для размещения объектов медицинского назначения
 Серийный выпуск

код ОК
25.11.10

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ 25.11.10-003-48066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер» для размещения объектов медицинского назначения"
 ГОСТ Р 58760-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). Общие технические условия"
 ГОСТ Р 58762-2019 "Здания мобильные (инвентарные). СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ"
 ГОСТ Р 58761-2019 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ). ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ"
 ГОСТ Р 50669-94 "ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ И ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ МОБИЛЬНЫХ (ИНВЕНТАРНЫХ) ЗДАНИЙ ИЗ МЕТАЛЛА ИЛИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КАРКАСОМ ДЛЯ УЛИЧНОЙ ТОРГОВЛИ И БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ"

код ТН ВЭД
9406001100

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-60. Адрес электронной почты: KulyuchenkoVG@vagondoma.com

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: Российская Федерация, 620131, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Фролова, д.29, кв.121. ОГРН: 1216600043220, ИНН: 6658546262, КПП: 665801001. Телефон: +7(343) 214-08-60. Адрес электронной почты: KulyuchenkoVG@vagondoma.com

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № АТР/072021/4405 от 14.09.2021г. года, выданного Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью «ПЦИ «Атриум» (регистрационный номер аттестата аккредитации № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ27)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3



Руководитель органа

Эксперт

Королева
подпись
Алексеева
подпись

К. А. Королева

инициалы, фамилия

А. А. Алексеева

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

АО «СТРОИМ», Москва 2019 «И» | лицензия № 01-01-00000-01С-РФ | тел. (495) 128-4742, www.stroim.ru

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

267

СДСПБ

**Система добровольной сертификации в области
пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»**

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦН0 от 02.12.2016 года

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05.00621 0001732
(номер сертификата соответствия) (учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Орган по сертификации ООО "Вега" Адрес: 107078, Россия, Москва, улица Садовая-Спаская, дом 17/2, этаж 2, помещение I. Телефон: +7-909-356-1455. Адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ
(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Здания мобильные инвентарные серии «Блок-контейнер» для размещения объектов медицинского назначения

Код ОК 25.11.10
Код ТН ВЭД России 9406001100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие которых проводилась сертификация)

Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Статья ответственности контролирующей организации - II в соответствии со ст. 30 и ст. 87 "Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0 в соответствии со ст. 11 и ст. 87 "Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 001/А-15/09/21 от 10.09.2021 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31588.04ОЦН0.ИЛ03)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

ТУ 25.11.10-003-48066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер» для размещения объектов медицинского назначения. Технические условия"

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.09.2021 **по** 09.09.2026

 **Руководитель (заместитель руководителя) органа по сертификации**
(подпись, инициалы, фамилия)

 А.А. Белянин

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

 В.С. Киров

АО «Прибор-Эксперт» Москва 2016 г. ИФП. Лицензия № 05-05-001003 ФНС РФ. ТЭ № 757. Тел: (495) 726-47-42. www.priboor.ru

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							268

СДСПБ



Система добровольной сертификации в области пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦН0 от 02.12.2016 года

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05.00622

(номер сертификата соответствия)

0001738

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение
изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа
по сертификации, выдавшего сертификат
соответствия)

Орган по сертификации ООО "Вега" Адрес: 107078, Россия, Москва, улица Садовая-Спасская, дом 17/2, этаж 2, помещение I. Телефон: +7-909-356-1455. Адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции,
позволяющая провести идентификацию)

Здания мобильные инвентарные серии «Блок-контейнер»

Код ОК 25.11.10

Код ТН ВЭД России
9406001100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных стандартов,
стандартов организаций, сводов правил,
условий договоров на соответствие которых
проводилась сертификация)

Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Статья ответственности конструирующей здания - II в соответствии со ст. 30 и ст. 87
Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0 в соответствии со ст. 31 и ст. 87
Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 001/В-15/09/21 от 10.09.2021 года,
выданный Испытательной лабораторией "Орбон" ООО "Вега"
(аттестат аккредитации РОСС RU.31588.04ОЦН0.ИЛ03)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем
в орган по сертификации в качестве
доказательства соответствия продукции)

ТУ 25.11.10-002-48066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ
ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер». Технические
условия"

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.09.2021 по 09.09.2026



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Белянин

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.С. Киров

АО «Орбон», Москва, 2019 г., «В». Лицензия № 05-05-09/003 ФНС РФ. Т3 № 757. Тел.: (495) 726-47-42, www.06000.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

269



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Регистрационный номер: 3888
от 09.09.2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

Е.А. Лисицин



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 750

1. **Наименование продукции:** ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ серии «Ермак», выпускаемые по ТУ 5363-001-37936469-2016.
2. **Организация-изготовитель:** ООО «Группа Ермак» 620078, г. Екатеринбург, ул. Вишневая, д.69, оф.314.
3. **Получатель заключения:** ООО «Группа Ермак» 620078, г. Екатеринбург, ул. Вишневая, д.69, оф.314.
4. **Представленные материалы:**
 - ТУ 5363-001-37936469-2016;
 - протокол лабораторных исследований Испытательного Центра Сергиево-Посадского филиала Федерального бюджетного учреждения «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» (аттестат аккредитации N RA.RU.10ПЛ01) № 49С-0172 от 29.08.2016 г.
5. **Область применения продукции:** используется в качестве жилых и офисных помещений, помещений технического назначения, помещений медицинского назначения, производственных зданий и помещений, для размещения персонала в нефтегазовой промышленности, дорожного, энергетического и строительного комплекса.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

270

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленных результатов лабораторных исследований продукции, данных нормативно-технической документации изготовителя, проведена на их соответствие положениям раздела 6 «Требования к полимерным и полимерсодержащим строительным материалам и мебели» и раздела 11 «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а так же изделиям и товарам, содержащим радиоактивные вещества», главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299.

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют требованиям вышеуказанной нормативной документации:

- Запах (не более) – 2 баллов;
- Уровень напряженности электростатического поля на поверхности изделия, кВ/м (не более) – 15;
- Миграция химических веществ в модельную среду (*воздушная среда, температура в камере 24°C, время экспозиции-24 часа*), мг/м³, не более:
 - аммиак – 0,04; ангидрид фосфорный – 0,05; дибутилфталат – 0,1; диоксид серы – 0,05; диоктилфталат – 0,02; ксилол – 0,1; спирт метиловый – 0,5; стирол – 0,002; толуол – 0,3; фенол – 0,003; формальдегид – 0,01; хлористый водород – 0,1;
- Удельная эффективная активность естественных радионуклидов (226Ra, 232Th, 40K), Бк/кг (не более) – 370.

ВЫВОДЫ:

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований продукции, ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ серии «Ермак», выпускаемый по ТУ 5363-001-37936469-2016, используемый в качестве жилых и офисных помещений, помещений технического назначения, помещений медицинского, назначения, производственных зданий и помещений, для размещения персонала в нефтегазовой промышленности, дорожного, энергетического и строительного комплекса, соответствует требованиям главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (раздел 6 и 11).

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции должны быть в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), требованиями нормативной документации изготовителя – ТУ 5363-001-37936469-2016.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



А.А. Брыченков

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

271

СДСПБ



Система добровольной сертификации в области пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦН0 от 02.12.2016 года

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05.00621

(номер сертификата соответствия)

0001732

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и местонахождение изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа по сертификации, выдавшего сертификат соответствия)

Орган по сертификации ООО "Вега" Адрес: 107078, Россия, Москва, улица Садовая-Спасская, дом 17/2, этаж 2, помещение I. Телефон: +7-909-356-1455. Адрес электронной почты: vega.infor@yandex.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции, позволяющая провести идентификацию)

Здания мобильные инвентарные серии «Блок-контейнер» для размещения объектов медицинского назначения

Код ОК 25.11.10

Код ТН ВЭД России
9406001100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных стандартов, стандартов организаций, сводов правил, условий договоров на соответствие которых проводилась сертификация)

Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Статья ответственности архитектурных зданий - II в соответствии со ст. 30 и ст. 87
Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0 в соответствии со ст. 11 и ст. 87
Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 001/А-15/09/21 от 10.09.2021 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31588.04ОЦН0.ИЛ03)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем в орган по сертификации в качестве доказательств соответствия продукции)

ТУ 25.11.10-003-48066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер» для размещения объектов медицинского назначения. Технические условия"

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.09.2021 по 09.09.2026



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Белянин

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.С. Киров

А/С «Прибор-Эксперт» Москва 9018 «И» Лицензия № 05-05-05003 ОМС РО. ТЭ № 757. Тел.: (495) 726-47-42. www.oprion.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

272

СДСПБ



Система добровольной сертификации в области пожарной безопасности «Прибор-Эксперт»

регистрационный № РОСС RU.31588.04ОЦН0 от 02.12.2016 года

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05.00622

(номер сертификата соответствия)

0001733

(учетный номер бланка)

ЗАЯВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение
заявителя)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

(наименование и
местонахождение
изготовителя продукции)

Общество с ограниченной ответственностью «ВагонДома». Адрес: 620131, РОССИЯ, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Фролова, дом 29, квартира 121. ОГРН: 1216600043220. Телефон/Факс: +7 (343) 214-08-60

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

(наименование и местонахождение органа
по сертификации, выдавшего сертификат
соответствия)

Орган по сертификации ООО "Вега" Адрес: 107078, Россия, Москва, улица Садовая-Спасская, дом 17/2, этаж 2, помещение I. Телефон: +7-909-356-1455. Адрес электронной почты: veга.infor@yandex.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.31588.04ОЦН0.OC05

ПОДТВЕРЖДАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ

(информация о сертифицированной продукции,
позволяющая провести идентификацию)

Здания мобильные инвентарные серии «Блок-контейнер»

Код ОК 25.11.10

Код ТН ВЭД России
9406001100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

(наименование национальных стандартов,
стандартов организаций, сводов правил,
условий договоров на соответствие которых
проводилась сертификация)

Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности", Статья огнестойкости конструктивной защиты – II в соответствии со ст. 30 и ст. 87
Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности". Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0 в соответствии со ст. 31 и ст. 87
Федеральный закон от 22 июля 2008 года №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ

Протокол испытаний № 001/В-15/09/21 от 10.09.2021 года, выданный Испытательной лабораторией "Орион" ООО "Вега" (аттестат аккредитации РОСС RU.31588.04ОЦН0.ИЛ03)

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ

(документы, представленные заявителем
в орган по сертификации в качестве
доказательства соответствия продукции)

ТУ 25.11.10-002-48066250-2021 "ЗДАНИЯ МОБИЛЬНЫЕ ИНВЕНТАРНЫЕ СЕРИИ «Блок-контейнер». Технические условия"

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 10.09.2021 по 09.09.2026



Руководитель
(заместитель руководителя)
органа по сертификации
(подпись, инициалы, фамилия)

А.А. Белянин

Эксперт (эксперты)
(подпись, инициалы, фамилия)

В.С. Киров

АО «Орион», Москва, 2019 г., «В». Лицензия № 05-05-08003 ФНС РФ. Т3 № 757. Тел.: (495) 726-47-42. www.05001.ru

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

273

Конструктивные особенности Вагон-домов серии ВД

Вагон-дом серии ВД - технические характеристики:

1. Степень огнестойкости по СНиП 21.01.97 - IV;



2. Снеговой район по СП 20.13330.2011 - V;
 3. Ветровой район по СП 20.13330.2011- IV;
 4. Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки по СП 131.13330.2012 - минус 60°C;
 5. Габаритные размеры: длина до 10000 мм, ширина до 3000 мм, высота - 2650 мм (без учета шасси), высота в помещении (максимальная) - 2200 мм;
 6. Дорожный просвет (в шассийном исполнении) - не менее 320 мм;
 7. Напряжение бортовой электросети - 380 В, 3-фазн.

Конструкция каркаса вагон-дома

Стойчатая конструкция каркаса мобильного здания выполнена из сварных замкнутых шпангоутов-арок (горячекатаный металлический профиль): Ш16 - рама (или швеллер Ш8+Ш12 для исполнения на шасси), Ш8 - грузовые стойки, Ш5 - угловые стойки, 45-уголок для промежуточных стоек и шпангоутов), к которым слесарным способом крепятся стеновые панели из холоднокатаного листа Ст1,2 мм. Грузовой пояс из швеллера Ш8 неразрывно связан с верхними транспортировочными кронштейнами для предотвращения деформаций при погрузке и разгрузке. В конструкции каркаса предусмотрены закладные для увязки на платформу.

Крыша вагон-дома

Крыша мобильного здания - цельнометаллическая, выполнена из гладкого стального листа толщиной 1,5 мм, сваренного внахлест полуавтоматом. Форма крыши - двускатная, трапециевидная.

Дно вагон дома

Дно покрыто стальным листом толщиной 1,2 мм, сварка выполнена полуавтоматом. Снизу дно обработано антикоррозийной грунт-эмалью.

Стеновые панели вагон-дома

Стеновые панели выполнены из холоднокатаной стали толщиной 1,2 мм с отгибкой кромки, собраны слесарным образом «в замок» и зафиксированы точечной сваркой.

Утепление вагон-дома

Утепление мобильного здания соответствует ГОСТ 15150-69 исполнение УХЛ1.

В стандартном исполнении - пенополистирол ПСБ-С-35 (самозатухающий): стены, потолок - 100 мм, пол - 120 мм. Первый слой утеплителя укладывается непосредственно на металл каркаса, второй слой укладывается цельными листами перекрывая все стыки. Все швы пропениваются арктическим герметиком. Слой пароизоляции выполняется из пленки.

В негорючем исполнении - минеральная вата/минеральная плита (Knauf или URSA, класс огнестойкости НГ) для повышения огнестойкости здания.

Изм. № подл.	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	22-5787-3-ООС1	Лист
											274



Внутренняя отделка вагон-дома

Отделка жилых блоков: стены - панели МДФ, потолок - пластиковые панели белого цвета. На полу - деревянная обрешетка (пропитанная огнебиозащитным составом), покрытая влагостойкой фанерой S18. Сверху фанеру покрывает бытовой (износостойкий) линолеум на вспененной основе либо автолин.

Отделка влажных помещений: стены и потолок - пластиковые панели белого цвета. Для влажных помещений также выполняется дополнительная гидроизоляция.

В технических помещениях стены и потолок отделаны оцинкованным профлистом с полимерным покрытием, на пол укладывается рифленый стальной лист или автолин.

В негорючем исполнении: стены и потолок - окрашенный стекломагнезитовый лист (СМЛО, класс огнестойкости НГ).



Покраска вагон-дома

Внутренние поверхности конструкции - предварительная грунтовка грунтом ГФ.

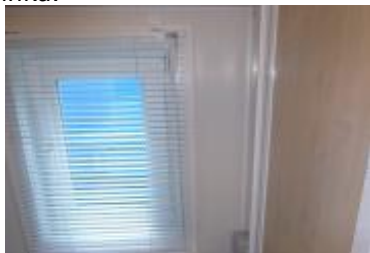
Внешние поверхности конструкции - в горячей камере наносится эпоксидный грунт с последующим нанесением эластичной полиуретановой краски с номинальной толщиной ЛКП 140 мкм.

Логотипы и фирменный знак Заказчика наносятся тепло-морозоустойчивой пленкой.



Окна в вагон доме

В мобильных зданиях устанавливаются двухкамерные стеклопакеты на 4-х камерном ПВХ профиле (с импостом) с поворотно-откидным механизмом. Стандартная комплектация включает металлические щиты для защиты окон снаружи при транспортировке. Жалюзи и москитные сетки добавляются в комплектацию по желанию заказчика.



Двери вагон-дома (входные и внутренние)

Входная дверь - металлическая утепленная. Каркас выполнен из профильной трубы, обшивка стальным листом толщиной 2 мм. Устанавливаются замки типа ЗГЦ/ЗНЦ и нажимная усиленная ручка-

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

275

защелка. Толщина утеплителя в дверном полотне - 60 мм, герметичность обеспечивает двойной контур автомобильного резинового уплотнителя.

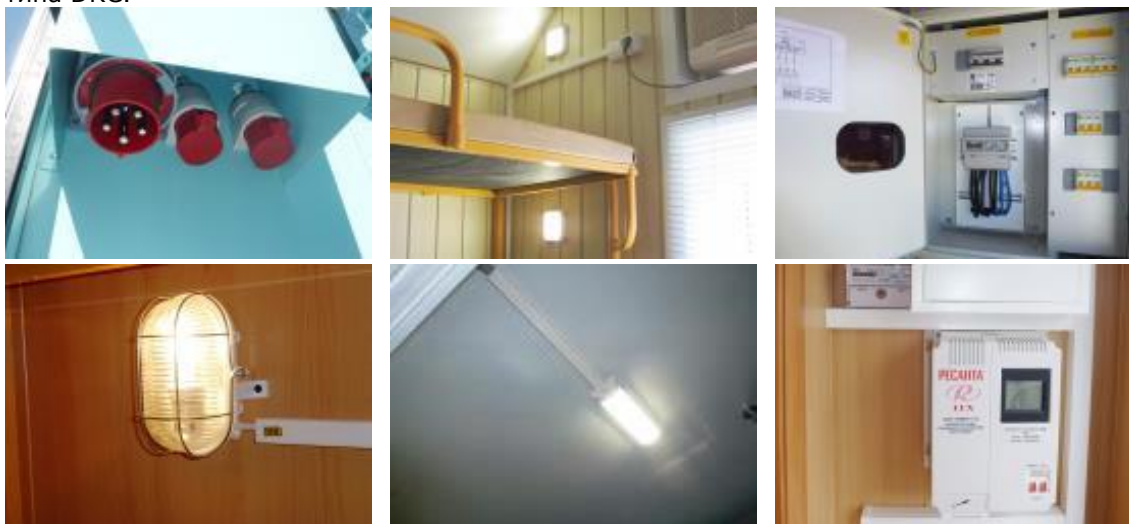
Внутренние двери - из МДФ (раздвижные или распашные), во влажных помещениях предусмотрены распашные двери из ПВХ белого цвета.



Бортовая электросеть вагон-дома

Система электропитания выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ и укомплектована щитом управления с автоматическими выключателями, на вводе устанавливается УЗО. Внешнее подключение через разъёмы АВВ/PCE (СЕЕ/IEC 60309, тип 3Р+N+E, IP44/65). Входные параметры 380В/50Гц. Система заземления TN-S.

Внутренняя разводка трехпроводная 220В/50Гц, выполнена открытым способом в кабель-каналах типа ДКС.



Отопление вагон-дома

Стандартно отопление мобильных зданий осуществляется электроконвекторами и/или электрическими маслянонаполненными обогревателями. По желанию заказчика возможна установка кабельных теплых полов, тепловых завес в тамбурах, тепловентиляторов.

По желанию заказчика, отопление может быть организовано с помощью разводки централизованного водяного отопления, водогрейных или воздухогрейных котлов, дизельных отопительных установок Webasto, твердотопливных печей.



Вентиляция и кондиционирование вагон-дома

Приточная вентиляция мобильного здания осуществляется через открывающиеся окна и двери, вытяжная - через электрические каналные вентиляторы, предусматривается также крышная вентиляция с регулируемым дефлектором.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

276

В помещениях согласно планировки устанавливаются штатные либо съемные оконные кондиционеры и/или сплит-системы.



Холодное и горячее водоснабжение вагон-дома



Водоснабжение мобильных зданий может быть централизованным или автономным.

При централизованном водоснабжении вагон-дома подключаются к внешним коммуникациям.

При автономном - в мобильных зданиях монтируются баки (пластик или нержавеющая сталь) для привозной воды и автоматическая станция водоснабжения (поддержания давления).

Автономное горячее водоснабжение организовано с помощью накопительных водонагревателей Ariston.

Трубы водоснабжения выполняются с использованием сварного полипропилена PPR (PN20). Сантехническая фурнитура - из металлокерамики.

Канализация вагон-дома

Канализация выполнена пластиковыми трубами ПВХ. Санузлы оборудованы санфаянсовыми унитазами с пластиковыми сливными бачками. По желанию заказчика предусматривается электрообогрев выпуска канализации.

Мебель для вагон-дома

Мобильные здания комплектуются специально изготовленной мебелью:

Кровати - одно- или двухъярусные, обычно с рундуком, с мягким или ортопедическим основанием и мягкой спинкой.

Шкафы, гардеробы, столы изготавливаются из ЛДСП и/или постформинга в соответствии с цветовым решением отделки, с учетом размеров, предусмотренных планировкой.



Пожарная сигнализация

По умолчанию устанавливаются автономные дымовые пожарные извещатели, по желанию заказчика - система пожарной сигнализации и оповещения о пожаре на базе оборудования НПО «Сибирский арсенал» или НВП «Болид».

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

277



Шасси

В шассийном исполнении вагон-дома серии ВД устанавливаются на шасси производства заводов "Уником", САП или "Орские прицепы". Шасси оборудованы выдвжной входной площадкой, которая в собранном виде размещается в специальном ящике под днищем.



<https://leroymerlin.ru/product/biotualet-thetford-campa-potti-xgl-13514350/>

Биотуалет 21 л

Для моделей 12 л. - 20-25 посещений, для моделей 21 л. - 45-50 посещений. При использовании жидкостей для сливного бака, которые уменьшают расход воды за счет образования пленки на стенках, расход воды при одном нажатии насоса составляет примерно 100 мл.



Арт. 13514350

Биотуалет Thetford Campa Potti XGL, 21 л

★★★★☆ 27 отзывов

13 580 ₽ / шт.

В корзину

Доступно для заказа

📦 Самовывоз из магазина 12 октября бесплатно

🚚 Доставим 14 октября от 250 ₽

Посмотреть наличие в магазинах

100 дней на возврат

Для владельцев сервисных карт - возврат 365 дней без чека

Индв. № подл.	Взам. инв. №
	Подп. и дата

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-00С1

Лист

278

Описание

Биотуалет Campa Potti XGL — удобная система для частных домов без канализации. Благодаря особенностям конструкции и обеззараживающей жидкости безопасен и гигиеничен даже при установке в ванной комнате. Объем бака для стоков рассчитан на 21 л, очистка бака предусмотрена один раз в неделю (сроки зависят от интенсивности использования биотуалета). Индикатор загрузки позволяет отслеживать состояние нижнего резервуара.

Преимущества:

- конструкция позволяет разместить биотуалет в небольшом помещении;
- чистота и гигиеничность;
- нагрузка до 120 кг.

Биотуалет Campa Potti XGL и другие товары для дома и дачи можно купить в магазинах Leroy Merlin.

Характеристики

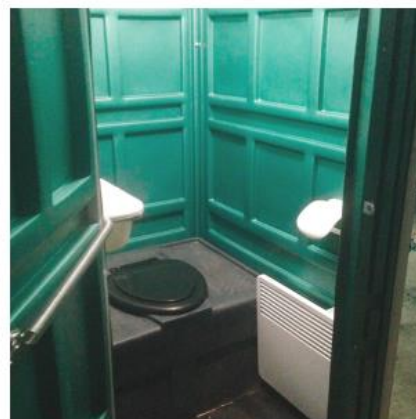
Объем бака для чистой воды (л)	15
Объем резервуара (л)	21
Максимальный поддерживаемый вес (в кг)	120
Модель продукта	XGL
Страна производства	Китай
Тип слива	Ручной
Конструкция насоса	Поршневой
Ширина (см)	38.3
Высота (см)	41.4

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							279
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Прочитайте о преимуществах туалета на дачу и стройку:

Кабина сделана из ударопрочного всепогодного материала ПНД низкого давления первичные гранулы, зимой не трескается (до -50 град), летом не выгорает на солнце (до + 50 град). Лицевая панель с металлическими ребрами жесткости, что придает особую прочность всей конструкции. В боковых и задних стенках сделаны защищенные отверстия для циркуляции воздуха.

- Бак цельно литой, крепкий, поэтому на него можно вставать ногами и поверхность не скользит.
- Увеличенный объем бака - 300 л - реже обслуживать
- Светопропускающая крыша экономит затраты на электричество в светлое время суток.
- Обогрев кабины
- Освещение
- Труба вытяжная крепится к баку и крыше. Запах из бака вытягивается через трубу вверх на улицу и выветривается.
- Пол пластиковый не скользкий.
- Душки под навесной замок для ограничения доступа.
- Возвратная металлическая пружина двери не дает двери открыться при сильном ветре или наклоне кабины.
- Также в комплекте: сиденье с крышкой, щеколда металлическая, держатель для туалетной бумаги, крючок для сумки или одежды.
- Рукоятка с раковиной
- Зеркало



Туалетную кабину Люкс можно доставить в собранном или разобранном виде.

Заказывайте теплый туалет Люкс с обогревом и освещением для дачи или на стройку по акции с бесплатной доставкой по Москве!

ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры (Г x Ш x В), см	Туалет: 112 x 112 x 240
Вес, кг	80
Полезный объем, л	Туалетный бак увеличенный - 300 л.
Цвет	зеленый
КОМПЛЕКТАЦИЯ	
Корпус	Кабины увеличенные на 10 см по периметру, высота на 20 см - до 240 см!
Особенности	Утолщенный пластик, бумагодержатель, крючок внутренний замок, петли под навесной замок, светопропускающая крыша.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

281



САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
основанная на членстве лиц, осуществляющих строительство

СОЮЗ
«УРАЛЬСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СТРОИТЕЛЕЙ»
СРО-С-166-30122009



620109, Россия, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Токарей, д.68, оф.201
+7 (343) 300-45-10 <http://www.s-r-o.ru>

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 04 марта 2019г. №86

ВЫПИСКА
из реестра членов саморегулируемой организации

23.06.2022г.

№ 20220623-014

Союз «Уральское объединение строителей», Союз «УОС»

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих строительство

620109, Свердловская область, г. Екатеринбург, ул. Токарей, д.68, оф.201, www.s-r-o.ru, info@s-r-o.ru

Регистрационный номер в государственном реестре
саморегулируемых организаций

СРО-С-166-30122009

выдана ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВАГОНДОМА"

(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица
или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВАГОНДОМА" ООО "ВАГОНДОМА"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	6658546262
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1216600043220
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	620131, Россия, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛ., Екатеринбург, ФРОЛОВА, Д. 29 КВ. 121
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	620085, Россия, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕКАТЕРИНБУРГ, Тургенева, Д. 26
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	3540
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23.06.2022
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	23.06.2022, б/н
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	23.06.2022
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

282

3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
23.06.2022	---	---
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса , и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):		
а) первый	v	Шестьдесят миллионов рублей.
б) второй		---
в) третий		---
г) четвертый		---
д) пятый*		---
е) простой*		---
*заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса , заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить)		
а) первый		---
б) второй		---
в) третий		---
г) четвертый		---
д) пятый*		---
*заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*		---
*указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Специалист экспертной группы



Беленькова Ю.С.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

283

Приложение М1.

Технические условия АО «СУМЗ» об обеспечении санитарно-гигиенических нужд работников, о водоснабжении по рекультивации и вывозе хозяйственно-бытовых стоков. Договор холодного водоснабжения и водоотведения № 74/2014г. АО «СУМЗ» с МУП «Водоканал», г.Ревда



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-80
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>
ОКПО 00194441 ОГРН 1026801641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001



Исх.№ 25-14/295 от 16.05.2023
На № 36 от 26.04.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщая Вам следующее:

1. Предприятие располагает возможностью санитарно-гигиенического обслуживания (раздевалка, сушка и стирка спецодежды) работников, привлекаемых к работам по рекультивации в количестве 15 человек, организации питания в заводской столовой и медицинского обслуживания на весь период работ.
2. В качестве воды для питьевого водопотребления планируется использовать воду питьевую из системы централизованного водоснабжения, по химическим и бактериологическим показателям соответствующую требованиям СанПиН 1.2.3685-21, общее количество хозяйственного водопотребления и водоотведения – 0,22 м³/сутки (78,8 м³/год).
3. Полив на этапе биологической рекультивации будет производиться собственными силами предприятия и заправка водой (по ГОСТ 17.1.2.03-90) из общезаводской системы водоснабжения в следующем объеме:
 - для пылеподавления - 3,03 тыс. м³/год в период проведения работ;
 - для полива посевов – 3,650 тыс. м³ (180 л/смену).

С уважением,
Главный инженер

 М.М. Сладков


Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

284



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1028601841791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Иск № 25-14/472 от 19.07.2023

На № 70 от 14.07.2023



О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщая Вам следующее:

1. Предприятие располагает возможностью доставки воды и вывоза хозяйственно-бытовых стоков из мобильного здания, устанавливаемого на территории участка рекультивации, расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, в объеме 32 л/сут с доставкой воды и вывоза хозстоков не реже одного раза в двое суток;
2. Имеется возможность увеличения объема водоснабжения для полива посевов на данном участке до 4600 м³ при суточном водопотреблении 180 м³/сут.

С уважением,
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

285



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
НЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Рева
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: <http://www.sumz.umn.ru>
ОКПО 00104441 ОГРН 1026601641751
ИНН 6627001318 КПП 666401001

Иск № 25-14/786 от 01.11.2023г.

На № _____ от _____

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Касается отведения поверхностного стока
с участка рекультивации, расположенного
с северо-западной и юго-восточной сторон
фильтровального отделения ОФ

Уважаемый Виталий Борисович!

В ответ на Ваш запрос (письмо от 30.10.2023г. № 137) сообщаем, что АО «СУМЗ» не возражает против проектного решения по отведению стока с территории участка рекультивации по проекту «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» в систему отведения поверхностного стока АО «СУМЗ» без дополнительной очистки,

С уважением,
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. В.Г. Мешерских
Тел. 8-34397-2-43-35

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

286



ДОГОВОР
холодного водоснабжения и водоотведения
№ 74/2014



г. Ревда

20 декабря 2013г.

Унитарное муниципальное предприятие «Водоканал» городского округа Ревда, именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице заместителя директора по общим вопросам Карташова Вадима Алексеевича, действующего на основании доверенности № 470 от 20.09.2013г., с одной стороны, и Открытое акционерное общество «Среднеуральский медеплавильный завод, именуемое в дальнейшем абонент, в лице директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности 66 АА № 2071555 от 05.11.2013г., с другой стороны, именуемые в дальнейшем сторонами, заключили настоящий договор о нижеследующем:

I. Предмет договора

1.1. По настоящему договору организация водопроводно-канализационного хозяйства, осуществляющая холодное водоснабжение и водоотведение, обязуется:

подавать абоненту через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения холодную (питьевую) воду установленного качества;

осуществлять прием сточных вод абонента в централизованную систему водоотведения от собственных нужд объектов абонента, не имеющих подключения к централизованной системе водоотведения и обеспечивать их транспортировку, очистку и сброс в водный объект,

на объекты абонента:

- завод ОАО «СУМЗ» (промплощадка ОАО «СУМЗ»);
- железнодорожная станция «Заводская» (ул. Привокзальная);
- автотранспортный цех (АТЦ);

в объеме, приведенном в приложении № 2.

А абонент обязуется соблюдать режим водоотведения, нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, нормативы допустимых сбросов (в случаях, когда такие нормативы установлены в соответствии с законодательством Российской Федерации), требования к составу и свойствам сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованных систем водоотведения, оплачивать водоотведение и принятую холодную (питьевую) воду в сроки, порядке и размере, которые предусмотрены настоящим договором, соблюдать в соответствии с настоящим договором режим потребления холодной воды, а также обеспечивать безопасность эксплуатации находящихся в его ведении водопроводных и канализационных сетей и исправность используемых им приборов учета. Абонент вправе выбрать объемы питьевой воды в большом количестве, чем предусмотрено настоящим договором.

1.2. Объем холодной питьевой воды, передаваемый из водопроводных сетей ОАО «СУМЗ» в водопроводное присоединение организации водопроводно-канализационного хозяйства (К-7 – ВК-22) для нужд населения поселка ЖБИ г.Ревда исключается (вычитается) из общего объема, предъявляемого к оплате абоненту ОАО «СУМЗ». Количество питьевой воды, поданной в водопроводное присоединение УМП «Водоканал» определяется по показаниям водосчетчика, установленного в камере К-7, принятого сторонами к коммерческому учету.

1.2.1. За услугу по транспортированию холодной питьевой воды по водопроводным сетям ОАО «СУМЗ», организация водопроводно-канализационного хозяйства производит оплату исходя из объема определенного в п. 1.2. и действующего тарифа, утвержденного для ОАО «СУМЗ» Постановлением РЭК Свердловской области от 13.12.2013г. № 127-ПК.

1.3. Вывоз сточных вод из районов и от объектов, не имеющих централизованной системы водоотведения, в т.ч. из выгребных ям, осуществляется абонентом самостоятельно в сливной колодец у головной насосной станции перекачки сточных вод по ул. Чехова с привлечением собственной ассенизационной машины. В оплату за услуги по приему сточных вод в горканализацию организации водопроводно-канализационного хозяйства не входят затраты по вывозу (доставке) сточных вод в горканализацию автотранспортом.

1.4. Граница раздела балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности по водопроводным и канализационным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства определяется в акте о разграничении балансовой принадлежности, приведенном в приложении №1, №1.1.

Местом исполнения обязательств по настоящему договору является точка присоединения абонента к сетям организации водопроводно-канализационного хозяйства.

II. Сроки и режим подачи холодной воды и водоотведения

2.1. Датой начала подачи холодной воды и приема сточных вод является "01" января 2014 года.

2.2. Сведения о режиме подачи холодной воды и приема сточных вод приведены в приложении №2 в соответствии с условиями подключения (технологического присоединения) к централизованной системе холодного водоснабжения и водоотведения.

III. Тарифы, сроки и порядок оплаты по договору

3.1. Оплата по настоящему договору осуществляется абонентом по тарифам на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и водоотведение, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации о государственном регулировании цен (тарифов).

На дату заключения договора на основании Постановления РЭК Свердловской области от 13.12.2013 года №127-ПК действуют тарифы:

	с 01.01.14 по 30.06.14, руб./м3	с 01.07.14 по 31.12.14, руб./м3
--	---------------------------------	---------------------------------

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

287

	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС
на полный комплекс услуги водоснабжения питьевой водой	12,81	15,12	13,49	15,92
на полный комплекс услуги водоотведения	12,48	14,73	13,45	15,87

Постановления администрации городского округа Ревда от 28.12.2012 года № 4560 действуют тарифы:

	с 01.01.14 по 30.06.14 руб./м ³		с 01.07.14 по 31.12.14, руб./м ³	
	без НДС	с НДС	без НДС	с НДС
надбавка к тарифу на полный комплекс услуги водоснабжения питьевой водой	9,81	11,58	15,19	17,92
надбавка к тарифу на полный комплекс услуги водоотведения	5,53	6,52	8,71	10,28

Сумма договора ежемесячно определяется в зависимости от фактического водопотребления и водоотведения на основании акта о фактически оказанных услугах, показаний СИ и др. учетных документов. Общая годовая сумма стоимости услуг на 2014 год по договору с учетом НДС 18% и тарифов составляет ориентировочно 5 481 042 руб./год, исходя из фактических объемов в 2013 году:

- водопотребление – 1751541 м³/год;

- водоотведение – 10306 м³/год;

3.2. Расчетный период, установленный настоящим договором, равен 1 календарному месяцу. Абонент оплачивает полученную холодную воду и отведенные сточные воды до 10-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем, на основании счетов, выставляемых к оплате организацией водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 5-го числа месяца, следующего за расчетным месяцем. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на расчетный счет организации водопроводно-канализационного хозяйства.

Платежи производятся:

- за полный комплекс услуги водоснабжения питьевой водой и водоотведения на расчетный счет № 40702810100000002334 в ООО КБ «КОЛЬЦО УРАЛА», г. Екатеринбург.

- надбавка к тарифу на полный комплекс услуги водоснабжения питьевой водой и водоотведения на расчетный счет № 40702810500000002552 в ООО КБ «КОЛЬЦО УРАЛА», г. Екатеринбург.

В случае уплаты абонентом всей суммы платежа на один из расчетных счетов, поступившие денежные средства организацией водопроводно-канализационного хозяйства учитываются как платеж по той услуге/надбавке к тарифу, учет по которой производится на данном расчетном счете, а сумма переплаты засчитывается как аванс за следующий расчетный период.

Услуга/надбавка к тарифу, оплата по которой не поступила на соответствующий расчетный счет, считается неоплаченной, и организацией водопроводно-канализационного хозяйства учитывается как задолженность.

3.3. При размещении узла учета и приборов учета не на границе раздела эксплуатационной ответственности величина потерь холодной воды, возникающих на участке сети от границы раздела эксплуатационной ответственности до места установки прибора учета, рассчитана в приложении №2. Данный объем подлежит оплате в порядке, предусмотренном пунктом 3.2. настоящего договора, дополнительно к оплате объема потребленной холодной воды в расчетном периоде, определенного по показаниям приборов учета.

3.4. Сверка расчетов по настоящему договору проводится между организацией водопроводно-канализационного хозяйства и абонентом не реже 1 раза в год либо по инициативе одной из сторон путем составления и подписания сторонами соответствующего акта. Сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по настоящему договору, уведомляет другую сторону о дате ее проведения не менее чем за 5 рабочих дней до дня ее проведения. В случае неявки стороны в указанный срок для проведения сверки расчетов сторона, инициирующая проведение сверки расчетов по договору, составляет и направляет в адрес другой стороны акт сверки расчетов в 2 экземплярах любым доступным способом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом. В таком случае подписание акта сверки расчетов осуществляется в течение 3 рабочих дней со дня его получения. Акт сверки расчетов в случае неполучения ответа в течение более 10 рабочих дней после направления стороне считается признанным (согласованным) обеими сторонами.

3.5. Размер платы за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения, а также размер оплаты сточных вод в связи с нарушением абонентом нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод рассчитываются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

IV. Права и обязанности сторон

4.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства обязана:

а) осуществлять подачу абоненту холодной воды установленного качества в объеме, установленном настоящим договором. Не допускать ухудшения качества воды ниже показателей, установленных законодательством Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и настоящим договором, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

б) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах ее эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

Изн. № подл.	Взам. инв. №
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

288

- в) осуществлять производственный контроль качества питьевой воды и производственный контроль состава и свойств сточных вод;
- г) соблюдать установленный режим подачи холодной воды и режим приема сточных вод;
- д) с даты выявления несоответствия показателей питьевой воды, характеризующих ее безопасность, требованиям законодательства Российской Федерации незамедлительно известить об этом абонента в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации. Указанное извещение должно осуществляться любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет");
- е) предоставлять абоненту информацию в соответствии со стандартами раскрытия информации в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации;
- ж) отвечать на жалобы и обращения абонента по вопросам, связанным с исполнением настоящего договора, в течение срока, установленного законодательством Российской Федерации;
- з) при участии абонента, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, осуществлять допуск к эксплуатации приборов учета, узлов учета, устройств и сооружений, предназначенных для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения к эксплуатации;
- и) опломбировать абоненту приборы учета холодной воды и сточных вод без взимания платы, за исключением случаев, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, при которых взимается плата за опломбирование приборов учета;
- к) предупреждать абонента о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и (или) водоотведения в порядке и в случаях, которые предусмотрены настоящим договором и нормативными правовыми актами Российской Федерации;
- л) принимать необходимые меры по своевременной ликвидации аварий и повреждений на централизованных системах холодного водоснабжения и водоотведения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, в порядке и сроки, которые установлены нормативно-технической документацией, а также по возобновлению действия таких систем с соблюдением требований, установленных законодательством Российской Федерации;
- м) обеспечить установку на централизованных системах холодного водоснабжения, принадлежащих ей на праве собственности или ином законном основании, указателей пожарных гидрантов в соответствии с требованиями норм противопожарной безопасности, а также следить за возможностью беспрепятственного доступа в любое время года к пожарным гидрантам, установленным в колодцах, находящихся на ее обслуживании;
- н) в случае прекращения или ограничения холодного водоснабжения уведомлять органы местного самоуправления и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточности напора воды в случае проведения ремонта или возникновения аварии на ее водопроводных сетях;
- о) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;
- п) требовать от абонента реализации мероприятий, направленных на достижение установленных нормативов допустимых сбросов абонента, нормативов водоотведения по объему и составу сточных вод, а также соблюдения требований, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;
- р) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;
- с) осуществлять контроль за соблюдением абонентом режима водоотведения и нормативов допустимых сбросов, нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, а также требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения;
- т) уведомлять абонента о графиках и сроках проведения планово-предупредительного ремонта водопроводных и канализационных сетей, через которые осуществляется холодное водоснабжение и водоотведение.
- 4.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе:
- а) осуществлять контроль за правильностью учета объемов подачи (полученной абонентом) холодной воды, горячей воды и учета объемов принятых (отведенных) сточных вод;
- б) осуществлять контроль за наличием самовольного пользования и (или) самовольного подключения абонента к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения и принимать меры по предотвращению самовольного пользования и (или) самовольного подключения к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения;
- в) временно прекращать или ограничивать холодное водоснабжение и (или) водоотведение в случаях, предусмотренных законодательством Российской Федерации;
- г) иметь беспрепятственный доступ к водопроводным и канализационным сетям, местам отбора проб воды и приборам учета холодной воды, горячей воды в порядке, предусмотренном разделом VI настоящего договора;
- д) взимать с абонента плату за отведение сточных вод сверх установленных нормативов по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, а также за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения;
- е) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору.

2014-1090
20.12.2015

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист 289
			Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	

22-5787-3-ООС1

4.3. Абонент обязан:

а) обеспечивать эксплуатацию водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, согласно требованиям нормативно-технических документов;

б) обеспечивать сохранность пломб и знаков поверки на приборах учета, узлах учета, задвижках обводной линии, пожарных гидрантах, задвижках и других устройствах, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности;

в) обеспечивать учет получаемой холодной воды и отводимых сточных вод в порядке, установленном разделом V настоящего договора, и в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды, сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, если иное не предусмотрено настоящим договором;

г) при отсутствии приборов учета воды установить приборы учета холодной воды, горячей воды и, по согласованию с УМП «Водоканал» приборы учета сточных вод на границах эксплуатационной ответственности или в ином месте, определенном в настоящем договоре, в случае если установка таких приборов предусмотрена правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

д) соблюдать установленный настоящим договором режим потребления холодной воды и режим водоотведения;

е) производить оплату по настоящему договору в порядке, в сроки и размере, которые определены в соответствии с настоящим договором, и в случаях, установленных законодательством Российской Федерации, вносить плату за негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и плату за нарушение нормативов по объему и составу сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения, а также вносить плату за вред, причиненный водному объекту;

ж) обеспечивать беспрепятственный доступ представителей организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к водопроводным и (или) канализационным сетям, местам отбора проб холодной воды, сточных вод и приборам учета холодной воды, горячей воды, сточной воды в случаях и в порядке, которые предусмотрены разделом VI настоящего договора;

з) содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарного водоснабжения, принадлежащие абоненту или находящиеся в границах (зоне) его эксплуатационной ответственности, включая пожарные гидранты, задвижки, краны и установки автоматического пожаротушения, а также устанавливать соответствующие указатели согласно требованиям норм противопожарной безопасности;

и) незамедлительно уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства и структурные подразделения территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности, о невозможности использования пожарных гидрантов из-за отсутствия или недостаточного напора холодной воды в случаях возникновения аварии на его водопроводных сетях;

к) уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства о передаче прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (технологического присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения а также о предоставлении прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам в порядке, установленном разделом XII настоящего договора;

л) незамедлительно сообщать организации водопроводно-канализационного хозяйства обо всех повреждениях или неисправностях на водопроводных и канализационных сетях, сооружениях и устройствах, приборах учета, о нарушениях работы централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, которые могут оказать негативное воздействие на работу централизованной системы водоотведения и причинить вред окружающей среде;

м) обеспечить в сроки, установленные законодательством Российской Федерации, ликвидацию повреждения или неисправности водопроводных и канализационных сетей, принадлежащих абоненту на праве собственности или ином законном основании и (или) находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, а также устранить последствия таких повреждений и неисправностей;

н) предоставлять иным абонентам и транзитным организациям возможность подключения (технологического присоединения) к водопроводным и канализационным сетям, сооружениям и устройствам, принадлежащим абоненту на законном основании, только при наличии согласования организации водопроводно-канализационного хозяйства;

о) не создавать препятствий для водоснабжения и водоотведения абонентов и транзитных организаций, водопроводные и (или) канализационные сети которых присоединены к водопроводным и (или) канализационным сетям абонента;

п) представлять организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения об абонентах, в отношении которых абонент является транзитной организацией, по форме и в объеме, которые согласованы сторонами;

р) не допускать возведения построек, гаражей, стоянок транспортных средств, складирования материалов, мусора, посадок деревьев, а также не осуществлять производство земляных работ в местах устройства централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения, в том числе в местах прокладки сетей, находящихся в границах его эксплуатационной ответственности, без согласия организации водопроводно-канализационного хозяйства;

с) осуществлять организацию и эксплуатацию зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения в соответствии с законодательством Российской Федерации о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

т) соблюдать установленные нормативы допустимых сбросов и лимиты на сбросы сточных вод, принимать меры по соблюдению указанных нормативов и требований, обеспечивать реализацию плана снижения сбросов (если для объектов этой категории абонентов в соответствии с законодательством Российской Федерации устанавливаются нормативы допустимых сбросов), соблюдать нормативы по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требования к составу и свойствам отводимых сточных вод, установленные в целях предотвращения негативного воздействия на централизованную систему водоотведения;

у) осуществлять сброс сточных вод от напорных коллекторов абонента в самотечную сеть канализации организации водопроводно-канализационного хозяйства через колодец - гаситель напора;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							290

ф) обеспечивать локальную очистку сточных вод в случаях, предусмотренных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

х) в случаях, установленных правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, подавать декларацию о составе и свойствах сточных вод и уведомлять организацию водопроводно-канализационного хозяйства в случае нарушения декларации о составе и свойствах сточных вод.

4.4. Абонент имеет право:

- а) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию о результатах производственного контроля качества питьевой воды, состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, предусмотренном законодательством Российской Федерации, и производственного контроля состава и свойств сточных вод, осуществляемого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525;
- б) получать от организации водопроводно-канализационного хозяйства информацию об изменении установленных тарифов на питьевую воду (питьевое водоснабжение) и тарифов на водоотведение;
- в) привлекать третьих лиц для выполнения работ по устройству узла учета;
- г) инициировать проведение сверки расчетов по настоящему договору;
- д) осуществлять в целях контроля качества холодной воды, состава и свойств сточных вод отбор проб холодной воды и сточных вод, в том числе параллельных проб, а также принимать участие в отборе проб холодной воды и сточных вод, осуществляемом организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

V. Порядок осуществления учета поданной холодной воды и принимаемых сточных вод, сроки и способы представления показаний приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства

5.1. Для учета объемов поданной абоненту холодной воды и объема принятых сточных вод стороны используют приборы учета, если иное не предусмотрено правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

5.2. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении N 3.

5.3. Коммерческий учет полученной холодной воды обеспечивает Абонент.

5.4. Коммерческий учет отведенных сточных вод обеспечивает Абонент

5.5. Количество поданной холодной воды и принятых организацией водопроводно-канализационного хозяйства сточных вод определяется стороной, осуществляющей коммерческий учет сточных вод, в соответствии с данными учета фактического потребления холодной воды и учета сточных вод по показаниям приборов учета, за исключением случаев, когда в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, коммерческий учет осуществляется расчетным способом.

5.6. В случае отсутствия у абонента приборов учета холодной воды и сточных вод абонент обязан установить и ввести в эксплуатацию приборы учета холодной воды и сточных вод.

5.7. Сторона, осуществляющая коммерческий учет поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод, снимает показания приборов учета в период с 01-го по 31-е число расчетного периода, установленного настоящим договором, либо осуществляет, в случаях, предусмотренных правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, расчет объема поданной (полученной) холодной воды и отведенных сточных вод расчетным способом, а также вносит показания приборов учета в журнал учета расхода воды и принятых сточных вод и передает эти сведения в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 01-го числа месяца следующего за расчетным периодом.

5.8. Передача абонентом сведений о показаниях приборов учета организации водопроводно-канализационного хозяйства осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

VI. Порядок обеспечения абонентом доступа организации водопроводно-канализационного хозяйства к водопроводным и канализационным сетям (контрольным канализационным колодцам), местам отбора проб воды и сточных вод, приборам учета холодной воды, горячей воды и сточных вод

6.1. Абонент обязан обеспечить доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам в следующем порядке:

- а) организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию иная организация предварительно оповещают абонента о дате и времени посещения с приложением списка проверяющих (при отсутствии служебных удостоверений или доверенности). Оповещение осуществляется любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно- телекоммуникационная сеть "Интернет"). При осуществлении проверки состава и свойств сточных вод предварительное уведомление абонента о проверке осуществляется не позднее 15 минут до начала процедуры отбора проб;
- б) уполномоченные представители организации водопроводно-канализационного хозяйства или представители иной организации предъявляют абоненту служебное удостоверение;
- в) доступ представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства или по ее указанию представителям иной организации к местам отбора проб воды, сточных вод, приборам учета (узлам учета) и иным устройствам, установленным настоящим договором, осуществляется только в установленных настоящим договором местах отбора проб холодной воды и сточных вод;
- г) абонент принимает участие в проведении организацией водопроводно-канализационного хозяйства всех проверок,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							291

предусмотренных настоящим разделом;

д) отказ в доступе (недопуск) представителям организации водопроводно-канализационного хозяйства к приборам учета (узлам учета) воды и сточных вод приравнивается к неисправности прибора учета, что влечет за собой применение расчетного способа при определении количества поданной (полученной) за определенный период холодной воды и принятых сточных вод за весь период нарушения. Продолжительность периода нарушения определяется в соответствии с правилами организации коммерческого учета воды и сточных вод, утверждаемыми Правительством Российской Федерации;

е) в случае невозможности отбора проб сточных вод из мест отбора проб сточных вод, предусмотренных настоящим договором, отбор сточных вод осуществляется в порядке, установленном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525.

VII. Порядок контроля качества питьевой воды

7.1. Производственный контроль качества питьевой воды, подаваемой абоненту с использованием централизованных систем холодного водоснабжения, осуществляется в соответствии с правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

7.2. Качество подаваемой холодной питьевой воды должно соответствовать требованиям законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Допускается временное несоответствие качества питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества питьевой воды, характеризующих ее безопасность, при этом это качество должно соответствовать пределам, определенным планом мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями.

7.3. Абонент имеет право в любое время в течение срока действия настоящего договора самостоятельно отобрать пробы для проведения лабораторного анализа качества питьевой воды и направить их для лабораторных испытаний организациям, аккредитованным в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб воды, в том числе отбор параллельных проб воды, производится в порядке, предусмотренном правилами осуществления производственного контроля качества питьевой воды и качества горячей воды, утверждаемыми Правительством Российской Федерации. Абонент обязан известить организацию о времени и месте отбора проб воды не позднее 3 суток до проведения отбора проб воды.

VIII. Контроль состава и свойств сточных вод, места и порядок отбора проб сточных вод

8.1. Контроль состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых установлены нормативы допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, осуществляется в соответствии с Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525.

8.2. Отбор проб сточных вод, анализ отобранных проб сточных вод, оформление результатов анализа проб сточных вод и информирование о таких результатах абонентов и уполномоченных органов государственной власти в рамках контроля состава и свойств сточных вод в отношении абонентов, для объектов которых нормы допустимых сбросов не устанавливаются, осуществляются в порядке, предусмотренном Правилами осуществления контроля состава и свойств сточных вод, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2013 г. N 525.

8.3. Сведения об узлах учета и приборах учета воды, сточных вод и местах отбора проб воды, сточных вод приведены в приложении N 3.

IX. Порядок контроля за соблюдением абонентами нормативов допустимых сбросов, лимитов на сбросы и показателей декларации о составе и свойствах сточных вод, нормативов по объему отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод, требований к составу и свойствам сточных вод, установленных в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения

9.1. Нормативы водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации. Организация водопроводно-канализационного хозяйства уведомляет абонента об утверждении уполномоченными органами исполнительной власти, органами местного самоуправления поселения и (или) городского округа нормативов водоотведения по объему и составу отводимых в централизованную систему водоотведения сточных вод в течение 5 рабочих дней со дня получения такой информации от уполномоченных органов исполнительной власти и (или) органов местного самоуправления.

9.2. Сведения о нормативах допустимых сбросов и требованиях к составу и свойствам сточных вод, установленных для абонента, приведены в приложении N 4.

9.3. Контроль за соблюдением абонентом установленных ему нормативов водоотведения осуществляет организация водопроводно-канализационного хозяйства или по ее поручению транзитная организация, осуществляющая транспортировку сточных вод абонента.

9.4. При наличии у абонента объектов, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения, контроль за соблюдением нормативов водоотведения абонента производится путем сверки общего объема отведенных (принятых) сточных вод, а также объемов водоотведения, для которых не устанавливаются нормативы водоотведения.

9.5. При превышении абонентом установленных нормативов водоотведения абонент оплачивает объем сточных вод, отведенных в расчетном периоде в централизованную систему водоотведения с превышением установленного норматива, по тарифам на водоотведение, действующим в отношении сверхнормативных сбросов сточных вод, установленным в соответствии с Основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

292

утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 13 мая 2013 г. N 406 "О государственном регулировании тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения".



X. Порядок декларирования состава и свойств сточных вод

10.1. В целях обеспечения контроля состава и свойств сточных вод абонент подает в организацию водопроводно-канализационного хозяйства декларацию о составе и свойствах сточных вод, отводимых в централизованную систему водоотведения (далее - декларация).

10.2. Декларация разрабатывается абонентом в соответствии с Постановлением Правительства РФ «Об утверждении правил холодного водоснабжения и водоотведения» от 29.07.2013 года № 644 для объектов которых устанавливаются нормативы допустимых сбросов, а также осуществляющим деятельность, связанную с производством, переработкой продукции, имеющим самостоятельные выпуски в централизованную систему водоотведения, среднесуточный объем отводимых (принимаемых) сточных вод с объектов которых составляет более 30 куб. метров в сутки суммарно по всем выпускам с промышленной площадки и представляется в организацию водопроводно-канализационного хозяйства не позднее 6 месяцев со дня заключения абонентом с организацией водопроводно-канализационного хозяйства настоящего договора. Декларация на очередной год подается абонентом до 1 июля предшествующего года.

10.3. К декларации прилагается заверенная абонентом схема внутриплощадочных канализационных сетей с указанием колодцев присоединения к централизованной системе водоотведения и контрольных канализационных колодцев. При наличии нескольких выпусков в централизованную систему водоотведения в декларации указываются усредненные состав и свойства сточных вод по каждому из таких выпусков. Значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются абонентом путем усреднения результатов серии определений состава и свойств проб сточных вод на всех канализационных выпусках абонента (не менее 6 на каждом выпуске), выполненных по поручению абонента лабораторией, аккредитованной в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Отбор проб на канализационных выпусках абонента может производиться по поручению абонента организацией водопроводно-канализационного хозяйства за счет средств абонента.

10.4. При отсутствии у абонента устройств по усреднению сточных вод и (или) локальных очистных сооружений (или при неэффективной работе локальных очистных сооружений) значения фактических концентраций и фактические свойства сточных вод в составе декларации определяются абонентом в интервале от среднего до максимального значения (но не ниже среднего значения), при этом в обязательном порядке:

а) учитываются результаты, полученные в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации;

б) исключаются значения любого залпового или запрещенного сброса загрязняющих веществ;

в) исключаются результаты определений состава и свойств сточных вод в пределах установленных абоненту нормативов допустимых сбросов и требований к составу и свойствам сточных вод.

10.5. Перечень загрязняющих веществ, для выявления которых выполняются определения состава и свойств сточных вод, определяется нормативами допустимых сбросов абонента, нормативами водоотведения по составу сточных вод, требованиями к составу и свойствам сточных вод, установленными в целях предотвращения негативного воздействия на работу централизованной системы водоотведения.

10.6. Декларация утрачивает силу в следующих случаях:

а) изменение состава и свойств сточных вод абонента при вводе в эксплуатацию водоохранных, водосберегающих или бессточных технологий, новых объектов или реконструируемых объектов, а также перепрофилирования производства;

б) выявление сверхнормативного сброса загрязняющих веществ, не отраженных абонентом в декларации, организацией водопроводно-канализационного хозяйства в ходе осуществления контроля состава и свойств сточных вод, проводимого организацией водопроводно-канализационного хозяйства в порядке, утвержденном Правительством Российской Федерации, и в порядке, установленном настоящим договором;

в) установление абоненту новых нормативов допустимого сброса.

10.7. В течение 2 месяцев со дня наступления хотя бы одного из событий, указанных в пункте 10.6 настоящего договора и повлекших изменение состава сточных вод абонента, абонент обязан разработать и направить организации водопроводно-канализационного хозяйства новую декларацию, при этом ранее утвержденная декларация утрачивает силу по истечении 2 месяцев со дня наступления указанных событий.

10.8. В случае если абонентом допущено нарушение декларации, абонент обязан незамедлительно проинформировать об этом организацию водопроводно-канализационного хозяйства любым доступным способом, позволяющим подтвердить получение такого уведомления адресатом.

XI. Условия временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод

11.1. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе осуществить временное прекращение или ограничение холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента только в случаях, установленных Федеральным законом "О водоснабжении и водоотведении", при условии соблюдения порядка временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и водоотведения, установленного правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации.

11.2. Организация водопроводно-канализационного хозяйства в течение 24 часов с момента временного прекращения или ограничения холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента уведомляет о таком прекращении или ограничении:

а) абонента;

б) Органы местного самоуправления поселения, городского округа – Администрация городского округа Ревда;

в) Территориальный орган федерального органа исполнительной власти, осуществляющий федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор – ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							293

области».

г) Структурное подразделение территориальных органов федерального органа исполнительной власти, уполномоченного на решение задач в области пожарной безопасности – Ю ОФПС по Свердловской области.

11.3. Уведомление организации водопроводно-канализационного хозяйства о временном прекращении или ограничении холодного водоснабжения и приема сточных вод абонента, а также уведомление о снятии такого прекращения или ограничения и возобновлении холодного водоснабжения и приема сточных вод направляются соответствующим лицам любыми доступными способами (почтовое отправление, телеграмма, факсограмма, телефонограмма, информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет"), позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

11.4. С учетом требований по надежности абонент должен иметь резервное водоснабжение, возможность его использования в целях обеспечения своих потребностей в период снижения давления в водопроводной сети и во время перерывов в водоснабжении, или емкости для хранения аварийного объема воды.

XII. Порядок уведомления организации водопроводно-канализационного хозяйства о переходе прав на объекты, в отношении которых осуществляется водоснабжение и водоотведение

12.1. В случае передачи прав на объекты, устройства и сооружения, предназначенные для подключения (присоединения) к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения, а также предоставления прав владения и (или) пользования такими объектами, устройствами или сооружениями третьим лицам абонент в течение 3 дней со дня наступления одного из указанных событий направляет организации водопроводно-канализационного хозяйства письменное уведомление с указанием лиц, к которым перешли права. Уведомление направляется по почте или нарочным.

12.2. Уведомление считается полученным организацией водопроводно-канализационного хозяйства с даты почтового уведомления о вручении или подписи о получении уполномоченным представителем организации водопроводно-канализационного хозяйства на 2-м экземпляре уведомления.

XIII. Условия водоснабжения и (или) водоотведения иных лиц, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту

13.1. Абонент представляет организации водопроводно-канализационного хозяйства сведения о лицах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту.

13.2. Сведения об абонентах, объекты которых подключены к водопроводным и (или) канализационным сетям, принадлежащим абоненту, представляются в письменном виде с указанием наименования лиц, срока подключения, места и схемы подключения, разрешаемого отбора объема холодной воды и режима подачи воды, наличия узла учета воды и сточных вод, мест отбора проб воды и сточных вод. Организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе запросить у абонента иные необходимые сведения и документы.

13.3. Организация водопроводно-канализационного хозяйства не несет ответственности за нарушения условий настоящего договора, допущенные в отношении лиц, объекты которых подключены к водопроводным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

13.4. Абонент в полном объеме несет ответственность за нарушения условий настоящего договора, произошедшие по вине лиц, объекты которых подключены к водопроводным и канализационным сетям абонента и которые не имеют договора холодного водоснабжения и водоотведения и (или) единого договора холодного водоснабжения и водоотведения с организацией водопроводно-канализационного хозяйства.

XIV. Порядок урегулирования споров и разногласий

14.1. Все споры и разногласия, возникающие между сторонами, связанные с исполнением настоящего договора, подлежат досудебному урегулированию в претензионном порядке.

14.2. Претензия направляется по адресу стороны, указанному в реквизитах договора, и должна содержать:

- а) сведения о заявителе (наименование, местонахождение, адрес);
- б) содержание спора и разногласий;
- в) сведения об объекте (объектах), в отношении которого возникли разногласия (полное наименование, местонахождение, правомочие на объект (объекты), которым обладает сторона, направившая претензию);
- г) другие сведения по усмотрению стороны.

14.3. Сторона, получившая претензию, в течение 5 рабочих дней со дня ее поступления обязана рассмотреть претензию и дать ответ.

14.4. Стороны составляют акт об урегулировании спора (разногласий).

14.5. В случае недостижения сторонами соглашения спор и разногласия, возникшие в связи с исполнением настоящего договора, подлежат урегулированию в суде в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

XV. Ответственность сторон

15.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

15.2. Ответственность организации водопроводно-канализационного хозяйства за качество подаваемой питьевой воды определяется до границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям абонента и организации водопроводно-канализационного хозяйства, установленной в соответствии с актом о разграничении эксплуатационной ответственности, приведенным в приложении N 1.

15.3. В случае неисполнения либо ненадлежащего исполнения абонентом обязательств по оплате настоящего договора организация водопроводно-канализационного хозяйства вправе потребовать от абонента уплаты неустойки в размере двукратной ставки рефинансирования (учетной ставки) Центрального банка Российской Федерации,

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист		
									294	
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		22-5787-3-ООС1
									294	

установленной на день предъявления соответствующего требования, от суммы задолженности за каждый день просрочки.

XVI. Обстоятельства непреодолимой силы

16.1. Стороны освобождаются от ответственности за неисполнение либо ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы и если эти обстоятельства повлияли на исполнение настоящего договора.

При этом срок исполнения обязательств по настоящему договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства, а также последствиям, вызванным этими обстоятельствами.

16.2. Сторона, подвергшаяся действию непреодолимой силы, обязана известить другую сторону любыми доступными способами без промедления (не позднее 24 часов) о наступлении указанных обстоятельств или предпринять все действия для уведомления другой стороны.

Извещение должно содержать данные о наступлении и характере указанных обстоятельств.

Сторона должна без промедления, не позднее 24 часов, известить другую сторону о прекращении таких обстоятельств.

XVII. Действие договора

17.1. Настоящий договор вступает в силу с 01.01.2014 года.

17.2. Настоящий договор заключен на срок до 31.12.2014 года.

17.3. Настоящий договор считается продленным на тот же срок и на тех же условиях, если за один месяц до окончания срока его действия ни одна из сторон не заявит о его прекращении или изменении либо о заключении нового договора на иных условиях.

17.4. Настоящий договор может быть расторгнут до окончания срока действия настоящего договора по обоюдному согласию сторон.

17.5. В случае предусмотренного законодательством Российской Федерации отказа организации водопроводно-канализационного хозяйства от исполнения настоящего договора при его изменении в одностороннем порядке настоящий договор считается расторгнутым.

XVIII. Прочие условия

18.1. Изменения к настоящему договору считаются действительными, если они оформлены в письменном виде, подписаны уполномоченными на то лицами и заверены печатями обеих сторон.

18.2. Одна сторона в случае изменения у нее наименования, места нахождения или банковских реквизитов обязана уведомить об этом другую сторону в письменной форме в течение 5 рабочих дней со дня наступления указанных обстоятельств любыми доступными способами, позволяющими подтвердить получение такого уведомления адресатом.

18.3. При исполнении настоящего договора стороны обязуются руководствоваться законодательством Российской Федерации, в том числе положениями Федерального закона "О водоснабжении и водоотведении", правилами холодного водоснабжения и водоотведения, утверждаемыми Правительством Российской Федерации, и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации.

18.4. Настоящий договор составлен в 2 экземплярах, имеющих равную юридическую силу.

18.5. Приложения к настоящему договору являются его неотъемлемой частью.

Организация ВКХ

УМП «Водоканал» городского округа Ревда

ИНН 6627012077, КПП 662701001, ОКПО 54122828.

623281, Свердловская область, г. Ревда, ул. К. Либкнехта, 1а, тел./факс(34397)3-53-43,

р/с № 40702810100000002334, № 40702810500000002552 в ООО КБ «КОЛЬЦО УРАЛА» г. Екатеринбург,

БИК 046577768, к/с № 30101810500000000768.

Абонент:

ОАО «СУМЗ»

ИНН 6627001318, КПП 662701001, ОКПО 00194441

623280, Свердловская область г.Ревда, тел. (34397) 2-41-26 2-40-40,

р/с 40702810800000001790 ООО КБ «Кольцо Урала» г. Екатеринбург,

БИК 046577768, к/с 30101810500000000768

Организация водопроводно-канализационного хозяйства



/В.А. Карташов/
20__ г.



/Б.В. Абдулазизов/
20__ г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							295

2014-1090
20.12.2013

Приложение № 1
к договору №74/2014 от 20.12.2013г.

А К Т

о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности.

Унитарное муниципальное предприятие «Водоканал» городского округа Ревда, именуемое в дальнейшем организацией водопроводно-канализационного хозяйства, в лице директора Рыжова Олега Владимировича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и ОАО «Среднеуральский металлургический завод», именуемое в дальнейшем абонент, в лице директора Абдулазизова Багира Валерьевича, действующего на основании доверенности, зарегистрированной по реестру за № 9-4632 от 05.11.2013 года, с другой стороны, составили настоящий акт о разграничении балансовой принадлежности и эксплуатационной ответственности водопроводных сетей между водопроводно-канализационной организацией и абонентом.

Насосная станция 3-го подъема.

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности водопроводно-канализационной организации находятся:

- здание насосной станции 3-го подъема, в здании насосной водопроводные сети по второму фланцу на отключающих задвижках №1.2.3 по ходу воды Ду=300мм и отключающие задвижки.

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности абонента находятся:

- водоводы Ду=300мм СКЦ, ЦТК1, ЦТК2- от вторых фланцев по ходу воды отключающих задвижек №1,2,3 в здании насосной 3-го подъема..

Адрес: г. Ревда, промышленная площадка ОАО «СУМЗ», **Схема № 1.**

Объекты ЖДЦ ДЕПО, нефтебаза перевалочной базы.

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности водопроводно-канализационной организации находятся:

- водопроводная сеть Ду=400мм до второго фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-3, включая колодец.

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности абонента находятся:

- водовод СУМЗ Ду=150мм от второго фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-3, не включая колодец.

Адрес: г. Ревда, промышленная площадка ОАО «СУМЗ», **Схема № 2.**

Объект АТЦ.

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности водопроводно-канализационной организации находятся:

- водопроводная сеть Ду=150мм до второго фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-2а, включая колодец.

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности абонента находятся:

- водопроводная сеть Ду=150мм от второго фланца задвижки по ходу воды в колодце ВК-2а, не включая колодец.

Адрес: г. Ревда, промышленная площадка ОАО «СУМЗ», **Схема № 3.**

Объект станция Заводская ЖДЦ.

На балансовой принадлежности и в эксплуатационной ответственности водопроводно-канализационной организации находятся:

- водопроводная сеть Ду=100мм до первого фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-3, включая колодец.

В эксплуатационной ответственности абонента находятся:

- водовод Ду=100мм от второго фланца по ходу воды отключающей задвижки в колодце ВК-3, не включая колодец, на балансовой принадлежности абонента задвижка в колодце ВК-3.

Адрес: г. Ревда, пос. Барановка, ул. Привокзальная. **Схема № 4.**

Настоящий акт действует до заключения нового акта и подлежит пересмотру в следующих случаях:

- при изменении владельца объекта;
- при изменении схемы водоснабжения объекта.

Настоящий Акт составлен в 2 экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

ПОДПИСИ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ СТОРОН:

Организация водопроводно-
канализационного хозяйства



О.В. Рыжов

20__ г.

Абонент



Б.В. Абдулазизов

20__ г.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

296

Приложение Н1.

Письмо АО «СУМЗ» от 19.07.2023г. № 25-14/475 о выполнении работ по рекультивации
 сторонней подрядной организацией. Письмо АО «СУМЗ» от 31.05.2023г. №25-14/355 об
 использовании техники АО «СУМЗ».



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Реуша
 Свердловская обл., Россия, 623260
 Телефон: (34397) 2-40-00
 Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
 E-mail: sumz@sumz.umn.ru
 Сайт: http://www.sumz.umn.ru
 ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
 ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх.№ 25-14/475 от 19.07.2023

На № 73 от 17.07.2023

О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщая Вам следующее:

1. Производство работ по рекультивации участка промплощадки, расположенного с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики, планируется силами подрядной организации;
2. Предприятие располагает возможностью установки промежуточной емкости для сбора мусора от офисных и бытовых помещений организаций несортированного (исключая крупногабаритный) (код 73310001724) возле мобильного здания, размещаемого непосредственно на участке рекультивации, по мере накопления мусор планируется вывозить в емкость для твердых коммунальных отходов (ТКО) с последующим ежедневным вывозом силами специализированной организации на полигон твердых бытовых отходов (ТБО).

С уважением,
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

297



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Рева
Свердловская обл., Россия, 623290
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-00
E-mail: sumz@sumz.urn.ru
Сайт: http://www.sumz.urn.ru
ОКПО 0010441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 666401001



Иск № 25-14/355 от 31.05.2023г.

На № _____ от _____

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б.Колесову

Касается ремонта оборудования,
используемого для работ по рекультивации
участков нарушенных земель

Уважаемый Виталий Борисович!

В ответ на Ваш запрос (письмо от 30.05.2023г. №54) сообщаем следующее.

Все работы, связанные с рекультивацией участков нарушенных земель, будут осуществляться автотехникой АО «СУМЗ».

Отходы, образующиеся в результате эксплуатации и ремонта транспортных средств, учтены в проекте нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (Документ об утверждении № 14/2022-С от 02.09.2022г.).

Образующиеся отходы от автотехники подлежат накоплению на территории АО «СУМЗ» с последующей передачей по договорам специализированным организациям, имеющим лицензии на соответствующие виды деятельности с отходами (копии договоров прилагаются).

Увеличения количества техники и интенсивности ее использования в связи с реализацией проектов по рекультивации не планируется, то есть образования дополнительного объема отходов, образующихся при эксплуатации автотехники, не ожидается.

Главный инженер

М.М.Сладков

Исп. В.Г. Мешерских
Тел. 8-34397-2-43-35

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

298

Приложение П1.

Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/324 о доставке работников и грунтов.
 Письмо АО «СУМЗ» от 09.06.2023г. № 25-14/374 о свойствах грунтов для потенциально плодородного слоя. Письмо АО «Ревдинский кирпичный завод» от 07.08.2020г. №520 о стоимости грунта для потенциально плодородного слоя почвы. Ведомость определения физико-механических свойств плодородного грунта



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревда
 Свердловская обл., Россия, 623280
 Телефон: (34397) 2-40-00
 Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-80
 E-mail: sumz@sumz.urn.ru
 Сайт: http://www.sumz.urn.ru
 ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
 ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 25-14/324 от 23.05.2023
 На № 43 от 12.05.2023

О предоставлении данных
 для проектных работ

Директору
 ООО «НПЦ Уралгеопроект»
 В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом для разработки проекта «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики», сообщаю Вам следующее:

1. Предприятие располагает возможностью сменной доставки работников, привлекаемых к работам в количестве 10 человек на участок рекультивации собственным автотранспортом.

2. Согласно техническому заданию на проектирование для целей рекультивации планируется использовать песок строительный по ТУ 5711-027-0019441-2015 при годовом образовании - 1526,6 тыс. т. Поставка песка строительного в требуемом количестве планируется путем его погрузки и перевозки собственной техникой (погрузчик Hyundai 780 и самосвалы КамАЗ 6520, 65801) на расстояние до 1,0 км от места отгрузки до участка рекультивации. В настоящее время осуществляется отгрузка и транспортировка песка строительного по территории промплощадки АО «СУМЗ» на другие рекультивируемые участки.

3. Поставка плодородного грунта для целей рекультивации в требуемом количестве и соответствующего нормативам качеству, планируется путем заключения прямого договора между подрядной организацией, осуществляющей комплекс работ по созданию противофильтрационного экрана и почвенно-растительного слоя, и непосредственным поставщиком грунта. Имеется возможность заключения договора на поставку деловиального глинистого грунта в объеме не менее 180,0 тыс. т.

4. В настоящее время по территории промплощадки АО «СУМЗ» осуществляется транспортировка потенциально плодородного и плодородного грунтов на другие рекультивируемые участки вне периода технического этапа рекультивации разрабатываемого проекта.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист
299



АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДПОДВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»

ул. Среднеуральская, д 1, г Рева
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.umn.ru
Сайт: http://www.sumz.umn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026601641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001



Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б.Колесову

Иск. № 25-14/374 от 09.06.2023г.

На № _____ от _____

Касается характеристик грунтов
для рекультивации участка
нарушенных земель

Уважаемый Виталий Борисович!

В ответ на Ваш запрос (письмо от 08.06.2023г. №56) и в дополнение к письму от 23.05.2023г. № 25-14/324 в части сведений о глинистых грунтах, предполагаемых к поставке для рекультивации участка по теме «Рекультивация нарушенных земель на участке промплощадки АО «СУМЗ», расположенном с северо-западной и юго-восточной сторон фильтровального отделения обогатительной фабрики» сообщаю, что сведения о предполагаемых к поставке грунтах содержатся в материалах инженерных изысканий по объекту «Рекультивация нарушенных земель на отработанных участках шлакового отвала АО «СУМЗ». Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации. 22-5787-4-ИИ-ИГДИ, ООО «Уралгеопроект», 2022г.

Начальник технического управления
(с полномочиями по приказу №627-к от 07.06.23г.)

С.Н.Готенко

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Изм. инв. №	Подп. и дата	Изм. инв. №	22-5787-3-ООС1	Лист
										301

Исх. № 520 от 07.08.2020



623285, РОССИЯ, Свердловская обл., г. Ревда
 Кировск, 4
 тел. (34397) 2-35-01 факс: (34397) 2-35-01
 E-Mail info@revkz.ru <http://www.revkz.ru>

Исх. № 520 от 07.08.2020

На № _____ от _____

*Кушнареву В.А.
 Екатеринбург
 & Прозорову В.В.*

Директору
 ПАО «Среднеуральский
 металлургический завод»
 Б.В.Абдулазизову

Уважаемый Багир Валерьевич!

В ответ на Ваше письмо от 03 августа 2020 года № 25-14/745 сообщаем стоимость 1 м3 глины Ревдинского месторождения составляет без учета транспортировки 85,11 рублей с учетом НДС, с учетом транспортировки 107,83 рублей с учетом НДС.

С уважением,

Генеральный директор

В.А. Кушнарев

В.А.Кушнарев

Исп. А.Е.Крутакова
 Тел. 8(34397) 23-5-13

ПАО «Среднеуральский
 металлургический завод»
 07.08.2020
 Входящий № 6402
 Количество листов 104

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Плодородный грунт

https://ekaterinburg.1grunt.ru/plodorodniy_grunt/

КУПИТЬ ПЛОДОРОДНЫЙ ГРУНТ В ЕКАТЕРИНБУРГЕ, НЕДОРОГО



ООО «Грунт №1»

📍 Екатеринбург, улица Центральная, 12

+7 (925) 325-18-16

🕒 Круглосуточно

[ПЕРЕЗВОНИТЕ МНЕ](#)

[ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ](#)

[Главная](#) -> Плодородный грунт

🔔 ОСТАЛИСЬ У ВАС ВОПРОСЫ, ЗВОНИТЕ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ НАМ

[Заказать звонок](#)

[Задать вопрос](#)

Продажа плодородного грунта в Екатеринбурге, заказать



От 650 р/м³

У НАС СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ГРУНТА ВСЕХ ВИДОВ

- ✓ Мы доставляем более 15000 м³ в неделю
- ✓ У нас имеются собственные самосвалы для перевозки грунта и других материалов

[ОНЛАЙН ЗАКАЗ](#)

🔔 Рады вас видеть на нашем сайте Грунт №1

Плодородный грунт — это смесь, в составе которой земля, торф и песок. Для такого грунта характерны следующие свойства:

- ✓ нейтральная кислотность — оптимальная для большинства растений;
- ✓ высокая насыщенность кислородом;
- ✓ отличная влагопроницаемость;
- ✓ отсутствие тяжелых металлов и других вредных веществ;
- ✓ оптимальное количество фосфора, калия и других важных для растительности компонентов.

В компании «Грунт №1» вы можете недорого **купить с доставкой в Екатеринбург** плодородный грунт для озеленения и благоустройства зеленых зон, повышения плодородия садов и огородов, обогащения почвы под клумбы, грядки или теплицы.

У нас доступная стоимость грунта в мешках и россыпью за м3. Цена формируется без посредников, а доставку мы осуществляем собственным транспортом со склада в **Екатеринбурге**. Сертификаты качества на весь плодородный грунт присутствуют.

📄 Прайс-лист на плодородный грунт в Екатеринбурге

Вид продукции	20 м3 - 100 м3	100 м3 - 300 м3	свыше 300 м3
Плодородный грунт	От 910 руб. за куб	От 850 руб. за куб	От 810 руб. за куб
Плодородный торф	От 810 руб. за куб	От 780 руб. за куб	От 740 руб. за куб
Плодородный чернозем	От 1250 руб. за куб	От 1190 руб. за куб	От 1150 руб. за куб
Растительный грунт	От 910 руб. за куб	От 850 руб. за куб	От 810 руб. за куб

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

303

ПРОДАЖА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА НЕДОРОГО В ЕКАТЕРИНБУРГЕ



ООО «Грунт №1»

📍 Екатеринбург, улица Центральная, 12

+7 (925) 325-18-16

🕒 Круглосуточно

ПЕРЕЗВОНИТЕ МНЕ

ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

[Главная](#) -> Растительный грунт

🔔 **ОСТАЛИСЬ У ВАС ВОПРОСЫ, ЗВОНИТЕ В ЛЮБОЕ ВРЕМЯ НАМ**

Заказать звонок

Задать вопрос

Купить растительный грунт в Екатеринбурге по низкой цене



От 650 р/м³

У НАС СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ГРУНТА ВСЕХ ВИДОВ

- ✓ Мы доставляем более 15000 м³ в неделю
- ✓ У нас имеются собственные самосвалы для перевозки грунта и других материалов

ОНЛАЙН ЗАКАЗ

🔔 Рады вас видеть на нашем сайте Грунт №1

Растительный грунт – это срезка питательного, плодородного слоя земли небольшой толщины с оптимальным соотношением питательных веществ, необходимых для роста и развития растений. В нем содержится до 70% низинного торфа. А количество гумуса в составе – от 4 до 22%. Такой грунт может даже очень истощенную почву сделать плодородной, способной дать неплохой урожай.

Применяют растительный грунт для рекультивации и подготовки более глубокого слоя под плодородные грунты. Иногда – в ходе проведения дорожных работ, а также для засыпки ям и траншей.

Плотность такого грунта достигает 1300 кг/м³ при условии, что влажность – 20-25%. Коэффициент разрыхления – до 1,4.

Купить растительный грунт с доставкой в Екатеринбурге вы можете в компании «Грунт №1» – в мешках или россыпью на вес. Со своей стороны гарантируем доступные цены за м³ качественного грунта.

📄 Прайс-лист на растительный грунт в Екатеринбурге

Вид продукции	20 м ³ - 100 м ³	100 м ³ - 300 м ³	свыше 300 м ³
Растительный грунт	От 920 руб. за куб	От 850 руб. за куб	От 800 руб. за куб
Плодородная земля	От 810 руб. за куб	От 780 руб. за куб	От 740 руб. за куб
Торфяная смесь	От 860 руб. за куб	От 810 руб. за куб	От 790 руб. за куб
Почвогрунт	От 930 руб. за куб	От 840 руб. за куб	От 830 руб. за куб
Чернозем	От 1250 руб. за куб	От 1210 руб. за куб	От 1120 руб. за куб

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

304



Общество с ограниченной ответственностью «Уралгеопроект»
(ООО «Уралгеопроект»)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛ

Stad / Калугин А.М.

Юридический адрес: 620146, г. Екатеринбург, ул. Академика Бардина, дом 48 А, квартира 144

Испытательная лаборатория

Фактический адрес места осуществления деятельности: 620146, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Академика Бардина, дом 48 А, Литера А (1-118), кабинет №2, №3, №4, №6, телефон +7(905)809-81-05, E-mail: ugp_lab@mail.ru;
620146, Российская Федерация, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Академика Бардина, дом 48 А, гаражный бокс Ле-7691, №157

«28» декабря 2022 г.



ВЕДОМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ

№ 1 от «28» декабря 2022 г.
(дата выдачи)

1. Место осуществления лабораторной деятельности (объект изысканий): «Корректировка проектной документации «Рекультивация участка промплощадки ОАО «СУМ» расположенной с южной стороны цеха ксантогенатов. Корректировка проектной документации с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных земель после ликвидации цеха ксантогенатов», шифр 16.005, в связи с увеличением площади рекультивации за счет нарушенных и деградированных земель, прилегающих с северо-западной стороны к фильтровальному отделению обогатительной фабрики и к ликвидированному цеху ксантогенатов»
2. Наименование и контактные данные заказчика: ООО «НПЦ Уралгеопроект»
3. Нормативная документация на методы отбора проб (образцов): ГОСТ 12071-2014
4. Нормативная документация на методы испытаний: ГОСТ 5180-2015
5. Основание для проведения испытаний: техническое задание (реестр)
6. Наименование объекта: грунты
7. Дата отбора проб (образцов): 20.12.2022
8. Дата поступления проб (образцов) для испытаний: 22.12.2022
9. Номер реестра проб (образцов): 1
10. Дата составления реестра проб (образцов): 22.12.2022
11. Дата осуществления лабораторной деятельности: с 26.12.2022 по 28.12.2022
12. Условия окружающей среды во время отбора проб (образцов): Температура воздуха, °С: от (-5,0) до +1,0 Относительная влажность воздуха, %: 75,5-82,8 Атмосферное давление, кПа: 96,8-97,0

№ № ИЛ	Лабораторный номер	Полевой номер	Место отбора образцов	Глубина отбора образца	Природная влажность (ГОСТ 5180-2015), п.5	Плотность грунта (ГОСТ 5180-2015), пп.9, 10
				м	W, %	
1	46	П-1	Месторождение Горнощитское	0,0-0,25	32,0	1,32
2	47	П-2	Месторождение Горнощитское	0,0-0,05	31,5	1,47
3	48	П-3	Месторождение Горнощитское	0,0-0,14	31,7	1,35

Специалист ИЛ, проводивший испытания: руководитель ИЛ *Stad* / Калугин А.М./
должность подпись

Результаты относятся только к объектам, прошедшим отбор и испытания.
Ведомость не должна быть воспроизведена не в полном объеме без разрешения лаборатории, т.к.к. части ведомости не интерпретируются вне контекста.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Письмо АО «СУМЗ» от 23.05.2023г. №25-14/327 о пылеподавлении и учете выбросов



**АО «СРЕДНЕУРАЛЬСКИЙ
МЕДЕПЛАВИЛЬНЫЙ ЗАВОД»**

ул. Среднеуральская, д.1, г. Ревада
Свердловская обл., Россия, 623280
Телефон: (34397) 2-40-00
Факс: (34397) 2-40-40, 2-43-60
E-mail: sumz@sumz.urn.ru
Сайт: http://www.sumz.urn.ru
ОКПО 00194441 ОГРН 1026801641791
ИНН 6627001318 КПП 668401001

Исх. № 25-14/327 от 23.05.2023

На № 48 от 22.05.2023



О предоставлении данных
для проектных работ

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
В.Б. Колесову

Уважаемый Виталий Борисович!

В соответствии с запросом сообщаю Вам, что в теплый период года на АО «СУМЗ» производятся работы по пылеподавлению при проезде автотранспорта по автодорогам на территории промплощадки, в том числе проездов от места погрузки песка строительного и склада сутлинка до участков рекультивации.

Также в дополнение к письмам исх. №№ 25-14/295 и 25-14/296 от 16.05.2023 сообщаю, что транспортировка грунтов и песков строительных предполагается по автодорогам расположенным на территории АО «СУМЗ». В настоящее время предприятием выполняются аналогичные работы на рекультивируемых участках и выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от работы автотранспорта при транспортировке грунтов и песков строительных учтены при инвентаризации источников выбросов и в проекте ПДВ.

С уважением,
Главный инженер

М.М. Сладков

Исп. Д.Ю.Макушев
Тел. 8(34397)2-40-91

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

306

Приложение С1.

Гарантийное письмо ООО «УТИЛИС» от 31.08.2023г. №03-01/165 о заключении договора на прием отходов. Лицензия ООО «УТИЛИС» на обращение с отходами (фрагмент)

**Общество с ограниченной ответственностью «УТИЛИС»
(ООО «УТИЛИС»)**



ИНН 6629004265, КПП 668201001, ОГРН 1026601724148
624135, Россия, Свердловская обл., г. Новоуральск, ул. Орджоникидзе, 8, тел. (34370) 3-17-11, факс 3-54-86,
г. Екатеринбург тел. (343) 379-09-02; e-mail: Utilis@inbox.ru

номер документа	дата
Исх.03-01/165	" 31 " августа 2023 года
На № 95 от 30.08.2023 г	

Директору
ООО «НПЦ Уралгеопроект»
Колесову В.Б.

Уважаемый Виталий Борисович!

На Ваш запрос сообщаем, что ООО «УТИЛИС» готово заключить договор на прием отходов, которые будут образовываться при проведении рекультивации нарушенных земель на территории АО «СУМЗ», на основании действующей бессрочной лицензией на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности № Л020-00113-66/00104676 от 11.04.2022 г.

Обработка, утилизация, обезвреживание и размещение отходов осуществляется на основании паспортов на отходы I – IV классов опасности и материалов обоснования на отходы V класса опасности, согласно действующего природоохранного законодательства и согласование классов опасности Роспотребнадзором, согласно СП 2.1.7.1386-03.

Полигон строительных и промышленных отходов ООО «УТИЛИС» внесен в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО) приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 1044 от 18.08.2020 г., номер объекта размещения отходов (ОРО) - № 66-00085-3-00592-250914.

Директор

А.Г.Овчинников

Соловьева Н.Н.
т. (34370) 3-54-86
ин2 31.08.2023
13кз.- в адрес
23кз.- в д.03-01

Посмотреть Лицензию по QR-коду



Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

307


 Федеральная служба по надзору в сфере природопользования

ЛИЦЕНЗИЯ

066 № 00237 от 16 августа 2017 г.
(переоформление лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I - IV классов опасности от 27 декабря 2012 серии 066 № 00237)

На осуществление деятельности
деятельность по сбору, транспортированию, обработке,
утилизации, обезвреживанию, размещению отходов
I - IV классов опасности
(наименование лицензируемого вида деятельности)

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе
лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2
статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О
лицензировании отдельных видов деятельности»:

сбор отходов III-IV классов опасности,
транспортирование отходов II - IV классов опасности,
обработка отходов IV класса опасности,
размещение отходов III-IV классов опасности
(перечень работ (услуг) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена юридическому лицу
Общество с ограниченной ответственностью «УТИЛИС»
(полное фирменное наименование юридического лица с указанием организационно-правовой формы)

ООО «УТИЛИС»
(сокращенное фирменное наименование юридического лица)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица	1026601724148
Идентификационный номер налогоплательщика	6629004265
	0003353

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

308

(оборотная сторона)

**Место нахождения: 624130, Свердловская область,
г. Новоуральск, ул. Орджоникидзе, 8.**

(адрес места нахождения юридического лица)

**Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
624130, Свердловская область, г. Новоуральск, Объездное
шоссе, 15 Г**

(адрес места осуществления лицензируемого вида деятельности)

**Настоящая лицензия предоставлена на
срок _____ **бессрочно****

**Настоящая лицензия предоставлена на основании решения
лицензирующего органа – приказа от 16 августа 2017 г. № 1310**

**Настоящая лицензия имеет приложение, являющееся её
неотъемлемой частью на 75 листах**

**Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу**

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Б.Е. Леонтьев(Ф.И.О.
уполномоченного
лица)

М.П.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

309

Лист 20 из 75

ПРИЛОЖЕНИЕ
к лицензии Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования

066 № 00237 от 16 августа 2017 г.

№ п/п	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности отхода	Виды деятельности по обращению с отходами
278.	Отходы грунта, снятого при ремонте железнодорожного полотна, загрязненного нефтепродуктами, умеренно опасные	8 42 201 01 49 3	3	сбор, транспортирование, размещение
279.	Инструменты лакокрасочные (кисти, валики), загрязненные лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 91 110 01 52 3	3	сбор, транспортирование, размещение
280.	Обтирочный материал, загрязненный лакокрасочными материалами (в количестве 5 % и более)	8 92 110 01 60 3	3	сбор, транспортирование, размещение
281.	Шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов	9 11 200 02 39 3	3	сбор, транспортирование, размещение
282.	Лом футеровки печи термического обезвреживания жидких отходов органического синтеза	9 12 160 01 21 3	3	сбор, транспортирование, размещение
283.	Отходы припоя оловянно-свинцового	9 19 166 1 1 20 3	3	сбор, транспортирование, размещение
284.	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 201 01 39 3	3	сбор, транспортирование, размещение
285.	Сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 202 01 60 3	3	сбор, транспортирование, размещение
286.	Пенька промасленная (содержание масла 15 % и более)	9 19 203 01 60 3	3	сбор, транспортирование, размещение
287.	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 204 01 60 3	3	сбор, транспортирование, размещение
288.	Опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 19 205 01 39 3	3	сбор, транспортирование, размещение
289.	Аккумуляторы свинцовые отработанные в сборе, без электролита	9 20 110 02 52 3	3	сбор, транспортирование, размещение
290.	Фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные	9 21 302 01 52 3	3	сбор, транспортирование, размещение
291.	Фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные	9 21 303 01 52 3	3	сбор, транспортирование, размещение
292.	Фильтры очистки масла двигателей железнодорожного подвижного состава отработанные	9 22 221 05 52 3	3	сбор, транспортирование, размещение
293.	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более)	9 31 100 01 39 3	3	сбор, транспортирование, размещение

Начальник Департамента
Федеральной службы по надзору в
сфере природопользования по
Уральскому федеральному округу
(должность уполномоченного лица)

М.П.

Б.Е. Леонтьев

(подпись) (Ф.И.О. уполномоченного лица)

0014098

Приложение является неотъемлемой частью лицензии

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

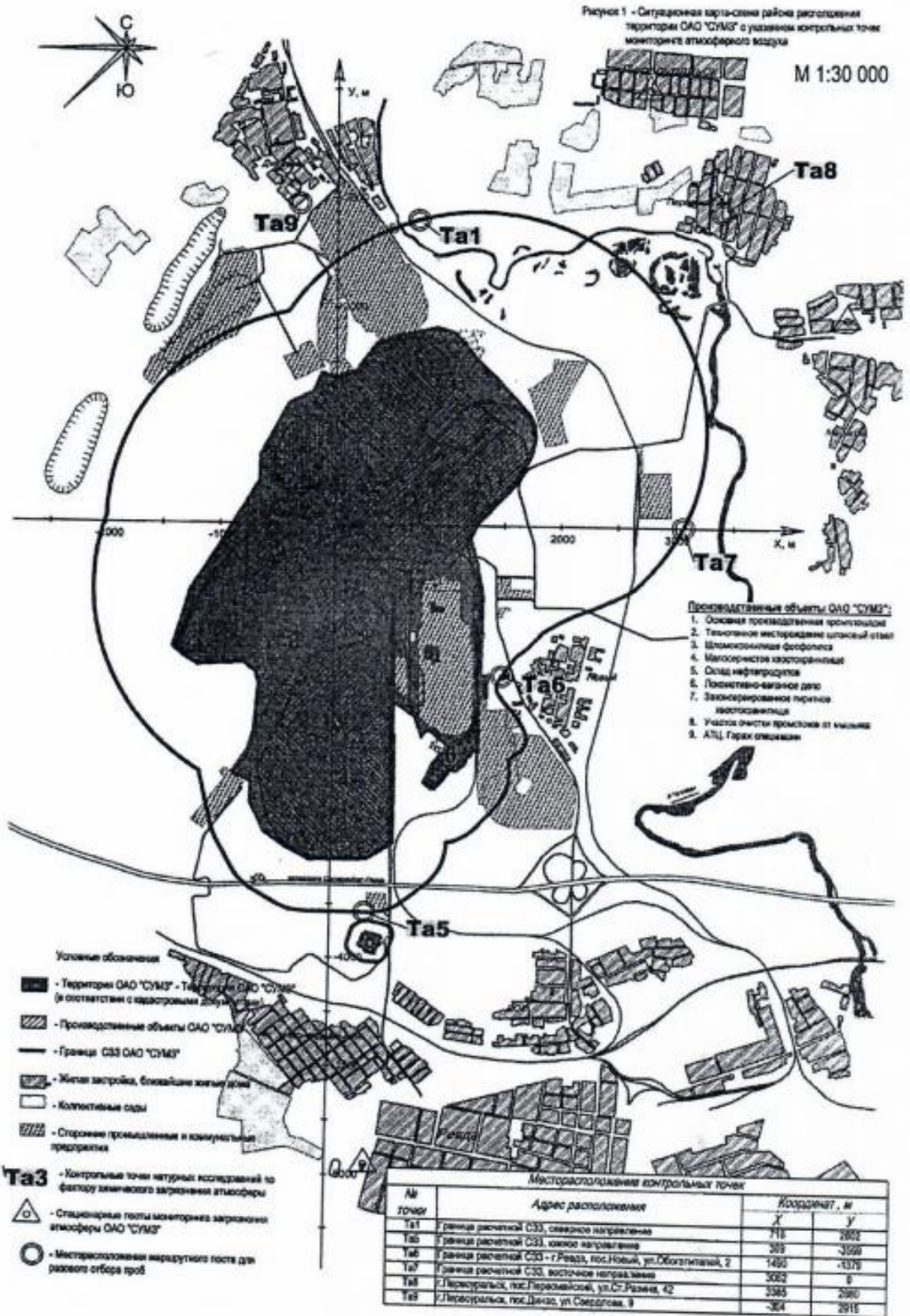
22-5787-3-ООС1

Лист

310

Приложение Т1.

Точки и программа контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке на 2023 год.



Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

311

СОГЛАСОВАНО
И.о.начальника ФГБУ
«Уральское УГМС»


Г.Б.Сердюк
« _____ 2023 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор АО «СУМЗ»


Б.В.Абдулазизов
« _____ 2023 г.



ПРОГРАММА

контроля нормативов ПДВ по измерениям приземных концентраций в атмосфере на границе санитарно-защитной зоны АО «Среднеуральский медеплавильный завод» и прилегающей жилой застройке на 2023 год

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.		Дата

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Местоположение	Координаты, м		Направление ветра	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Контролируемое вещество	Методика проведения контроля
	X	Y					
1	2	3	4	5	6	7	8
Таб1 На границе СЗЗ, в северном направлении относительно промплощадки	718	2802	ЮЮЗ, Ю, ЮЮВ	200 разовых проб/год	Аккредитованной лабораторией охраны окружающей среды АО «СУМЭ»	Сера диоксид	РД 52.04.822-2015 Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием тетрахлоридиурата и парарозанилина. Руководство по эксплуатации газоанализатора сероводорода и диоксида серы СВ-320-А1-Н ₂ S/SO ₂ .
Таб5 На границе СЗЗ, в южном направлении относительно промплощадки	309	-3569	ССВ, С, ССЗ			Азота диоксид	РД 52.04.792-2014 Массовая концентрация оксида азота в пробах атмосферного воздуха. Методика измерений фотометрическим методом с использованием сульфаниловой кислоты и 1-нафталинамина. Руководство по эксплуатации газоанализатора оксидов азота Р-310А.
Таб6 На границе СЗЗ, в юго-восточном направлении относительно промплощадки (до жилой застройки п. Новый)	1490	-1379	ССЗ, СЗ, ЗСЗ			Азота оксид	
Таб7 На границе СЗЗ, в восточном направлении относительно промплощадки	3062	0	ЗСЗ, З, ЗЮЗ			Серная кислота *	РД 52.04.186-89, п. 5.2.7.7. Серная кислота и сульфаты

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

313

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1	2	3	4	5	6	7	8
На границе ближайшей жилой застройкой п. Первомайский по адресу: ул. Степана Разина, 42 в северо-восточном направлении относительно промышленной площадки	3385	2880	ЗЮЗ, ЮЗ, ЮЮЗ			Свинец	РД 52.04.186-89, п. 5.2.5.2. Свинец, медь, цинк, никель, кадмий (атомно-абсорбционный метод)
На границе ближайшей жилой застройкой в. Динес по адресу ул. Сперлова, 9 в северо-западном направлении относительно промышленной площадки	-304	2915	ЮЮВ, ЮВ, ВЮВ			Медь	
						Цинк	
						Никель	
						Кадмий	
						Углерод оксид	Руководство по эксплуатации газоанализатора оксида углерода К-100
						Вещные вещества	РД 52.04.893-2020 Массовая концентрация вредных веществ в пробах атмосферного воздуха. Методика измерения гравиметрическим методом.)

* В атмосферном воздухе определяется серная кислота и растворимые сульфаты.
Приложение: Карта-схема с расположением контрольных точек


 Главный эколог
 М.Н. Сычева



 Начальник ЛОУС
 Т.Л. Лобода

22-5787-3-ООС1

Точки и программа исследований по фактору шумового воздействия на границе санитарно-защитной зоны АО «СУМЗ» и прилегающей жилой застройке на 2023-25 годы.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



ПРОГРАММА
проведения исследований по фактору шумового воздействия
на границе СЗЗ АО «СУМЗ» и в ближайшей жилой застройке на 2023-2025 г.г.

1	2	3	4	5	6	7
Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (привязка, место, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ ¹⁾	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
<i>Территория жилой застройки, расположенная СЗЗ</i>						
Тп1 На границе СЗЗ в северном направлении относительно промплощадки (X: 551м; Y: 2745м)	Источники шума, функционирующие на основной территории площадки	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21	Не менее 2 раз в год (по одному замеру в зимнее и летнее время)	АО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями
			Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА			
			Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА			
			Уровни звукового давления в октанавных полосах для дневного и ночного времени суток ²⁾			
						МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

Изм.	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
Кодуч			
Лист			
№ док.			
Подп.			
Дата			

Контрольная точка адресная привязка	Источник воздействия (производство, цех, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ ¹⁾	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6	7
Тип5 На границе СЗЗ в южном направлении относительно промплощадки (X 0м; Y -3567м)	Источники шума, функционирующие на основной промплощадке	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному за меру в зимнее и летнее время)		В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
Тип6 На границе СЗЗ, в юго-восточном направлении от промплощадки (п. Новый, ул. Оболтаевей, д.2) (X 1510м; Y -1349м)	Источники шума, функционирующие на территории ломотного цеха	Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному за меру в зимнее и летнее время)	ЛООС ОАО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014

22-5787-3-ООС1

Лист

316

Изм.	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Контролируемый параметр	Источники воздействия (проектирование, шах, участок)	Контролируемый параметр	ПДУ ¹⁾	Периодичность контроля	Компетенция контролера	Методика проведения контроля
3	2	3	4	5	6	7
Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток	Источники шума, функционирующие на территории локомотивного депо	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному за меру в зимнее и летнее время)		В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток		Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток	Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА			
Уровень звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток ²⁾		Уровень звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток ²⁾				
Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток	Источники шума, функционирующие на территории АТП	Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток	В соответствии с п.15 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному за меру в зимнее и летнее время)	ЛОСС ОАО «СУМЗ»	В соответствии с требованиями МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток		Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток	Дневное время - 70 дБА Ночное время - 60 дБА			
Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток ³⁾		Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток ³⁾				

22-5787-3-ООС1

Лист

317

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ивн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1	2	3	4	5	6	7
Контрольная точка, адресная привязка	Источник воздействия (проезд, пеш, участок)	Контролируемый параметр	ЦДУ ¹⁾	Периодичность контроля	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
Тш12 Помещение жилого дома по ул. Володарских, д.7 (Х 1591м; У-1630м)	Источники шума, функционирование на территории коммунального дела	Жилые помещения (при отрывных фотометрах) В соответствии с п.5 таблицы 5.35 СанПиН 1.2.3685-21 Дневное время - 40 дБА Ночное время - 30 дБА	Не менее 2 раз в год (по одному за меру в зимнее и летнее время)	М.Н.Сычева	В соответствии с требованиями	МУК 4.3.3722-21, ГОСТ 23337-2014
		Эквивалентный уровень звука для дневного и ночного времени суток	Дневное время - 55 дБА Ночное время - 45 дБА			
		Максимальный уровень звука для дневного и ночного времени суток				
		Уровни звукового давления в октавных полосах для дневного и ночного времени суток ²⁾				

Примечания.

- 1) Если измерения в помещении или на территории суммарные уровни шума от всех источников не превышают допустимых значений, то уровни фоновый шума не измеряются и поправки на влияние фоновых уровней не принимаются (см. п.6.7 МУК 4.3.3722-21).
- 2) Необходимость замеров уровней звукового давления в октавных полосах определяется после предварительного определения характера шума и других его параметров (см. п.6.8 МУК 4.3.3722-21).

Главный эколог

Начальник ЛООС



М.Н.Сычева

Т.Л.Лыбова

7. Сведения о периодичности и методах осуществления производственного экологического контроля

7.1. Производственный контроль в области охраны атмосферного воздуха

7.1.1. План-график контроля стационарных источников выброса

В План-график контроля должны быть включены загрязняющие вещества, в том числе маркерные в соответствии с разделом 2.5, которые присутствуют в выбросах стационарных источников и в отношении которых установлены технологические нормативы, предельно допустимые выбросы, временно согласованные выбросы с указанием используемых методов контроля (расчетные и инструментальные) показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников, а также периодичность проведения контроля (расчетными и инструментальными методами контроля) в отношении каждого стационарного источника выбросов и выбрасываемого им загрязняющего вещества.

Расчетные методы контроля используются для определения показателей загрязняющих веществ в выбросах стационарных источников в следующих случаях:

- отсутствие аттестованных в установленном законодательством Российской Федерации о единстве измерений порядке методик измерения загрязняющего вещества;
- отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов, в том числе высокая температура газовой смеси, высокая скорость потока отходящих газов, сверхнизкое или сверхвысокое давление внутри газохода, отсутствие доступа к источнику выбросов;
- выбросы данного источника по результатам последней инвентаризации выбросов формируют приземные концентрации загрязняющих веществ или групп суммации в атмосферном воздухе на границе территории объекта менее 0,1 доли предельно допустимых концентраций.

План-график контроля разработан ранее ООО «Научно-техническим центром градостроительной экологии» по договору с ПАО «СУМЗ».

В План-график контроля не включены источники, выброс от которых по результатам рассеивания не превышает 0,1 ПДК загрязняющих веществ на границе предприятия.

Вне зависимости от приземных концентраций загрязняющих веществ источники, оснащенные ГОУ, контролируются инструментально с применением утвержденных методик не менее 2 раз в год на основании Приказа МПР России №498 от 15.09.2017.

Согласно Приказа МПР России №498 от 15.09.2017 в план-график не включаются источники:

- ОФ: 0051, 0052, 0053, 0054, 0055, 0056, 0057, 0058, 0059, 0228, 0230, 0385, 6001, 6002, 6013, 6017, 6018, 6020, 6023, 6028, 6029, 6030, 6031, 6032, 6033, 6034, 6035, 6036, 6037, 6038, 6040, 6128, 6200, 6201, 6203, 6241;

- МПЦ: 0035, 0060, 0061, 0062, 0063, 0064, 0065, 0066, 0067, 0068, 0069, 0070, 0071, 0072, 0073, 0099, 0171, 0172, 0173, 0174, 0175, 0177, 0178, 0232, 0372, 0425, 0426, 0427, 0428, 0429, 0433, 0434, 0435, 0476, 0477, 0478, 0566, 0567, 0568, 6039, 6041, 6042, 6044, 6045, 6046, 6047, 6167, 6168, 6204, 6205, 6206, 6207, 6208, 6209, 6210, 6211, 6212, 6213, 6223, 6224, 6225, 6226, 6228, 6229, 6230, 6236, 6237, 6238, 6358, 6359, 6360, 6416, 6417, 6419, 6421, 6422, 6423,

404

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							320

6424, 6425, 6426, 6427, 6428, 6429, 6430, 6431, 6432, 6433, 6434, 6435, 6436, 6500;

- ГЦ: 6016, 6124, 6160;

- ЦСК: 0048, 0049, 0050, 0081, 0083, 0084, 0085, 0089, 0187, 0188, 0189, 0190, 0235, 0236, 0243, 0244, 0355, 0405, 0407, 0500, 0501, 0503, 6014, 6015, 6021, 6022, 6027, 6050, 6051, 6052, 6053, 6054, 6055, 6056, 6057, 6058, 6059, 6152, 6165, 6214, 6215, 6216, 6217, 6239, 6250;

- ЭнЦ: 0090, 0092, 0093, 0283, 0284, 0346, 6061, 6062, 6063, 6064, 6065, 6066, 6067, 6162, 6163, 6164, 6170, 6171, 6172, 6173, 6174, 6175, 6176, 6177, 6178, 6190, 6191, 6394, 6395, 6396, 6397, 6398, 6399, 6400, 6401, 6402, 6403, 6404, 6405, 6406;

- ЭнЦ УОС: 0464, 0467, 0487, 6308, 6309;

- РМЦ: 0127, 0129, 0130, 0142, 0143, 0146, 0148, 0149, 0161, 0186, 0294, 0295, 0296, 0298, 0299, 0300, 0301, 0350, 0570, 6071, 6076, 6077, 6219, 6363, 6364, 6365, 6366, 6367, 6368, 6369, 6370, 6371, 6372;

- ЭрЦ: 0126, 0297, 0307, 0310, 0313, 0314, 0507, 6084, 6085, 6086, 6087, 6088, 6373, 6374, 6375, 6376, 6377, 6378, 6379, 6380, 6381, 6382, 9383, 6384, 6385, 6386, 6387;

- ККЦ: 0315, 0316, 0318, 0319, 0353, 0392, 0408, 0420, 0484, 0485, 0532, 0543, 6089, 6272, 6273, 6274, 6276, 6278, 6279, 6280, 6281, 6282, 6392, 6393;

- АТЦ: 0203, 0205, 0206, 0227, 0321, 0322, 0323, 324, 0512, 0513, 0541, 6006, 6007, 6008, 6009, 6090, 6091, 6092, 9063, 6094, 6095, 6096, 6097, 6147, 6150, 6151, 6189, 6192, 6193, 6194, 6195, 6196, 6231, 6232, 6234, 0325, 0327, 0328, 0506, 0514, 0515, 0516, 0542, 6003, 6010, 6098, 6099, 6101, 6102, 6104, 6197, 6198, 6199, 6235, 6266, 6267, 6268, 6269, 6270, 6407, 0125, 0198, 0285, 0286, 0288, 0292, 6068, 6069, 6070, 6083, 6271, 6388, 6389, 6390;

- ЖДЦ: 0150, 0151, 0152, 0191, 0192, 0193, 0194, 0306, 0331, 0332, 0333, 0410, 0414, 0544, 0545, 0546, 0547, 0548, 0551, 0554, 0555, 0556, 0557, 0558, 0559, 0560, 0561, 0562, 6005, 6080, 6082, 6100, 6103, 6105, 6106, 6107, 6108, 6109, 6110, 6111, 6112, 6113, 6116, 6118, 6119, 6123, 6149, 6153, 6154, 6245, 6246, 6247, 6248, 6249, 6253, 6283, 6284, 6285, 6286, 6287, 6288, 6290, 6291, 6292, 6293, 6294, 6296, 6298, 6299, 6408, 6409;

- ПБ: 0519, 0540, 6120, 6122, 6144, 6145, 6146, 6147, 6180, 6181, 6182, 6183, 6184, 6185, 6186, 6187, 6188;

- ЦИЛ УКП: 0214, 0215, 0216, 0217, 0218, 0222, 0345, 0347, 0352, 0354, 0398, 0399, 0400, 0402, 0489, 0522, 0527, 0528, 0529, 0533, 0538;

- ОТК УКП: 0219, 0221, 0404, 0488, 0524, 0534, 0535, 0536, 0553, 6356, 6357;

- ЛООС: 0224, 0225, 0403;

- Центр АСУ и связи: 6156, 6131, 6132, 6240, 6340, 6341, 6355, 6125, 6126, 6127, 6155, 6157, 6158, 6159;

- Столовая: 0571, 0572, 0573, 0574, 0575, 0576;

- Мини-ТЭЦ: 0453, 0454, 0455, 0461, 6300, 6301, 6306, 6307, 6310, 6311, 6312;

- ЦЛАИТ: 6414, 6415;

- Управление по охране и режиму: 6410, 6411, 6412, 6413;

- Территория: 6464, 6601.

выброс от каждого из которых, по каждому веществу по результатам расчета рассеивания не превышает 0,1 ПДК на границе предприятия, и которые не оборудованы системами ГОУ.

Кроме того, исключены источники недействующие и планируемые к ликвидации, а также находящиеся на консервации.

Меры государственного регулирования не применяются к следующим веществам (в

405

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							321

соответствии с Распоряжением Правительства РФ от 8 июля 2015 г. №1316-р):

- Кальций оксид (Негашеная известь);
- Натрий гидр оксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Сода каустическая);
- Натрий хлорид (Поваренная соль);
- Олово оксид (в пересчете на олово);
- диСурьма триоксид (Сурьмы трехокись) (в пересчете на сурьму);
- Цинк оксид (в пересчете на цинк);
- Кальций дигидрооксид (Гашеная известь, Пушонка);
- Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+);
- Бор аморфный;
- Углерод (Сажа);
- Селен диоксид (в пересчете на селен);
- Полиэтен (Полиэтилен);
- 2-Метилпроп-1-ен (Изобутилен);
- 1,1,1,2-Тетрафтор этан (Фреон 134-а);
- Этан-1,2-диол (Этиленгликоль, Этандиол);
- 2-Этоксизтанол (Этилцеллозольв, Этиловый эфир этиленгликоля);
- 4,4-Диметил-1,3-диоксан;
- О-Бутилдитиокарбонат калия (Калия ксантогенат бутиловый);
- Смесь природных меркаптанов (по этилмеркаптану) (Одорант СПМ);
- Диэтиламин;
- Диизоцианатметилбензол;
- Эмульсол (смесь: вода - 97,6%, нитрит натрия - 0,2%, сода кальцинированная);
- Пыль поливинилхлорида;
- Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд);
- Пыль древесная;
- Пыль текстолита;
- Пыль гетинаксов Г-2, Г-4 (ГОСТ 3441-81);
- Пыль тонко измельченного резинового вулканизата;
- Полиакриламид катионный АК-617;
- Кальция карбонат;
- Магний карбонат;
- Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%).

В связи с чем, данные вещества были исключены из плана-графика.

Твердые вещества, не подлежащие регулированию, такие как: Висмут оксид, Вольфрам триоксид (Ангидрид вольфрамовый), Титан диоксид, Железа оксид, Цинк оксид, Кальций оксид (негашеная известь), Натрий гидроксид (Натрия гидроокись, Натр едкий, Содакаустическая), Натрий хлорид (Поваренная соль), Олово оксид (в пересчете на олово), диСурьма триоксид (Сурьмы трехокись) (в пересчете на сурьму), Цинк оксид (в пересчете на цинк), Кальций дигидрооксид (Гашеная известь, Пушонка), Хрома трехвалентные соединения (в пересчете на Cr3+), Бор аморфный, Углерод (Пигмент черный), Селен диоксид (в пересчете на селен), Полиэтен (Полиэтилен), Калия ксантогенат бутиловый, Пыль поливинилхлорида,

406

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист 322
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		

Пыль абразивная, Пыль древесная, Пыль текстолита, Пыль гетинаксов Г-2, Г-4, Пыль тонко измельченного резинового вулканизата из отходов подошв, Полиакриламид катионный АК-617, Кальция карбонат, Магний карбонат Пыль асбестосодержащая (с содержанием асбеста от 20%), вклады которых от конкретных источников превышают 0,1 ПДК на промплощадке, в план график контроля были внесены под кодом 2902 (см. Письмо Росприроднадзора от 16.01.2017 №АС-03-01-31/502).

На источниках с ГОУ согласно п.22 Приказа №498 от 15.09.2017 контроль производится не реже 2-х раз в год.

На источнике 0206, 0321 выбросы определяются расчетным способом, так как отсутствует техническая возможность проведения инструментальных измерений выбросов.

На всех остальных организованных источниках методы контроля выбросов определены в соответствии с Приказом № 74 от 28.02.2018.

На неорганизованных источниках, которые не были исключены из план-графика, контроль осуществляется расчетным способом.

На источниках, для которых хотя бы одно из выбрасываемых веществ было включено в график контроля, остальные выбрасываемые вещества необходимо контролировать расчетным методом, который использовался при инвентаризации выбросов.

В тех случаях, где для источников выбросов был установлен расчетный метод контроля допускается проведение контроля инструментальным методом.

В соответствии со ст. 67 Федерального закона от 10.01.2002 N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды" на объектах I категории стационарные источники выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ, образующихся при эксплуатации технических устройств, оборудования или их совокупности (установок), должны быть оснащены автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ, а также техническими средствами фиксации и передачи информации о показателях выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ в государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, на основании программы создания системы автоматического контроля.

Программа создания системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ разрабатывается на предприятии согласно Постановлению Правительства РФ от 13.03.2019 N 262 "Об утверждении Правил создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ и (или) сбросов загрязняющих веществ". Срок создания системы автоматического контроля не превышает четыре года со дня получения или пересмотра комплексного экологического контроля.

Метод и методика измерения, а также методы отбора проб могут быть изменены, на методики, аттестованные в установленном порядке и зарегистрированные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений Росстандарта, регламентированные национальными стандартами и включенные в эксплуатационную документацию средств измерений при реализации метода прямых измерений.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							323

7.1.2. План-график наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха

В соответствии с Приказом Минприроды РФ от 28 февраля 2018 г. № 74 «Об утверждении требований к содержанию программы производственного экологического контроля, порядка и сроков представления отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля» план-график проведения наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха с указанием измеряемых загрязняющих веществ, периодичности, мест и методов отбора проб, используемых методов и методик измерений разрабатывается для объектов, включенных в перечень, предусмотренный пунктом 3 статьи 23 Федерального закона от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», который устанавливают и пересматривают территориальные органы федерального органа исполнительной власти в области охраны окружающей среды совместно с территориальными органами федерального органа исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

На официальных сайтах Уральского межрегионального управления Росприроднадзора и Департамента Росгидромета по УФО информация о включении производственной площадки ПАО «СУМЗ» в перечень объектов, владельцы которых должны осуществлять мониторинг атмосферного воздуха, отсутствует.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					22-5787-3-ООС1	Лист
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.		Подп.

7.2. Производственный контроль в области охраны и использования водных объектов

7.2.1. Мероприятия по учету объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов включает измерение объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов, их качества, обработку и регистрацию результатов таких измерений и осуществляется по формам 1.1 – 1.2 Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 09.11.2020 г. № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества».

Учет объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов должен производиться аттестованными средствами измерений. Выбор средств измерений определяется величиной измеряемых расходов воды (максимального и минимального), производительностью водозаборных сооружений. Средства измерения подлежат поверке в случаях и в порядке, установленных законодательством Российской Федерации.

Забор (изъятие) водных ресурсов производится из водного объекта (р. Чусовая). Водозаборным сооружением является береговой водоприемный колодец высотой 13,2 м, имеющий водоприемные окна. Забираемая вода используется для технических нужд.

В целях рационального использования водных ресурсов на предприятии эксплуатируются системы водооборотного водоснабжения.

На трех водоводах установлены три электромагнитных расходомера «ЭХО-Р-03» № ГРСИ-74681-19.

Сведения, полученные в результате учета забора (изъятия) водных ресурсов (форма 3.1 приложения к Порядку), представляются в территориальный орган Федерального агентства водных ресурсов ежеквартально в срок до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом.

7.2.2. Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод

Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод ПАО «СУМЗ» утверждена директором ПАО «СУМЗ» 17.08.2020, согласована врио начальника отдела водных ресурсов по Свердловской области НОБВУ 18.08.2020 г.

Периодичность отбора и анализа проб сточных вод для объектов I и II категории устанавливается не менее одного раза в месяц осуществления сброса сточных вод, по показателю токсичность - не менее одного раза в квартал.

Периодичность отбора и анализа проб поверхностных вод в фоновом и контрольном створах водного объекта совмещается со сроками наблюдений за сточными водами для объектов I, II и III категории, предусмотренными пунктом 9.2.2 Приказа Минприроды РФ от 28.02.2018 г. № 74.

Программа проведения измерений качества сточных и (или) дренажных вод

Место проведения наблюдений	Применяемые средства измерения объема	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Перечень аттестованных методик (методов) измерения*

436

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							325

Место проведения наблюдений	Применяемые средства измерения объема	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Перечень аттестованных методик (методов) измерения*
Выпуск №1 (Сточные воды, сбрасываемые в реку Чусовая)	Модель - «ЭХО-Р-03» № ГРСИ- №74681-19	1 раз в месяц	водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
			взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
			сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
			железо	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
			медь	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
			цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
			мышьяк	ПНД Ф 14.1:2.49-96
			сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
			фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
			фосфат-ион (Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
			нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
			ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003; ПНД Ф 14.1:2:3.100-97;
			температура	ПНД Ф 12.16.1-10
			плавающие примеси	отсутствие-наличие
			растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
ксантогенаты	РД 52.24.390-2009			
кальций	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97; РД 52.24.403-2018			
Отбор проб:	ГОСТ 31861; Р 52.24.353-2012; ГОСТ 17.1.4.01			
		1 раз в квартал	токсичность	ФР. 1.39.2006.02506
		2 раза в год	Радиологические показатели: суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии	МР №40090.9А605 ФГУП ВНИИФТРИ от 15.01.2009; МВИ №SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005
		2 раза в год	Микробиологические показатели: общие колиформные бактерии, термотолерантные конформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших.	ГОСТ 31942-2012; МУК 4.2.1884-04; Инструкция 1150-74

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

326

7.2.4. Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной ПАО «СУМЗ» разработана на предприятии в соответствии с типовой формой решения о предоставлении водного объекта в пользование, принимаемого Федеральным агентством водных ресурсов, его территориальным органом, органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органом местного самоуправления, утвержденной приказом Минприроды России от 08.07.2019 № 453. Программа утверждена директором ПАО «СУМЗ» и согласована врио начальником отдела водных ресурсов по Свердловской области НОБВУ 18.08.2020 года.

Программа ведения регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной реки Чусовая

Место проведения наблюдений	Периодичность наблюдений	Перечень контролируемых показателей	Перечень аттестованных методик (методов) измерений
1	2	3	4
Гидрохимические наблюдения за качеством поверхностных вод			
Река Чусовая место сброса сточных вод ПАО «СУМЗ»	1 раз в квартал	взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
		сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
		железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		медь	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		фосфат-ион (P)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
		нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		кальций	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
		мышьяк	ПНД Ф 14.1:2.49-96
		фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
		ксантогенаты	РД 52.24.390-2009
Отбор проб:		ГОСТ 31861; Р 52.24.353-2012; ГОСТ 17.1.4.01; ГОСТ 17.1.5.05	

439

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

327

Река Чусовая Фоновый створ: в черте г. Перво- уральск; 2,7 км до устья руч. Кара- ульный - приемни- ка сточных вод вы- пуска №1 ПАО «СУМЗ» (номер створа 3136701)	2 раза в год	Микробиологические пока- затели: общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособ- ные цисты патогенных ки- шечных инфекций	ГОСТ 31942-2012; МУК 4.2.1884-04; Инструкция 1150-74
	2 раза в год	Радиологические показате- ли: суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присут- ствии	МР №40090.9А605 ФГУП ВНИИФТРИ от 15.01.2009; МВИ №SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005
	1 раз в месяц	водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
		сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		кальций	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
		магний	расчетно
		железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		медь	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		мышьяк	ПНД Ф 14.1:2.49-96
		сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
		фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
		фосфат-ион (Р)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
		нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
		ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003
		растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97
		жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97
		температура воды интенсивность запаха прозрачность	РД 52.24.496-2018
		окраска	СанПиН 2.1.5.980-00
цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04		
ксантогенаты	РД 52.24.390-2009		
БПК5, БПК20	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		
Отбор проб:	ГОСТ 31861; Р 52.24.353-2012; ГОСТ 17.1.4.01; ГОСТ 17.1.5.05		
1 раз в квартал	Токсичность	ФР.1.39.2006.02506	

440

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

328

Река Чусовая Контрольный створ: в черте ГО Первоуральск; 1,3 км от устья руч. Карaulьный - приемника сточных вод выпуска №1 ПАО «СУМЗ» (номер створа 3136702)	2 раза в год	Микробиологические показатели: общие колиформные бактерии, термотолерантные колиформные бактерии, колифаги, возбудители кишечных инфекций, жизнеспособные яйца гельминтов, жизнеспособные цисты патогенных кишечных инфекций	ГОСТ 31942-2012; МУК 4.2.1884-04
	1 раз в месяц	водородный показатель	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97
		взвешенные вещества	ПНД Ф 14.1:2:3.110-97
		сухой остаток	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97
		кальций	ПНД Ф 14.1:2:3.95-97
		магний	расчетно
		железо общее	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		медь	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		цинк	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98
		мышьяк	ПНД Ф 14.1:2.49-96
		сульфат-ион	ПНД Ф 14.1:2.159-2000
		фторид-ион	ПНД Ф 14.1:2:4.270-2012
		фосфат-ион (P)	ПНД Ф 14.1:2:4.112-97
		нефтепродукты	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98
ХПК	ПНД Ф 14.1:2:4.190-2003		
растворенный кислород	ПНД Ф 14.1:2:3.101-97		
жесткость общая	ПНД Ф 14.1:2:3.98-97		
температура воды	РД 52.24.496-2018		
интенсивность запаха			
прозрачность			
окраска	СанПиН 2.1.5.980-00		
цветность	ПНД Ф 14.1:2:4.207-04		
ксантогенаты	РД 52.24.390-2009		
БПК5	ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97		
Отбор проб:	ГОСТ 31861; Р 52.24.353-2012; ГОСТ 17.1.4.01; ГОСТ 17.1.5.05		
2 раза в год	Радиологические показатели: суммарная объемная активность радионуклидов при совместном присутствии	МР №40090.9А605 ФГУП ВНИИФТРИ от 15.01.2009; МВИ №SARC 13.1.001-05/97 от 11.05.2005	
1 раз в квартал	Токсичность	ФР.1.39.2006.02506	
Применяемые средства измерения объема сброса	Акустический расходомер «ЭХО-Р-03». Прибор внесен в ГОСРЕЕСТР за №74681-19, срок действия проверки до 05.02.2025 г., м/п интервал 4 года.		
Наблюдения за морфометрическими и гидрологическими характеристиками водного объекта			

441

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

329

В месте водопользования Выпуска № 1	1 раз в месяц	В соответствии с приказом МПР РФ от 06.02.2008 №30: глубина водного объекта (максимальная, средняя), измерение скорости течения, расходов воды, изменение береговой линии и т.д.
Наблюдения за состоянием водоохраной зоны		
В месте водопользования Выпуска № 1	В связи с отсутствием земельного участка в пределах водоохраной зоны наблюдения не проводятся	

Метод и методика измерения, а также методы отбора проб могут быть изменены, на методики, аттестованные в установленном порядке и зарегистрированные в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений Росстандарта, регламентированные национальными стандартами и включенные в эксплуатационную документацию средств измерений при реализации метода прямых измерений.

7.2.5. План-график проведения проверок работы очистных сооружений, включая мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений на всех этапах и стадиях очистки сточных вод и обработки осадков

Наименование объекта	Показатели состава сточных вод (наименование ингредиента)	Периодичность отбора (на входе / на выходе)	Мероприятия по технологическому контролю эффективности работы очистных сооружений
Малосернистое хвостохранилище	взвешенные вещества	12 / 12	расчет эффективности осаждения 2 раза в год
Очистные сооружения ЭнЦ	железо общее	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	медь	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	цинк	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	мышьяк	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	взвешенные вещества	2 / 2	расчет эффективности осаждения 2 раза в год
	сульфат-ион	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	фторид-ион	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год
	фосфат-ион (P)	2 / 2	расчет эффективности очистки 2 раза в год

7.2.6. Перечень нормативных документов, стандартов организации, регламентирующих требования к методам производственного контроля в области охраны и использования водных объектов:

1. Федеральный Закон «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002.
2. Закон Российской Федерации «О водоснабжении и водоотведении» № 416-ФЗ от 07.12.2011.
3. Закон Российской Федерации «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения» №52-ФЗ от 30.03.1999.

442

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							330

7.3. Производственный контроль в области обращения с отходами

7.3.1. Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов

Программа мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденная в соответствии с Порядком проведения собственниками объектов размещения отходов, а также лицами, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов и в пределах их воздействия на окружающую среду, утвержденным приказом Минприроды России от 8 декабря 2020 г. N 1030 (зарегистрирован Минюстом России 25 декабря 2020 г., регистрационный N 61832) разработана и утверждена директором ПАО «СУМЗ» в 2021 году.

7.3.2. Сроки обобщения данных по учету в области обращении с отходами производства и потребления

Учет в области обращении с отходами ведется в соответствии с «Порядком учета в области обращения с отходами», утвержденным приказом Минприроды России от 08 декабря 2020 г. № 1028.

Учету в области обращения с отходами подлежат:

- все виды отходов I-V классов опасности, которые образуют юридические лица, индивидуальные предприниматели;
- все виды отходов I-V классов опасности, которые получают юридические лица, индивидуальные предприниматели от других лиц с целью их накопления, обработки, утилизации, обезвреживания, размещения.

При организации учета образующихся отходов:

- выявляются вещества, материалы, которые образовались при производстве продукции, выполнении работ, оказании услуг, в том числе при газоочистке, очистке сточных и оборотных вод, очистке оборудования, территории, ликвидации загрязнений;
- выявляются изделия, которые утратили потребительские свойства при их использовании для производства продукции, выполнения работ, оказания услуг;
- проводятся паспортизация отходов и отнесение отходов к конкретному классу опасности в порядке подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности, установленном Минприроды России.

Данные учета обобщаются по итогам очередного квартала и очередного календарного года (по состоянию на 1 января года, следующего за учетным) в срок не позднее 25 января года, следующего за отчетным периодом.

Материалы учета являются информацией в области обращения с отходами и используются при:

- обосновании нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- подготовке отчета об организации и о результатах осуществления производственного экологического контроля;
- заполнении формы федерального статистического наблюдения в области обращения с отходами;
- расчете платы за негативное воздействие на окружающую среду (в части размещения отходов).

444

Изм. № подл.	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
																331

Смета на инженерно-экологические изыскания

Объект: АО "СУМЗ". Мониторинг растительного покрова. 2 площадки

Основание: Справочник базовых цен на инженерно-геологические и инженерно-экологические изыскания для строительства, М., 1999г

Стадия Мониторинг окружающей среды

сметная стоимость рассчитана на 1 год наблюдений
(с отбором проб 1 раза в год)

№ п.п.	№ табл.	Наименование работ	Измеритель	Цена руб	Коэфф	Объемы	Стоимость руб
1	т. 9. п.2, прим.1	Инженерно-экологическая рекогносцировка при II категории (к=1,1)	км	27,0	1,1	1,0	29,7
2	т.10 п.3	Наблюдения при передвижении по маршруту при составлении карты: почвенной, инженерно-экологической в масштабе: 1:2000	км	20,3		1,0	20,3
3	т.11 п.2	Описание точек наблюдений (ландшафтно-геоботанические наблюдения)	точка	11,7		2,0	23,4
4	т. 69 п.5	Отбор проб растительности с оценкой видового состава	проба	7,3		2	14,6
Итого полевых работ							88,0
5	т.70 п.8.5	Пробоподготовка для определения солей тяжелых металлов в золе растений	обр.	52,3		2	104,6
6	т.70 п.14	Определение pH солевой вытяжки зола растений	проба	2,0		2	4,0
7	т.69 п.2	Определение зольности проб растений	обр.	7,7		2	15,4
8	т.70 п.5.7	Определение солей тяжелых металлов методом ААС в золе растений (1 металл) * 7 металлов (Cu, Zn, As, Co, Mo, Pb, Fe) валовое содержание	проба	7,8	7,0	2	109,2
9							
Итого лабораторных работ							233,2
10	т. 9. п.2, прим	Камеральная обработка инженерно-экологической рекогносцировки при II категории (к=1,1)	км	18,5	1,1	1,0	20,4
11	т.10 п.3	Камеральная обработка наблюдений при передвижении по маршруту при составлении инженерно-экологической карты в масштабе: 1:2000	км	2,1		1,0	2,1
12	т.11 п.2	Камеральная обработка описания точек наблюдений при составлении инженерно-экологических карт	точка	7,5		2	15,0
13	т.86 п.4	Камеральная обработка химического состава проб растительности (% от суммарной стоимости лабораторных работ по поз. 8-15)	%	128,6		12	15,4
Итого камеральных работ							52,9
14	т.5 п.4	Расходы по внешнему транспорту	%	88,0		19,6	17,2
15	т.4п.2	Расходы по внутреннему транспорту	%	88,0		0	0,0
16	п.13	Расходы на организацию и ликвидацию работ	%	88,0		6	5,3
17	т.3.п.2	Выплата районного коэффициента		396,6		1,10	436,3
Итого сметная стоимость работ			к-т удор II кв. 2023			62,19	27131,7
Письмо Министра России от 30.01.2023 N 4125-ИФ/09							
Прочие расходы (ориентировочно)							
18		Определение видового состава растительности (пробные)	1 пп	20000,00		1,0	20000,00
19		Определение проективного покрытия	1 пп	20000,00		1,0	20000,00
20		Определение продуктивности растительного покрова	1 пп	20000,00		1,0	20000,00
21	т.87 п.1	Составление отчета	% от кам	60052,9		21	12611,1
Итого сметная стоимость работ							99 742,8

Директор ООО "Уралгеопроект"

О.М. Гуман

Гуман О.М.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

333

Приложение Ц1.
Проект нормативов предельно допустимых выбросов АО «СУМЗ». (фрагменты)



**НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ЭКОЛОГИИ**

Утверждаю:
Директор ПАО «Среднеуральский
медеплавильный завод»

Абдулазизов Б.В.
« 27 » 10 2020 г.



ПРОЕКТ
Нормативов предельно допустимых выбросов
загрязняющих веществ в атмосферу
ПАО «Среднеуральский медеплавильный завод»
(ПАО «СУМЗ»)

Том I. Пояснительная записка

Директор
ООО «НТЦ ГЭ»



А.С. Долгих

Екатеринбург 2020

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

334

Разработка настоящего Проекта проведена с целью установления нормативов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период 2020-2024 гг. объекта I категории, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду (НВОС) - расположенной в г. Ревда Свердловской области.

Настоящая редакция проекта ПДВ разрабатывалась ввиду объединения основной площадки и площадки Автотранспортного цеха.

Предприятие специализируется на производстве черновой меди, серной кислоты и медного концентрата, полученного путем переработки текущего и отвального шлака.

По итогам инвентаризации 2020 года установлено, что ПАО «СУМЗ» имеет 616 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, в т.ч. 279 единиц являются организованными и 337 единиц неорганизованными. Газоочистным оборудованием оснащены 58 источников выбросов.

В выбросах ПАО «СУМЗ» на существующее положение присутствуют загрязняющие вещества **93 наименований**. Суммарный валовый выброс вредных веществ в атмосферу составляет **10701,25639 т/год**, в том числе твердых – 848,38441 т/год; жидких и газообразных – 9852,87199 т/год.

Основную массу выбросов составляют соединения 3 и 4 классов опасности. Наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы (по валовой нагрузке) дают выбросы следующих загрязняющих веществ:

- серы диоксид – 8257,87961 (77,8 %),
- азота оксиды (суммарно) – 783,21045 т/год (7,4 %),
- углерод оксид – 606,90336 т/год (5,7 %),
- пыль неорганическая: SiO₂ до 20 % – 243,49264 т/год (2,3 %),
- пыль неорганическая: SiO₂ 70-20 % – 238,28251 т/год (2,2 %),

что суммарно составляет 95,40 % от валового выброса предприятия.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ, показали что:

- уровень загрязнения атмосферного воздуха с учетом фона не превышает допустимые санитарные нормы во всех нормируемых зонах по всем загрязняющим веществам, присутствующим в составе выбросов, как на существующее положение, так и на перспективу.

На основании полученных результатов расчетов рассеивания выбросы всех загрязняющих веществ на существующие положение и перспективу квалифицированы как нормативы ПДВ. Разработка дополнительных мероприятий по сокращению выбросов не требуется. Расчеты категории предприятия по уровню воздействия его выбросов на атмосферный воздух показали, что рассматриваемый объект НВОС ПАО «СУМЗ» относится к 3-й категории.

В проекте разработаны план мероприятий по регулированию выбросов в периоды НМУ, план-график контроля за соблюдением нормативов ПДВ на источниках выбросов и план-график контроля качества атмосферного воздуха в ближайших нормируемых зонах.

4

Пояснительная записка проекта нормативов предельно допустимых выбросов состоит из 5 разделов, содержит 26 таблиц, 15 рисунков и 24 приложения.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	

2.7 Параметры выбросов загрязняющих веществ

Параметры выбросов загрязняющих веществ на существующее положение и перспективу приведены в таблицах 3.3.1-3.3.3 (Приложение 5, Том II), составленных с учетом требований ГОСТ 17.2.3.02-2014 [3].

Необходимо отметить, что координаты источников выбросов в таблицах параметров приведены в локальной системе координат завода. За начало координат принята труба медеплавильного цеха (ИЗА 0034).

Географические координаты источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в системе координат WGS 84 приведены в Приложении 6, Том II.

В таблицах параметров на перспективу отражены источники, которые меняются относительно существующего положения.

2.8 Обоснование полноты и достоверности исходных данных

Отчет по инвентаризации составлен на основании данных инструментальных замеров на источниках выбросов, замеров воздуха рабочей зоны, и расчетов выбросов, выполненных с применением утвержденных расчетных методик и данных предприятия по расходу сырья, техническим характеристикам и времени работы оборудования.

В соответствии с п. 16 Приказа [3] определение качественного и количественного состава выбросов из выявленных ИЗАВ осуществляется инструментальными и расчетными методами.

Согласно п. 17 Приказа № 352 [3] для определения показателей выбросов организованных источников используются преимущественно инструментальные методы. В случае использования расчетных методов в отчет о результатах инвентаризации выбросов включается обоснование выбора и применения использованных методов. При применении инструментальных методов данные о выбросах получены путем отбора проб отходящих газов в специально оборудованных местах и анализа проб в лаборатории.

Инструментальным способом определялись выбросы на источниках: 0001-0009, 0011, 0018-0024, 0034, 0037-0041, 0047, 0050, 0081, 0083, 0094, 0127, 0129, 0139, 0142, 0145, 0231, 0232, 0242, 0243, 0304, 0348, 0351, 0355, 0357, 0385, 0402, 0406, 0407, 0411, 0415, 0416, 0417, 0432, 0453, 0462, 0463, 0465, 0466, 0480-0483, 0524, 0528, 0536.

Необходимо отметить, что на источниках 0024, 0034, 0231, 0232, 0528, 0127 выбросы определялись, как инструментальным, так и расчетным способом.

Инструментальные измерения выполнены лабораторией охраны окружающей среды ПАО «СУМЗ» (аттестат аккредитации № РОСС RU.1.510591 выданного 07 августа 2015 года) и ФБУ «ЦЛАТИ по УФО». Аттестаты аккредитации лабораторий приведены в Приложении 2, Книга 2 Технического отчета.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист

Приложение Ш1.
Разрешение № 17/20(С) от 27.10.2020г. на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

УРАЛЬСКОЕ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Почтовый адрес:
ул. Вайнера, 55
г. Екатеринбург, 620014

Телефакс: (343) 257-22-81
телетайп 257-11-67 NEDRA. RU
E-mail: rpn66@rpn.gov.ru
Экз. № 1

РАЗРЕШЕНИЕ № 17/20 (С)
на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух
(за исключением радиоактивных веществ)

На основании приказа Уральского межрегионального управления Росприроднадзора
от 27.10.2020 № 1174

Публичному акционерному обществу «Среднеуральский медеплавильный завод»
Публичное акционерное общество,

ул. Среднеуральская, д. 1, г. Ревда, Свердловская область, 623280,
ОГРН 1026601641791, ИНН 6627001318

(для юридического лица - полное наименование, организационно-правовая форма, место нахождения, государственный регистрационный номер записи о создании юридического лица, идентификационный номер налогоплательщика;

разрешается в период с **«27» октября 2020 г. по «31» декабря 2024 г.**
осуществлять выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

Перечень и количество вредных (загрязняющих) веществ, разрешенных к выбросу в атмосферный воздух стационарными источниками, расположенными на
производственной площадке по адресу:

ул. Среднеуральская, д. 1, СУМЗ, г. Ревда, Свердловская область, 623280.
(наименования отдельных производственных территорий; фактический адрес осуществления деятельности)

условия действия разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, нормативы выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух по конкретным источникам и веществам указаны в приложениях № 1,2,3 (на 89 листах) к настоящему разрешению, являющихся его неотъемлемой частью.

Дата выдачи разрешения **«27» октября 2020 г.**

Руководитель


М.П. _____
подпись

Р.С. Тужиков

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

337

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ Ист.	Промышленность, цех, участок	Нормативы выбросов по годам																
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.				
			г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/СВ	г/с	т/год	ПДВ/СВ	г/с	т/год
1	3	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1085	6128		0,00001	0,00052	ПДВ	0,00001	0,00052	ПДВ	0,00001	0,00052	ПДВ	0,00001	0,00052	ПДВ	0,00001	0,00052	ПДВ		
1086	6039	Металлургический цех	0,00002	0,00462	ПДВ	0,00002	0,00462	ПДВ	0,00002	0,00462	ПДВ	0,00002	0,00462	ПДВ	0,00002	0,00462	ПДВ		
1087	6204		4,80E-06	0,00005	ПДВ	4,80E-06	0,00005	ПДВ	4,80E-06	0,00005	ПДВ	4,80E-06	0,00005	ПДВ	4,80E-06	0,00005	ПДВ		
1088	6205		0,00001	0,00024	ПДВ	0,00001	0,00024	ПДВ	0,00001	0,00024	ПДВ	0,00001	0,00024	ПДВ	0,00001	0,00024	ПДВ		
1089	6236		0,00026	0,00376	ПДВ	0,00026	0,00376	ПДВ	0,00026	0,00376	ПДВ	0,00026	0,00376	ПДВ	0,00026	0,00376	ПДВ		
1090	6237		1,00E-07	1,00E-07	ПДВ	1,00E-07	1,00E-07	ПДВ	1,00E-07	1,00E-07	ПДВ	1,00E-07	1,00E-07	ПДВ	1,00E-07	1,00E-07	ПДВ		
1091	6436		1,60E-06	0,00004	ПДВ	1,60E-06	0,00004	ПДВ	1,60E-06	0,00004	ПДВ	1,60E-06	0,00004	ПДВ	1,60E-06	0,00004	ПДВ		
1092	6016	Горный участок	0,00222	0,01691	ПДВ	0,00222	0,01691	ПДВ	0,00222	0,01691	ПДВ	0,00222	0,01691	ПДВ	0,00222	0,01691	ПДВ		
1093	6019		0,00118	0,01535	ПДВ	0,00118	0,01535	ПДВ	0,00118	0,01535	ПДВ	0,00118	0,01535	ПДВ	0,00118	0,01535	ПДВ		
1094	6124		0,00086	0,00968	ПДВ	0,00086	0,00968	ПДВ	0,00086	0,00968	ПДВ	0,00086	0,00968	ПДВ	0,00086	0,00968	ПДВ		
1095	6160		0,00009	0,00669	ПДВ	0,00009	0,00669	ПДВ	0,00009	0,00669	ПДВ	0,00009	0,00669	ПДВ	0,00009	0,00669	ПДВ		
1096	6460				ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ		
1097	6461				ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ		
1098	6462				ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ		
1099	6215	Цех серной кислоты	0,00041	0,00027	ПДВ	0,00041	0,00027	ПДВ	0,00041	0,00027	ПДВ	0,00041	0,00027	ПДВ	0,00041	0,00027	ПДВ		
1100	6600	ЖДЦ	4,00E-06	0,00010	ПДВ	4,00E-06	0,00010	ПДВ	4,00E-06	0,00010	ПДВ	4,00E-06	0,00010	ПДВ	4,00E-06	0,00010	ПДВ		
1101	6129	Объекты реконструкции и благоустройства	0,00002	0,00017	ПДВ	0,00002	0,00017	ПДВ	0,00002	0,00017	ПДВ	0,00002	0,00017	ПДВ	0,00002	0,00017	ПДВ		
1102	6131		3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ		
1103	6132		3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ	3,00E-06	0,00001	ПДВ		
1104	6240		3,00E-06	0,00017	ПДВ	3,00E-06	0,00017	ПДВ	3,00E-06	0,00017	ПДВ	3,00E-06	0,00017	ПДВ	3,00E-06	0,00017	ПДВ		
1105	6340		0,00004	0,00016	ПДВ	0,00004	0,00016	ПДВ	0,00004	0,00016	ПДВ	0,00004	0,00016	ПДВ	0,00004	0,00016	ПДВ		
Всего ЗВ			0,13068	3,47508		0,30750	9,01775		0,30750	9,01775		0,30750	9,01775		0,30750	9,01775			
Всего ЗВ																			
1106	0125	АТЦ, цеховая РМУ	4,70E-06	1,00E-07	ПДВ	4,70E-06	1,00E-07	ПДВ	4,70E-06	1,00E-07	ПДВ	4,70E-06	1,00E-07	ПДВ	4,70E-06	1,00E-07	ПДВ		
1107	0396	ЦВЛ УКП	0,00002	0,00032	ПДВ	0,00002	0,00032	ПДВ	0,00002	0,00032	ПДВ	0,00002	0,00032	ПДВ	0,00002	0,00032	ПДВ		
1108	6014	Цех серной кислоты	1,40E-06	0,00001	ПДВ	1,40E-06	0,00001	ПДВ	1,40E-06	0,00001	ПДВ	1,40E-06	0,00001	ПДВ	1,40E-06	0,00001	ПДВ		
1109	6052		0,00006	0,00033	ПДВ	0,00006	0,00033	ПДВ	0,00006	0,00033	ПДВ	0,00006	0,00033	ПДВ	0,00006	0,00033	ПДВ		
1110	6165	ЖКЦ	0,00013	0,00034	ПДВ	0,00013	0,00034	ПДВ	0,00013	0,00034	ПДВ	0,00013	0,00034	ПДВ	0,00013	0,00034	ПДВ		
1111	6089		0,00009	0,00011	ПДВ	0,00009	0,00011	ПДВ	0,00009	0,00011	ПДВ	0,00009	0,00011	ПДВ	0,00009	0,00011	ПДВ		
1112	6068	АТЦ, цеховая РМУ	0,00001	0,00007	ПДВ	0,00001	0,00007	ПДВ	0,00001	0,00007	ПДВ	0,00001	0,00007	ПДВ	0,00001	0,00007	ПДВ		
Всего ЗВ			0,00032	0,00117		0,00032	0,00117		0,00032	0,00117		0,00032	0,00117		0,00032	0,00117			
Всего ЗВ																			
1113	0055	Серия люминесцентных ламп (Лампа люминесцентная)	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ		
1114	0056	Оборудование фабрика	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ		
1115	0057		0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ		
1116	0230		0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ	0,00035	0,00250	ПДВ		
1117	0385		0,95238	5,82857	ПДВ	0,95238	5,82857	ПДВ	0,95238	5,82857	ПДВ	0,95238	5,82857	ПДВ	0,95238	5,82857	ПДВ		
1118	0024	Металлургический цех	0,00332	0,14884	ПДВ	0,00332	0,14884	ПДВ	0,00332	0,14884	ПДВ	0,00332	0,14884	ПДВ	0,00332	0,14884	ПДВ		
1119	0034		147,19102	4610,02278	ПДВ	147,19102	4610,02278	ПДВ	147,19102	4610,02278	ПДВ	147,19102	4610,02278	ПДВ	147,19102	4610,02278	ПДВ		
1120	0035		0,05500	1,72260	ПДВ	0,05500	1,72260	ПДВ	0,05500	1,72260	ПДВ	0,05500	1,72260	ПДВ	0,05500	1,72260	ПДВ		

Индв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм. Кодуч Лист № док. Подп. Дата

№ инв.	№ инв.	Нормативы выходов в год														
		2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.		
г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с	г/с
3	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1321	6146	0,00132	0,00420	0,00132	0,00132	0,00420	0,00132	0,00132	0,00420	0,00132	0,00132	0,00420	0,00132	0,00132	0,00420	0,00132
1322	6180	0,00004	0,00016	0,00004	0,00004	0,00016	0,00004	0,00004	0,00016	0,00004	0,00004	0,00016	0,00004	0,00004	0,00016	0,00004
1323	6181	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330	0,00330
1324	6183	0,00105	0,00134	0,00105	0,00105	0,00134	0,00105	0,00105	0,00134	0,00105	0,00105	0,00134	0,00105	0,00105	0,00134	0,00105
1325	6184	0,00011	0,00017	0,00011	0,00011	0,00017	0,00011	0,00011	0,00017	0,00011	0,00011	0,00017	0,00011	0,00011	0,00017	0,00011
1326	6186	0,00005	0,00011	0,00005	0,00005	0,00011	0,00005	0,00005	0,00011	0,00005	0,00005	0,00011	0,00005	0,00005	0,00011	0,00005
1327	6187	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097
1328	6188	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097
1329	6188	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097	0,00097	0,00128	0,00097
1330	6356	0,00195	0,05498	0,00195	0,00195	0,05498	0,00195	0,00195	0,05498	0,00195	0,00195	0,05498	0,00195	0,00195	0,05498	0,00195
1331	6357	0,00195	0,01905	0,00195	0,00195	0,01905	0,00195	0,00195	0,01905	0,00195	0,00195	0,01905	0,00195	0,00195	0,01905	0,00195
1332	6136	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001
1333	6129	0,00889	0,23070	0,00889	0,00889	0,23070	0,00889	0,00889	0,23070	0,00889	0,00889	0,23070	0,00889	0,00889	0,23070	0,00889
1334	6131	0,00189	0,00164	0,00189	0,00189	0,00164	0,00189	0,00189	0,00164	0,00189	0,00189	0,00164	0,00189	0,00189	0,00164	0,00189
1335	6132	0,00067	0,00234	0,00067	0,00067	0,00234	0,00067	0,00067	0,00234	0,00067	0,00067	0,00234	0,00067	0,00067	0,00234	0,00067
1336	6240	0,01120	0,00311	0,01120	0,01120	0,00311	0,01120	0,01120	0,00311	0,01120	0,01120	0,00311	0,01120	0,01120	0,00311	0,01120
1337	6340	0,01045	0,00300	0,01045	0,01045	0,00300	0,01045	0,01045	0,00300	0,01045	0,01045	0,00300	0,01045	0,01045	0,00300	0,01045
1338	6341	0,00168	0,00182	0,00168	0,00168	0,00182	0,00168	0,00168	0,00182	0,00168	0,00168	0,00182	0,00168	0,00168	0,00182	0,00168
1339	6355	0,00169	0,00215	0,00169	0,00169	0,00215	0,00169	0,00169	0,00215	0,00169	0,00169	0,00215	0,00169	0,00169	0,00215	0,00169
1340	6125	0,00169	0,00500	0,00169	0,00169	0,00500	0,00169	0,00169	0,00500	0,00169	0,00169	0,00500	0,00169	0,00169	0,00500	0,00169
1341	6126	0,00054	0,00137	0,00054	0,00054	0,00137	0,00054	0,00054	0,00137	0,00054	0,00054	0,00137	0,00054	0,00054	0,00137	0,00054
1342	6127	0,00118	0,00342	0,00118	0,00118	0,00342	0,00118	0,00118	0,00342	0,00118	0,00118	0,00342	0,00118	0,00118	0,00342	0,00118
1343	6155	0,00149	0,00468	0,00149	0,00149	0,00468	0,00149	0,00149	0,00468	0,00149	0,00149	0,00468	0,00149	0,00149	0,00468	0,00149
1344	6157	0,00166	0,00505	0,00166	0,00166	0,00505	0,00166	0,00166	0,00505	0,00166	0,00166	0,00505	0,00166	0,00166	0,00505	0,00166
1345	6158	0,00116	0,00316	0,00116	0,00116	0,00316	0,00116	0,00116	0,00316	0,00116	0,00116	0,00316	0,00116	0,00116	0,00316	0,00116
1346	6159	0,00137	0,00416	0,00137	0,00137	0,00416	0,00137	0,00137	0,00416	0,00137	0,00137	0,00416	0,00137	0,00137	0,00416	0,00137
1347	6169	0,00149	0,00468	0,00149	0,00149	0,00468	0,00149	0,00149	0,00468	0,00149	0,00149	0,00468	0,00149	0,00149	0,00468	0,00149
1348	6306	0,00054	0,00137	0,00054	0,00054	0,00137	0,00054	0,00054	0,00137	0,00054	0,00054	0,00137	0,00054	0,00054	0,00137	0,00054
1349	6307	0,00154	0,00376	0,00154	0,00154	0,00376	0,00154	0,00154	0,00376	0,00154	0,00154	0,00376	0,00154	0,00154	0,00376	0,00154
1350	6312	0,00068	0,00002	0,00068	0,00068	0,00002	0,00068	0,00068	0,00002	0,00068	0,00068	0,00002	0,00068	0,00068	0,00002	0,00068
1351	6414	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001
1352	6415	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001	0,00001	0,00002	0,00001
1353	6410	0,00008	0,00012	0,00008	0,00008	0,00012	0,00008	0,00008	0,00012	0,00008	0,00008	0,00012	0,00008	0,00008	0,00012	0,00008
1354	6413	0,00003	0,00016	0,00003	0,00003	0,00016	0,00003	0,00003	0,00016	0,00003	0,00003	0,00016	0,00003	0,00003	0,00016	0,00003
1355	6464	0,00066	0,01131	0,00066	0,00066	0,01131	0,00066	0,00066	0,01131	0,00066	0,00066	0,01131	0,00066	0,00066	0,01131	0,00066
Итого 3В		340,05826	823,20382	340,00968	823,20382	340,00968	823,20382	340,00968	823,20382	340,00968	823,20382	340,00968	823,20382	340,00968	823,20382	340,00968
Возврат 0113 Делгидроуслуга (Средствозащита)																
1355	0228	0,03066	0,96500	0,03066	0,03066	0,96500	0,03066	0,03066	0,96500	0,03066	0,03066	0,96500	0,03066	0,03066	0,96500	0,03066
1356	0385	0,00141	0,00863	0,00141	0,00141	0,00863	0,00141	0,00141	0,00863	0,00141	0,00141	0,00863	0,00141	0,00141	0,00863	0,00141
1357	0047	0,00061	0,01924	0,00061	0,00061	0,01924	0,00061	0,00061	0,01924	0,00061	0,00061	0,01924	0,00061	0,00061	0,01924	0,00061
1358	0244	0,00085	0,02681	0,00085	0,00085	0,02681	0,00085	0,00085	0,02681	0,00085	0,00085	0,02681	0,00085	0,00085	0,02681	0,00085

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ инв	№ Ист.	Прокладные, иск. участки	Нарезанные выкройки по годам														
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1339	6482		0,00234	0,07442	ПУБ	0,00234	0,07442	ПУБ	0,00234	0,07442	ПУБ	0,00234	0,07442	ПУБ	0,00234	0,07442	ПУБ
1340	0465	Участки земельных сооружений (УЗС) ЗвП	0,01200	0,37840	ПУБ	0,01200	0,37840	ПУБ	0,01200	0,37840	ПУБ	0,01200	0,37840	ПУБ	0,01200	0,37840	ПУБ
1341	0465		0,04000	1,26144	ПУБ	0,04000	1,26144	ПУБ	0,04000	1,26144	ПУБ	0,04000	1,26144	ПУБ	0,04000	1,26144	ПУБ
1342	0487		0,00410	0,12965	ПУБ	0,00410	0,12965	ПУБ	0,00410	0,12965	ПУБ	0,00410	0,12965	ПУБ	0,00410	0,12965	ПУБ
1343	6426	Мероприятий иск	1,00000	1,00000	ПУБ	1,00000	1,00000	ПУБ	1,00000	1,00000	ПУБ	1,00000	1,00000	ПУБ	1,00000	1,00000	ПУБ
1344	1164	Городской участок	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ
1345	6019	Иск с/реш. участки	3,00000	0,00000	ПУБ	3,00000	0,00000	ПУБ	3,00000	0,00000	ПУБ	3,00000	0,00000	ПУБ	3,00000	0,00000	ПУБ
1346	6038		0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ
1347	6038		1,00000	1,00000	ПУБ	1,00000	1,00000	ПУБ	1,00000	1,00000	ПУБ	1,00000	1,00000	ПУБ	1,00000	1,00000	ПУБ
1348	6216	Земельный (ЗвД)	2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ
1349	6007		2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ
1350	6163		2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ	2,80000	3,60000	ПУБ
1351	6404		3,00000	3,00000	ПУБ	3,00000	3,00000	ПУБ	3,00000	3,00000	ПУБ	3,00000	3,00000	ПУБ	3,00000	3,00000	ПУБ
1352	6405		0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ
1353	6016		0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ
1354	6348		0,00000	3,00000	ПУБ	0,00000	3,00000	ПУБ	0,00000	3,00000	ПУБ	0,00000	3,00000	ПУБ	0,00000	3,00000	ПУБ
1355	6279		0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ
1356	6280		3,00000	0,00000	ПУБ	3,00000	0,00000	ПУБ	3,00000	0,00000	ПУБ	3,00000	0,00000	ПУБ	3,00000	0,00000	ПУБ
1357	6091	АТЛ, парк санаторийского (АТЛ) (ТСА)	0,00000	2,00000	ПУБ	0,00000	2,00000	ПУБ	0,00000	2,00000	ПУБ	0,00000	2,00000	ПУБ	0,00000	2,00000	ПУБ
1358	6058		0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ
1359	6197	АТЛ, парк биологического центра (АТЛ) (ТСА)	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ
1360	6110		0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ
1361	6298		0,00010	0,00000	ПУБ	0,00010	0,00000	ПУБ	0,00010	0,00000	ПУБ	0,00010	0,00000	ПУБ	0,00010	0,00000	ПУБ
1362	6138	Перевозная база (ПБ)	0,00010	0,00000	ПУБ	0,00010	0,00000	ПУБ	0,00010	0,00000	ПУБ	0,00010	0,00000	ПУБ	0,00010	0,00000	ПУБ
1363	6139		0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ	0,00000	0,00000	ПУБ
1364	6141		0,00000	1,50000	ПУБ	0,00000	1,50000	ПУБ	0,00000	1,50000	ПУБ	0,00000	1,50000	ПУБ	0,00000	1,50000	ПУБ
1365	6145		2,90000	2,90000	ПУБ	2,90000	2,90000	ПУБ	2,90000	2,90000	ПУБ	2,90000	2,90000	ПУБ	2,90000	2,90000	ПУБ
1366	6183		2,90000	1,00000	ПУБ	2,90000	1,00000	ПУБ	2,90000	1,00000	ПУБ	2,90000	1,00000	ПУБ	2,90000	1,00000	ПУБ
1367	6248	Объекты рекреационной инфраструктуры	0,00010	1,00000	ПУБ	0,00010	1,00000	ПУБ	0,00010	1,00000	ПУБ	0,00010	1,00000	ПУБ	0,00010	1,00000	ПУБ
1368	6160		0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ
1369	6189	Минер-ТЭЦ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ
1370	6311	Восток-20	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ	0,00000	1,00000	ПУБ
1371	050251		2,85556	0,00234	ПУБ	2,85556	0,00234	ПУБ	2,85556	0,00234	ПУБ	2,85556	0,00234	ПУБ	2,85556	0,00234	ПУБ
1390	020202	Объекты 0334 Серпухово	0,63703	0,63703	ПУБ	0,63703	0,63703	ПУБ	0,63703	0,63703	ПУБ	0,63703	0,63703	ПУБ	0,63703	0,63703	ПУБ
1391	020202	Объекты 0334 Серпухово	0,63703	0,63703	ПУБ	0,63703	0,63703	ПУБ	0,63703	0,63703	ПУБ	0,63703	0,63703	ПУБ	0,63703	0,63703	ПУБ
0345	020202	Объекты 0334 Серпухово	0,33183	0,33183	ПУБ	0,33183	0,33183	ПУБ	0,33183	0,33183	ПУБ	0,33183	0,33183	ПУБ	0,33183	0,33183	ПУБ
0345	020202	Объекты 0334 Серпухово	1,16886	1,16886	ПУБ	1,16886	1,16886	ПУБ	1,16886	1,16886	ПУБ	1,16886	1,16886	ПУБ	1,16886	1,16886	ПУБ
0055	0,00570	Объекты 0337 Углерод овраг	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ
0056	0,00570	Объекты 0337 Углерод овраг	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ
0394	0,00570	Объекты 0337 Углерод овраг	0,01542	0,01542	ПУБ	0,01542	0,01542	ПУБ	0,01542	0,01542	ПУБ	0,01542	0,01542	ПУБ	0,01542	0,01542	ПУБ
0055	0,00570	Объекты 0337 Углерод овраг	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ
0056	0,00570	Объекты 0337 Углерод овраг	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ	0,04105	0,04105	ПУБ
0394	0,00570	Объекты 0337 Углерод овраг	0,01542	0,01542	ПУБ	0,01542	0,01542	ПУБ	0,01542	0,01542	ПУБ	0,01542	0,01542	ПУБ	0,01542	0,01542	ПУБ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ инв.	Проектирование, возм. участки	Периоды выборов по главам														
		2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.		
		№	Голос	ПДВ/ВСЗ	№	Голос	ПДВ/ВСЗ	№	Голос	ПДВ/ВСЗ	№	Голос	ПДВ/ВСЗ	№	Голос	ПДВ/ВСЗ
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1595		0,00978	0,00764	ПДВ	0,00974	0,00974	ПДВ	0,00974	0,00764	ПДВ	0,00974	0,00764	ПДВ	0,00978	0,00764	ПДВ
1596		0,05337	0,04668	ПДВ	0,05337	0,04668	ПДВ	0,05337	0,04668	ПДВ	0,05337	0,04668	ПДВ	0,05337	0,04668	ПДВ
1597		0,02952	0,02281	ПДВ	0,02952	0,02281	ПДВ	0,02952	0,02281	ПДВ	0,02952	0,02281	ПДВ	0,02952	0,02281	ПДВ
1598		0,00978	0,00493	ПДВ	0,00978	0,00493	ПДВ	0,00978	0,00493	ПДВ	0,00978	0,00493	ПДВ	0,00978	0,00493	ПДВ
1599	Перевозчики buses (ПДВ)	0,01408	0,01813	ПДВ	0,01408	0,01813	ПДВ	0,01408	0,01813	ПДВ	0,01408	0,01813	ПДВ	0,01408	0,01813	ПДВ
1600		0,02518	0,00897	ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
1601		0,043	0,04399	ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ			ПДВ
1602		0,01083	0,01306	ПДВ	0,01083	0,01306	ПДВ	0,01083	0,01306	ПДВ	0,01083	0,01306	ПДВ	0,01083	0,01306	ПДВ
1603		0,03379	0,04483	ПДВ	0,03379	0,04483	ПДВ	0,03379	0,04483	ПДВ	0,03379	0,04483	ПДВ	0,03379	0,04483	ПДВ
1604		0,01489	0,01444	ПДВ	0,01489	0,01444	ПДВ	0,01489	0,01444	ПДВ	0,01489	0,01444	ПДВ	0,01489	0,01444	ПДВ
1605		0,00311	0,00812	ПДВ	0,00311	0,00812	ПДВ	0,00311	0,00812	ПДВ	0,00311	0,00812	ПДВ	0,00311	0,00812	ПДВ
1606		0,06366	0,00609	ПДВ	0,06366	0,00609	ПДВ	0,06366	0,00609	ПДВ	0,06366	0,00609	ПДВ	0,06366	0,00609	ПДВ
1607		0,04343	0,01807	ПДВ	0,04343	0,01807	ПДВ	0,04343	0,01807	ПДВ	0,04343	0,01807	ПДВ	0,04343	0,01807	ПДВ
1608		0,00987	0,01304	ПДВ	0,00987	0,01304	ПДВ	0,00987	0,01304	ПДВ	0,00987	0,01304	ПДВ	0,00987	0,01304	ПДВ
1609		0,00414	0,02867	ПДВ	0,00414	0,02867	ПДВ	0,00414	0,02867	ПДВ	0,00414	0,02867	ПДВ	0,00414	0,02867	ПДВ
1610		0,00630	0,00857	ПДВ	0,00630	0,00857	ПДВ	0,00630	0,00857	ПДВ	0,00630	0,00857	ПДВ	0,00630	0,00857	ПДВ
1611		0,00630	0,00857	ПДВ	0,00630	0,00857	ПДВ	0,00630	0,00857	ПДВ	0,00630	0,00857	ПДВ	0,00630	0,00857	ПДВ
1612	ОТК УЭП	0,37861	4,66991	ПДВ	0,37861	4,66991	ПДВ	0,37861	4,66991	ПДВ	0,37861	4,66991	ПДВ	0,37861	4,66991	ПДВ
1613		0,37861	1,61979	ПДВ	0,37861	1,61979	ПДВ	0,37861	1,61979	ПДВ	0,37861	1,61979	ПДВ	0,37861	1,61979	ПДВ
1614	Шварц АСУ в школе	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ
1615	Объекты реконструкции в балнеостроительстве	0,04325	2,31437	ПДВ	0,04325	2,31437	ПДВ	0,04325	2,31437	ПДВ	0,04325	2,31437	ПДВ	0,04325	2,31437	ПДВ
1616		0,43376	0,13837	ПДВ	0,43376	0,13837	ПДВ	0,43376	0,13837	ПДВ	0,43376	0,13837	ПДВ	0,43376	0,13837	ПДВ
1617		0,37924	0,07669	ПДВ	0,37924	0,07669	ПДВ	0,37924	0,07669	ПДВ	0,37924	0,07669	ПДВ	0,37924	0,07669	ПДВ
1618		0,74059	0,21782	ПДВ	0,74059	0,21782	ПДВ	0,74059	0,21782	ПДВ	0,74059	0,21782	ПДВ	0,74059	0,21782	ПДВ
1619		0,35232	0,21669	ПДВ	0,35232	0,21669	ПДВ	0,35232	0,21669	ПДВ	0,35232	0,21669	ПДВ	0,35232	0,21669	ПДВ
1620		0,11427	0,13941	ПДВ	0,11427	0,13941	ПДВ	0,11427	0,13941	ПДВ	0,11427	0,13941	ПДВ	0,11427	0,13941	ПДВ
1621		0,04006	0,28646	ПДВ	0,04006	0,28646	ПДВ	0,04006	0,28646	ПДВ	0,04006	0,28646	ПДВ	0,04006	0,28646	ПДВ
1622	Открытые стоянки автобусов в/тр	0,53344	1,09369	ПДВ	0,53344	1,09369	ПДВ	0,53344	1,09369	ПДВ	0,53344	1,09369	ПДВ	0,53344	1,09369	ПДВ
1623		0,18247	0,30996	ПДВ	0,18247	0,30996	ПДВ	0,18247	0,30996	ПДВ	0,18247	0,30996	ПДВ	0,18247	0,30996	ПДВ
1624		0,40026	0,39103	ПДВ	0,40026	0,39103	ПДВ	0,40026	0,39103	ПДВ	0,40026	0,39103	ПДВ	0,40026	0,39103	ПДВ
1625		0,46530	0,92596	ПДВ	0,46530	0,92596	ПДВ	0,46530	0,92596	ПДВ	0,46530	0,92596	ПДВ	0,46530	0,92596	ПДВ
1626		0,53148	1,21184	ПДВ	0,53148	1,21184	ПДВ	0,53148	1,21184	ПДВ	0,53148	1,21184	ПДВ	0,53148	1,21184	ПДВ
1627		0,35232	1,07663	ПДВ	0,35232	1,07663	ПДВ	0,35232	1,07663	ПДВ	0,35232	1,07663	ПДВ	0,35232	1,07663	ПДВ
1628		0,41053	0,82477	ПДВ	0,41053	0,82477	ПДВ	0,41053	0,82477	ПДВ	0,41053	0,82477	ПДВ	0,41053	0,82477	ПДВ
1629		0,44538	0,92596	ПДВ	0,44538	0,92596	ПДВ	0,44538	0,92596	ПДВ	0,44538	0,92596	ПДВ	0,44538	0,92596	ПДВ
1630	Мобильный	0,16156	0,07094	ПДВ	0,16156	0,07094	ПДВ	0,16156	0,07094	ПДВ	0,16156	0,07094	ПДВ	0,16156	0,07094	ПДВ
1631		0,08246	0,03131	ПДВ	0,08246	0,03131	ПДВ	0,08246	0,03131	ПДВ	0,08246	0,03131	ПДВ	0,08246	0,03131	ПДВ
1632		0,01000	0,00288	ПДВ	0,01000	0,00288	ПДВ	0,01000	0,00288	ПДВ	0,01000	0,00288	ПДВ	0,01000	0,00288	ПДВ
1633	ШАНТ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ
1634		0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ	0,00337	0,00838	ПДВ

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ инв.	Производство, вид, учётное	№ инв.	Нарезаны выкройки по годам														
			2029 г.			2031 г.			2033 г.			2034 г.					
			штк	ПДВ/ВСН	итг	штк	ПДВ/ВСН	итг	штк	ПДВ/ВСН	итг	штк	ПДВ/ВСН	итг			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1987	Устройство по охране и ремонту	0412	0,00181	0,01899	ПДВ	0,00181	0,01899	ПДВ	0,00181	0,01899	ПДВ	0,00181	0,01899	ПДВ	0,00181	0,01899	ПДВ
Всего 3В			0,26027	4,56684		0,22755	4,07048		0,22755	4,07048		0,22755	4,07048		0,22755	4,07048	
Состояние 1411 Производства																	
1988	Участие очистных сооружений (УОС) ЭМД	0464	0,00021	0,00020	ПДВ	0,00021	0,00020	ПДВ	0,00021	0,00020	ПДВ	0,00021	0,00020	ПДВ	0,00021	0,00020	ПДВ
Всего 3В			0,00021	0,00020		0,00021	0,00020		0,00021	0,00020		0,00021	0,00020		0,00021	0,00020	
Всего 1585 Деталь/Формы-7,5-ая (Алгоритм изготовления) (карт. адреса)																	
1989	Участие очистных сооружений (УОС) ЭМД	0664	0,00001	1,40E-06	ПДВ	0,00001	1,40E-06	ПДВ	0,00001	1,40E-06	ПДВ	0,00001	1,40E-06	ПДВ	0,00001	1,40E-06	ПДВ
Всего 3В			0,00001	1,40E-06		0,00001	1,40E-06		0,00001	1,40E-06		0,00001	1,40E-06		0,00001	1,40E-06	
Состояние 1555 Элементы вклота (Убуканы вклота)																	
1990	ЦДК УМТ																
1991		0215	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ
1992		0216	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ
1993		0217	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ	0,00019	0,00099	ПДВ
1994		0222	0,00018	0,00025	ПДВ	0,00018	0,00025	ПДВ	0,00018	0,00025	ПДВ	0,00018	0,00025	ПДВ	0,00018	0,00025	ПДВ
1995		0245	0,00019	0,00026	ПДВ	0,00019	0,00026	ПДВ	0,00019	0,00026	ПДВ	0,00019	0,00026	ПДВ	0,00019	0,00026	ПДВ
1996		0334	0,00038	0,00152	ПДВ	0,00038	0,00152	ПДВ	0,00038	0,00152	ПДВ	0,00038	0,00152	ПДВ	0,00038	0,00152	ПДВ
1997	ОТК УМТ	0229	0,00038	0,00171	ПДВ	0,00038	0,00171	ПДВ	0,00038	0,00171	ПДВ	0,00038	0,00171	ПДВ	0,00038	0,00171	ПДВ
1998		0219	0,00077	0,00299	ПДВ	0,00077	0,00299	ПДВ	0,00077	0,00299	ПДВ	0,00077	0,00299	ПДВ	0,00077	0,00299	ПДВ
1999		0221	0,00058	0,01829	ПДВ	0,00058	0,01829	ПДВ	0,00058	0,01829	ПДВ	0,00058	0,01829	ПДВ	0,00058	0,01829	ПДВ
2000	Элементы (ЭМД)	0488	0,00019	0,00002	ПДВ	0,00019	0,00002	ПДВ	0,00019	0,00002	ПДВ	0,00019	0,00002	ПДВ	0,00019	0,00002	ПДВ
Всего 3В		6191	0,00106	0,00072	ПДВ	0,00106	0,00072	ПДВ	0,00106	0,00072	ПДВ	0,00106	0,00072	ПДВ	0,00106	0,00072	ПДВ
Состояние 2704 Белье (сфланей, микроволна) (в проценте на усмотр)																	
2001		0464	0,00161	0,00015	ПДВ	0,00161	0,00015	ПДВ	0,00161	0,00015	ПДВ	0,00161	0,00015	ПДВ	0,00161	0,00015	ПДВ
2002	Электронный инв (ЭПИ)	0407	0,12500	0,03330	ПДВ	0,12500	0,03330	ПДВ	0,12500	0,03330	ПДВ	0,12500	0,03330	ПДВ	0,12500	0,03330	ПДВ
2003	АТЦ, парки специализирован (АТЦ ГСА)	0227	0,00332	0,00077	ПДВ	0,00332	0,00077	ПДВ	0,00332	0,00077	ПДВ	0,00332	0,00077	ПДВ	0,00332	0,00077	ПДВ
2004		0322	0,00235	0,00119	ПДВ	0,00235	0,00119	ПДВ	0,00235	0,00119	ПДВ	0,00235	0,00119	ПДВ	0,00235	0,00119	ПДВ
2005		0324	0,00037	0,00012	ПДВ	0,00037	0,00012	ПДВ	0,00037	0,00012	ПДВ	0,00037	0,00012	ПДВ	0,00037	0,00012	ПДВ
2006		0515	0,00027	0,00000	ПДВ	0,00027	0,00000	ПДВ	0,00027	0,00000	ПДВ	0,00027	0,00000	ПДВ	0,00027	0,00000	ПДВ
2007		0281															
2008		0282															
2009	АТЦ, парк больничные миксы (АТЦ ГСМ)	0516	0,00633	0,01347	ПДВ	0,00633	0,01347	ПДВ	0,00633	0,01347	ПДВ	0,00633	0,01347	ПДВ	0,00633	0,01347	ПДВ
2010	АТЦ, школьные РМУ	0215	0,00416	0,00312	ПДВ	0,00416	0,00312	ПДВ	0,00416	0,00312	ПДВ	0,00416	0,00312	ПДВ	0,00416	0,00312	ПДВ
2011	ОТК УКП	0234	0,00060	0,00346	ПДВ	0,00060	0,00346	ПДВ	0,00060	0,00346	ПДВ	0,00060	0,00346	ПДВ	0,00060	0,00346	ПДВ
2012	Общественная фабрика	6030	0,00008	0,00222	ПДВ	0,00008	0,00222	ПДВ	0,00008	0,00222	ПДВ	0,00008	0,00222	ПДВ	0,00008	0,00222	ПДВ
2013		6033	0,00644	0,01394	ПДВ	0,00644	0,01394	ПДВ	0,00644	0,01394	ПДВ	0,00644	0,01394	ПДВ	0,00644	0,01394	ПДВ
2014		6036	0,00063	0,00073	ПДВ	0,00063	0,00073	ПДВ	0,00063	0,00073	ПДВ	0,00063	0,00073	ПДВ	0,00063	0,00073	ПДВ
2015		6037	0,00944	0,01462	ПДВ	0,00944	0,01462	ПДВ	0,00944	0,01462	ПДВ	0,00944	0,01462	ПДВ	0,00944	0,01462	ПДВ

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ инв.	Продукция, вес, упаковки	№ инв.	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.		
			г/с	т/шт	ц/шт	г/с	т/шт	ц/шт	г/с	т/шт	ц/шт	г/с	т/шт	ц/шт	г/с	т/шт	ц/шт
2056	3	0,00088	0,00010	ц/шт	0,00088	0,00110	ц/шт	0,00088	0,00110	ц/шт	0,00088	0,00110	ц/шт	0,00088	0,00110	ц/шт	
2057	АТЦ, мешками Р407	0,00161	0,00725	ц/шт	0,00161	0,00725	ц/шт	0,00161	0,00725	ц/шт	0,00161	0,00725	ц/шт	0,00161	0,00725	ц/шт	
2058	6076	0,00081	0,00145	ц/шт	0,00081	0,00145	ц/шт	0,00081	0,00145	ц/шт	0,00081	0,00145	ц/шт	0,00081	0,00145	ц/шт	
2059	6390	0,02691	0,01875	ц/шт	0,02691	0,01875	ц/шт	0,02691	0,01875	ц/шт	0,02691	0,01875	ц/шт	0,02691	0,01875	ц/шт	
2060	ЖШ	0,00766	0,00290	ц/шт	0,00766	0,00290	ц/шт	0,00766	0,00290	ц/шт	0,00766	0,00290	ц/шт	0,00766	0,00290	ц/шт	
2061	6400	0,00115	0,00043	ц/шт	0,00115	0,00043	ц/шт	0,00115	0,00043	ц/шт	0,00115	0,00043	ц/шт	0,00115	0,00043	ц/шт	
2062	6103	0,01267	0,00497	ц/шт	0,01267	0,00497	ц/шт	0,01267	0,00497	ц/шт	0,01267	0,00497	ц/шт	0,01267	0,00497	ц/шт	
2063	6292	0,00233	0,00181	ц/шт	0,00233	0,00181	ц/шт	0,00233	0,00181	ц/шт	0,00233	0,00181	ц/шт	0,00233	0,00181	ц/шт	
2064	Перемолотая бая (ПБ)	0,00090	0,00153	ц/шт	0,00090	0,00153	ц/шт	0,00090	0,00153	ц/шт	0,00090	0,00153	ц/шт	0,00090	0,00153	ц/шт	
2065	6146	0,00096	0,00154	ц/шт	0,00096	0,00154	ц/шт	0,00096	0,00154	ц/шт	0,00096	0,00154	ц/шт	0,00096	0,00154	ц/шт	
2066	6182	0,00058	0,00140	ц/шт	0,00058	0,00140	ц/шт	0,00058	0,00140	ц/шт	0,00058	0,00140	ц/шт	0,00058	0,00140	ц/шт	
2067	6183	0,00088	0,00084	ц/шт	0,00088	0,00084	ц/шт	0,00088	0,00084	ц/шт	0,00088	0,00084	ц/шт	0,00088	0,00084	ц/шт	
2068	6184	0,00115	0,00223	ц/шт	0,00115	0,00223	ц/шт	0,00115	0,00223	ц/шт	0,00115	0,00223	ц/шт	0,00115	0,00223	ц/шт	
2069	6185	0,00077	0,00149	ц/шт	0,00077	0,00149	ц/шт	0,00077	0,00149	ц/шт	0,00077	0,00149	ц/шт	0,00077	0,00149	ц/шт	
2070	ОТК УОП	0,04651	0,5811	ц/шт	0,04651	0,5811	ц/шт	0,04651	0,5811	ц/шт	0,04651	0,5811	ц/шт	0,04651	0,5811	ц/шт	
2071	6356	0,04651	0,19363	ц/шт	0,04651	0,19363	ц/шт	0,04651	0,19363	ц/шт	0,04651	0,19363	ц/шт	0,04651	0,19363	ц/шт	
2072	Центр АСУ в свет	0,00059	0,00090	ц/шт	0,00059	0,00090	ц/шт	0,00059	0,00090	ц/шт	0,00059	0,00090	ц/шт	0,00059	0,00090	ц/шт	
2073	Объекты реконструкции и благоустройства	0,01933	0,02092	ц/шт	0,01933	0,02092	ц/шт	0,01933	0,02092	ц/шт	0,01933	0,02092	ц/шт	0,01933	0,02092	ц/шт	
2074	6132	0,00878	0,00950	ц/шт	0,00878	0,00950	ц/шт	0,00878	0,00950	ц/шт	0,00878	0,00950	ц/шт	0,00878	0,00950	ц/шт	
2075	6240	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	
2076	6340	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	
2077	6341	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	0,03222	0,03486	ц/шт	
2078	6355	0,00350	0,02507	ц/шт	0,00350	0,02507	ц/шт	0,00350	0,02507	ц/шт	0,00350	0,02507	ц/шт	0,00350	0,02507	ц/шт	
2079	Открытые стеллажи люксового в/р	0,05647	0,11007	ц/шт	0,05647	0,11007	ц/шт	0,05647	0,11007	ц/шт	0,05647	0,11007	ц/шт	0,05647	0,11007	ц/шт	
2080	6120	0,01859	0,03997	ц/шт	0,01859	0,03997	ц/шт	0,01859	0,03997	ц/шт	0,01859	0,03997	ц/шт	0,01859	0,03997	ц/шт	
2081	6121	0,04175	0,07998	ц/шт	0,04175	0,07998	ц/шт	0,04175	0,07998	ц/шт	0,04175	0,07998	ц/шт	0,04175	0,07998	ц/шт	
2082	6153	0,03561	0,11233	ц/шт	0,03561	0,11233	ц/шт	0,03561	0,11233	ц/шт	0,03561	0,11233	ц/шт	0,03561	0,11233	ц/шт	
2083	6157	0,05617	0,11233	ц/шт	0,05617	0,11233	ц/шт	0,05617	0,11233	ц/шт	0,05617	0,11233	ц/шт	0,05617	0,11233	ц/шт	
2084	6158	0,07480	0,15377	ц/шт	0,07480	0,15377	ц/шт	0,07480	0,15377	ц/шт	0,07480	0,15377	ц/шт	0,07480	0,15377	ц/шт	
2085	6159	0,07280	0,06699	ц/шт	0,07280	0,06699	ц/шт	0,07280	0,06699	ц/шт	0,07280	0,06699	ц/шт	0,07280	0,06699	ц/шт	
2086	6169	0,03561	0,07206	ц/шт	0,03561	0,07206	ц/шт	0,03561	0,07206	ц/шт	0,03561	0,07206	ц/шт	0,03561	0,07206	ц/шт	
2087	Мякиш-ТЖ	0,01363	0,00629	ц/шт	0,01363	0,00629	ц/шт	0,01363	0,00629	ц/шт	0,01363	0,00629	ц/шт	0,01363	0,00629	ц/шт	
2088	6307	0,01155	0,00705	ц/шт	0,01155	0,00705	ц/шт	0,01155	0,00705	ц/шт	0,01155	0,00705	ц/шт	0,01155	0,00705	ц/шт	
2089	6312	0,00088	0,00026	ц/шт	0,00088	0,00026	ц/шт	0,00088	0,00026	ц/шт	0,00088	0,00026	ц/шт	0,00088	0,00026	ц/шт	
2090	ЦПАИТ	0,00039	0,00090	ц/шт	0,00039	0,00090	ц/шт	0,00039	0,00090	ц/шт	0,00039	0,00090	ц/шт	0,00039	0,00090	ц/шт	
2091	6415	0,00039	0,00090	ц/шт	0,00039	0,00090	ц/шт	0,00039	0,00090	ц/шт	0,00039	0,00090	ц/шт	0,00039	0,00090	ц/шт	
2092	Угловые лес скрутки и раскату	0,00881	0,00134	ц/шт	0,00881	0,00134	ц/шт	0,00881	0,00134	ц/шт	0,00881	0,00134	ц/шт	0,00881	0,00134	ц/шт	
2093	6416	0,00881	0,00134	ц/шт	0,00881	0,00134	ц/шт	0,00881	0,00134	ц/шт	0,00881	0,00134	ц/шт	0,00881	0,00134	ц/шт	
2094	Таргетория	0,01458	0,04448	ц/шт	0,01458	0,04448	ц/шт	0,01458	0,04448	ц/шт	0,01458	0,04448	ц/шт	0,01458	0,04448	ц/шт	
2095	Возв.-3В	1,21401	2,10337	ц/шт	1,22950	2,11421	ц/шт	1,22950	2,11421	ц/шт	1,22950	2,11421	ц/шт	1,22950	2,11421	ц/шт	

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ инв.	№ инв.	Президентство, инв. участка	Периоды выборок по годам														
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.		
			н/с	г/м	ПД/В/ВСВ	н/с	г/м	ПД/В/ВСВ	н/с	г/м	ПД/В/ВСВ	н/с	г/м	ПД/В/ВСВ	н/с	г/м	ПД/В/ВСВ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Земельный участок 2132 Крестов																	
2095	Общественная фабрика	6055	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2096		6056	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2097		6057	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2098		6058	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2099	Минеральный инв.	6059	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2100		6060	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2101		6061	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2102	Ул. Серрей ескюты	6062	0,002184	0,01168	ПД/В	0,002184	0,01168	ПД/В	0,002184	0,01168	ПД/В	0,002184	0,01168	ПД/В	0,002184	0,01168	ПД/В
2103		6063	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2104		6064	0,002184	0,01168	ПД/В	0,002184	0,01168	ПД/В	0,002184	0,01168	ПД/В	0,002184	0,01168	ПД/В	0,002184	0,01168	ПД/В
2105		6065	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2106	Энергия (ЭнД)	6066	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2107	Участок естественной территории (УОС) ЭнД	6067	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2108	УОС	6068	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2109	АТЦ, гараж строительствостроения (АТЦ) ЭнД	6069	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2110		6070	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2111		6071	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2112		6072	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2113		6073	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2114		6074	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2115	АТЦ, гараж автомобильных машин (АТЦ) ГЭМ	6075	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2116		6076	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2117	АТЦ, квартира РМУ	6077	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2118	ЖДП	6078	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2119		6079	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2120		6080	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2121		6081	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2122	Мини-ТЭЦ	6082	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2123		6083	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2124	Общественная фабрика	6084	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2125		6085	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2126		6086	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2127		6087	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2128		6088	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2129		6089	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2130		6090	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2131		6091	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2132	Минеральный инв.	6092	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В
2133		6093	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В	0,00004	0,00036	ПД/В

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ инв.	№ инст.	Нормативы выбросов по годам															
		2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			
		г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2239	6294	0,00508	0,00134	ПДВ	0,00508	0,00134	ПДВ	0,00508	0,00134	ПДВ	0,00508	0,00134	ПДВ	0,00508	0,00134	ПДВ	0,00508
2240	6296	0,00008	0,00004	ПДВ	0,00008	0,00004	ПДВ	0,00008	0,00004	ПДВ	0,00008	0,00004	ПДВ	0,00008	0,00004	ПДВ	0,00008
2241	Перевалочная база (ПБ)	6120	0,01576	0,00411	ПДВ	0,01576	0,00411	ПДВ	0,01576	0,00411	ПДВ	0,01576	0,00411	ПДВ	0,01576	0,00411	ПДВ
2242	6137	0,00015	0,00012	ПДВ	0,00015	0,00012	ПДВ	0,00015	0,00012	ПДВ	0,00015	0,00012	ПДВ	0,00015	0,00012	ПДВ	0,00015
2243	6143	0,01667	0,00156	ПДВ	0,01667	0,00156	ПДВ	0,01667	0,00156	ПДВ	0,01667	0,00156	ПДВ	0,01667	0,00156	ПДВ	0,01667
2244	6145	0,00706	0,00098	ПДВ	0,00706	0,00098	ПДВ	0,00706	0,00098	ПДВ	0,00706	0,00098	ПДВ	0,00706	0,00098	ПДВ	0,00706
2245	6146	0,00254	0,00032	ПДВ	0,00254	0,00032	ПДВ	0,00254	0,00032	ПДВ	0,00254	0,00032	ПДВ	0,00254	0,00032	ПДВ	0,00254
2246	6180	0,00007	0,00011	ПДВ	0,00007	0,00011	ПДВ	0,00007	0,00011	ПДВ	0,00007	0,00011	ПДВ	0,00007	0,00011	ПДВ	0,00007
2247	6181	0,01667	0,00156	ПДВ	0,01667	0,00156	ПДВ	0,01667	0,00156	ПДВ	0,01667	0,00156	ПДВ	0,01667	0,00156	ПДВ	0,01667
2248	6183	0,00164	0,00215	ПДВ	0,00164	0,00215	ПДВ	0,00164	0,00215	ПДВ	0,00164	0,00215	ПДВ	0,00164	0,00215	ПДВ	0,00164
2249	6184	0,00013	0,00018	ПДВ	0,00013	0,00018	ПДВ	0,00013	0,00018	ПДВ	0,00013	0,00018	ПДВ	0,00013	0,00018	ПДВ	0,00013
2250	6186	0,00009	0,00012	ПДВ	0,00009	0,00012	ПДВ	0,00009	0,00012	ПДВ	0,00009	0,00012	ПДВ	0,00009	0,00012	ПДВ	0,00009
2251	6187	0,00164	0,00217	ПДВ	0,00164	0,00217	ПДВ	0,00164	0,00217	ПДВ	0,00164	0,00217	ПДВ	0,00164	0,00217	ПДВ	0,00164
2252	6188	0,00164	0,00217	ПДВ	0,00164	0,00217	ПДВ	0,00164	0,00217	ПДВ	0,00164	0,00217	ПДВ	0,00164	0,00217	ПДВ	0,00164
2253	ОТК УАП	6356	0,02565	0,32311	ПДВ	0,02565	0,32311	ПДВ	0,02565	0,32311	ПДВ	0,02565	0,32311	ПДВ	0,02565	0,32311	ПДВ
2254	6357	0,02565	0,11205	ПДВ	0,02565	0,11205	ПДВ	0,02565	0,11205	ПДВ	0,02565	0,11205	ПДВ	0,02565	0,11205	ПДВ	0,02565
2255	Объекты реконструкции и благоустройства	6129	0,01192	0,31526	ПДВ	0,01192	0,31526	ПДВ	0,01192	0,31526	ПДВ	0,01192	0,31526	ПДВ	0,01192	0,31526	ПДВ
2256	6131	0,07285	0,00752	ПДВ	0,07285	0,00752	ПДВ	0,07285	0,00752	ПДВ	0,07285	0,00752	ПДВ	0,07285	0,00752	ПДВ	0,07285
2257	6132	0,05325	0,00807	ПДВ	0,05325	0,00807	ПДВ	0,05325	0,00807	ПДВ	0,05325	0,00807	ПДВ	0,05325	0,00807	ПДВ	0,05325
2258	6240	0,12398	0,01321	ПДВ	0,12398	0,01321	ПДВ	0,12398	0,01321	ПДВ	0,12398	0,01321	ПДВ	0,12398	0,01321	ПДВ	0,12398
2259	6340	0,12251	0,01301	ПДВ	0,12251	0,01301	ПДВ	0,12251	0,01301	ПДВ	0,12251	0,01301	ПДВ	0,12251	0,01301	ПДВ	0,12251
2260	6341	0,01000	0,00884	ПДВ	0,01000	0,00884	ПДВ	0,01000	0,00884	ПДВ	0,01000	0,00884	ПДВ	0,01000	0,00884	ПДВ	0,01000
2261	6125	6,00155	0,00563	ПДВ	6,00155	0,00563	ПДВ	6,00155	0,00563	ПДВ	6,00155	0,00563	ПДВ	6,00155	0,00563	ПДВ	6,00155
2262	6126	0,00030	0,00154	ПДВ	0,00030	0,00154	ПДВ	0,00030	0,00154	ПДВ	0,00030	0,00154	ПДВ	0,00030	0,00154	ПДВ	0,00030
2263	6127	0,00102	0,00365	ПДВ	0,00102	0,00365	ПДВ	0,00102	0,00365	ПДВ	0,00102	0,00365	ПДВ	0,00102	0,00365	ПДВ	0,00102
2264	6155	0,00151	0,00560	ПДВ	0,00151	0,00560	ПДВ	0,00151	0,00560	ПДВ	0,00151	0,00560	ПДВ	0,00151	0,00560	ПДВ	0,00151
2265	6157	0,00152	0,00563	ПДВ	0,00152	0,00563	ПДВ	0,00152	0,00563	ПДВ	0,00152	0,00563	ПДВ	0,00152	0,00563	ПДВ	0,00152
2266	6158	0,00320	0,01152	ПДВ	0,00320	0,01152	ПДВ	0,00320	0,01152	ПДВ	0,00320	0,01152	ПДВ	0,00320	0,01152	ПДВ	0,00320
2267	6159	0,00139	0,00493	ПДВ	0,00139	0,00493	ПДВ	0,00139	0,00493	ПДВ	0,00139	0,00493	ПДВ	0,00139	0,00493	ПДВ	0,00139
2268	6169	0,00151	0,00560	ПДВ	0,00151	0,00560	ПДВ	0,00151	0,00560	ПДВ	0,00151	0,00560	ПДВ	0,00151	0,00560	ПДВ	0,00151
2269	Мини-ТЭЦ	6306	0,00033	0,00026	ПДВ	0,00033	0,00026	ПДВ	0,00033	0,00026	ПДВ	0,00033	0,00026	ПДВ	0,00033	0,00026	ПДВ
2270	6307	0,00196	0,00082	ПДВ	0,00196	0,00082	ПДВ	0,00196	0,00082	ПДВ	0,00196	0,00082	ПДВ	0,00196	0,00082	ПДВ	0,00196
2271	Территория	6464	0,01389	0,04580	ПДВ	0,01389	0,04580	ПДВ	0,01389	0,04580	ПДВ	0,01389	0,04580	ПДВ	0,01389	0,04580	ПДВ
Всего 3В	3133418	3,40615	100,72482		3,40615	100,72482		3,40615	100,72482		3,40615	100,72482		3,40615	100,72482		3,40615
Всего 2735	Место материальные объекты	0052	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ
2272	Объекты в/линии фабрика	0052	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ	0,00167	0,00009	ПДВ

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ Инв.	Производство, цех, участок	Нормативы выбросов по газам														
			2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.		
			г/с	г/гект	г/м³	г/с	г/гект	г/м³	г/с	г/гект	г/м³	г/с	г/гект	г/м³	г/с	г/гект	г/м³
1	3	2	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2368	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2369	Управление по охране и ремонту	Управление по охране и ремонту	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
Всего 3В	6412		0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
Вещество 2754	Углекислый газ	Углекислый газ	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2370	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2371	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2372	Медельманский цех	Медельманский цех	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2373	Горный участок	Горный участок	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2374	Энергоцех (ЭиЦ)	Энергоцех (ЭиЦ)	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2375	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2376	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2377	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2378	АТЦ, гараж спецтранспорта (АТЦ ГСА)	АТЦ, гараж спецтранспорта (АТЦ ГСА)	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2379	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2380	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2381	АТЦ, гараж бульдозерных машин (АТЦ ГБМ)	АТЦ, гараж бульдозерных машин (АТЦ ГБМ)	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2382	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2383	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2384	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2385	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2386	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2387	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2388	Перевалочная база (ПБ)	Перевалочная база (ПБ)	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2389	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2390	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2391	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2392	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2393	Объекты результативности и благоустройства	Объекты результативности и благоустройства	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2394	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2395	ЖДЦ	Железнодорожные пути	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
Всего 2В	6311		0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
Вещество 2902	Возлепленные вещества (Вещеут оиды)	Возлепленные вещества (Вещеут оиды)	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2396	Облагодительная фабрика	Облагодительная фабрика	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	
2397	Облагодительная фабрика	Облагодительная фабрика	0,000335	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	0,00035	0,00360	

22-5787-3-00С1

Ивл. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Нормативы выбросов по годам

№ п/п	№ Инст.	2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.		
		г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2768	РМЦ	0,04167	0,15000	ПДВ	0,04167	0,15000	ПДВ	0,04167	0,15000	ПДВ	0,04167	0,15000	ПДВ	0,04167	0,15000	ПДВ
2769	А.ТЦ, поливалка РМУ	0,00075	0,00005	ПДВ	0,00075	0,00005	ПДВ	0,00075	0,00005	ПДВ	0,00075	0,00005	ПДВ	0,00075	0,00005	ПДВ
2770	Ж/ДЦ	0,13889	0,10000	ПДВ	0,13889	0,10000	ПДВ	0,13889	0,10000	ПДВ	0,13889	0,10000	ПДВ	0,13889	0,10000	ПДВ
2771	Местный пск	0,03938	0,12555	ПДВ	0,03938	0,12555	ПДВ	0,03938	0,12555	ПДВ	0,03938	0,12555	ПДВ	0,03938	0,12555	ПДВ
2772		0,03938	0,12555	ПДВ	0,03938	0,12555	ПДВ	0,03938	0,12555	ПДВ	0,03938	0,12555	ПДВ	0,03938	0,12555	ПДВ
2773		0,00060	0,00055	ПДВ	0,00060	0,00055	ПДВ	0,00060	0,00055	ПДВ	0,00060	0,00055	ПДВ	0,00060	0,00055	ПДВ
2774		1,00Е-06	0,00003	ПДВ	1,00Е-06	0,00003	ПДВ	1,00Е-06	0,00003	ПДВ	1,00Е-06	0,00003	ПДВ	1,00Е-06	0,00003	ПДВ
2775		0,03062	0,10742	ПДВ	0,03062	0,10742	ПДВ	0,03062	0,10742	ПДВ	0,03062	0,10742	ПДВ	0,03062	0,10742	ПДВ
2776		0,67466	9,76216	ПДВ	0,67466	9,76216	ПДВ	0,67466	9,76216	ПДВ	0,67466	9,76216	ПДВ	0,67466	9,76216	ПДВ
2777		0,00060	0,00615	ПДВ	0,00060	0,00615	ПДВ	0,00060	0,00615	ПДВ	0,00060	0,00615	ПДВ	0,00060	0,00615	ПДВ
2778		0,42000	7,37942	ПДВ	0,42000	7,37942	ПДВ	0,42000	7,37942	ПДВ	0,42000	7,37942	ПДВ	0,42000	7,37942	ПДВ
2779		0,01969	0,01418	ПДВ	0,01969	0,01418	ПДВ	0,01969	0,01418	ПДВ	0,01969	0,01418	ПДВ	0,01969	0,01418	ПДВ
2780	Ж/ДЦ	0,01400	0,00005	ПДВ	0,01400	0,00005	ПДВ	0,01400	0,00005	ПДВ	0,01400	0,00005	ПДВ	0,01400	0,00005	ПДВ
2781		0,01400	0,00005	ПДВ	0,01400	0,00005	ПДВ	0,01400	0,00005	ПДВ	0,01400	0,00005	ПДВ	0,01400	0,00005	ПДВ
2782	Ж/ДЦ	0,43750	0,45000	ПДВ	0,43750	0,45000	ПДВ	0,43750	0,45000	ПДВ	0,43750	0,45000	ПДВ	0,43750	0,45000	ПДВ
2783		0,27778	0,20000	ПДВ	0,27778	0,20000	ПДВ	0,27778	0,20000	ПДВ	0,27778	0,20000	ПДВ	0,27778	0,20000	ПДВ
2784		9,31276	3,86249	ПДВ	9,31276	3,86249	ПДВ	9,31276	3,86249	ПДВ	9,31276	3,86249	ПДВ	9,31276	3,86249	ПДВ
Всего:ЗВ		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315	
Всего:сто 2008 Пыль неорганическая: 70-20% БЮО2																

2785	Обогатительная фабрика	0,26141	5,20430	ПДВ	0,25724	3,70422	ПДВ	0,25724	3,70422	ПДВ	0,25724	3,70422	ПДВ	0,25724	3,70422	ПДВ
2786		0,31452	4,52909	ПДВ	0,25924	3,73302	ПДВ	0,25924	3,73302	ПДВ	0,25924	3,73302	ПДВ	0,25924	3,73302	ПДВ
2787		0,30882	4,44701	ПДВ	0,26739	3,85046	ПДВ	0,26739	3,85046	ПДВ	0,26739	3,85046	ПДВ	0,26739	3,85046	ПДВ
2788		0,57802	8,32349	ПДВ	0,37775	5,43963	ПДВ	0,37775	5,43963	ПДВ	0,37775	5,43963	ПДВ	0,37775	5,43963	ПДВ
2789		0,17269	2,48674	ПДВ	0,13115	1,88850	ПДВ	0,13115	1,88850	ПДВ	0,13115	1,88850	ПДВ	0,13115	1,88850	ПДВ
2790		0,23127	3,33029	ПДВ	0,17777	2,55982	ПДВ	0,17777	2,55982	ПДВ	0,17777	2,55982	ПДВ	0,17777	2,55982	ПДВ
2791		0,50083	7,21195	ПДВ	0,39641	5,70834	ПДВ	0,39641	5,70834	ПДВ	0,39641	5,70834	ПДВ	0,39641	5,70834	ПДВ
2792		0,59524	7,33306	ПДВ	0,41827	6,02312	ПДВ	0,41827	6,02312	ПДВ	0,41827	6,02312	ПДВ	0,41827	6,02312	ПДВ
2793		0,16556	3,81451	ПДВ	0,13071	3,01156	ПДВ	0,13071	3,01156	ПДВ	0,13071	3,01156	ПДВ	0,13071	3,01156	ПДВ
2794		0,00001	0,00010	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ	0,00001	0,00010	ПДВ
Всего:ЗВ		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315		11,66658	25,40315	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ Инст.	Нормативные выбросы по годам														
		2020 г.			2021 г.			2022 г.			2024 г.					
		г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ			
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2882	6160	0,59252	49,21833	ПДВ	0,59252	49,21833	ПДВ	0,59252	49,21833	ПДВ	0,59252	49,21833	ПДВ	0,59252	49,21833	ПДВ
2883	6460	—	—	ПДВ	0,10533	0,40400	ПДВ	0,10533	0,40400	ПДВ	0,10533	0,40400	ПДВ	0,10533	0,40400	ПДВ
2884	6461	—	—	ПДВ	0,01240	0,33570	ПДВ	0,01240	0,33570	ПДВ	0,01240	0,33570	ПДВ	0,01240	0,33570	ПДВ
2885	6462	—	—	ПДВ	0,93666	0,62064	ПДВ	0,93666	0,62064	ПДВ	0,93666	0,62064	ПДВ	0,93666	0,62064	ПДВ
2886	6014	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ
2887	6022	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ
2888	6027	0,00001	0,00005	ПДВ	0,00001	0,00005	ПДВ	0,00001	0,00005	ПДВ	0,00001	0,00005	ПДВ	0,00001	0,00005	ПДВ
2889	6052	2,40Е-06	2,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	2,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	2,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	2,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	2,00Е-06	ПДВ
2890	6052	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	1,00Е-07	ПДВ
2891	6164	2,40Е-06	0,00001	ПДВ	2,40Е-06	0,00001	ПДВ	2,40Е-06	0,00001	ПДВ	2,40Е-06	0,00001	ПДВ	2,40Е-06	0,00001	ПДВ
2892	6190	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ
2893	6191	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ
2894	6402	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ
2895	6403	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ
2896	6404	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ	2,40Е-06	1,00Е-06	ПДВ
2897	6406	2,40Е-06	0,00001	ПДВ	2,40Е-06	0,00001	ПДВ	2,40Е-06	0,00001	ПДВ	2,40Е-06	0,00001	ПДВ	2,40Е-06	0,00001	ПДВ
2898	6367	1,20Е-06	1,00Е-06	ПДВ	1,20Е-06	1,00Е-06	ПДВ	1,20Е-06	1,00Е-06	ПДВ	1,20Е-06	1,00Е-06	ПДВ	1,20Е-06	1,00Е-06	ПДВ
2899	6089	4,80Е-06	0,00001	ПДВ	4,80Е-06	0,00001	ПДВ	4,80Е-06	0,00001	ПДВ	4,80Е-06	0,00001	ПДВ	4,80Е-06	0,00001	ПДВ
2900	6281	1,00Е-07	2,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	2,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	2,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	2,00Е-07	ПДВ	1,00Е-07	2,00Е-07	ПДВ
2901	6068	2,50Е-06	0,00002	ПДВ	2,50Е-06	0,00002	ПДВ	2,50Е-06	0,00002	ПДВ	2,50Е-06	0,00002	ПДВ	2,50Е-06	0,00002	ПДВ
2902	6112	0,00002	0,00006	ПДВ	0,00002	0,00006	ПДВ	0,00002	0,00006	ПДВ	0,00002	0,00006	ПДВ	0,00002	0,00006	ПДВ
2903	6113	0,00002	0,00006	ПДВ	0,00002	0,00006	ПДВ	0,00002	0,00006	ПДВ	0,00002	0,00006	ПДВ	0,00002	0,00006	ПДВ
2904	6118	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ	0,00001	0,00001	ПДВ
2905	6294	4,00Е-07	2,00Е-06	ПДВ	4,00Е-07	2,00Е-06	ПДВ	4,00Е-07	2,00Е-06	ПДВ	4,00Е-07	2,00Е-06	ПДВ	4,00Е-07	2,00Е-06	ПДВ
2906	6500	—	—	ПДВ	0,59979	0,36210	ПДВ	0,59979	0,36210	ПДВ	0,59979	0,36210	ПДВ	0,59979	0,36210	ПДВ
2907	6129	2,37277	88,47596	ПДВ	2,37277	88,47596	ПДВ	2,37277	88,47596	ПДВ	2,37277	88,47596	ПДВ	2,37277	88,47596	ПДВ
2908	6131	0,01049	0,03105	ПДВ	0,01049	0,03105	ПДВ	0,01049	0,03105	ПДВ	0,01049	0,03105	ПДВ	0,01049	0,03105	ПДВ
2909	6152	0,01554	0,04810	ПДВ	0,01554	0,04810	ПДВ	0,01554	0,04810	ПДВ	0,01554	0,04810	ПДВ	0,01554	0,04810	ПДВ
2910	6240	0,00974	0,74020	ПДВ	0,00974	0,74020	ПДВ	0,00974	0,74020	ПДВ	0,00974	0,74020	ПДВ	0,00974	0,74020	ПДВ

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ инв.	Промышленность, вид, участие	Нормативы выбросов по годам															
		2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.			
		г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2911	6340	0,18678	0,74603	ПДВ	0,18678	0,74603	ПДВ	0,18678	0,74603	ПДВ	0,18678	0,74603	ПДВ	0,18678	0,74603	ПДВ	0,18678
Всего:ЗВ		12,29168	345,70016		12,38858	313,28460		12,38858	313,28460		12,38858	313,28460		12,38858	313,28460		12,38858
Всего:не ЗВ		0,00000	15,76800	ПДВ	0,50000	15,76800	ПДВ	0,50000	15,76800	ПДВ	0,50000	15,76800	ПДВ	0,50000	15,76800	ПДВ	0,50000
2912	Модельный инв.	5,11092	160,07401	ПДВ	1,89212	59,25706	ПДВ	1,89212	59,25706	ПДВ	1,89212	59,25706	ПДВ	1,89212	59,25706	ПДВ	1,89212
2913		0,02500	0,78300	ПДВ	0,02500	0,78300	ПДВ	0,02500	0,78300	ПДВ	0,02500	0,78300	ПДВ	0,02500	0,78300	ПДВ	0,02500
2914		0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145
2915		0,00680	0,21291	ПДВ	0,00680	0,21291	ПДВ	0,00680	0,21291	ПДВ	0,00680	0,21291	ПДВ	0,00680	0,21291	ПДВ	0,00680
2916		0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145
2917		0,00178	0,05581	ПДВ	0,00178	0,05581	ПДВ	0,00178	0,05581	ПДВ	0,00178	0,05581	ПДВ	0,00178	0,05581	ПДВ	0,00178
2918		0,00099	0,03101	ПДВ	0,00099	0,03101	ПДВ	0,00099	0,03101	ПДВ	0,00099	0,03101	ПДВ	0,00099	0,03101	ПДВ	0,00099
2919		0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145
2920		0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145	0,04548	ПДВ	0,00145
2921		0,59198	15,41232	ПДВ	0,59198	15,41232	ПДВ	0,59198	15,41232	ПДВ	0,59198	15,41232	ПДВ	0,59198	15,41232	ПДВ	0,59198
2922		0,59079	2,63729	ПДВ	0,59079	2,63729	ПДВ	0,59079	2,63729	ПДВ	0,59079	2,63729	ПДВ	0,59079	2,63729	ПДВ	0,59079
2923		0,01077	0,25263	ПДВ	0,00319	0,06880	ПДВ	0,00319	0,06880	ПДВ	0,00319	0,06880	ПДВ	0,00319	0,06880	ПДВ	0,00319
2924		0,10278	1,83295	ПДВ	0,10278	1,83295	ПДВ	0,10278	1,83295	ПДВ	0,10278	1,83295	ПДВ	0,10278	1,83295	ПДВ	0,10278
2925		0,01224	0,38336	ПДВ	0,00216	0,06765	ПДВ	0,00216	0,06765	ПДВ	0,00216	0,06765	ПДВ	0,00216	0,06765	ПДВ	0,00216
2926		0,00191	0,05966	ПДВ	0,00031	0,00949	ПДВ	0,00031	0,00949	ПДВ	0,00031	0,00949	ПДВ	0,00031	0,00949	ПДВ	0,00031
2927		0,00122	0,00221	ПДВ	0,00013	0,00023	ПДВ	0,00013	0,00023	ПДВ	0,00013	0,00023	ПДВ	0,00013	0,00023	ПДВ	0,00013
2928		0,48811	12,20932	ПДВ	0,48811	12,20932	ПДВ	0,48811	12,20932	ПДВ	0,48811	12,20932	ПДВ	0,48811	12,20932	ПДВ	0,48811
2929		0,02083	0,65674	ПДВ	0,02083	0,65674	ПДВ	0,02083	0,65674	ПДВ	0,02083	0,65674	ПДВ	0,02083	0,65674	ПДВ	0,02083
2930		0,00555	0,17502	ПДВ	0,00555	0,17502	ПДВ	0,00555	0,17502	ПДВ	0,00555	0,17502	ПДВ	0,00555	0,17502	ПДВ	0,00555
2931		0,02083	0,65674	ПДВ	0,02083	0,65674	ПДВ	0,02083	0,65674	ПДВ	0,02083	0,65674	ПДВ	0,02083	0,65674	ПДВ	0,02083
2932		0,02852	0,89325	ПДВ	0,02852	0,89325	ПДВ	0,02852	0,89325	ПДВ	0,02852	0,89325	ПДВ	0,02852	0,89325	ПДВ	0,02852
2933		0,00238	0,07409	ПДВ	0,00238	0,07409	ПДВ	0,00238	0,07409	ПДВ	0,00238	0,07409	ПДВ	0,00238	0,07409	ПДВ	0,00238
2934		0,00102	0,03102	ПДВ	0,00102	0,03102	ПДВ	0,00102	0,03102	ПДВ	0,00102	0,03102	ПДВ	0,00102	0,03102	ПДВ	0,00102
2935		0,00560	0,02804	ПДВ	0,00102	0,03102	ПДВ	0,00102	0,03102	ПДВ	0,00102	0,03102	ПДВ	0,00102	0,03102	ПДВ	0,00102
2936		0,00002	4,00E-06	ПДВ	0,00002	4,00E-06	ПДВ	0,00002	4,00E-06	ПДВ	0,00002	4,00E-06	ПДВ	0,00002	4,00E-06	ПДВ	0,00002
2937																	

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п	№ Ист.	Нормативы выбросов по годам														
		2020 г.			2021 г.			2022 г.			2023 г.			2024 г.		
		г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ	г/с	т/год	ПДВ/ВСВ
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
2938	0480	0,01113	0,34839	ПДВ	0,01068	0,33444	ПДВ	0,01068	0,33444	ПДВ	0,01068	0,33444	ПДВ	0,01068	0,33444	ПДВ
2939	0481	0,00777	0,24336	ПДВ	0,00733	0,22960	ПДВ	0,00733	0,22960	ПДВ	0,00733	0,22960	ПДВ	0,00733	0,22960	ПДВ
2940	0482	0,00650	0,20358	ПДВ	0,00624	0,19532	ПДВ	0,00624	0,19532	ПДВ	0,00624	0,19532	ПДВ	0,00624	0,19532	ПДВ
2941	0483	0,00830	0,25996	ПДВ	0,00438	0,13728	ПДВ	0,00438	0,13728	ПДВ	0,00438	0,13728	ПДВ	0,00438	0,13728	ПДВ
2942 ЦДП УХЛ	0400	0,03550	0,56130	ПДВ	0,03550	0,56130	ПДВ	0,03550	0,56130	ПДВ	0,03550	0,56130	ПДВ	0,03550	0,56130	ПДВ
2943	0527	0,02460	0,04375	ПДВ	0,02460	0,04375	ПДВ	0,02460	0,04375	ПДВ	0,02460	0,04375	ПДВ	0,02460	0,04375	ПДВ
2944	0528	0,02448	0,06433	ПДВ	0,02448	0,06433	ПДВ	0,02448	0,06433	ПДВ	0,02448	0,06433	ПДВ	0,02448	0,06433	ПДВ
2945 ОТЕ УХЛ	0524	0,09333	2,20744	ПДВ	0,09333	2,20744	ПДВ	0,09333	2,20744	ПДВ	0,09333	2,20744	ПДВ	0,09333	2,20744	ПДВ
2946	0535	0,04068	0,21440	ПДВ	0,04068	0,21440	ПДВ	0,04068	0,21440	ПДВ	0,04068	0,21440	ПДВ	0,04068	0,21440	ПДВ
2947	0536	0,04086	0,96642	ПДВ	0,04086	0,96642	ПДВ	0,04086	0,96642	ПДВ	0,04086	0,96642	ПДВ	0,04086	0,96642	ПДВ
2948	0553	0,04137	0,29548	ПДВ	0,04137	0,29548	ПДВ	0,04137	0,29548	ПДВ	0,04137	0,29548	ПДВ	0,04137	0,29548	ПДВ
2949 Обогатительная фабрика	6034	0,00733	0,02445	ПДВ	0,00733	0,02445	ПДВ	0,00733	0,02445	ПДВ	0,00733	0,02445	ПДВ	0,00733	0,02445	ПДВ
2950 Медальонный цех	6213	0,23391	0,15334	ПДВ	0,23391	0,15334	ПДВ	0,23391	0,15334	ПДВ	0,23391	0,15334	ПДВ	0,23391	0,15334	ПДВ
2951 Горный участок	6461	—	—	ПДВ	0,00821	0,22216	ПДВ	0,00821	0,22216	ПДВ	0,00821	0,22216	ПДВ	0,00821	0,22216	ПДВ
2952	6462	—	—	ПДВ	0,11720	0,41068	ПДВ	0,11720	0,41068	ПДВ	0,11720	0,41068	ПДВ	0,11720	0,41068	ПДВ
2953 Цех серной кислоты	6239	0,17207	0,13930	ПДВ	0,17207	0,13930	ПДВ	0,17207	0,13930	ПДВ	0,17207	0,13930	ПДВ	0,17207	0,13930	ПДВ
2954	6250	0,03976	0,02267	ПДВ	0,03976	0,02267	ПДВ	0,03976	0,02267	ПДВ	0,03976	0,02267	ПДВ	0,03976	0,02267	ПДВ
2955 Объекты рекультивации и благоустройства	6131	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ
2956	6240	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ	0,00505	0,01705	ПДВ
Всего 3В		8,33353	218,08581		5,20837	120,23367		5,20837	120,23367		5,20837	120,23367		5,20837	120,23367	
Вещество 3749 Пыль каменного угля																
2957 Медальонный цех	6417	0,26263	0,05950	ПДВ	0,26263	0,05950	ПДВ	0,26263	0,05950	ПДВ	0,26263	0,05950	ПДВ	0,26263	0,05950	ПДВ
2958 АТЦ гараж селекционерства (АТЦ ГСА)	6193	0,00417	0,00001	ПДВ	0,00417	0,00001	ПДВ	0,00417	0,00001	ПДВ	0,00417	0,00001	ПДВ	0,00417	0,00001	ПДВ
2959 ЖДЦ	6293	0,02790	0,00416	ПДВ	0,02790	0,00416	ПДВ	0,02790	0,00416	ПДВ	0,02790	0,00416	ПДВ	0,02790	0,00416	ПДВ
Всего 3В		0,29470	0,06367		0,29470	0,06367		0,29470	0,06367		0,29470	0,06367		0,29470	0,06367	
Всего веществ		X	10699,7635		X	11587,9733		X	11587,8975		X	11587,8975		X	11587,8975	

22-5787-3-ООС1

Параметр	Модель двигателя КамАЗ; год ее выпуска						
	740.10; -240; 1976	7403.10; -360; 1983	740.11 -360; 1996	740.50 -360; 1998	740.60 -360; 2004	проект	
Ресурс, тыс. км	180	350	450	600	800	1000	
$M_e \max,$ Н • м (кгс • м)	590(60)	785(80)	—	1472(150)	1766(180)		
$g_e \min,$ г/(кВт • ч) [ч/(л. с. • ч)]	224(165)	211(155)	206(152)	204(150)	204(150)	193(142)	
Расход масла на угар, % от расхода топлива	0,8	0,5	0,26	0,2	0,1	< 0,05	
Уровень шума, дБА	108	102	—	102	98	96	
Выброс вредных веществ с отработавшими газами, г/(кВт • ч);							
монооксид углерода	6,0	4,0	2,0	0,5	0,5	-	
углеводороды	1,5	2,2	0,2	0,1	0,01	—	
оксиды азота	13,0	13,0	8,0	5,5	4,1	—	
твердые частицы	—	—	13,5	0,5	8,7	—	

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							353

«Эко Тест»

197227, Санкт-Петербург, Серебристый бульвар, 18, к 3; тел/факс (812) 349-36-54

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ АНАЛИТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат №РОСС RU 0001.514 666 от 26.12.2003. Срок действия до 26 декабря 2006 г.



СВЕРЖДАЮ:

Руководитель лаборатории «Эко Тест»

"ЭкоТест"
ЛАБОРАТОРИЯ
16 ноября 2006

Е.В.Милявский

ПРОТОКОЛ № 154/6

измерений уровней шума строительной площадке от работающего оборудования

1. Место проведения измерений:
Ленинградская область, Всеволожский район, Бугровская волость, строительная площадка торгово-развлекательного комплекса, «Невский Колизей». Характер работ: обратная засыпка котлована и возведение здания комплекса. Измерения проведены в присутствии прораба Кириллова Д.Е.
2. Дата и время проведения измерений:
"16" ноября 2006 г. 10.30-15.00.
3. Средства измерений: шумомер ШИ-01В, зав. №28705, с микрофоном ВМК-205 зав.№ 2038.
4. Сведения о государственной поверке:
Шумомер ШИ-01В - свидетельство о поверке № 340/1235 от 15.12.05.
5. Нормативная документация:
- ГОСТ 12.1.050 – 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
- ГОСТ 23337-78*. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
6. Схемы расположения точек измерения: точки измерения располагались на расстояниях 1м, 5м и 7,5м сбоку от строительной машины и другого оборудования в зависимости от интенсивности, создаваемого ими шума (конкретные расстояния для каждой измерительной точки представлены в таблице на листе 2 протокола). Точки измерения располагались на высоте 1м-1,2м от поверхности строительной площадки (грунт, для вибратора – бетонированная поверхность)
7. Источники шума: строительные машины и оборудование. Характер шума прерывистый или колеблющийся в зависимости от вида оборудования .
8. Результаты измерения шума
Результаты измерения шума представлены на листе 2 протокола в таблице 1.

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

354

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ООО «Эко Тест»	Продолжение
Аккредитованная испытательная лаборатория	протокола № 154/6 от "16" ноября 2006
	стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней звука и звукового давления строительного оборудования

Наименование оборудования	Параметры оборудования	Год выпуска	Характер работы	Расстояние до ТИ, м	Характер шума	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц						L _{экр} , дБА	L _{макс} , дБА	L _{имп} , дБА/И			
						31,5	63	125	250	500	1000				2000	4000	8000
Башенный кран КБ-473	8т/ 55кВт	1994	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл									74	80		
ДГС на основе ЯМЗ-238 с турбонаддувом,	N=200кВт	1998		5м	пост.	82	83	77	78	71	67	66	63	54	75		
ДГС GEKO 250000ED-S/EDA-S 250 кВт (L=99 дБ) в капотном исполнен.	250кВА	2005	Две ДГС рядом	1	пост	81	86	90	87	80	77	70	64	59	83		
Башенный кран КБ-408	10т/ 50кВт	1997	Подъем-опускание груза, повороты	7,5	колебл									71	76		
Экскаватор ЭО-4111	ковш 0.63	2001	выемка грунта	7,5	колебл									76	86	92	
Бульдозер Д492	108л.с.	2001	Благоустройство территории	7,5	колебл									81	87		

Измерения выполнил научный сотрудник ИЛ

И.К.Пименов

22-5787-3-ООС1

Лист

355



Benza 27-24-57

Артикул: 27-24-57 | Код на сайте: 241

Производитель: Benza, Россия, Италия, Китай

Продукт: Benza 27

Категория: Мини АЗС ДТ

Бензовоз легко превращается в мобильную заправочную станцию, если установить на нём топливную колонку Benza 27-24-57, предназначенную для дизтоплива. Одновременно устройство ведёт учет объёма отпущенного горючего.

Работает такая мобильная АЗС ДТ от бортового аккумулятора с напряжением 24V. Обеспечивает отпуск топлива с интенсивностью не менее, чем 57 л/мин. Несмотря на ограниченный рабочий цикл, считается эффективным оборудованием - за 30 мин колонка гарантированно перекачает более 1600 л солярки.

Все агрегаты колонки защищены корпусом из металла. Замыкающийся на замок люк имеет резиновый уплотнитель, что существенно повышает герметичность короба. Модуль можно без затруднений установить на раму бензовоза, используя монтажную панель и крепежные элементы, входящие в комплект поставки.

Оснащение модуля

- Электрический насос;
- пистолет топливораздаточный, укомплектован поворотной муфтой. Предлагается выбор - ручной либо автоматический;
- механический расходомер для точного подсчета расходов топлива (погрешность измерения – 1%);
- 2-метровый шнур питания;
- напорный рукав

Важно: в базовой комплектации отсутствует всасывающий шланг и фильтры для топлива. Заказчику следует их приобретать отдельно.

Преимущества

- Колонка неприхотлива, исправно работает даже в суровых климатических условиях, производительность и работоспособность модуля сохраняется в диапазоне от -30... +45 °С.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

22-5787-3-ООС1

Лист

357

- Расширенная гарантия (2 года - максимум для оборудования такого типа) - убедительное подтверждение износоустойчивости и большого рабочего ресурса этой мобильной АЗС ДТ.
- Бенза 27-24-57 - практичный заправочный модуль для внутриведомственного использования. Прост в эксплуатации и не требует дорогостоящего техобслуживания.

Характеристики

Вид перекачиваемой жидкости	дизельное топливо
Электропитание	24В
Производительность	57 литров в минуту
Место установки	бензовоз
Корпус	металлический
Счётчик	механический
Погрешность счетчика	1%
Разрядность сбрасываемой шкалы	999 литров
Разрядность накопительной шкалы	999 999 литров
Возможность калибровки счетчика	Да
Насос самовсасывающий	Да
Насос лопастного типа	Да
Перепускной клапан в насосе	Да
Уровень шума	75 дБ
Класс пылевлагозащиты	IP 55
Время непрерывной работы	до 30 минут
Сила тока	25 Ампер
Мощность	432 Ватт
Длина провода питания	2 метра
Выключатель	со световым индикатором
Топливораздаточный пистолет	ручной либо автоматический, с поворотной муфтой
Диаметр шлангов	3/4 дюйма (19мм.)
Напорный рукав	4 метра
Всасывающий рукав	нет в комплекте
Высота всасывания	3 метра
Напор	10 метров
Фильтр тонкой очистки в комплекте	нет
Диапазон рабочих температур	от -30 до +45 °С
Гарантия	24 месяца
Вес	48 кг
Габариты в упаковке	90x50 x50 см

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

358

Характеристики Бульдозера ДЗ-110 на базе ДТ-75 (аналог бульдозера ДЗ-42)

ООО «Акустическое бюро «САЙЛЕНС»

190020 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 134-136-138 корп. 425 литер А, пом. 21Н;

АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № SP01.01.072.193 от 19 декабря 2007 г. Срок действия до 19 декабря 2010 г.



УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор

ООО «Акустическое бюро «САЙЛЕНС»

Н.А. Дементьев

2008 г

Протокол №54 /30ш от 19.08.08

измерений уровней шума микротурбинных установок ТА-100 РСНР энергоблока

1. Наименование заказчика: технический холдинг «Электросистемы».
2. Объекты испытаний и их расположение. Микротурбинные установки ТА-100 РСНР для комбинированного производства электроэнергии и тепла (когенератор) с электрической мощностью 100 кВт и тепловой 160 кВт компания Elliott Energy Systems Inc, входящие в состав энергоблока. Все микротурбинные установки в количестве 15шт. открыто размещены на крыше энергоблока. Все установки оснащены глушителями шума по забору воздуха и стеками по тракту газовыхлопа. При измерениях установки работали в режиме холостого хода (ХХ) и включались поочередно в кол.1,3,6,7 и 15шт.
3. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, Курортный административный р-н, г. Зеленогорск, ул. Пляжевая, д.7/9.
4. Дата и время проведения измерений: 19.08.08 с 11.00 до 16.20.
5. Наименование измеряемого параметра (характеристики): уровни звукового давления.
6. Нормативная документация на объекты и методы испытаний:
ГОСТ 12.1.003 - 83 «Шум. Общие требования безопасности».
ГОСТ 23337-78 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
7. Средства измерений: анализатор шума SVAN-949 №12248 с микрофоном SV22 №4012500, с предусилителем SV12L №13138; свидетельство о поверке №3/340-0665-07 от 11.09.2007.
8. Источники шума: шум газовыхлопа, шумы воздухозабора и выброса воздуха, механический шум турбины, проникающий через стенки. Характер шума постоянный.
9. Схема расположения точек измерения: представлена на листах 2 и 3 протокола.
10. Результаты измерения уровней звука и уровней звукового давления представлены в таблице №1 лист 4 протокола.

Перепечатка без согласования с АИЛ не разрешается

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						22-5787-3-ООС1	Лист 359
			Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.		

СПЛ ООО «ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ УСЛОВИЙ ТРУДА»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.515260 от 21 февраля 2008 г.
 Санкт-Петербург, Каменноостровский пр. 71-Б Т. 300-10-22, ф. 347-58-76



Протокол № 3/8210-16
Измерение уровня шума

1. Место проведения измерений: г. Санкт-Петербург, строительная площадка расположена по адресу Октябрьская наб., дом 104, участок 17.
2. Время проведения измерений: 17.12.2008 (с 9.30 до 14.00)
 Измерения проводились: инженером лаборатории Панюгиным И.В.
3. Цель измерений: определенис шумовых характеристик бульдозера ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75
4. Нормативная документация:
 - ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах.
 - ГОСТ 23337-78 Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.
5. Средства измерений: Измеритель шума и вибрации ШИ-01В Шумомер интегрирующий, зав. №20705, св-во о поверке № 3/340-1095-08 до 08.09.09г.
6. Основные источники шума и характер создаваемого ими шума: бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75 . Характер шума - колеблющийся.
7. Схемы расположения точек измерения:
 точка измерения располагалась на расстоянии 7,5м от бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75
8. Результаты измерений уровней шума от источников шума приведены в таблице:

Наим. оборудования	Эквивалентный уровень звука, дБА	Максимальный уровень звука, дБА
Бульдозер ДЗ 110 на базе трактора ДТ-75	65	74

Измерения выполнил:

Инженер ИЛ:


 И.В. Панюгин

Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1		

<http://files.stroyinf.ru/Data1/44/44283/>

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОРОЖНЫЙ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
СОЮЗДОРНИИ**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ И РЕКОНСТРУКЦИИ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ**

Одобрены
Ученым Советом Союздорнии

Москва, 1999

Посвящены охране окружающей среды при строительстве и реконструкции автомобильных дорог и сооружений дорожного комплекса.

Приведены общие экологические требования и изложены конкретные мероприятия по обеспечению экологической безопасности при выполнении технологических процессов дорожного строительства. Даны указания по организации производственного экологического контроля.

Предназначены для использования в системе экологического управления дорожно-строительных организаций.

Приложение 5

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЯ ШУМА ДЛЯ НАИБОЛЕЕ МОЩНЫХ ДОРОЖНЫХ МАШИН

Вид машины	Мощность	Режим работы	Уровень шума, дБА
Бульдозер	До 150 кВт	Зарезание, перемещение	87
	Более 150 кВт		82
Экскаватор	До 200 кВт	набор ковша транспортные операции	91
	Более 200 кВт		89
Компрессор	До 5 м ³ /мин	Холостой Рабочий	90
	5 - 10		85
	Более 10 м ³ /мин	Холостой Рабочий	92
			87
Дизель - молот	-	-	70
Пневмомолотки	-	-	76
Автосамосвалы	Более 10 т	-	72
			78
			75
			81
			110
			108
			90 - 95

Бульдозер D85EX

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	22-5787-3-ООС1	Лист
							361



ООО «Акустическое бюро «САЙЛЕНС»
 190020 г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, 134-136-138 корп. 425 литер А, пом. 211Н;
 АККРЕДИТОВАННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Аттестат № РОСС RU.0001.516782 Срок действия до 04 февраля 2011 г.



УТВЕРЖДАЮ:
 Генеральный директор
 ООО «Акустическое бюро «САЙЛЕНС»
 Н.А. Дементьев
 12.07.2010 г.

ПРОТОКОЛ № 217 от 12.07.2010г.

измерений уровней шума карьерных машин и оборудования

1. **Место проведения измерений:**
 Мурманская обл., г. Ковдор, территория ОАО «Ковдорский ГОК».
2. **Цель измерений:**
 Оценка уровней шума транспорта предприятия ОАО «Ковдорский ГОК».
3. **Дата и время проведения измерений:**
 10 июля 2010г. 10.00- 14.00,
 12 июля 2010г. 10.00-12.00.
4. **Средства измерений:**
 шумомер виброметр типа Алгоритм 03 зав. №16650 с микрофоном 7052Н №43134, предусилителем SV12L №18997, Свидетельство о поверке №0183933 действительно до 02декабря 2010.
5. **Методическая документация в соответствии с которой проводились измерения:**
 - ГОСТ 12.1.050 - 86 «Методы измерения шума на рабочих местах»;
 - ГОСТ 31172-2003 «Шум машин. Измерение уровней звукового давления излучения на рабочем месте и в других контрольных точках. Технический метод в существенно свободном звуковом поле над звукоотражающей плоскостью».
6. **Источники шума:**
 Карьерные машины и оборудование ОАО «Ковдорский ГОК».
7. **Результаты измерения шума**
 Результаты измерения шума представлены в таблице 1 на листах 2 и 3 протокола.
 Характер шума – непостоянный.
8. **Расположение точек измерения:**
 Схематический ситуационный план участка и точек измерений прилагается на листе 4 протокола.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

362

ООО «Акустическое бюро САЙЛЕНС»
Аккредитованная испытательная
лаборатория

Продолжение
протокола № 217
от 12.07.2010г.
стр.2.

Таблица 1

Результаты измерений уровней шума

№ точки/ файла	Источник шума/место измерения	Расст до ИШ м	Уровни звукового давления, дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц *									УЗэв дБА	УЗmax, дБА	Примечание
			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
T1	Маневрирование и разгрузка самосвалов Komatsu HD-1500 Komatsu HD-1200	30	78	84	81	76	68	67	64	60	52	73	77	
T2	Самосвал Caterpillar 785C	20	76	79	79	75	75	74	70	67	62	78	86	Маневрирование и разгрузка
T3	Самосвал Белаз 75131	30	74	81	80	75	72	72	69	67	58	77	81	Маневрирование и разгрузка
T4	Самосвал Caterpillar 785C	7,5	76	81	86	84	83	83	78	73	74	87	90	Подъем с грузом
T5	Самосвал Caterpillar 785C	15	76	76	75	73	73	72	70	62	54	74	79	Спуск без груза
T6	Самосвал Komatsu HD-1500	7,5	76	84	89	87	84	79	76	74	72	86	89	Подъем с грузом
T7	Самосвал Белаз 75131	7,5	78	79	83	82	84	85	80	75	75	88	92	Подъем с грузом
T8	Самосвал Komatsu HD-1200	15	76	80	77	76	81	74	69	60	51	80	84	Спуск без груза
T9	Самосвал Белаз 75131	7,5	77	77	79	76	77	76	73	65	57	80	84	Спуск без груза
T10	Шум транспортного потока самосвалов	7,5	74	77	81	76	77	77	73	67	68	80	93	
T11	Трактор Кировец К-700, работа перфоратора	10	74	82	84	80	87	88	83	86	86	92	93	Измерение со стороны перфоратора
T12	Трактор Кировец К-700, работа перфоратора	10	75	88	81	76	77	77	74	74	71	82	83	Измерение со стороны ковша
T13	Экскаватор ЭКГ-10	25	74	77	77	72	74	74	73	67	58	78	92	Измерение на холостом ходу
T14	Экскаватор ЭКГ-10	25	74	77	72	71	71	69	68	63	57	74	79	Погрузка груза на Белаз 75132

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	-------	------	--------	-------	------

22-5787-3-ООС1

Лист

363

Схема расположения участка изысканий. Масштаб 1:5 000.



- Граница участка изысканий
- Ш4 Пункты измерения эквивалентного и максимального уровней звука, их номер
- Окончание протокола**

Протокол не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения лаборатории, т.к. части протокола не интерпретируются вне контекста.

Страница 2 из 2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кодуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

22-5787-3-ООС1

Лист

365

